

නවීන තාක්ෂණ පිළිබඳ ආතර් සී ක්ලාක් ආයතනය වාර්ෂික වාර්තාව 2023

පටුන	පිටු අංකය
1.0 සාමාන්‍ය තොරතුරු	1
1.1 පාලන ව්‍යවස්ථාව	1
1.2 ඉදිරි දැක්ම	1
1.3 මෙහෙවර	1
1.4 පාලනය කරන අමාත්‍යාංශය	1
1.5 පාලක මණ්ඩල සාමාජිකයින් - 2023	2
1.6 ජ්‍යෙෂ්ඨ කළමනාකාරිත්වය පිළිබඳ කෙටි හැඳින්වීමක්	2
1.7 සංවිධාන ව්‍යුහය	4
2.0 සභාපතිවරයාගේ සමාලෝචනය	7
3.0 අධ්‍යක්ෂ ජනරාල්වරයාගේ වාර්තාව	8
4.0 ආයතනයේ අංශ	11
5.0 ප්‍රධාන ව්‍යාපෘතිවල කාර්ය සාධනයේ විශේෂ අවස්ථා	12
6.0 පර්යේෂණ වැඩසටහන් සහ තාක්ෂණ සේවාවන්	16
6.1 කර්මාන්ත සඳහා ආරම්භකර ඇති ඉංජිනේරු/තොරතුරු තාක්ෂණ අංශයේ පර්යේෂණ හා සංවර්ධන ක්‍රියාකාරකම්	16
6.2 ඉංජිනේරු/තොරතුරු තාක්ෂණ අංශයේ ආයතනික පර්යේෂණ හා සංවර්ධන ව්‍යාපෘති	19
6.3 තාරකා විද්‍යා පර්යේෂණ ව්‍යාපෘති	23
6.4 දුරස්ථ සංවේදනය (RS) හා භූගෝලීය තොරතුරු පද්ධති (GIS) පිළිබඳ පර්යේෂණ ව්‍යාපෘති	24
6.5 පර්යේෂණ ප්‍රකාශන	27
6.6 පරීක්ෂා කිරීම් හා මිනුම්, දෘඩකාංග පිළිසකර කිරීම් හා උපදේශන සේවා	28
7.0 පුහුණු, අධ්‍යාපන හා තොරතුරු බෙදාහැරීම	31
7.1 අනුණු වලින් ආරක්ෂාවීම පිළිබඳ මධ්‍යස්ථානයේ ක්‍රියාකාරකම්	31
7.2 වෘත්තිකයින් සඳහා අඛණ්ඩ වෘත්තීය සංවර්ධන (CPD) වැඩසටහන්	32
7.3 මූලික හා මධ්‍යම මට්ටමේ තාක්ෂණ පුහුණු	34
7.4 විද්‍යාව හා තාක්ෂණය ජනප්‍රිය කරවීම සහ තොරතුරු බෙදාහැරීම	35
7.5 ACCIMT පුස්තකාලය	37
8.0 මානව සම්පත් සංවර්ධනය	38
9.0 2023 වසර සඳහා මූල්‍ය ප්‍රකාශන	39
10.0 පසුගිය 10 වසර තුළ සුවිශේෂී මූල්‍ය ක්‍රියාකාරකම්	63
11.0 සැලසුම් කරන ලද කෙටි සහ මධ්‍යකාලීන ක්‍රියාකාරකම්වල සාරාංශය	64
12.0 2023 වසර සඳහා විගණන කළමනාකරණ කමිටු වාර්තාව	66
13.0 2023 වසර සඳහා විගණකාධිපති වාර්තාව	68
14.0 2023 වසර සඳහා විගණකාධිපති වාර්තාව සඳහා පිළිතුරු	75

1. සාමාන්‍ය තොරතුරු

1.1. පාලන ව්‍යවස්ථාව

නවීන තාක්ෂණ පිළිබඳ ආතර් සී ක්ලාක් ආයතනය (ACCIMT) අධ්‍යාපන අමාත්‍යාංශය යටතේ ක්‍රියාත්මක ව්‍යවස්ථාපිත සංස්ථාවකි. 1984 අංක 30 දරන පනත මගින් පිහිටුවන ලද නවීන තාක්ෂණය පිළිබඳ ආතර් සී ක්ලාක් මධ්‍යස්ථානයේ අනුප්‍රාප්තිකයා ලෙස ශ්‍රී ලංකා පාර්ලිමේන්තුව විසින් අනුමත 1994 අංක 11 දරන විද්‍යා හා තාක්ෂණ සංවර්ධන පනත යටතේ, 1998 අප්‍රේල් 01 වන දින නවීන තාක්ෂණ පිළිබඳ ආතර් සී ක්ලාක් ආයතනය ස්ථාපනය කරනු ලැබීය.

පනතේ දක්වා ඇති පරිදි නවීන තාක්ෂණ පිළිබඳ ආතර් සී ක්ලාක් ආයතනයේ කාර්යභාරය පහත දැක්වේ:

- (අ) ශ්‍රී ලංකාවට නවීන තාක්ෂණය හඳුන්වාදීම වේගවත් කිරීම සඳහා,
- (i) නවීන තාක්ෂණය අදාළ කිරීමෙහිලා පර්යේෂණ හා සංවර්ධන කටයුතු ආරම්භ කිරීමෙන්, ප්‍රවර්ධනය කිරීමෙන් හා පවත්වාගෙන යාම මගින් සහ
 - (ii) නවීන තාක්ෂණය අදාළ කිරීමෙහිලා රජයට සහ පෞද්ගලික අංශයේ ව්‍යාපාර වලට පර්යේෂණ හා සංවර්ධන සහය සැලසීම මගින් සහ
 - (iii) රජයේ සහ පෞද්ගලික අංශයේ ව්‍යාපාරයන්හි අවශ්‍යතාවය ඉටුකිරීම සඳහා නවීන තාක්ෂණ සම්බන්ධයෙන් පුද්ගලයින් පුහුණු කිරීම මගින් දායකවීම සහ

(ආ) අනාගත අධ්‍යයන කටයුතු ප්‍රවර්ධනය කිරීම සඳහා

නවීන තාක්ෂණ ක්ෂේත්‍රයන්ට සන්නිවේදනය සහ ආශ්‍රිත විද්‍යාවන්, තොරතුරු තාක්ෂණය, ඉලෙක්ට්‍රොනික, අභ්‍යවකාශ තාක්ෂණ, රොබෝ විද්‍යා, ගොටෝනික්ස් සහ නව ද්‍රව්‍ය ඇතුළත්වේ.

1.2. ඉදිරි දැක්ම

නවීන තාක්ෂණය සඳහා කලාපය තුළ ප්‍රමුඛතම නවෝත්පාදන මධ්‍යස්ථානය වීම

1.3. මෙහෙවර

දේශීය පදනමක් සහිත නවීන තාක්ෂණික හැකියාවන්, නවෝත්පාදන, පර්යේෂණ හා සංවර්ධන කාර්යයන්, පුහුණු, කර්මාන්ත සේවා සහ අන්තර්ජාතික සහයෝගීතා තුළින් සංවර්ධනය හා දිරිමත් කිරීමට පහසුකම් සැලසීම

1.4. පාලනය කරන අමාත්‍යාංශය

අධ්‍යාපන අමාත්‍යාංශය

1.5. පාලක මණ්ඩල සාමාජිකයින් - 2023

අනු අංකය	නම	පාලක මණ්ඩලයේ තනතුර	කාලසීමාව	
			සිට	දක්වා
01	මහාචාර්ය කේ.පී.එස්. චන්දන ජයරත්න	පාලක මණ්ඩල සභාපති	පෙබරවාරි	දෙසැම්බර්
02	ඉංජිනේරු (ආචාර්ය) සනත් පනාවැන්නගේ	නවීන තාක්ෂණ පිළිබඳ ආතර් සී ක්ලාක් ආයතනයේ අධ්‍යක්ෂ ජනරාල් හා ප්‍රධාන විධායක නිලධාරී, පාලක මණ්ඩල සාමාජික	පෙබරවාරි	දෙසැම්බර්
03	මහාචාර්ය එන්.ඩී. ගුණවර්ධන	පාලක මණ්ඩල සාමාජික	පෙබරවාරි	සැප්තැම්බර්
04	මහාචාර්ය ඒ.කේ.ඩබ්. ජයවර්ධන	පාලක මණ්ඩල සාමාජික	පෙබරවාරි	මැයි
			අගෝස්තු	දෙසැම්බර්
05	මහාචාර්ය රංජිත් ප්‍රේමලාල් ද සිල්වා	පාලක මණ්ඩල සාමාජික	පෙබරවාරි	දෙසැම්බර්
06	එස්.යූ. චන්ද්‍රකුමාරන් මහතා	පාලක මණ්ඩල සාමාජික	පෙබරවාරි	ජූනි
07	ඉංජිනේරු ශ්‍රීනිදානාන් ප්‍රනාන්දු	පාලක මණ්ඩල සාමාජික	පෙබරවාරි	දෙසැම්බර්
08	චමෝත් ප්‍රනාන්දු මහතා	පාලක මණ්ඩල සාමාජික	පෙබරවාරි	දෙසැම්බර්
09	ජී.ජී. ජගත් පරාක්‍රම මහතා	පාලක මණ්ඩල සාමාජික	පෙබරවාරි	දෙසැම්බර්
10	ආචාර්ය ආර්. චිත්තක එල් ඩි සිල්වා	පාලක මණ්ඩල සාමාජික	මාර්තු	දෙසැම්බර්
11	මහාචාර්ය එස්. ශ්‍රීසත්ගුනරාජා	පාලක මණ්ඩල සාමාජික	අගෝස්තු	දෙසැම්බර්
12	එම්.සී.එන්. බාලසූරිය මිය	පාලක මණ්ඩල සාමාජික	අගෝස්තු	සැප්තැම්බර්

1.6. ජ්‍යෙෂ්ඨ කළමනාකාරීත්වය පිළිබඳ කෙටි හැඳින්වීමක්

ඉංජිනේරු (ආචාර්ය) පී. සනත් පනාවැන්නගේ මයා

PhD, MSc, MBA, CEng. FIE (SL), MIET (UK)

නවීන තාක්ෂණ පිළිබඳ ආතර් සී ක්ලාක් ආයතනයේ අධ්‍යක්ෂ ජනරාල් හා ප්‍රධාන විධායක නිලධාරී

ඉංජිනේරු කමිනි එදිරිවීර මිය

BSc. Eng., CEng. MIE (SL), MPA

නියෝජ්‍ය අධ්‍යක්ෂ ජනරාල් (තාක්ෂණ මෙහෙයුම්)

ජී.එච්.සී. ජයරානි මිය

LLB, AAL, MBASL, MPM

ජ්‍යෙෂ්ඨ නියෝජ්‍ය අධ්‍යක්ෂ (පරිපාලන සහ මානව සම්පත්)

ආර්.ඒ.එස්.එස්. ගුණසේකර මයා

BSc, PG Dip., MTech

ප්‍රධාන පර්යේෂණ විද්‍යාඥ සහ වැඩබලන අධ්‍යක්ෂ (අභ්‍යවකාශ තාක්ෂණය සහ යෙදවුම්)

ඉංජිනේරු ජේ.කේ. ජයවර්ධන මයා

BSc. Eng., PG Dip., CEng. MIE (SL), MIET (UK)

අධ්‍යක්ෂ (සන්නිවේදන ඉංජිනේරු විද්‍යාව)

ඉංජිනේරු ජේ.ඩී.පී.එස්. අතුරලිය මිය

BSc. Eng., MSc, CEng. MIE (SL), MIET (UK)

අධ්‍යක්ෂ (ඉලෙක්ට්‍රොනික ඉංජිනේරු විද්‍යාව)

ආර්.පී. දසනායක මයා

BSc, PG Dip., MSc,

ජ්‍යෙෂ්ඨ පද්ධති විශ්ලේෂක සහ වැඩබලන අධ්‍යක්ෂ (තොරතුරු තාක්ෂණ) සහ වැඩබලන අධ්‍යක්ෂ (තොරතුරු තාක්ෂණ)

එස්.ඒ. වැලිකල මයා

BEng., PG Dip., MBA

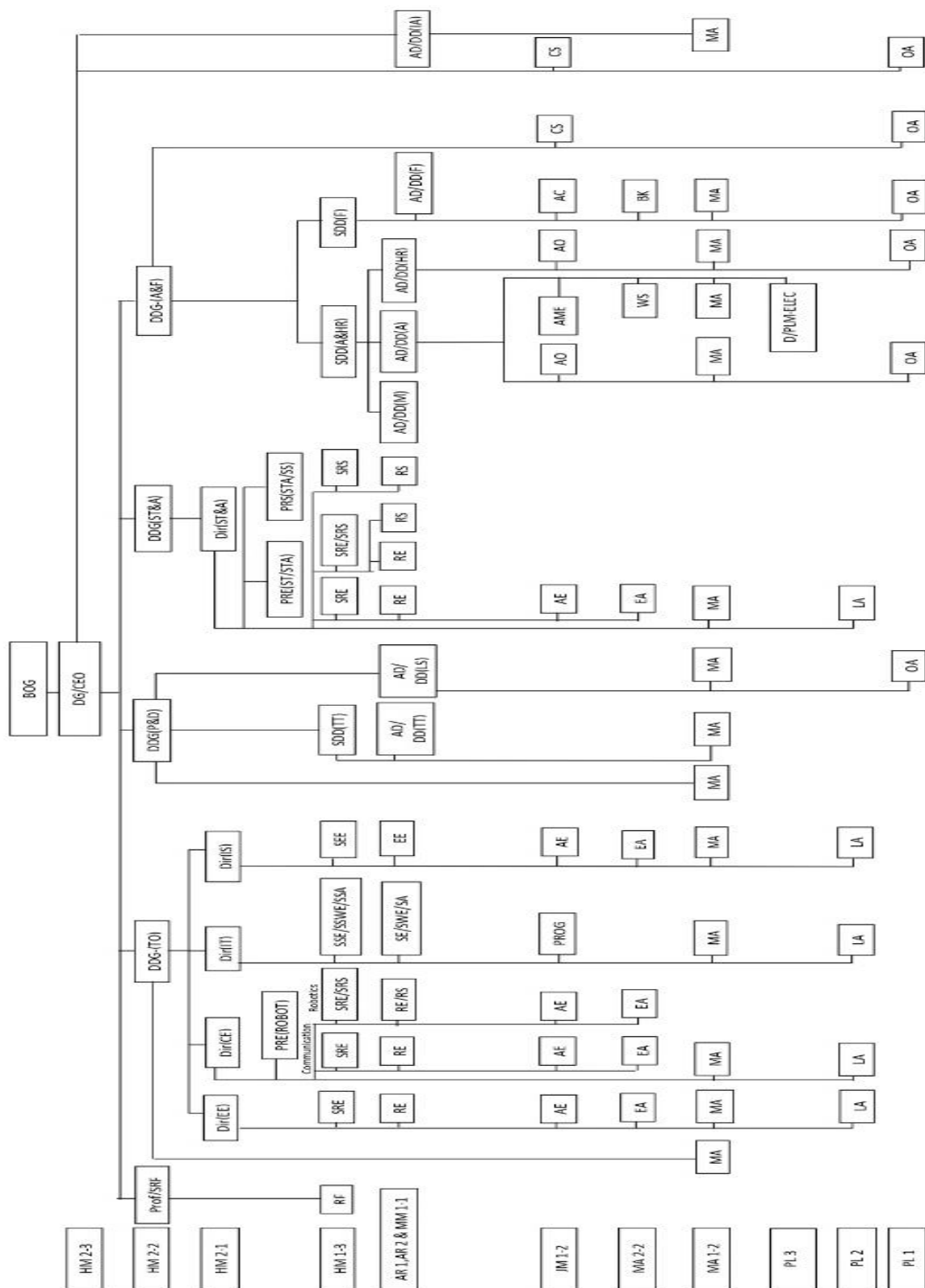
ජ්‍යෙෂ්ඨ නියෝජ්‍ය අධ්‍යක්ෂ (තාක්ෂණ පැවරුම්)

ජේ.එස්.බී. රත්නායක මයා

BSc, CASL (Finalist), SAT (SL)

නියෝජ්‍ය අධ්‍යක්ෂ (අභ්‍යන්තර විගණන) සහ වැඩබලන ජ්‍යෙෂ්ඨ නියෝජ්‍ය අධ්‍යක්ෂ (මුදල්)

1.7. ආයතනයේ සංවිධාන ව්‍යුහය



සංවිධාන ව්‍යුහය සඳහා අදාළ කෙටි යෙදුම්	
BOG	පාලක මණ්ඩලය
DG / CEO	අධ්‍යක්ෂ ජනරාල්/ ප්‍රධාන විධායක නිලධාරී
Prof / SRF	මහාචාර්ය/ ජ්‍යෙෂ්ඨ පර්යේෂණ නිලධාරී
DDG (TO)	නියෝජ්‍ය අධ්‍යක්ෂ ජනරාල් (තාක්ෂණ මෙහෙයුම්)
DDG (P & D)	නියෝජ්‍ය අධ්‍යක්ෂ ජනරාල් (සැලසුම් සහ සංවර්ධන)
DDG (ST & A)	නියෝජ්‍ය අධ්‍යක්ෂ ජනරාල් (අභ්‍යවකාශ තාක්ෂණය සහ යෙදවුම්)
DDG (A & F)	නියෝජ්‍ය අධ්‍යක්ෂ ජනරාල් (පරිපාලන සහ මූල්‍ය)
Dir. (EE)	අධ්‍යක්ෂ (ඉලෙක්ට්‍රොනික ඉංජිනේරු විද්‍යා)
Dir. (CE)	අධ්‍යක්ෂ (සන්නිවේදන ඉංජිනේරු විද්‍යා)
Dir. (IT)	අධ්‍යක්ෂ (තොරතුරු තාක්ෂණ)
Dir. (INS)	අධ්‍යක්ෂ (උපකරණ සැපයීම)
Dir. (ST & A)	අධ්‍යක්ෂ (අභ්‍යවකාශ තාක්ෂණය සහ යෙදවුම්)
PRE (ROBT)	ප්‍රධාන පර්යේෂණ ඉංජිනේරු (රොබෝ විද්‍යා)
PRE (ST & P/ST)	ප්‍රධාන පර්යේෂණ ඉංජිනේරු (අභ්‍යවකාශ තාක්ෂණ සහ යෙදවුම්/ අභ්‍යවකාශ තාක්ෂණ)
PRS (SS/St & A)	ප්‍රධාන පර්යේෂණ විද්‍යාඥ (අභ්‍යවකාශ විද්‍යාව/ අභ්‍යවකාශ තාක්ෂණය සහ යෙදවුම්)
RF	පර්යේෂණ නිලධාරී
SRE	ජ්‍යෙෂ්ඨ පර්යේෂණ ඉංජිනේරු
SSE	ජ්‍යෙෂ්ඨ පද්ධති ඉංජිනේරු
SSWE	ජ්‍යෙෂ්ඨ මෘදුකාංග ඉංජිනේරු
SSA	ජ්‍යෙෂ්ඨ පද්ධති විශ්ලේෂක
SEE	ජ්‍යෙෂ්ඨ ඉලෙක්ට්‍රොනික ඉංජිනේරු
SDD (TT)	ජ්‍යෙෂ්ඨ නියෝජ්‍ය අධ්‍යක්ෂ (තාක්ෂණ පැවරුම්)
SRS	ජ්‍යෙෂ්ඨ පර්යේෂණ විද්‍යාඥ
SDD (A & HR)	ජ්‍යෙෂ්ඨ නියෝජ්‍ය අධ්‍යක්ෂ (පරිපාලන සහ මානව සම්පත්)
SDD (F)	ජ්‍යෙෂ්ඨ නියෝජ්‍ය අධ්‍යක්ෂ (මුදල්)
RE	පර්යේෂණ ඉංජිනේරු
SE	පද්ධති ඉංජිනේරු
SWE	මෘදුකාංග ඉංජිනේරු
SA	පද්ධති විශ්ලේෂක
EE	ඉලෙක්ට්‍රොනික ඉංජිනේරු
AD/DD (TT)	සහකාර අධ්‍යක්ෂ/ නියෝජ්‍ය අධ්‍යක්ෂ (තාක්ෂණ පැවරුම්)
AD/DD (LS)	සහකාර අධ්‍යක්ෂ/ නියෝජ්‍ය අධ්‍යක්ෂ (පුස්තකාල සේවා)
RS	පර්යේෂණ විද්‍යාඥ
AD/DD (M)	සහකාර අධ්‍යක්ෂ/ නියෝජ්‍ය අධ්‍යක්ෂ (මාධ්‍ය)
AD/DD (A)	සහකාර අධ්‍යක්ෂ/ නියෝජ්‍ය අධ්‍යක්ෂ (පරිපාලන)
Ad/DD (HR)	සහකාර අධ්‍යක්ෂ/ නියෝජ්‍ය අධ්‍යක්ෂ (මානව සම්පත්)
Ad/DD (F)	සහකාර අධ්‍යක්ෂ/ නියෝජ්‍ය අධ්‍යක්ෂ (මුදල්)
Ad/DD (IA)	සහකාර අධ්‍යක්ෂ/ නියෝජ්‍ය අධ්‍යක්ෂ (අභ්‍යන්තර විගණන)
AE	සහකාර ඉංජිනේරු
PROG	වැඩසටහන්කරු
AO	පරිපාලන නිලධාරී
AME	සහකාර නඩත්තු ඉංජිනේරු
ACO	ගිණුම් නිලධාරී
CS	රහස්‍ය ලේකම්
EA	ඉංජිනේරු සහකාර
WS	වැඩ පරීක්ෂක
BK	පොත් තබන්නා
MA	කලමනාකරණ සහකාර

D	විෂද්ධ
PLM – ELEC	ජලනල කාර්මික - විදුලි කාර්මික
LA	පර්යේෂණාගාර සහායක
OA	කාර්යාල කාර්ය සහායක

2. සභාපතිවරයාගේ සමාලෝචනය

නවීන තාක්ෂණ පිළිබඳ ආතර් සී ක්ලාක් ආයතනයේ (ACCIMT) පාලක මණ්ඩල සභාපතිවරයා වශයෙන් එම ආයතනයේ 2023 වසර සඳහා වන වාර්ෂික වාර්තාව සඳහා මෙම කෙටි පණිවුඩය නිකුත් කරන්නේ ඉමහත් සතුටිනි.

2023 වසර, ACCIMT සැලකිය යුතු අභියෝග එල්ල වූ වසරක් වූ අතර ජාතියක් ලෙස අප සැවොම නව සාමාන්‍යාකරණ කාල සීමාවක් ඔස්සේ ගමන් කළෙමු. අභිතකර වාතාවරණය සහ අඩු පාරිශ්‍රමික මෙන්ම ආයතනයට විශේෂිත අනෙකුත් කරුණු හේතුවෙන් කාර්ය මණ්ඩලය බඳවා ගැනීමේ සහ රඳවා ගැනීමේ දුෂ්කරතා මධ්‍යයේ වුවද, ආයතනය සිය පර්යේෂණ, සංවර්ධන සහ තාක්ෂණ ක්‍රියාකාරකම්වල කැපී පෙනෙන ප්‍රගතියක් අත්කර ගනු ලැබීය.

ජාත්‍යන්තර ආයතන සමඟ නැතත් වන්දිකා වැඩසටහන ඇතුළුව විශේෂයෙන්ම අභ්‍යවකාශ තාක්ෂණ සහ යෙදවුම් අංශයේ උපායමාර්ගික සහයෝගිතාවන් අපගේ ජයග්‍රහණයන් සඳහා වැදගත් විය. ඊට අමතරව අප විසින් වැවිලි, කාර්මික නිෂ්පාදන සහ විශේෂයෙන්ම දුම්රිය ඇතුළු ප්‍රවාහන අංශය වැනි අංශ සඳහා සැලකිය යුතු බලපෑමක් අතිකරන තාක්ෂණ විසඳුම් ලබාදෙමින් විවිධ කර්මාන්තයන්හි නියළි පෞද්ගලික අංශ සහ රාජ්‍ය අංශය අතර සාර්ථක හවුල්කාරිත්වයන් ඇතිකර ගෙන තිබේ.

තවද, අප ආයතනය අඛණ්ඩ වෘත්තීය සංවර්ධන වැඩසටහන් සහ අනෙකුත් පුහුණු වැඩසටහන් වල කැපීපෙනෙන ප්‍රගතියක් ලබා ඇත. තාරකා විද්‍යා අංශයේ සහ අප ආයතනය ප්‍රමුඛ සේවාවන් සපයන සුවිශේෂී ක්ෂේත්‍රයන්හි අප ආයතනික ක්‍රියාකාරකම් වලද කැපීපෙනෙන ප්‍රගතියක් දක්නට ඇත.

ආයතනය මුහුණදෙන අභියෝග නොතකා අපගේ රටට මෙන්ම ඉන් ඔබ්බට ද ප්‍රතිලාභ සැලසීම සඳහා නවීන තාක්ෂණයෙහි දියුණුව යොදාගනිමින්, නව්‍යකරණය සහ විශිෂ්ඨත්වය වෙනුවෙන් ACCIMT කැපවී සිටී.

මහාචාර්ය කේ.පී.එස්.සී. ජයරත්න
පාලක මණ්ඩල සභාපති

3. අධ්‍යක්ෂ ජනරාල්වරයාගේ වාර්තාව

කොවිඩ් 19 වසංගතයේ ප්‍රතිඵලයක් වූ අයහපත් ආර්ථික වාතාවරණය මෙන්ම තදන්තර ආර්ථික පසුබෑම මගින් ඇතිවූ අභියෝග වලට මුහුණ දෙමින් වුවද, සමාලෝචනයට ලක්වන කාලය තුළ ආයතනය එයට අයත් මූලික ක්ෂේත්‍රයන් ඔස්සේ සුවිශේෂී කාර්ය භාරයක් ඉටුකර ඇත. පර්යේෂණ සහ සංවර්ධන අභිවෘද්ධිය, තාක්ෂණ සේවාවන් සැපයීම සහ පුහුණු සහ උපදේශන සැපයීම මෙකී කාර්යයන්ට අයත්වේ. තවද, ආයතනයට විශේෂ මූලික තාක්ෂණ ක්ෂේත්‍රයන්හි ආයතනික ධාරිතා සංවර්ධනය සඳහා වන ඉලක්ක සාර්ථක ලෙස ලඟාකර ගනු ලැබීය.

ජපානයේ කියුෂු තාක්ෂණ ආයතනය සමඟ BIRDS-X නැනෝ චන්ද්‍රිකාව වැඩිදියුණු කිරීමේ ව්‍යාපෘතිය සඳහා සහයෝගී හවුල්කරුවෙකු ලෙස, 2023 වසරේදී අභ්‍යවකාශ තාක්ෂණයන්හි ජාතික ධාරිතාවන් ලබාගැනීම සහ වැඩිදියුණු කිරීම සඳහා වන වැඩසටහනෙහි කැපීපෙනෙන සංධිස්ථානයකට ළඟා විය. මෙම BIRDS-X නැනෝ චන්ද්‍රිකාව, ACCIMT විසින් සිදුකරන ලද තෙවන නැනෝ චන්ද්‍රිකා වැඩිදියුණු කිරීමේ ව්‍යාපෘතියයි. 2019 දී මෙරට ප්‍රථම නැනෝ චන්ද්‍රිකාව වන RAAVANA-1 දියත් කිරීමෙන් අනතුරුව, 2022 දී පාර්ශ්ව පහක් සමඟ එළඹුණු ජාත්‍යන්තර තාක්ෂණ සහයෝගීතා ව්‍යාපෘතියක් හරහා KITSUNE 6U නැනෝ චන්ද්‍රිකාව දියත් කරන ලදී.

2023 වසර අවසානය වනවිට BIRDS-X නැනෝ චන්ද්‍රිකාව වැඩිදියුණු කිරීමේ මූලික කාර්යයන් නිමකරන ලද අතර එය 2025 වසර මුලදී කක්ෂගත කිරීමට අපේක්ෂිතය. එය කක්ෂගත කළ විට, BIRDS-X චන්ද්‍රිකාවේ ඇතුළත් ප්‍රධාන සංරචකයක් වන ACCIMT විසින් වැඩිදියුණු කරන ලද සන්නිවේදන සම්ප්‍රේෂණ ග්‍රාහකය (communication transceiver) සමඟ බහුවිධ APRS (Amateur Packet Radio System), Amateur Satellite Community විසින් සාදන ලද ඩිජිටල් (ACCIMT විසින් සාදන ලද ඩිජිටල් ද ඇතුළුව) කක්ෂයේ පරීක්ෂා කිරීම සිදුකරනු ඇත. සහයෝගීතා හවුල්කාරිත්වය මගින් ACCIMT පාර්ශ්වයෙන් උපායමාර්ගික සහ තාක්ෂණික දායකත්වය සැපයීම මත පදනම්ව, ශ්‍රී ලංකාවට ප්‍රාග්ධන පිරිවැයක් නොමැතිව මෙම ව්‍යාපෘතිය ක්‍රියාත්මක කිරීම මෙහිදී වැදගත් වේ. අභ්‍යවකාශ තාක්ෂණයේ ජාතික හැකියාව ලබාගැනීම සහ වැඩිදියුණු කිරීම සඳහා වන වැඩසටහන පුරාම ආයතනයට, අභ්‍යවකාශ තාක්ෂණයේ ප්‍රවීණයන් වන රටවල් සමඟ සිය උපායමාර්ගික හවුල්කාරිත්වය මගින් විශේෂ අඩු පිරිවැයකට මෙම මූලික සංධිස්ථාන කරා ලඟාවීමට හැකිවූ අතර ආයතනයේ අධ්‍යක්ෂ ජනරාල්වරයා විසින් පසුගිය වසර කීපයේදී අභ්‍යවකාශ තාක්ෂණ සහයෝගීතාවන් සඳහා වන විවිධ ජාත්‍යන්තර වේදිකාවන්හි ඉටුකරන ලද නායකත්ව කාර්යභාරය මෙකී හවුල්කාරිත්වයන් සඳහා විශේෂයෙන් ඉවහල් විය.

අභ්‍යවකාශ තාක්ෂණ අංශයේ අභිවර්ධනයන්ට අමතරව, ආයතනය වසර පුරා සාර්ථක සහයෝගීතා ව්‍යාපෘති කීපයක් සඳහා සහය වෙමින් ක්‍රියාකාරී ලෙස තේ කර්මාන්ත අංශයේ පර්යේෂණයන්හි නිරත

විය. දිවයිනේ තේ වගා කරන ප්‍රදේශයන්හි ඉඩම් භාවිතා කිරීමේ කාර්යක්ෂමතාවය ප්‍රශස්ත කිරීම අරමුණු කරගෙන, තේ නිෂ්පාදනය සඳහා සකස් කරන ලද GIS දත්ත ගබඩාවක් වැඩිදියුණු කිරීම කෙරෙහි යොමුවීම එක් කැපී පෙනෙන කාර්යයකි. මෙහිදී දුරස්ථ සංවේදනය (RS), භූගෝලීය තොරතුරු පද්ධති (GIS) සහ ගෝලීයව පිහිටි වන්දිකා පද්ධති (GNSS) යන තාක්ෂණ භාවිතා කරමින්, ශ්‍රී ලංකාවේ තේ වගාවන් ඵලදායී ලෙස අධීක්ෂණය කිරීම මගින් ජාතික ඵලදායීතාවය වැඩිදියුණු කිරීමට අපේක්ෂිතය. තවද, යාන්ත්‍රික විසඳුමක් ලෙස වැඩිදියුණු කරන ලද වරණය තේ දළ නෙලන යන්ත්‍රය පරීක්ෂා කිරීමේ අදියරේ ප්‍රගතියක් අත්කර ගෙන ඇත. මෙම නවෝත්පාදනය මගින් අතින් තේ දළ නෙලනවාට වඩා හතර ගුණයක කාර්යක්ෂමතාවකින් තේ දළ නෙලීමේ හැකියාවක් පෙන්නුම් කරයි. තේ කර්මාන්තය සඳහා ආයතනයේ අඛණ්ඩ සහය සාක්ෂාත් කරමින්, තේ කර්මාන්තයේ නියළි පාර්ශවකරුවන් විසින් ප්‍රවර්ධනය කරන ලද 2030 වසර සඳහා වන උපාය මාර්ගික තේ මාර්ග සිතියමට සමගාමීව මෙකී ව්‍යාපෘති සිදුකරනු ලැබේ.

තවද, ආයතනය විසින් සේවලාභී ඉල්ලීම් වලට අනුව විස්තීර්ණ දෝෂ හඳුනා ගැනීම් සහ උසස් දෘඩකාංග පිළිසකර කිරීමේ සේවාවන් සිදුකරන ලදී. M9 870 පන්තියේ දුම්රිය එන්ජින් සඳහා ප්‍රකර්ශක පාලන ඒකක දෙකක් සහ ප්‍රධාන සැකසුම් ඒකක දෙකක් පිළිසකර කිරීම එක් විශේෂ ව්‍යාපෘතියකි. මෙම කාර්යයේදී ශ්‍රී ලංකා දුම්රිය දෙපාර්තමේන්තුවේ දුම්රිය එන්ජින් ඇණිය අඛණ්ඩව මෙහෙයුම් කිරීම සඳහා සුවිශේෂී දායකත්වයක් ලබාදෙමින්, සැලකිය යුතු සමාජ ආර්ථික ප්‍රතිලාභයක්ද ලබාගත හැකි විය.

2023 වසරේදී ආයතනයේ විද්‍යාඥයින් තිදෙනෙකු, තාරකා විද්‍යාව සඳහා ඔවුන්ගේ විශේෂ දායකත්වය වෙනුවෙන් විද්‍යාත්මක පර්යේෂණ සඳහා වන ජනාධිපති සම්මානයෙන් පිදුම් ලැබීය. 2019 වසරේදී අප සෞරග්‍රහ මණ්ඩලයට පිටත පිහිටි දුර්ලභ ග්‍රහ ලෝකයක් හඳුනා ගැනීම වෙනුවෙන් පිරිනමන ලද සම්මානය ද මෙයට අයත්ය. මෙරට විද්‍යාඥයෙකු මෙවන් සොයාගැනීමක් සිදු කරන ලද්දේ ප්‍රථම වතාවටයි. තාරකා විද්‍යා අංශයේ මෙවන් විශේෂ ජයග්‍රහණයන්ට අමතරව, ආයතනය විසින් සාර්ථක ලෙස දුරස්ථ සංවේදනය සහ GIS හා තොරතුරු තාක්ෂණ ක්ෂේත්‍රයන්හි පර්යේෂණ, සැලසුම් සහ සංවර්ධන ව්‍යාපෘති සිදුකරන ලදී.

අභියෝගාත්මක ආර්ථික තත්වයන් යටතේ වුවද ආයතනය සැමවිටම සිය සේවලාභීන් ගේ ඉල්ලීම් අනුව කාර්මික සේවා සපයනු ලැබීය. ඉලෙක්ට්‍රොනික සහ විද්‍යුත් පරීක්ෂා කිරීමේ උපකරණ ක්‍රමාංකනය කිරීම, විවිධ ඉලෙක්ට්‍රොනික උපකරණ, ලෙඩ් අම්ල බැටරි, සර්ජ් ආරක්ෂක උපකරණ වල ක්‍රියාකාරිත්වය පරීක්ෂා කිරීම සහ සන්නිවේදන සහ ගුවන් විදුලි විකාශන ක්ෂේත්‍රයන්හි පරීක්ෂා කිරීමේ සහ මැනුම් සේවාවන් මෙයට අයත්වේ. 2023 වසරේදී ආයතනය විසින් කාර්යසාධනය පරීක්ෂා කිරීම වාර්තා 167 ක් සහ ක්‍රමාංකන වාර්තා 127 ක් නිකුත් කරන ලදී. මීට අමතරව, උපදේශන සහ උසස් දෘඩකාංග පිළිසකර කිරීමේ සේවාවන් සැලකිය යුතු සංඛ්‍යාවක් සිදුකරන ලදී. ආයතනය විසින් මූලිකවම

රාජ්‍ය අංශයේ සේවාවලින් සඳහා ස්ථානීය පරීක්ෂාවන් සිදුකිරීම, පද්ධති සැලසුම් කිරීම, ටෙන්ඩර් ලේඛන සකස් කිරීම සහ ස්ථාපනයන් සහතික කිරීමේ සේවාවන් පුළුල් කරමින්, සාර්ථක ලෙස අකුණු වලින් ආරක්ෂාවීමේ ක්ෂේත්‍රය සඳහා තාක්ෂණ උපදේශන ලබාදීම විශේෂයෙන් කැපී පෙනේ.

කොවිඩ් වසංගතයට පසුව මූල්‍යමය දුෂ්කරතා නිසා ඇතිවූ අභියෝගයන්ට මෙන්ම වෙළඳපලට වඩා අඩු පාරිශ්‍රමික හේතුවෙන් මූලික කාර්ය මණ්ඩලය බඳවා ගැනීමේ සහ රඳවා ගැනීමේ දුෂ්කරතා, කාර්ය පරිපාටික අනුකූලතාවන් අරමුණු කරගත් සංකීර්ණ පරිපාලන නියෝග සහ අරමුදල් සීමාකිරීම් මගින් ඇතිවූ අභියෝගයන්ට මුහුණ දෙමින් වුවද මෙම කාර්ය සාධන මට්ටම පවත්වා ගැනීමට ආයතනයට හැකිවිය.

ඉංජිනේරු (ආචාර්ය) සනත් පනාවැන්නගේ
අධ්‍යක්ෂ ජනරාල් සහ ප්‍රධාන විධායක නිලධාරී

4. ආයතනයේ අංශ

- ඉලෙක්ට්‍රොනික හා ක්ෂුද්‍ර ඉලෙක්ට්‍රොනික අංශය
- සන්නිවේදන අංශය/රොබෝ විද්‍යා අංශය
- කාර්මික සේවා අංශය
- අභ්‍යවකාශ තාක්ෂණ යෙදවුම් /අභ්‍යවකාශ තාක්ෂණ අංශය/තාරකා විද්‍යා අංශය
- තොරතුරු තාක්ෂණ අංශය
- පරිපාලන, මූල්‍ය හා මානව සම්පත් අංශය

5. ප්‍රධාන ව්‍යාපෘතිවල කාර්ය සාධනයේ විශේෂ අවස්ථා

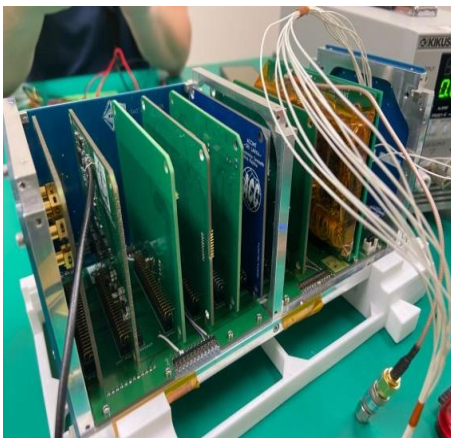
2U නැනෝ චන්ද්‍රිකාව වැඩිදියුණු කිරීම සහ ධාරිතා සංවර්ධනය සඳහා වන Birds-X ව්‍යාපෘතිය

නවීන තාක්ෂණ පිළිබඳ ආතර් සී ක්ලාක් ආයතනය, ජපානයේ කියුෂු තාක්ෂණ ආයතනයේ (Kyushu Institute of Technology in Japan) සහයෝගීතාවය ඇතිව සිදුකරන කාර්යයන් අඛණ්ඩව ක්‍රියාත්මක කරනු ලැබීය. Birds-X නැනෝ චන්ද්‍රිකාව වැඩිදියුණු කිරීම සහ දියත් කිරීම මෙහිදී විශේෂවේ. ඒකක දෙකකින් (2U) සමන්විත මෙම නැනෝ චන්ද්‍රිකාව සන්නිවේදන සම්බන්ධතා සහ අභ්‍යවකාශ පරීක්ෂා (space heritage testing) කිරීම සඳහා වන උප පද්ධති වලට අවශ්‍ය උපකරණ වලින් සමන්විත වේ.

මෙම සහයෝගීතාවය මගින් තාක්ෂණ සහය ලබාගැනීම පමණක් නොව ඉංජිනේරුවන්ගේ අභ්‍යවකාශ තාක්ෂණ හැකියාවන් වැඩිදියුණු කිරීම පිළිබඳවද අවධාරණය කෙරේ. ශ්‍රී ලංකාව සහ ජපානය යන දෙරටෙහිම සිට ACCIMT ආයතනයේ ඉංජිනේරුවන් හතර දෙනෙක් Birds-X ව්‍යාපෘතිය සැලසුම් කිරීමේ සහ වැඩිදියුණු කිරීමේ කාර්යයන්හි නිරතවේ. ACCIMT ආයතනය මෙම ව්‍යාපෘතිය සම්බන්ධයෙන් කිසිදු සෘජු මූල්‍ය වගකීමක් නොදරන අතර සැලසුම් කිරීම සහ වැඩිදියුණු කිරීමේ කාර්යයන් සිදුකිරීම මෙන්ම ව්‍යාපෘතියේ ප්‍රතිඵල අන්‍යෝන්‍ය වශයෙන් දෙපාර්ශවයටම හිමිවේ.

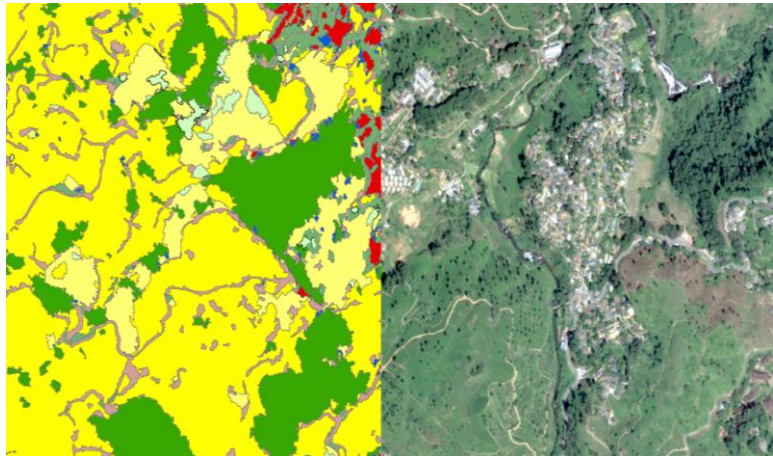
චන්ද්‍රිකාවේ ඉංජිනේරු මොඩලය සහ කක්ෂගත කිරීමේ මොඩලය යන දෙක ඉදිකිරීමේ මූලික අරමුණු වලට අමතරව, ACCIMT චන්ද්‍රිකාවේ අන්තර්ගත භාණ්ඩ සම්බන්ධයෙන් ද පරීක්ෂා කරනු ලැබීය. මෙහිදී APRS digi-peater (Amateur Packet Radio System Digi-peater) ඒකාබද්ධ කිරීම පිළිබඳව අවධානය යොමුකරන ලද අතර අවසානයේ දී ආධුනික චන්ද්‍රිකා ප්‍රජාවේ අවශ්‍යතා සපුරාලන චන්ද්‍රිකාවේ අන්තර්ගත මූලික භාණ්ඩ වලින් එකක් ලෙස පරීක්ෂා කිරීම සිදුකෙරේ.

2024 වසරේ පෙබරවාරි මාසය වනවිට චන්ද්‍රිකාව නිමකරනු ඇති අතර 2024 ජුනි මාසය වන විට එය දියත් කිරීමට සහ මෙහෙයුම් ආරම්භ කිරීමට අපේක්ෂා කෙරේ.



තේ වතු අධීක්ෂණය සඳහා දුරස්ථ සන්වේදනය භාවිතා කිරීම - උඩරට සහ පහත රට ප්‍රදේශයන්හි නියමු ව්‍යාපෘතියක් ලෙස ක්‍රියාත්මක කරන ලදී.

ගෝලීය තේ අපනයනයෙන් ආසන්න වශයෙන් 12% ක් වන ශ්‍රී ලංකාවේ තේ කර්මාන්තය, මෙරට අපනයන ඉපයීම් සැලකීමේදී විශේෂ කාර්යභාරයක් ඉටුකරන අතර ගෝලීය තේ නිෂ්පාදනය සඳහා සුවිශේෂී දායකත්වයක් සපයයි. පරිමාව සැලකීමේදී ලොව තේ නිෂ්පාදනය කරන රටවල්



අතර 4 වන ස්ථානයේ සිටියද, පාංශු බාදනය සහ නැවත වගාකිරීමේ ප්‍රවණතාව අඩුවීම වැනි පවත්නා අභියෝග හේතුවෙන් මෙරට තේ නිෂ්පාදනය හෙක්ටයාරයට කි.ග්‍රෑම් 1,400 ක පමණ ප්‍රමාණයකට සීමා වී පවතී. දුරස්ථ සංවේදනය (RS) සහ භූගෝලීය තොරතුරු පද්ධති (GIS) වැනි තාක්ෂණයන් මගින් මෙකී අභියෝගයන්ට නව්‍ය විසඳුම් ලබාදේ. RS සහ GIS තාක්ෂණයන් මගින් පාංශු බාදනය, වගා බිම් විශ්ලේෂණය කිරීමෙන් තිරසාර තේ නිෂ්පාදනයක් සඳහා ආධාරවෙමින් ඉඩම් භාවිතය ප්‍රශස්ත කිරීමට සහ තීරණ ගැනීමට සහයවේ.

මෙම ව්‍යාපෘතියේ මූලික අරමුණ වන්නේ දුරස්ථ සංවේදනය (RS), භූගෝලීය තොරතුරු පද්ධති (GIS), සහ ගෝලීය පිරික්සුම් වන්දුකා පද්ධති (GNSS) යන තාක්ෂණ යෙදවුම් මගින් තේ වගාකරන ප්‍රදේශයන්හි භූමි ප්‍රදේශය භාවිතා කිරීමේ කාර්යක්ෂමතාවය ප්‍රශස්තකරණය මගින් වගා අංශයේ ජාතික ඵලදායිතාවය වැඩිදියුණු කිරීමයි. වන්දුකා සහ ඩ්‍රෝන් ඡායාරූප ඇතුළුව දුරස්ථ සංවේදනය භාවිතා කිරීම, ශ්‍රී ලංකාව පුරා ඇති තේ වතු අධීක්ෂණය කිරීම, තේ වගා අංශය තුළ වැඩිදියුණු වූ ප්‍රතිපත්ති සැලසුම් සඳහා පහසුකම් සැලසීමට නියමු අධ්‍යයනයක් සිදුකිරීම සඳහා තේ නිෂ්පාදනය මත පදනම් වූ GIS දත්ත ගබඩාවක් වැඩිදියුණු කිරීම සහ ශ්‍රී ලංකාවේ වැවිලි කර්මාන්තය තුළ දුරස්ථ සංවේදනය පදනම් තීරණ භාවිතයට ගැනීම ප්‍රවර්ධනය කිරීම මෙම ව්‍යාපෘතියේ විශේෂ අරමුණු වේ. කොටගල තේ වත්ත සඳහා තීරණ ගැනීමට ඉවහල් වන පවත්නා වත්මන් තත්වය පිළිබඳ භූඅවකාශීය ඡායාරූප (Geospatial Map Products) ලබාගනු ලැබීය.

LoRa පදනම් සන්නිවේදන ජාලය

ලංකා විදුලිබල මණ්ඩලය විසින් කළ ඉල්ලීමක් අනුව, ACCIMT සහ ජේරාදෙණිය විශ්වවිද්‍යාලය අතර සහයෝගීතා ව්‍යාපෘතියක් ලෙස ආරම්භ කරන ලද මෙම ව්‍යාපෘතිය මගින් ලංකා විදුලිබල මණ්ඩලයේ විදුලි බලය බෙදාහැරීමේ පද්ධති කාර්යක්ෂම ලෙස අධීක්ෂණය කිරීම, වැඩිදියුණු කිරීම සහ

කළමනාකරණය කිරීම සඳහා රැහැන් රහිත දත්ත සන්නිවේදන ජාලයක් ක්‍රියාත්මක කිරීම සිදු කරන ලදී.

LoRa (Long Range Low Power) සන්නිවේදන තාක්ෂණය භාවිතා කරමින්, බෙදාහැරීමේ පද්ධති මගින් රැස්කරගත් දත්ත පාලන මධ්‍යස්ථාන කරා සම්ප්‍රේෂණය කිරීම මෙම ව්‍යාපෘතියෙන් අරමුණු කෙරේ. අනතුරුව, සකසන ලද සහ විශ්ලේෂණය කරන ලද දත්ත අදාළ සේවා මධ්‍යස්ථාන වෙත බෙදාහරිනු ලැබේ. මෙම වසර තුළ සේවාලාභියාට ප්‍රදර්ශනය කිරීම සඳහා ආදර්ශකයක් නිමකර ඇත.



දුම්රිය ඇන්ජින් සහ අදාළ පාලන පද්ධති වල දෝෂ හඳුනා ගැනීම සහ උසස් දෘඩකාංග යථා තත්ත්වයට පත් කිරීම.



ප්‍රතිවර්තය ඉංජිනේරු විද්‍යා සහ විශේෂයෙන්ම ශ්‍රී ලංකා දුම්රිය දෙපාර්තමේන්තුවේ දුම්රිය එන්ජින් වල උසස් ඉලෙක්ට්‍රොනික පද්ධති දෝෂ පිළිසකර කිරීම, පසුගිය වසර කිපයක සිට අඛණ්ඩව සිදුකරන ව්‍යාපෘතියකි. මෙමගින් ආනයන ආදේශකයන් වශයෙන් (සාමාන්‍යයෙන් විදේශීය පාර්ශවයන් විසින් මෙම ඒකක පිළිසකර කිරීමේදී ඉහළ පිරිවැයක් දිරීමට සිදුවේ) සහ භාවිතයේ පවතින දුම්රිය ඇන්ජින් සඳහා නඩත්තු සේවාවක් සැලසීමේ මූලික ජාතික අවශ්‍යතාවය ඉටුකරමින් ආයතනය ද ඉහළ ආදායමක් උපයනු

ලැබේ. සමාලෝචනයට ලක්වූ කාලය තුළ ප්‍රකර්ශක පාලන ඒකක දෙකක් (traction control units) සහ

ප්‍රධාන සැකසුම් (main processor) ඒකක දෙකක් (Running locomotive class M9 870) සාර්ථකව නිම කිරීමට හැකිවිය.

විද්‍යාත්මක පර්යේෂණ සඳහා ජනාධිපති සම්මාන



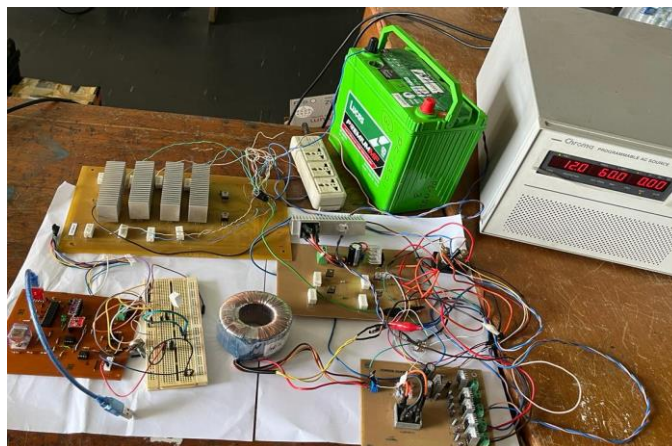
2019 සැප්තැම්බර් මස පළවූ MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY 488 වන කාණ්ඩයේ පිටු අංක 536-546 හි පළවූ ඉහළ පිළිගැනීමකට ලක්වූ "Two temperate sub-Neptunes transiting the star EPIC 212737443" නම් විද්‍යාත්මක පර්යේෂණ ප්‍රකාශනය සඳහා ප්‍රධාන පර්යේෂණ නිලධාරී සරාජ් ගුණසේකර මහතාට සහ ඇමරිකානු තාරකා විද්‍යා සංගමයේ THE ASTROPHYSICAL JOURNAL, vol 993. Art No 58 හි පළවූ ඉහළ පිළිගැනීමකට ලක්වූ "Follow-up ground-based observations of the Dwarf novae Kz Gem" නම් විද්‍යාත්මක පර්යේෂණ ප්‍රකාශනය සඳහා ප්‍රධාන පර්යේෂණ නිලධාරී ඉන්දික මැදගංගොඩ මහතාට ප්‍රශංසා සහතික හිමි විය.

6. පර්යේෂණ වැඩසටහන් සහ තාක්ෂණ සේවාවන්

6.1 කර්මාන්ත සඳහා ආරම්භකර ඇති ඉංජිනේරු/තොරතුරු තාක්ෂණ අංශයේ පර්යේෂණ හා සංවර්ධන ක්‍රියාකාරකම්

වාහන බැටරි නිෂ්පාදනය කිරීමේ සහ අපනයනය කිරීමේ සමාගමක් සඳහා කර්මාන්ත ශාලාවේ නිෂ්පාදනය කරන බැටරි පරීක්ෂා කිරීම සඳහා පරීක්ෂා කිරීමේ උපකරණයක් නිර්මාණය කිරීම සහ වැඩිදියුණු කිරීම.

දේශීය සහ විදේශීය වෙළෙඳපල සඳහා වාහන බැටරි නිෂ්පාදනය කරන සමාගමක් වන ලිඩර් බැටරි මැනුමක්වරින් (ප්‍රයිවට්) ලිමිටඩ් ආයතනයේ නිෂ්පාදිත බැටරි වල අනුකූලතාව පරීක්ෂා කිරීම සඳහා Acceptance Tester නිර්මාණය කිරීම සහ වැඩිදියුණු කිරීම සඳහා වන ව්‍යාපෘතියකි. සම්පූර්ණයෙන්ම ස්වයංක්‍රීය මෙම කර්මාන්ත ශාලාව ISO 9001:2008 ප්‍රමිතීන්ට අනුකූලව වඩාත් නවීන තාක්ෂණයන්ගෙන් සමන්විත වේ. මෙම පරීක්ෂා කිරීමේ උපකරණය මගින් බැටරියේ ආරෝපණය, කාලය, උෂ්ණත්වය, ආරෝපනයේ තත්ත්වය, වෝල්ටීයතාවය වැනි නිශ්චිත බාහිර පරාමිතීන් යටතේ බැටරියට ශක්තිය ලබාගැනීමේ සහ ගබඩා කිරීමේ හැකියාව පරීක්ෂා කරයි. මෙම පරාමිතිය වාහන වල භාවිතා කරන බැටරි ස්වයංක්‍රීයව නැවැත්වීම සහ පනගැන්වීම හෝ වාලක ශක්තිය නැවත ලබාදීම සඳහා වන මූලික කාර්යසාධන පරාමිති වලින් එකක් වේ. පිරිවිතර සකස් කිරීම නිමකර ඇති අතර පද්ධතිය වැඩිදියුණු කිරීම ආරම්භ කර ඇත. SLS 1126: Part1: 2012 සහ IEC 60095-1 ප්‍රමිතීන්ට අනුකූලව සහ සේවයෝජකයා විසින් ඉල්ලා සිටින අනෙකුත් ලක්ෂණ/පිරිවිතර එක්කර මෙම ඒකකය සකස් කරමින් පවතී. මෙරට නිෂ්පාදනය කරනු ලබන “product performance testing equipment” මගින් දිගුකාලීන පැවැත්ම, දැරියහැකි පිරිවැයකට නිසි වෙලාවට නඩත්තු කිරීමේ සහය සහතික කරන අතර සමාගමට සිය නිෂ්පාදනයන්හි තත්ත්වය පවත්වා ගැනීම සඳහා බාධාවන්ගෙන් තොර නිසි ක්‍රියාවලියක් සාක්ෂාත් කෙරේ.



තේ වගාකරන දිස්ත්‍රික්ක වලින් කාලගුණ දත්ත ලබාගැනීම.

ACCIMT ආයතනය සිය ව්‍යවස්ථාපිත වගකීම් වලට අනුකූලව, කර්මාන්ත හවුල්කරුවන් සමඟ ඔවුන්ගේ විශේෂ තාක්ෂණික අවශ්‍යතාවන්ට සහයවීම සඳහා සහයෝගී ව්‍යාපෘති ගණනාවක නිරත වී ඇත. මේ වනවිට Ceylon Tea Road Map 2030 (CTRM) අනුකූලව තේ වගා අංශයේ හඳුනාගත් අවශ්‍යතාවන් සඳහා ව්‍යාපෘති කීපයක්ම ක්‍රියාත්මකව පවතී.

මෙසේ ආරම්භ කරන ලද ව්‍යාපෘතීන්හි අංගයක් ලෙස ACCIMT තේ වගාකරන ලද දිස්ත්‍රික්කයන්හි කාලගුණ රටාව අධීක්ෂණය කිරීම සහ මොඩලයක් සකස් කිරීමේ ව්‍යාපෘතියක් අඛණ්ඩව සිදුකරයි. IoT (Internet of Things) පදනම් කෘෂි කාලගුණික ස්වයංක්‍රීය කාලගුණ මධ්‍යස්ථානය (AWS) සහ ඒ ආශ්‍රිත තොරතුරු තාක්ෂණ විසඳුමක් මෙමගින් වැඩිදියුණු කර ඇත. මෙම ව්‍යාපෘතිය මගින් විවිධ භූ විද්‍යාත්මක පිහිටීම් වල පරාමිතීන් අධීක්ෂණය කිරීමේ තේ පර්යේෂණ ආයතනයේ අවශ්‍යතාවයට අනුකූලව දැනට පවතින ජාලය සඳහා තවත් ස්වයංක්‍රීය කාලගුණ මධ්‍යස්ථානය එක් කරනු ඇත.

ව්‍යාපෘතියේ මෙම අදියරේදී ශ්‍රී ලංකා තේ මණ්ඩලය විසින් අරමුදල් සපයන ලද අතර තවත් Agro-Met AWS ඒකක 10 ක් ස්ථාපනය කිරීමේ කටයුතු සිදුකරමින් පවතින අතර කලවාන විතානකන්ද වත්තේ සහ වටවල කැරොලිනා වත්තේ ප්‍රථමයෙන් ස්ථාපිත කාලගුණ මධ්‍යස්ථාන දෙක මෙම ජාලයට එක් කර ඇත. මෙහිදී රැස්කරන ලද දත්ත කාලගුණ රටාව පිළිබඳ මොඩලයක් සකස් කිරීම සඳහා භාවිතා කිරීමට හැකිවේ. (උදා. බිබිලි අංගමාරය රෝගය, දෛනිකව හිරුඑළිය ඇති පැය ගණන, පොහොර යෙදීම ආදිය)



වරණීය තේ දළ නෙලන යන්ත්‍රය

තේ දළ නෙලීම සඳහා අවශ්‍ය කම්කරු හිඟයට විසඳුමක් ලෙස තනි පුද්ගලයෙකු විසින් ක්‍රියාත්මක කරන වරණීය යාන්ත්‍රික තේ දළ නෙලන යන්ත්‍රයක් නිර්මාණය කරනු ලැබීය. ලංකා තේ මාර්ග සිතියම 2030 (CTRM) හි දක්වා ඇති සහයෝගීතා ප්‍රයත්නය සඳහා තේ කර්මාන්තය, වැවිලි කර්මාන්ත අමාත්‍යාංශය, ශ්‍රී ලංකා තේ පර්යේෂණ ආයතනය, ශ්‍රී ලංකා තේ මණ්ඩලය සහ විවිධ තේ වෙළඳ සංගම්

එක්ව මෙරටට විශේෂ අවශ්‍යතාවන් සපුරාලන මෙම යන්ත්‍රය ශ්‍රී ලංකාව තුළ වැඩිදියුණු කිරීම පිළිබඳ අපේක්ෂාවෙන් පසුවේ. “සිලෝන් තේ” සන්නාමය සුරක්ෂිත කරමින් තේ පත්‍ර වරණීයතාවය පිළිබඳව මෙහිදී මූලිකව අවධානය යොමු කරන අතර නෙලන තේ දළ ප්‍රමාණය

සාමාන්‍ය අතින් නෙලන ප්‍රමාණයට වඩා 3-4 ගුණයකින් වැඩිකිරීම දෙවන අවශ්‍යතාවයව තිබේ. යන්ත්‍රයේ ශ්‍රමතාවය සහ මෙහෙයුම් කාර්යක්ෂමතාවය ශ්‍රී ලංකා තේ පර්යේෂණ ආයතනය සමඟ එකඟ වූ පිරිවිතරයන් මත පදනම්වේ.

පසුගිය වසර තුළ පළමු සහ දෙවන මූලිකාති ක්ෂේත්‍ර පරීක්ෂාවන් සඳහා යොදාගත් අතර ක්‍රියාවලිය ප්‍රශස්තකරණය කිරීම සැලසුම් කිරීමට අවශ්‍ය දත්ත ලබාගනු ලැබීය. වසරේ අවසන් කාලය තුළ ලබාගත් සාර්ථකත්වය මත පදනම්ව, යන්ත්‍ර හතරක් එකලස්කර විවිධ ක්ෂේත්‍රයන්හි ක්‍රියාත්මක කර අවශ්‍ය දත්ත ලබාගැනීම සඳහා රත්නපුරයේ පිහිටි ශ්‍රී ලංකා තේ පර්යේෂණ ආයතනයේ (TRISL) ව්‍යාප්ති මධ්‍යස්ථානයට භාරදෙනු ලැබීය. මෙම යන්ත්‍ර වලට මේ වන විට ඇතුළත්කර ඇති ලක්ෂණ වලට අවශ්‍ය ගැලපීම් සිදුකරමින් මාස හයක කාලයක් මෙම යන්ත්‍ර පරීක්ෂා කිරීම් කළ යුතුය. ඉහත සඳහන් කරන ලද පරාමිතීන් හතර සම්බන්ධයෙන් විස්තීර්ණ තොරතුරු එකතු කිරීම සහ එමගින් ඵලදායී ලෙස යාන්ත්‍රිකරණය වූ තේ දළ නෙලීමේ විසඳුමක් වැඩිදියුණු කිරීම මෙම අදියරේ අරමුණ වේ.



6.2 ඉංජිනේරු/ තොරතුරු තාක්ෂණ අංශයේ ආයතනික පර්යේෂණ සහ සංවර්ධන ව්‍යාපෘති

දියර පොහොර ඉසින ජ්‍යෝත යානයක්

ACCIMT විවිධ යෙදවුම් සඳහා විවිධ ප්‍රමාණයේ ජ්‍යෝත යානා වැඩිදියුණු කිරීමට අවශ්‍ය හැකියාව ලබාගෙන ඇත. සාමාන්‍ය සුපරික්ෂණය, උපායමාර්ගික සුපරික්ෂණය, වැඩි බරක් රැගෙන යාම, දෙමුහුන් ආකාරය ආදිය එකී මූලික යෙදවුම් වලට ඇතුළත් වේ. එසේම, වැවිලි ක්ෂේත්‍රයේ අවශ්‍යතාවන් අධ්‍යයනය කිරීමෙන් අනතුරුව දියර පොහොර ඉසින ජ්‍යෝත යානාවක මූලාකෘතියක් වැඩිදියුණු කරන ලද අතර තාක්ෂණය පැවරීමට පෙර, ශ්‍රී ලංකා ගුවන් හමුදාවේ සහයෝගීතාවය ඇතිව මෙම ජ්‍යෝත යානාව පරීක්ෂා කිරීම් අඛණ්ඩව සිදුකිරීමට අපේක්ෂා කෙරේ.



Xilinx තාක්ෂණය පදනම් තේ කොළ වර්ණ ශ්‍රේණිගත කිරීමේ පද්ධතියේ, තාක්ෂණය පැවරීම සහ අලෙවිකිරීම

ආයතනය විසින් සාදා නිමකළ තේ කොළ වර්ණ ශ්‍රේණිගත කිරීමේ යන්ත්‍රය කර්මාන්තකරුවන් ඇතුළු විභව්‍ය පාර්ශවයන්ට ප්‍රදර්ශනය කිරීම සඳහා ආයතනයේ ස්ථාපනය කර ඇත. තාක්ෂණික ලේඛණ සකස් කිරීම නිමකර ඇති අතර යන්ත්‍රය වාණිජකරණය කිරීමේ කාර්යය ආරම්භ කළ යුතුව ඇත. දේශීය යන්ත්‍ර නිෂ්පාදන (කෘෂිකාර්මික සහ තේ කර්මාන්ත ශාලා යන්ත්‍ර) සමාගම් මගින් අභිලාෂයන් කැඳවිය යුතු අතර ශ්‍රී ලංකාවේ තේ කර්මාන්ත ශාලාවලට යන්ත්‍රය හඳුන්වාදීම සඳහා ඒ පිළිබඳව දැනුවත් කිරීමේ සැසි පවත්වා ඉන්පසු සුදුසු පාර්ශවයන් තෝරාගනු ඇත.



ධාරිතා ටෙස්ටරයක් (Capacity Tester) වැඩිදියුණු කිරීම

ධාරිතාව මගින් ඇම්පියර් පැයවල (Ah) විශේෂ ශක්තිය පෙන්වනු ලබයි. බැටරියක සමස්ත කාර්ය සාධනය එහි ගබඩා වී ඇති ශක්තිය මත පදනම්වේ. බැටරියේ තත්ත්වය ධාරිතාව එහි ප්‍රකාශිත අගයට සමාන වන්නේදැයි දැනගැනීම පාරිභෝගිකයන්ට මෙන්ම දේශීය බැටරි නිෂ්පාදන සමාගම් වලටද වැදගත් වේ. ලෙඩ් අම්ල බැටරි වල ඇම්පියර්-පැය පරීක්ෂා කිරීම සඳහා ACCIMT ආයතනය විසින් SLS 1126: Part1: 2020 ප්‍රමිතියට සහ IEC 60095-1 අනුකූලව ටෙස්ටරයක් නිර්මාණය කරමින් සිටී.

ආනයන පරීක්ෂා කිරීමේ වැඩසටහන සහ SLS ලකුණ සහතිකකරණය යටතේ ලබාගත් සාම්පල සඳහා ආයතනය විසින් SLS 1126: Part1: 2020 ප්‍රමිතියට අනුකූලව ලෙඩ් අම්ල ස්ටාර්ටර් බැටරියේ කාර්ය සාධනය පරීක්ෂා කරයි. ඊට අමතරව, පාරිභෝගික අවශ්‍යතාවන් සහ ජාතික හා ජාත්‍යන්තර ප්‍රමිතීන්ට අනුව ලෙඩ් අම්ල බැටරියේ ක්‍රියාකාරිත්වය තහවුරු කරයි. මෙම වැඩිදියුණු කිරීමත් සමඟ නිසි වේලාවට පාරිභෝගිකයින්ගේ අවශ්‍යතාවන් පිළිබඳව කටයුතු කිරීම සඳහා පරීක්ෂා කිරීමේ පහසුකම් පුළුල් කිරීමට ද අපේක්ෂිතය.

ආර්ද්‍රතා කුටියක් (Humidity Chamber) වැඩිදියුණු කිරීම

විවිධ ආර්ද්‍රතාවන් සහ උෂ්ණත්වයන් යටතේ යම් නිෂ්පාදනයක් පරීක්ෂා කිරීම සඳහා භාවිතා කළ හැකි සහ දුරස්ථව අධීක්ෂණය කිරීමේ පහසුකම් සහිත අඩු වියදම් කුටියක් නිර්මාණය කර ඉදිකරනු ලැබීය.

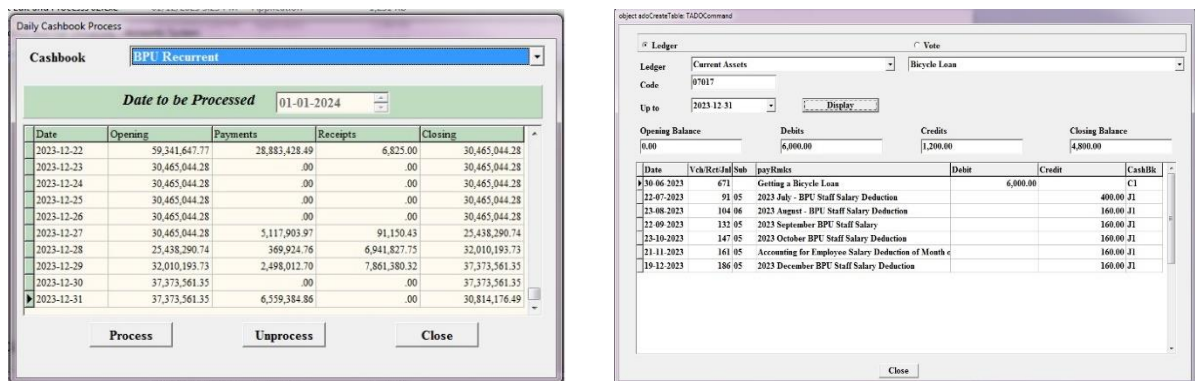


වෙබ්පාදක ගිණුම්කරන පද්ධතියක් වැඩිදියුණු කිරීම

රාජ්‍ය විශ්වවිද්‍යාල සඳහා වෙබ්පාදක විස්තීර්ණ ගිණුම්කරන පද්ධතියක් වැඩිදියුණු කරමින් පවතී. මෙම සමස්ත පද්ධතිය මුදල් පොත, පොදු ලෙජරය, ඇස්තමේන්තු කිරීම සහ අධීක්ෂණය, ගෙවියයුතු/ණයවිමියන්, ලැබිය යුතු/ණයකරුවන්, භාණ්ඩ තොග පාලනය, ස්ථාවර වත්කම්, වැටුප් සහ

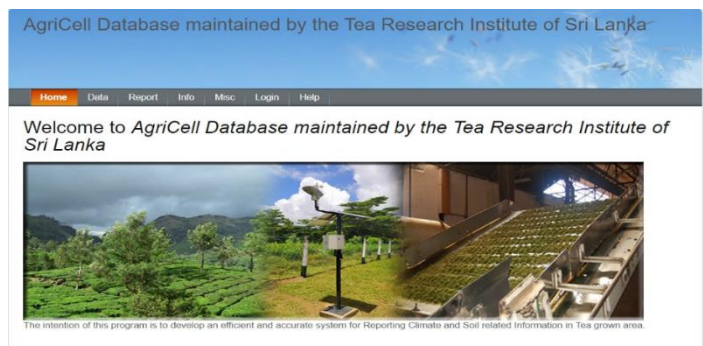
අතිකාල, අරමුදල් කළමනාකරණය සහ ආයෝජනය ආදී අවශ්‍ය සියළු මොඩියුල වලින් සමන්විත වේ. මෙම වැඩිදියුණු කරන ලද පද්ධතිය දැනට බෞද්ධ සහ පාලි විශ්වවිද්‍යාලයේ භාවිතා කරනු ලැබේ.

මෙම වසර තුළ මොඩියුල 8 න් 4 ක පද්ධති අධ්‍යයන සම්පූර්ණ කර ඇත. ගිණුම් සටහන් සහ වැටුප් සඳහා මූලික දත්ත ඇතුළත් කිරීමේ මොඩියුලය නිමකර ඇත. තවද, මුදල් පොත් මොඩියුලය පරීක්ෂා කරනු ලැබූ අතර 2023 වසර සඳහා සම්පූර්ණ කරනු ලැබීය. මේ වන විට ගිණුම් ශේෂය සහ සාමාන්‍ය ලෙජර මොඩියුල වැඩිදියුණු කිරීමේ කාර්යයන් සිදු කෙරේ.



ශ්‍රී ලංකා තේ පර්යේෂණ ආයතනයේ සහයෝගීතාවය ඇතිව ඇග්‍රිසෙල් (Agri-Cell) දත්ත ගබඩාව වැඩිදියුණු කිරීම.

තේ පර්යේෂණ ආයතනය විසින් නිකුත් කරන ලද උපදේශන වාර්තා සහ නෙමටෝඩා වාර්තා සඳහා ACCIMT විසින් වැඩිදියුණු කරන ලද සහ ස්ථාපනය කරන ලද IoT පද්ධති මගින් එකතු කරන ලද කාලගුණ දත්ත සහ පාංශු දත්ත ගබඩා කිරීම සඳහා පහසුකම් සැලසීමට

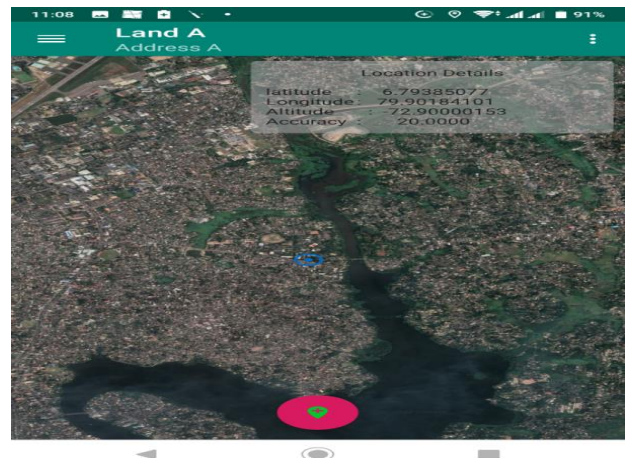
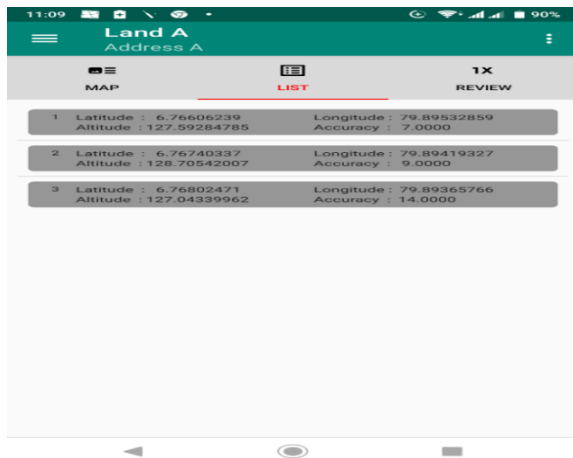


වෙබ්පාදක පද්ධතියක් වැඩිදියුණු කරමින් පවතී. මෙම දත්ත පර්යේෂණ සහ හඳුනා ගැනීමේ කාර්යයන් සඳහා ලබාගත හැකි වනු ඇත. ඉදිරියේදී ඉල්ලීම් අනුව මෙම දත්ත වැවිලි සමාගම් සඳහා මිලදී ගැනීමට හැකි වනු ඇත.

ජංගම දුරකතන යෙදවුම් වැඩිදියුණු කිරීම

මෙම යෙදවුම අන්තර්ජාල සම්බන්ධතා සීමාසහිත දුෂ්කර ප්‍රදේශයන්හි පවා එම ප්‍රදේශයේ පිහිටීමට විශේෂිත තොරතුරු ඇතුළුව තේ වගාවන් පිළිබඳ නිවැරදි දත්ත රැස්කිරීමට උපකාරී වේ. මෙම යෙදවුමට අන්තර්ජාල සම්බන්ධතාවය නොමැතිව දත්ත රැස්කිරීමේ සහ සම්බන්ධතාවය නැවත ලබාදුන් විට ප්‍රධාන සර්වරයට දත්ත උඩුගත කිරීමේ හැකියාව ඇත. යෙදවුමෙහි භාවිතයට පහසු අතුරුමුහුණත මගින්

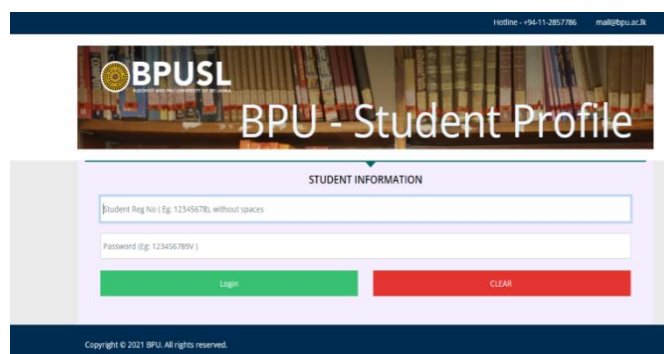
පරිශීලකයින්ට අතින් හෝ ස්වයංක්‍රීයව තේ වත්ත, ඵලදාව නෙලීම සහ පොහොර යෙදීම සඳහා අමතර ක්ෂේත්‍ර සමගින් ස්ථානය පිළිබඳ දත්ත සුරැකිව තබා ගැනීම මගින් තමාට අවශ්‍ය පරිදි සමීක්ෂණ සිදුකිරීමේ හැකියාව ඇත. මෙය තේ සහ අනෙකුත් ඕනෑම කෘෂි හෝගයක් සඳහා නිවැරදි සමීක්ෂණ දත්ත ලබාගැනීම සඳහා සුදුසු කාර්යක්ෂම සහ විශ්වාසනීය මෙවලමක් වනු ඇත.



බෞද්ධ සහ පාලි විශ්වවිද්‍යාලය සඳහා කළමනාකරණ තොරතුරු පද්ධති මොඩියුලය (MIS Module)

2023 වසරේදී පද්ධතිය සඳහා පහත වෙනස්කම් එක් කරන ලදී.

- සිසුන් ලියාපදිංචි කිරීම
- විෂයන් ලියාපදිංචි කිරීම
- විශේෂ උපාධි ක්‍රමවේද
- විෂයන් ස්ථාපනය කිරීම සහ අනුරූපනය කිරීම
- මාධ්‍යය වෙනස් කිරීම



ගිවිසුම්ගත සේවාවන්

සමාලෝචනයට ලක්වන වසර තුළ ආයතනය විසින් වැඩිදියුණුකර ස්ථාපනය කරන ලද දත්ත ගබඩා හා වෙනත් තොරතුරු පද්ධති ගිවිසුම්ගත නඩත්තු කිරීම් සිදු කරනු ලැබිය.

- ගිණුම් පද්ධතිය - මොරටුව විශ්වවිද්‍යාලය.
- ගිණුම් පද්ධතිය - ශ්‍රී ජයවර්ධනපුර විශ්වවිද්‍යාලය.
- වැටුප් පද්ධතිය - සංවර්ධන ලොතරැයි මණ්ඩලය.
- ගිණුම් පද්ධතිය - බෞද්ධ හා පාලි විශ්වවිද්‍යාලය .

ආයතනික මෘදුකාංග වැඩිදියුණු කිරීම්

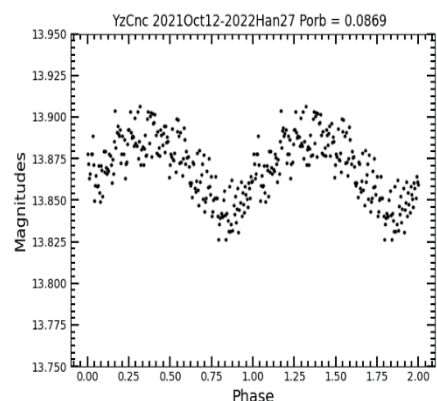
අභ්‍යන්තර පරිපාලන ක්‍රියාවලියේ කාර්යක්ෂමතාවය වැඩිදියුණු කිරීම සඳහා, 2023 වසරේදී පහත සඳහන් මෘදුකාංග පද්ධති තවදුරටත් වැඩිදියුණු කිරීම සහ නවීකරණය කිරීම සිදුකරන ලදී.

- ක්‍රියාකාරී සැලැස්ම සහ ප්‍රගතිය අධීක්ෂණය කිරීමේ පද්ධතිය
- ව්‍යාපෘති ලියාපදිංචි කිරීමේ පද්ධතිය
- නිවාඩු සහ පැමිණීම සටහන් කිරීමේ පද්ධතිය
- ගිණුම් පද්ධතිය
- ඉන්වොයිස් පද්ධතිය

6.3 තාරකා විද්‍යා පර්යේෂණ ව්‍යාපෘති

වාමන නෝවා පද්ධතිවල වෙනස්වන ලක්ෂණ ගවේෂණය කිරීම

වාමන නෝවා පද්ධති යනු විටින් විට ආලෝකය විහිදුවමින් සුදු වාමන තාරකාවක් එහි පරිවාර තාරකාව වෙතින් එය කරා ද්‍රව්‍ය ඇදගනු ලබන අවස්ථාවක පවතින තාරකා පද්ධතියකි. තැටියක් ආකාරයට එය වටා භ්‍රමණය වන ද්‍රව්‍ය (surrounding disk) වල වෙනස්වීම් මගින් හෝ හුවමාරු වන ද්‍රව්‍ය පිපිරීමේ ප්‍රතිඵලයක් ලෙස මෙසේ සිදුවන බව සිතයි. අනෙකුත් නෝවා මෙන් නොව මේවා, දීප්තිය විහිදුවීමේ දී ද්‍රව්‍ය පිට නොකරයි. නෝවා පිපිරුම් සමඟ සැසඳීමේදී, මෙම පද්ධතිවල දීප්තියේ විචල්‍ය අඩු බැවින් ඒවා “වාමන නෝවා” ලෙස හැඳින්වේ.

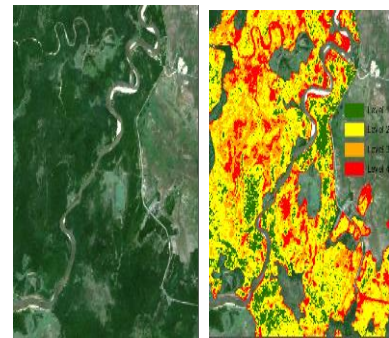


මෙම පර්යේෂණයේ අරමුණ වන්නේ ස්කන්ධය හුවමාරු වීම, පිපිරීම්, කෝණික චලනය නැතිවීම සහ කක්ෂීය චලන වැනි යාන්ත්‍රණ කෙරෙහි අවධානය යොමුකරමින් වාමන තෝවා වල ක්‍රමයෙන් වෙනස්වන ලක්ෂණ පිළිබඳ ගෝලීය ගවේෂණ සඳහා දායක වීමයි. මෙම යාන්ත්‍රණයන් including the white dwarf, accretion disk, Roche lobe, and hotspot ඇතුළුව වාමන ග්‍රහ පද්ධති වල එක් එක් සංරචක හා අදාළ වේ. 'Characterizing Eruptions in Dwarf Novae YZ Cancri Using TESS Photometry Data' යන මැයෙන් වූ පර්යේෂණ පත්‍රිකාවක් SLASS හි පළ විය.

6.4 දුරස්ථ සංවේදනය (RS) සහ භූගෝලීය තොරතුරු පද්ධති (GIS) ක්ෂේත්‍රයේ පර්යේෂණ ව්‍යාපෘති

විවෘත ප්‍රවේශ වන්දිකා දත්ත සමඟින් ශ්‍රී ලංකාවේ වනාන්තර භායනය අධීක්ෂණය කිරීම සහ ප්‍රමාණනය කිරීම.

2022 වසරේ මාර්තු මාසයේ දී ශ්‍රී ලංකාව සඳහා දුරස්ථ සංවේදනය මත පදනම් "වනාන්තර භායන දර්ශකයක්" නිර්මාණය කරන ලෙස වන සංරක්ෂණ දෙපාර්තමේන්තුව විසින් ACCIMT ට ඉල්ලීමක් කරන ලදී. මෙරට වනාන්තර බිම්වල භායන මට්ටම තක්සේරු කිරීම සඳහා ක්‍රමයක් නොමැතිකම මෙයට හේතු විය. භායනය වූ වනාන්තර යථා තත්වයට පත්කිරීමට සහ භායනය වූ වනාන්තර බිම් පුනරුත්ථාපනය කිරීම අරමුණු කරගත් ප්‍රතිපත්ති පුළුල් කිරීම සහ සැලසුම් ක්‍රියාත්මක කිරීම සඳහා වනාන්තර භායනය පිළිබඳ නිවැරදි තොරතුරු අත්‍යාවශ්‍යය.



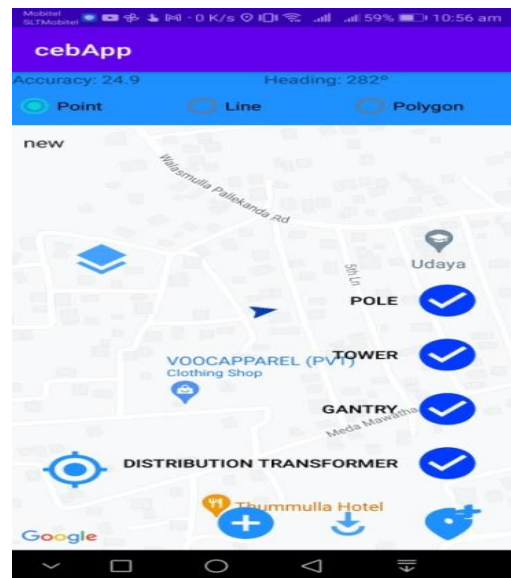
කෙසේ වුවද, භායනය ක්‍රමක්ද යයි විවිධ දෘෂ්ඨි කෝණ වලින් බලන බැවින් වනාන්තරවල තත්වය තක්සේරු කිරීම සංකීර්ණවේ.

2022 වසර පුරා සෙන්ටිනෙල්-2 වන්දිකා දත්ත භාවිතා කරමින් සමස්ත දිවයින සඳහා යම් නිශ්චිත සහ නිරීක්ෂණ වසරක් සඳහා විවිධ දර්ශක ගණනය කිරීම සඳහා cloud computing වේදිකාවක් මත පදනම් මොඩලයක් වැඩිදියුණු කරන ලදී. මෙය කාලීනව දත්ත විශ්ලේෂණය (temporal analysis) කිරීමට හැකිවන ප්‍රයත්නයකි. සකස් කරන ලද කාලයත් සමඟ වෙනස් වන දත්ත විශ්ලේෂණය කිරීමේ දර්ශක (temporal Indices) මත පදනම්ව, 2023 වසරේ දී අප විසින් ස්වභාවික වනාන්තරවල වාර්ෂික භායන මට්ටම දැක්වෙන අවකාශීය මොඩලයක් සාර්ථක ලෙස වැඩිදියුණු කරන ලදී. මෙම මොඩලය මගින් වනාන්තර වල ජෛව ස්කන්ධය, මුඩු පස් ආවරණය සහ උඩ් වියන් ආවරණය මෙන්ම ශාඛාවල ජල ආතතිය (vegetation water stress) වැනි වන්දිකා දත්ත ඒකාබද්ධ කරනු ලැබේ. මොඩලයේ නිරවද්‍යතාවය වැඩිදියුණු කිරීම සඳහා මැනවින් එකතු කරන ලද ක්ෂේත්‍ර දත්ත කට්ටලයක් භාවිතා කරන ලදී. ජාතික වනාන්තර ඉන්වෙන්ටරියේ ක්ෂේත්‍ර දත්ත (with National Forest Inventory field data) සමඟ දැඩි සහසම්බන්ධයක් පෙන්වුම් කරමින්, අළුතින් වැඩිදියුණු කරන ලද දර්ශකය මගින් වනාන්තර ඵලදායී ලෙස වර්ගීකරණය කරනු ලබයි.

ශ්‍රී ලංකාවේ වියළි මෝසම් සහ තෙත් මෝසම් වනාන්තර යන දෙකම ආවරණය වන පරිදි 2019 - 2023 වසර සඳහා වනාන්තර භායන දර්ශක සිතියම් වන සංරක්ෂණ දෙපාර්තමේන්තුවට ඉදිරිපත් කරනු ලැබීය. ශ්‍රී ලංකාවේ ස්වභාවික වනාන්තරවල විවිධත්වය හේතුවෙන් දිවයින පුරා මෙම විශ්ලේෂණය කායිකව සිදුකිරීම අභියෝගාත්මක සහ පිරිවැය අධික බැවින්, මෙම ව්‍යාපෘතිය මගින් කැපීපෙනෙන ජාතික බලපෑමක් ඇතිකර ඇත.

විදුලි බලය බෙදාහැරීමේ ජාලයේ භූඅවකාශ මොඩලයක් සකස් කිරීම (2022 වසරේ සිට ක්‍රියාත්මක වේ)

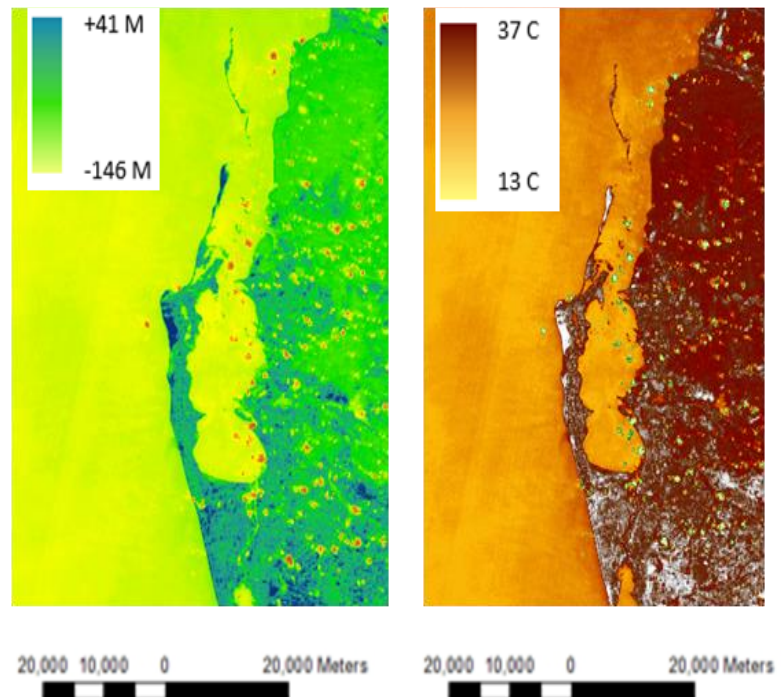
ජනගහණ වර්ධනය මෙන්ම විදුලි බල පද්ධති අභිවර්ධනයත් මගින් විදුලිය බෙදාහැරීමේ ජාල මෙහෙයුම්කරුවන්ට සහ ඉංජිනේරුවන්ට අභියෝග ගෙනදේ. විදුලිබල උපයෝගීතා පද්ධති තුළ සැලසුම් සකස් කිරීම, කළමනාකරණය කිරීම සහ මෙහෙයුම් අධීක්ෂණය කිරීම සඳහා GIS සිතියම්ගත කිරීමේ තාක්ෂණයන් වැදගත් වේ. මෙකී තාක්ෂණයන් දත්ත ලබාගැනීමේ දී ඇති වන ගැටළු වලට විසඳුම් ලබාදෙන අතර තීරණ ගැනීමේ හැකියාවන් වැඩිදියුණු කරයි. විදුලි බලය උපයෝගී සමාගම් වලට විදුලි බලය බෙදාහැරීමේ



ජාල පිළිබඳ තොරතුරු සහ පාරිභෝගිකයින් පිළිබඳ භූගෝලීය තොරතුරු අවශ්‍ය වේ. තත්‍ය කාලීන වෙනස්කම් හේතුවෙන් ඓතිහාසික දත්ත ගබඩා කිරීම සහ යාවත්කාලීන කිරීම අභියෝගයක්ව පවතී. පාරිභෝගිකයින් සහ විදුලි බලය බෙදාහැරීමේ ජාලය පිළිබඳ තොරතුරු කළමනාකරණය කිරීමේ දී, GIS තාක්ෂණය උපකාරී වන අතර එමගින් සමස්ත පද්ධතිය පිළිබඳ සිතියමක් පෙන්වනු ලබයි. එමගින් ලාභදායී විදුලිය බෙදාහැරීමේ පද්ධතියක් වැඩිදියුණු කිරීම සඳහා, බෙදාහැරීමේ රටාව, ඉල්ලුම සහ පරිභෝජනය හඳුනා ගැනීමට ඉවහල් වේ. වත්කම් කළමනාකරණය සඳහා උපයෝගීතා පද්ධති මගින් දත්ත රැස්කිරීම සඳහා ජංගම දුරකතන යෙදවුමක් නිර්මාණය කිරීම මෙම ව්‍යාපෘතිය මගින් සිදු කරයි. දැනට පවතින විදුලි බලය බෙදාහැරීමේ ජාලය ඩිජිටල්කරණය කිරීම සහ ක්ෂේත්‍ර දත්ත රැස්කිරීම සඳහා ජංගම දුරකතන යෙදවුමක් නිර්මාණය කිරීම මෙහි මූලික ක්‍රියාකාරකම් වලට අයත්වේ. ජංගම දුරකතන ඇප් නිදර්ශකය වැඩිදියුණු කර ඇත. 2023 වසරේදී ArcGIS සහ QGIS වැනි උසස් GIS මෘදුකාංග භාවිතයෙන් දත්ත බලාගැනීම සඳහා දත්ත සම්පාදකයක් (map editor) සැලසුම් කරමින් තිබේ. අවකාශය පිළිබඳ සංකීර්ණ ගැටළු විසඳීමට මෙන්ම ව්‍යාපෘතියේ අරමුණු සඳහා විස්තරාත්මක විශ්ලේෂණයක් සිදුකිරීමට හැකිවන පරිදි අවකාශ දත්ත රැස්කිරීම සහ එම දත්ත අපගේ යෙදවුම සඳහා සකස් කිරීම කළමනාකරණය කිරීම සඳහා මෙවන් වේදිකාවක් අත්‍යවශ්‍ය වේ.

වන්දිකා දත්ත පදනම් කරගත් GIS සහ Monte Carlo Simulation තාක්ෂණයන් භාවිතා කරමින් විභවය මසුන් බහුල කලාප පුරෝකථනය කිරීම - පුත්තලම වෙරළ තීරය

රටේ ආහාර සුරක්ෂිතතාවය සහ ආර්ථික සෞභාග්‍යය සඳහා ධීවර අංශය සංවර්ධනය කිරීම වැදගත්ය. වර්තමානයේ 560,000 කට අධික පිරිසක් මෙම අංශයේ රැකියාවන්හි නියුතු අතර වෙරළාසන්න ප්‍රජාවට අයත් මිලි. 2.7 කට අධික පිරිසකගේ ජීවනෝපාය සඳහා ධීවර කර්මාන්තය ඉවහල් වේ. එසේ වුවද, දේශීය මත්ස්‍ය නිෂ්පාදනය ප්‍රමාණවත් නොවීම මෙන්ම අනෙකුත් අදාළ ගැටළු හේතුවෙන් ශ්‍රී ලංකාව තවමත් කරවල සහ

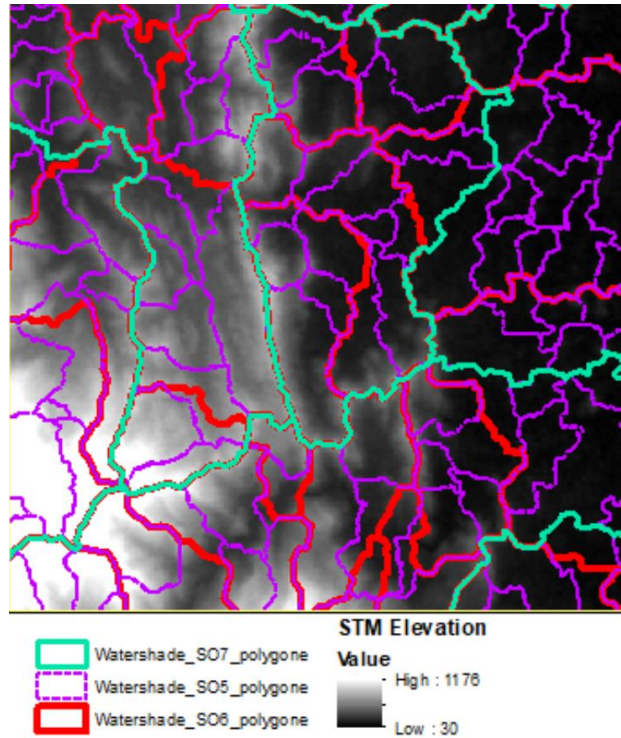


හාල්මැස්සන් සැලකිය යුතු ප්‍රමාණයක් ආනයනය කරයි. එබැවින් නිෂ්පාදනය වැඩිකිරීම සඳහා මත්ස්‍යයින් ඒකරාශී වන ප්‍රදේශ පුරෝකථනය කිරීම සඳහා ආධාර වන යථාතත්ව සාගර දත්ත ලබාදෙන මෙවලමක් ලෙස දුරස්ථ සංවේදනය වැනි තාක්ෂණයන් භාවිතා කිරීමේ හැකියාව ඇත.

කෙසේවුවද, මත්ස්‍යයින් බහුල ප්‍රදේශ පුරෝකථනය කිරීම සඳහා කලාපීය ක්‍රමවේදයක් නොමැත. 2023 වසරේ ආරම්භ කරන ලද මෙම නියමු ව්‍යාපෘතියේ අරමුණ වන්නේ සාගර විද්‍යාත්මක වන්දිකා දත්ත විශ්ලේෂණය මගින් පුත්තලම දිස්ත්‍රික්කය අවට මුහුදේ මත්ස්‍යයින් බහුල ප්‍රදේශ නිර්ණය කිරීමයි. පුත්තලම දිස්ත්‍රික්කයේ වෙරළ තීරයේ ධීවර කලාපවල ව්‍යාප්තිය තීරණය කිරීම සඳහා Landsat වන්දිකා දත්ත භාවිතා කරමින් ස්ථානීය යෝග්‍යතාව ඇගයීම සිදුකරන ලදී.

SRTM සහ ALOS PALSAR දත්ත භාවිතයෙන් ශ්‍රී ලංකාව සඳහා ජලපෝෂක ප්‍රදේශ පිළිබඳව සන්සන්දනාත්මක විශ්ලේෂණයක් සිදුකිරීම

ජලපෝෂක ප්‍රදේශ මගින් පාරිසරික සැලසුම් සිදුකිරීම සහ ප්‍රතිපත්ති සකස් කිරීම සඳහා අත්‍යාවශ්‍ය වන විශේෂ ජලාශ සඳහා දායක වන ප්‍රදේශ නිරූපනය කරයි. නිවැරදිව මෙම නිරූපනය කිරීම් සිදුකිරීම සම්පත් කළමනාකරණයට, ඉඩම් භාවිතය සැලසුම් කිරීම, ජලයේ තත්වය පාලනය කිරීම සහ ආපදා කළමනාකරණය සඳහා ආධාරවේ. 2023 වසරේ දී ආරම්භ වූ මෙම පර්යේෂණය SRTM සහ ALOS PALSAR වන්දිකා ඡායාරූප භාවිතයෙන් සිතියම්ගත කිරීමේ නිරවද්‍යතාව වැඩිදියුණු කිරීම සඳහා අවිනිශ්චිතතාවන් සහ විෂමතාවන් ඇති ප්‍රදේශ හඳුනා ගනිමින්, ශ්‍රී ලංකාවේ ජලධාරා ප්‍රදේශ සටහන් කරයි.



මෙමගින් ජලපෝෂක ප්‍රදේශ කළමනාකරණය සහ පාරිසරික සැලසුම් සිදුකිරීම සඳහා ACCIMT හි දායකවීමේ හැකියාව පෙන්වනු ලබන්නේ, GIS සහ දුරස්ථ සන්වේදන තාක්ෂණයන් සඳහා ඇති ඉල්ලුම සමඟ ගලපනු ලැබේ. නිවැරදිව ජලපෝෂක ප්‍රදේශවල මායිම් සකස් කිරීම, ඒවායේ ලක්ෂණ හඳුනා ගැනීම සහ පරිසර අංශයේ තීරණ ගැනීම සඳහා තොරතුරු ලබාගැනීමේ හැකියාව වැඩිදියුණු කිරීම ඇතුළු අරමුණු ඉටුකර ගනු ලැබේ.

6.5 පර්යේෂණ ප්‍රකාශන

වාරසහරාවල පළකිරීම්

(i). වන්දිකා ඡායාරූප භාවිතයෙන් තේ වගාවේ උපුටා ගැනීම (Extraction of Tea Lands using Satellite Imagery Pilot Project): තලවාකැලේ, උඩවේරිය, ලක්ෂපාන සහ කලවාන, කේ. ජයවර්ධන, වි.එම්.අයි. චතුරංග සහ ඩබ්.ඒ.එන්.එන්.ජේ. ජයවර්ධන, ඉදිරිපත් කිරීම-තේ පිළිබඳ ජාතික සම්මේලනය 2023

(ii). භූගෝලීය තොරතුරු පද්ධති භාවිතයෙන් කොවිඩ් 19 සඳහා අවදානම් මොඩලය ඇගයීම (Evaluation of the risk model for Covid-19 using Geographic Information Systems), උමේශිකා ෆොන්සේකා, ව්‍යවහාරික සහ ශුද්ධ විද්‍යා පිළිබඳ 4 වන ජාත්‍යන්තර සමුළුව (ICPAS 2023) - කැළණිය

(iii). Investigating outburst characteristics of YZ Cancri dwarf nova through TESS photometry
 N.I. මැදගංගොඩ, H. L. P. M. කරුණාරත්න, W. M. D. M. වික්‍රමසිංහ, K.M. මුණසිංහ සහ A. G. S. සලුමිණි, SLASS Proceeding 2024, 501/E1

(iv). Spatial Analysis of Chronic Kidney Disease of unknown etiology (CKDu) prevalence in Badulupura Village, Sri Lanka, ජේරාදෙණිය විශ්වවිද්‍යාලයේ කෘෂිවිද්‍යා පශ්චාත් උපාධි ආයතනයේ 35 වන වාර්ෂික සමුළුව

6.6 පරීක්ෂා කිරීම් සහ මිනුම්, දෘඩකංග පිළිසකර කිරීම් හා උපදේශන සේවා

ආනයන පරීක්ෂා කිරීමේ වැඩසටහන යටතේ සහ කර්මාන්තයන් මගින් සිදුකරන ඉල්ලීම් මත ශ්‍රී ලංකා ප්‍රමිති සහතික කිරීම සඳහා පරීක්ෂා කිරීම් සිදුකිරීමට අවශ්‍ය පරීක්ෂණ පහසුකම් කීපයක් මෙම අංශය සතුවේ.

වසර තුළ මෙම අංශය මගින් ප්‍රධාන වශයෙන් බැටරි, විදුලි ජේනු, සොකට්, ස්විච්, RC පරිපථ හේදක (RCCB), ක්ෂුද්‍රරූපී පරිපථ හේදක (MCB) හා අපවර්තක සඳහා කාර්යසාධන පරීක්ෂණ වාර්තා 167 ක් නිකුත් කරන ලදී. තවද, පාරිභෝගික පිහිටීම් වලදී සිදුකරන ලද විදුලිබල තත්ව මිනුම් වලට අමතරව අංශය මගින් විද්‍යුත්/ඉලෙක්ට්‍රොනික නිෂ්පාදන වල ආරක්ෂාව පරීක්ෂා කිරීම හා විදුලිබල තත්ව මිනුම් සිදුකරනු ලැබීය.

ඩග්ලස් ඇන්ඩ් සන්ස් (ප්‍රයිවට්) ලිමිටඩ්, ලිඩර් බැටරි මැනුමැක්චරින් (ප්‍රයිවට්) ලිමිටඩ්, ඇසෝසියේටඩ් බැටරි මැනුමැක්චරස් (ලංකා) ලිමිටඩ්, බ්‍රවුන් සහ සමාගම පීඑස්සී සහ පොලික්‍රෝම් ඉලෙක්ට්‍රිකල් ප්‍රොඩක්ට්ස් අපගේ සේවය ලබාගත් ප්‍රධාන සේවාලාභීන් වේ.



ඉලෙක්ට්‍රොනික හා ක්ෂුද්‍ර ඉලෙක්ට්‍රොනික අංශය විසින් සිදුකළ ගැටළු සඳහා විසඳුම් ලබාදීමේ/ අළුත්වැඩියා කිරීමේ සේවාවන් හා උපදේශන කාර්යයන්

සමාලෝචනයට ලක්වන කාලය තුළ ඉලෙක්ට්‍රොනික හා ක්ෂුද්‍ර ඉලෙක්ට්‍රොනික අංශය විසින් උපදේශන හා දෘඩකාංග පිළිසකර කිරීමේ කාර්යයන් 66 ක් සිදුකරන ලදී.

සිදුකරන ලද ප්‍රධාන දෘඩකාංග පිළිසකර කිරීම් හා උපදේශන සේවාවන්ට;

- බර්ජියන් සලියුෂන්ස් (ප්‍රයිවට්) ලිමිටඩ්, වෘත්තීය තාක්ෂණ විශ්වවිද්‍යාලය, රත්මලාන තාක්ෂණ විද්‍යාලය, කොටහේන මධ්‍ය මහා විද්‍යාලය, සිනෙක් කැම්පස් සහ මොණරාගල රාජකීය විද්‍යාලය සඳහා දෝලනේක්ෂ පිළිසකර කිරීම.
- වීදුලිබල මණ්ඩලය සඳහා විභවතාව ස්ථායීකාරක (Voltage Stabilizer), ආරක්ෂක කාඩ්පත්, LBS RTU පැනල සහ INAEL LBS පාලක පිළිසකර කිරීම.
- රාජ්‍ය සංවර්ධන සහ ඉදිකිරීම් සංස්ථාව සඳහා PLCs පිළිසකර කිරීම, ඇතුළත්වේ.

සන්නිවේදන අංශය විසින් සිදුකරන ලද පරීක්ෂා කිරීම් හා මැනුම් සහ උපදේශන සේවා පරිශීලක අවශ්‍යතාවන් අනුව භාණ්ඩයක පිරිවිතර සකස් කිරීම පිළිබඳව කර්මාන්ත සඳහා උපදෙස් ලබාදීම, කේබල්/ ඇන්ටනා පරීක්ෂා කිරීම, උපකරණ වල ක්‍රියාකාරිත්වය පරීක්ෂා කිරීම හා ගුවන්විදුලි සංඛ්‍යාත පරීක්ෂා කිරීම සහ මිනුම් සේවාවන් සැපයීම මෙන්ම සුළු පිළිසකර කිරීම් සිදු කිරීම මෙම කාණ්ඩය යටතේ සිදුකරනු ලැබූ කාර්යයන් වේ.

පහත සමාගම් සඳහා උපදේශන සේවාවන් සහ ගුවන්විදුලි සංඛ්‍යාත මැනුම් පිළිබඳ අදාළ කාර්යයන් සිදුකරන ලදී

- විල්බර්ල් ප්‍රයිවට් ලිමිටඩ්
- කැලනි කේබලස් ප්‍රයිවට් ලිමිටඩ්
- මිඩාස් සේෆ්ටි ප්‍රයිවට් ලිමිටඩ්
- රයිට්ස් ලිමිටඩ් ඉන්ඩියා
- ජාතික ජල සම්පාදන සහ ජලාපවාහන මණ්ඩලය

ක්‍රමාංකන විද්‍යාගාරය - කාර්මික සේවා අංශය

ක්‍රමාංකන විද්‍යාගාරය මගින් Fluke 5520A Multi Product සහ Transmille 3200A යන සම්මත ක්‍රමාංකන උපකරණ භාවිතයෙන් රාජ්‍ය සහ පෞද්ගලික ආයතන සඳහා විවිධ විද්‍යුත් සහ ඉලෙක්ට්‍රොනික පරීක්ෂා කිරීමේ සහ මැනුම් උපකරණ සඳහා ක්‍රමාංකන සේවාවන් සපයයි.



2023 වසරේදී ප්‍රධාන වශයෙන්ම විවිධ ඉලෙක්ට්‍රොනික හා විද්‍යුත් පරීක්ෂා කිරීම් උපකරණ සඳහා ක්‍රමාංකන වාර්තා 127 ක් නිකුත් කරනු ලැබීය. ඩිජිටල්/ ඇනලොග් මල්ටි මීටර්, දෝලනේක්ෂ, ස්කෝප් මීටර්, AC/DC ක්ලැම්ප් මීටර්, ඉහල වෝල්ටීයතා ටෙස්ටර්, හිපෝටි ටෙස්ටර්, විදුලිය කාන්දුවීම් පරීක්ෂා කිරීමේ උපකරණ, Glove testing meter, Power & Harmonic analyzers, වොට් මීටර්, වෝල්ට් මීටර්, එහා මෙහා ගෙනයා හැකි යන්ත්‍ර පරීක්ෂා කිරීමේ උපකරණ, තාප පරිවරණ අඛණ්ඩතාව පරීක්ෂා කිරීමේ උපකරණ, භූගත කිරීම් පරීක්ෂා කිරීමේ උපකරණ, RCCB පරීක්ෂා කිරීමේ උපකරණ, සහ බහුකාර්ය පරීක්ෂා කිරීමේ උපකරණ ක්‍රමාංකනය කරන ලද උපකරණ වලට අයත්වේ.



අමිනි පවර් කන්සල්ටන්ට්ස් (ප්‍රයිවට්) ලිමිටඩ්, ඩෙවිඩ් පීරිස් හෝල්ඩින්ග්ස් (ප්‍රයිවට්) ලිමිටඩ්, ඩිමෝ ප්‍රයිවට් ලිමිටඩ්, ඉලෙක්ට්‍රො මෙටල් ප්‍රෙසින්ස් (ප්‍රයිවට්) ලිමිටඩ්, HITEC සෙන්සර් ඩිවෙලොප්මන්ට්ස් (ප්‍රයිවට්) ලිමිටඩ්, පුබුදු ඉංජිනියරින් (ප්‍රයිවට්) ලිමිටඩ්, වෙනෝරා ලංකා පවර් පැනල්ස් (ප්‍රයිවට්) ලිමිටඩ්, කොහොකු ලංකා සහ ඩිජිට් ප්‍රොඩක්ට්ස් පීඑල්සී ආදිය අපගේ ප්‍රධාන සේවාවලින් විය.

7. පුහුණු අධ්‍යාපන සහ තොරතුරු බෙදාහැරීම

7.1 අකුණු වලින් ආරක්ෂාවීම සඳහා වන මධ්‍යස්ථානයේ ක්‍රියාකාරකම්

මෙම මධ්‍යස්ථානය මගින් අකුණු වලින් සිදුවන හානි සහ පාඩු අවම කිරීම, ආරක්ෂාව ප්‍රමිති කිරීම සහ මෙම ක්ෂේත්‍රයේ පර්යේෂණ වැඩිදියුණු කිරීම අරමුණු කර ගනිමින් දැනුම බෙදාහැරීම, උපදේශන සේවා සැපයීම සහ පරීක්ෂා කිරීමේ සේවාවන් සැපයීම වැනි ක්‍රියාකාරකම් ගණනාවක් සිදුකරන ලදී.

සර්ජ් ආරක්ෂක පද්ධතියේ ව්‍යුහාත්මක සැලසුම් කිරීම පිළිබඳ උපදෙස් ලබාදීම

වසර තුළ සර්ජ් ආරක්ෂක පද්ධති ව්‍යුහාත්මකව සැලසුම් කිරීම පිළිබඳව රාජ්‍ය ආයතන සඳහා උපදේශන සැපයීමේ සේවාවන් 09 ක් සිදුකරනු ලැබීය.



සර්ජ් ආරක්ෂක උපකරණ පරීක්ෂා කිරීම.

ACCIMT ආයතනයේ සර්ජ් පරීක්ෂා කිරීමේ හහසුකම, අදාළ ජාතික/ ජාත්‍යන්තර ප්‍රමිතීන්ට අනුකූලව, III පන්තියේ (III වන ආකාරයේ) සර්ජ් ආරක්ෂක උපකරණ පරීක්ෂා කිරීමට යෝග්‍යවන කි.ඇ.6 ක උපරිම විවෘත පරිපථ වෝල්ටීයතාවයකින් සහ කි.ඇ.3 ක උපරිම කෙටි පරිපථ ධාරාවක් සහිත 1.2/50 (8/20) t_f/t_h μs ඒකාබද්ධ තරංග උත්පාදකයකින් සමන්විත වේ.

කර්මාන්තවල ඉල්ලුම් අනුව, III පන්තියේ සර්ජ් ආරක්ෂක උපකරණ පරීක්ෂා කිරීම 28 ක් සිදුකරන ලදී.



7.2 වෘත්තිකයන් සඳහා අඛණ්ඩ වෘත්තීය සංවර්ධන (CPD) පුහුණු වැඩසටහන්

අකුණු වලින් ආරක්ෂාවීම සහ ව්‍යුහයන් සහ පද්ධති භූගත කිරීම පිළිබඳ සම්මන්ත්‍රණය රාජ්‍ය ආයතන වලට මෙන්ම කර්මාන්තයන්ට අනුයුක්ත 53 දෙනෙකු සඳහා අකුණු වලින් ආරක්ෂාවීම සහ ව්‍යුහයන් සහ පද්ධති භූගත කිරීම පිළිබඳ සම්මන්ත්‍රණයක් පවත්වනු ලැබීය.



අකුණු වලින් ආරක්ෂාවීම පිළිබඳ දැනුවත් වීමේ වැඩසටහන

සබරගමුව පළාතේ පාසල් 53 ක විදුහල්පතිවරු/ගුරුවරුන් සඳහා අකුණු වලින් ආරක්ෂාවීම පිළිබඳ එක්දින වැඩසටහනක් ඇහැලියගොඩ මෙනෙම්පේරිය සම්පත් පුහුණු මධ්‍යස්ථානයේ දී පවත්වනු ලැබීය. සබරගමුව පළාත් අධ්‍යාපන අධ්‍යක්ෂවරයා විසින් කරන ලද විශේෂ ඉල්ලීමකට අනුව පවත්වනු ලැබූ මෙම දැනුවත් කිරීමේ වැඩසටහන සඳහා මහාචාර්ය වන්දන ජයරත්න සහ ඉංජිනේරු රංජිත් ගිහාර යන මහත්වරු ප්‍රධාන සම්පත් දායකයින් ලෙස සහභාගි වූහ.



පෘථිවියේ පද්ධති විද්‍යාව සඳහා භූගෝලීය තොරතුරු

තරගකාරී ලංසු කැඳවීමේ ක්‍රියාවලියක් හරහා ලෝක ආහාර වැඩසටහන (WFP) විසින් පෘථිවියේ පද්ධති විද්‍යාව සඳහා භූගෝලීය තොරතුරු පිළිබඳව තණමල්විල, විල්ගමුව, කෝපායි, කිරාන් සහ මන්නාරම ප්‍රාදේශීය ලේකම් කාර්යාලවල තෝරාගත් රාජ්‍ය නිලධාරීන් 125 දෙනෙකු සඳහා වැඩමුළු පහක් පැවැත්වීමේ ගිවිසුම ACCIMT වෙත පිරිනමනු ලැබීය. සහභාගිවූවන්ට සිය එදිනෙදා රාජකාරි

ඉටුකිරීමේදී භූගෝලීය තොරතුරු සංකල්ප භාවිතා කිරීම සහ විශේෂයෙන්ම භූගෝලීය තොරතුරු පද්ධති පිළිබඳව ඔවුන්ගේ දැනුම වැඩිදියුණු කිරීම මෙම වැඩමුළුවේ අරමුණයි.



දුම්රිය එන්ජින් සඳහා වැඩසටහන් ගත කළහැකි ලොජික් පාලන පද්ධති (PLC) භාවිතා කිරීම

ශ්‍රී ලංකා දුම්රිය දෙපාර්තමේන්තුවේ කර්මාන්ත ශාලාවලට අනුයුක්ත වැඩ පරීක්ෂකවරුන් සහ කාර්මිකයින් 20 දෙනෙකුගෙන් සමන්විත කණ්ඩායමක් සඳහා එක් CPD වැඩසටහනක් (පැය 50ක) පවත්වනු ලැබීය. ඔවුන් සඳහා PLC හා අදාළ අතුරුමුහුණත් මොඩියුල නඩත්තු කිරීම සහ දෝෂ නිරාකරණය කිරීම පිළිබඳ දැනුම ලබාදෙනු ලැබීය. ඔවුන් සඳහා සෛද්ධාන්තික දැනුම මෙන්ම PLC භාවිතා වන එක් එක් උපාංග සහ PLC භාවිතා වන ධාවනාගාර එදිනෙදා නඩත්තු කිරීම පිළිබඳව ප්‍රායෝගික පුහුණුව ලබාදීම කෙරෙහි මෙහිදී මූලිකව අවධානය යොමු විය.

වැඩසටහන් ගත කළහැකි ලොජික් පාලන පද්ධති පිළිබඳ පාඨමාලාව

නවීන තාක්ෂණ පිළිබඳ ආතර් සී ක්ලාක් ආයතනය විසින් ඉංජිනේරුවන්, කර්මාන්තකරුවන්, තාක්ෂණ අංශයේ වෘත්තිකයින් සහ ස්වයංක්‍රියකරණ ක්ෂේත්‍රය පිළිබඳ උනන්දුවක් දක්වන හා එම ක්ෂේත්‍රයේ නිරත අය සඳහා වාර්ෂිකව වැඩසටහන්ගත කළ හැකි ලොජික් පාලන (PLC) තාක්ෂණයන් (Siemens S7-200 and S7-1200) පිළිබඳ දින පහක CPD පාඨමාලාවක් පවත්වනු ලැබේ. මෙම පාඨමාලාව මගින් Siemens PLC පිළිබඳව සෛද්ධාන්තික දැනුම මෙන්ම ප්‍රායෝගික අත්දැකීම් ද ලබාදේ.



2023 වසරේදී වැඩසටහන් ගත කළහැකි ලොජික් පාලන පද්ධති (PLC) පිළිබඳ CPD වැඩසටහන්

දෙකක් සාර්ථකව පවත්වනු ලැබූ අතර ඉංජිනේරුවන්, තාක්ෂණ නිලධාරීන් සහ උපාධි අපේක්ෂකයින්ගෙන් සමන්විත 44 දෙනෙකු මේ සඳහා සහභාගි විය. ඔවුන් සඳහා කාර්මික ක්ෂේත්‍රයේ භාවිතා වන PLCs සහ HMI උපකරණ වැඩසටහන්ගත කිරීම පිළිබඳව සෛද්ධාන්තික සහ ප්‍රායෝගික දැනුම ලබාදෙනු ලැබීය.

Embedded පාලන පද්ධති පිළිබඳ පාඨමාලාව

විසි දෙනෙකුගෙන් යුත් කණ්ඩායමක් සඳහා 29 වන වරටත් මෙම අඛණ්ඩ වෘත්තීය සංවර්ධන වැඩසටහන පවත්වන ලදී. මෙය ආයතනයේ සාමාන්‍ය පුහුණු වැඩසටහන් ලයිස්තුවට ඇතුළත්ය. ක්ෂුද්‍ර පාලන පදනම් පද්ධති සැලසුම් කිරීමේ සෛද්ධාන්තික සහ ප්‍රායෝගික දැනුම මෙම පාඨමාලාව මගින් ආවරණය කෙරේ. කර්මාන්ත ක්ෂේත්‍රයේ ඉංජිනේරුවන් සහ තාක්ෂණවේදීන් මෙම පාඨමාලාව සඳහා සහභාගි විය.

7.3. මූලික සහ මධ්‍යම මට්ටමේ තාක්ෂණ පුහුණු

ඉලෙක්ට්‍රොනික සහ පරිගණක දෘඩකාංග පිළිබඳ පාඨමාලාව.

අධ්‍යාපන අමාත්‍යාංශයේ ඉල්ලීම පරිදි පාසල් ගුරුවරුන්ගේ ඉලෙක්ට්‍රොනික සහ පරිගණක දෘඩකාංග පිළිබඳ දැනුම වැඩිදියුණු කිරීමේ අරමුණින් ගුරුවරුන් 52 සඳහා මධ්‍යම මට්ටමේ ඉලෙක්ට්‍රොනික සහ පරිගණක දෘඩකාංග පිළිබඳ පාඨමාලා දෙකක් පවත්වන ලදී.



විද්‍යා වැඩසටහන සඳහා ඉලෙක්ට්‍රොනික පාඨමාලාව

ශ්‍රී ලංකාවේ තරුණ නව නිපුණීකරුවන්ගේ ඉලෙක්ට්‍රොනික දැනුම වැඩිදියුණු කිරීමේ අරමුණ ඇතිව ඉලෙක්ට්‍රොනික පාඨමාලා දෙකක් පවත්වන ලද ඒ සඳහා 50 දෙනෙක් සහභාගි විය.



ප්‍රායෝගික තාරකා විද්‍යාව හඳුන්වාදීමේ වැඩමුළුව

ප්‍රායෝගික තාරකා විද්‍යාව හඳුන්වාදීම පිළිබඳ 21 වන වාර්ෂික වැඩමුළුව සිසුන් 40 දෙනෙකුගේ සහභාගිත්වයෙන් ACCIMT හිදී පවත්වන ලදී. මෙම වැඩමුළුවේදී සහභාගිවූවන් සූර්යයා, සූර්යග්‍රහ පද්ධතිය, තරුවක සම්භවය, අජ්‍රාකාශ විද්‍යාව පිළිබඳ දැනුම ලබාගත් අතර ඔවුන්ට ACCIMT ඇති නවීන තාරකා විද්‍යා දුරදක්න (astronomical telescopes) මගින් නිරීක්ෂණය කිරීමේ අවස්ථාව ද හිමි විය.



7.4. විද්‍යාව හා තාක්ෂණය ජනප්‍රිය කිරීම සහ තොරතුරු බෙදාහැරීම

තාරකා විද්‍යාව සහ අභ්‍යවකාශ විද්‍යාව ජනප්‍රිය කිරීමේ වැඩසටහන්

ACCIMT වෙත පාසැල් අධ්‍යාපන වරිකා

ACCIMT හි දුරදක්න පහසුකම් වෙත පැමිණෙන 800 ක් පමණ පාසැල් සිසුන් සඳහා කාරකා විද්‍යා දේශන පවත්වන ලද අතර දුරදක්නා මගින් නිරීක්ෂණය කිරීමේ අවස්ථාවන්ද සලසනු ලැබීය.



ජල රොකට් අධ්‍යාපනික වැඩමුළුව සහ ජල රොකට් තරඟාවලිය

වාර්ෂික ජල රොකට් වැඩමුළුව සහ සම්මන්ත්‍රණය සංවිධානය කර පවත්වනු ලැබීය. මොරටුව විශ්වවිද්‍යාලීය ක්‍රීඩාපිටියේදී පවත්වන ලද ජල රොකට් තරඟය සඳහා ශිෂ්‍යයින් 70 ක් පමණ සහභාගි විය.

APRSAF ජාත්‍යන්තර පෝස්ටර් තරඟාවලිය

ACCIMT ආයතනය වයස අවු 8-11 අතර ශ්‍රී ලංකීය ශිෂ්‍යයින් විසින් අදින ලද පෝස්ටර් සමඟින් සෑම වර්ෂයකම APRSAF ජාත්‍යන්තර පෝස්ටර් තරඟාවලිය සඳහා සහභාගි වේ. APRSAF සහ JAXA විසින් සංවිධානය කරන ලද පෝස්ටර් තරඟාවලිය සඳහා මෙවරද පෝස්ටර් තුනක් යවනු ලැබීය.

වර්තමාන යතාර්ථය වැලි පුවරුව (Augmented Reality Sand-Box): සංසිද්ධියක් විස්තර කිරීම සඳහා නිර්මාණය කරන ලද නව්‍ය අධ්‍යාපනික මෙවලමකි.

වර්තමාන යතාර්ථය වැලි පුවරුව (An Augmented Reality (AR) sandbox) යනු ශිෂ්‍යයින් කණ්ඩායම් වශයෙන් එක්ව ත්‍රිමාන ඉගෙනුම් අත්දැකීම් ඇතිව ඩිජිටල් තාක්ෂණය භෞතිකව වැලි සමඟ එක්කර සිදුකරන නව අධ්‍යාපනික මෙවලමකි. මෙය භාවිතාකරන්නන්ට වැලි මත පතිත වන ගතික ඩිජිටල් කදම්භයක් හා සම්බන්ධ වෙමින් එම අවස්ථාවේම වැලි පුවරුවේ ඇති වැලි මත ප්‍රතිරූප ලබාගත හැකිය. 2023 නොවැම්බර් මාසයේදී කෞතුකාගාර පරිශ්‍රයේ පැවැත්වූ ජාතික විද්‍යා දින ප්‍රදර්ශනයේදී AR වැලි පුවරුව ප්‍රදර්ශනය කරනු ලැබීය. එහිදී සමෝෂ්ව රේඛා, දියබස්නා සහ බාදනයවීමේ ක්‍රියාවලි වැනි සංකල්ප පෙන්වුම් කිරීම සඳහා එය භාවිතා කරන ලැබීය. ශිෂ්‍යයින්ට කඳු, නිම්න, ගංඟා සහ වැව් නිර්මාණය කිරීමට සහ ජලය ගලා යන්නේ කෙසේද, ඔවුන්ගේ ක්‍රියාවන්ට ප්‍රතිචාර වශයෙන් භූදර්ශන වෙනස් වන්නේ කෙසේද යන්න බලාගැනීමට හැකි වනු ඇත.



7.5 ACCIMT පුස්තකාලය

ACCIMT පුස්තකාලය සතුව සන්නිවේදන, තොරතුරු තාක්ෂණ, ඉලෙක්ට්‍රොනික, පොටෝනික්ස්, රොබෝ විද්‍යාව හා අභ්‍යවකාශ තාක්ෂණය යන ක්ෂේත්‍රවල පොත්පත්, සඟරා, ප්‍රකාශන මෙන්ම අත්පොත්, දත්ත පුස්තකාල, පරිශීලක සමීක්ෂණ, මාර්ගෝපදේශ, යෙදවුම් සටහන්, තාක්ෂණික සමාලෝචන, විශ්වකෝෂ, ශබ්ද කෝෂ, VHS පට, VCDs, DVDs, සහ CD-ROM දත්ත ගබඩා මෙන්ම

වෙනත් අධ්‍යාපනික ලිපිලේඛනවල සුවිශේෂී එකතුවක් පවතී. තාක්ෂණ ප්‍රමිතීන් පිළිබඳ සීමිත සම්පත් ප්‍රමාණයක් පුස්තකාලය සතු බැවින්, එමගින් විශේෂ තොරතුරු සොයන පරිශීලකයින්ගේ භාවිතය සඳහා අගතා සේවයක් සැළසේ.

ආයතනයේ කාර්යමණ්ඩලයට සහ පුහුණුලාභීන්ට පොත් බැහැරදීමේ සේවාවන් ලබාගත හැකි අතර කලීකාරවාර්යවරු, ශිෂ්‍යයන්, ආයතනය මගින් පවත්වන පුහුණු වැඩසටහන් සඳහා සහභාගිවන්නන් සහ පුස්තකාල සාමාජිකයින් සඳහා පොත් කියවීමේ පහසුකම් සැළසේ. මීට අමතරව, පුස්තකාලය මගින් ඡායාපිටපත් කිරීමේ, ස්කෑන් කිරීමේ, අන්තර් ජාලයට පිවිසීමේ, පුස්තකාල අතර පොත් ණයට ගැනීමේ සහ පහසුකම් මෙන්ම ආයතනය විසින් පිරිනමන ලද අනෙකුත් විශේෂ තොරතුරු සහ යොමු කිරීමේ සේවාවන් සපයනු ලැබේ.

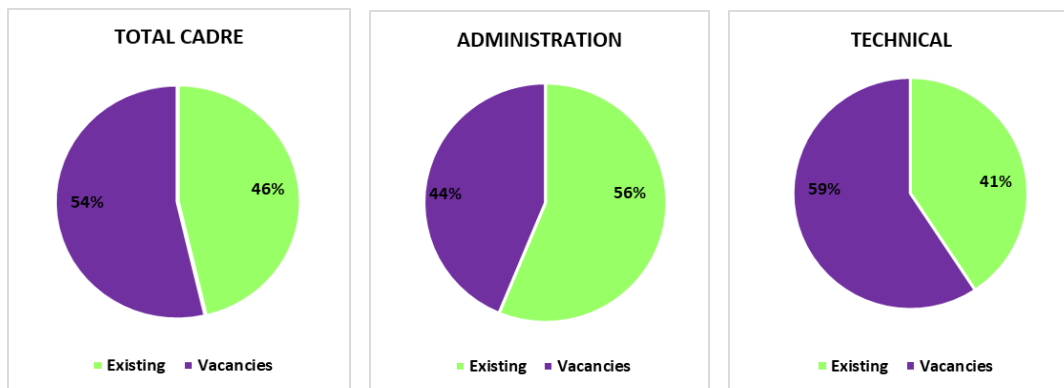


8. මානව සම්පත් සංවර්ධනය

මේ වනවිට කළමනාකරණ සේවා දෙපාර්තමේන්තුව විසින් ACCIMT කාර්ය මණ්ඩලය සඳහා වැටුප් කාණ්ඩ 15 ක් යටතේ තනතුරු 51 කින් සමන්විත තනතුරු 177 ක් අනුමත කර ඇත. 2023 වසර අවසානය වනවිට ඉන් තනතුරු 82 ක් සඳහා බඳවාගෙන ඇති අතර ඉතිරි තනතුරු 95 පුරප්පාඩුව පවතී.

විශේෂයෙන්ම මෙම පුරප්පාඩුව පවතින තනතුරු 95 අතරින් බහුතරයක් තාක්ෂණික කාණ්ඩයේ හා අධ්‍යාපනික පර්යේෂණ (AR) කාණ්ඩයේ ඉහළ කළමනාකරණ (HM) මට්ටමේ කාර්ය මණ්ඩලයවේ. අවශ්‍ය පරිදි සහ අවශ්‍යවිටක තාක්ෂණික කාණ්ඩයේ හා අධ්‍යාපනික පර්යේෂණ කාණ්ඩයේ ඉහළ කළමනාකරණ මට්ටමේ පුරප්පාඩු පිරවීමෙන් අනතුරුව තාක්ෂණික නොවන කාණ්ඩයට අයත් ඉතිරි පුරප්පාඩු පිරවිය යුතුය.

2023 වසර තුළ, එක් පර්යේෂණ නිලධාරියෙකු, පර්යේෂණ ඉංජිනේරුවන් තිදෙනෙකු සහ කළමනාකරණ සහකාරවරුන් දෙදෙනෙකු ඇතුළුව සේවකයින් සිවුදෙනෙකු ඉල්ලා අස්විය. සේවකයින් දෙදෙනෙකු එනම් පරිපාලන නිලධාරී සහ විද්‍යාගාර සහායකයෙකු විශ්‍රාම ගනු ලැබීය.

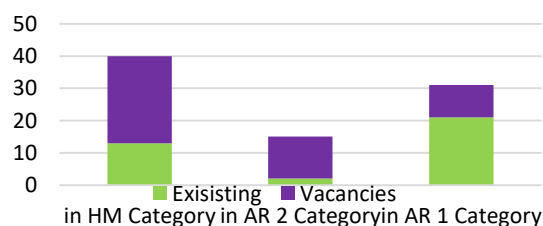


දැනට සිටින කාර්යමණ්ඩලය - 82
පුරප්පාඩු - 95

දැනට සිටින කාර්යමණ්ඩලය - 36
පුරප්පාඩු -

දැනට සිටින කාර්යමණ්ඩලය - 46
පුරප්පාඩු - 67

මූලික සහ උසස් ඉංජිනේරු සුදුසුකම්
අවශ්‍ය කරන තනතුරු



9. 2023 වසර සඳහා මූල්‍ය ප්‍රකාශන

[illegible]

පිටු අංක 6 සිට 13 දක්වා වන වැදගත් ගිණුම්කරණ ප්‍රතිපත්ති හා සටහන් මෙම මූල්‍ය ප්‍රකාශනවල සංකලිත කොටසකි.

						(03)
නවීන තාක්ෂණ පිළිබඳ ආකර්ෂී ක්ලාස් ආයතනය						
2023 දෙසැම්බර් 31 දිනට මූල්‍ය තත්ව ප්‍රකාශනය						
				සටහන්	2023 රු.	2022 රු.
වත්කම්						
ජංගම වත්කම්						
මුදල් හා මුදලට සමාන දෑ			(11)		8,866,440.22	14,832,762.44
කෙටිකාලීන ආයෝජන			(12)		133,594,003.47	101,070,491.18
වෙළඳ හා වෙනත් ලැබිය යුතු දෑ			(13)		23,192,139.14	22,115,032.17
භාණ්ඩ වට්ටෝරු/තොග			(14)		9,635,372.86	9,794,874.53
පූර්ව ගෙවීම්			(15)		3,187,804.36	3,765,700.05
					178,475,760.05	151,578,860.37
ජංගම නොවන වත්කම්						
කාර්ය මණ්ඩලය සඳහා ණය			(13.3)		11,664,385.00	9,672,890.00
දේපළ පිරිසිදු හා උපකරණ			(16)		160,282,401.26	189,050,790.88
සිදු කෙරෙමින් පවත්නා කාර්යයන් (ඉදිකිරීම්)			(17)		-	3,545,744.40
					171,946,786.26	202,269,425.28
මුළු වත්කම්					350,422,546.31	353,848,285.65
ස්කන්ධය හා වගකීම්						
ජංගම වගකීම්						
වෙළඳ හා වෙනත් ගෙවිය යුතු දෑ			(18)		16,303,459.52	12,669,127.77
සම්විචිත වියදම්			(19)		6,619,529.40	4,801,870.75
විශ්‍රාම ප්‍රතිලාභ වගකීම් (වසරක් තුළ)			(20 a)		1,847,640.00	2,715,812.50
					24,770,628.92	20,186,811.02
ජංගම නොවන වගකීම්						
විලම්භිත ආදායම්					7,620,013.56	3,665,688.56
විශ්‍රාම ප්‍රතිලාභ වගකීම්			(20 බ)		48,087,283.75	48,655,401.13
					55,707,297.31	52,321,089.69
ප්‍රාග්ධන හා සංචිත						
රජය විසින් දායකවූ ප්‍රාග්ධනය			(21)		258,074,632.59	289,442,688.10
සංචිත			(22)		89,636,006.63	84,416,883.23
සම්විචිත හිඟය			(23)		(77,766,019.14)	(92,519,186.39)
					269,944,620.08	281,340,384.94
මුළු ස්කන්ධය හා වගකීම්					350,422,546.31	353,848,285.65
					-	-
මූල්‍ය ප්‍රකාශන ශ්‍රී ලංකා රාජ්‍ය අංශයේ ගිණුම්කරණ ප්‍රමිති (SLPSAS) අවධානයන්ට අනුකූල බව සහතික කරමි.						
මෙම මූල්‍ය ප්‍රකාශන පිළියෙල කිරීම හා ඉදිරිපත් කිරීම සඳහා අධ්‍යක්ෂ මණ්ඩලය වගකිව යුතුවේ.						
අධ්‍යක්ෂ මණ්ඩලය වෙනුවෙන් අත්සන් කරනු ලබන්නේ,						
සභාපති		අධ්‍යක්ෂ ජනරාල් / ප්‍ර.වි.නි			ජ්‍යෙෂ්ඨ නියෝජ්‍ය අධ්‍යක්ෂ	
2024 පෙබරවාරි 28						(මුදල්)
පිටු අංක 6 සිට 13 දක්වා වන වැදගත් ගිණුම්කරණ ප්‍රතිපත්ති හා සටහන් මෙම මූල්‍ය ප්‍රකාශනවල සංකලිත කොටසකි.						

					(04)
නවීන තාක්ෂණ පිළිබඳ ආතර් සී ක්ලාක් ආයතනය					
2023 දෙසැම්බර් 31 දිනට මුදල් ප්‍රවාහ ප්‍රකාශනය					
මෙහෙයුම් ක්‍රියාකාරකම් මගින් මුදල් ප්‍රවාහ			2023	2022	
			රු.	රු.	
අදාළ කාලය සඳහා අතිරික්තය / (හිඟය)			15,438,410.15	25,919,175.09	
මූල්‍යමය නොවන ගනුදෙනු					
ක්ෂයකිරීම්			30,637,199.13	32,476,149.68	
ක්‍රමක්ෂය			(30,637,199.13)	(32,476,149.68)	
බොල් ණය සඳහා ප්‍රතිපාදන			4,526,354.52	5,614,682.84	
නිර්වචිත ප්‍රතිලාභ සැලසුම් සඳහා ප්‍රතිපාදන			3,743,202.62	3,019,646.08	
සමුච්චිත ලාභය ගැලපීම්			-	-	
පොලී ආදායම - ස්ථාවර තැන්පතු			(7,102,079.01)	(4,575,165.29)	
පොලී ආදායම - භාණ්ඩාගාර බිල්පත්			(2,708,286.96)	(1,737,873.61)	
රජයේ ප්‍රදාන - CBP			(770,887.09)	(2,459,757.18)	
කාරක ප්‍රාග්ධනය වෙනස්වීමට පෙර මෙහෙයුම් ලාභය/(පාඩුව)			13,126,714.23	25,780,707.93	
වෙළඳ හා වෙනත් ලැබිය යුතු දෑ වල (වැඩිවීම)/ අඩුවීම			(5,603,461.49)	(11,597,683.59)	
භාණ්ඩ වට්ටෝරු ලේඛණ වල (වැඩිවීම)/ අඩුවීම			159,501.67	(4,459.10)	
පූර්ව ගෙවීම් වල (වැඩිවීම)/ අඩුවීම			577,895.69	(3,390,161.04)	
ගෙවිය යුතු දෑ වල (වැඩිවීම)/ අඩුවීම			3,634,331.75	(76,760.97)	
උපචිත වියදම් වල වැඩිවීම/ (අඩුවීම)			1,817,658.65	1,033,030.35	
මෙහෙයුම් මගින් උත්පාදනය වූ මුදල්			13,712,640.50	11,744,673.58	
ගෙවන ලද නිර්වචිත ප්‍රතිලාභ සැලසුම් වියදම්			(5,179,492.50)	(4,483,522.50)	
ලද පොලී ආදායම - ස්ථාවර තැන්පතු			7,102,079.01	4,575,165.29	
ලද පොලී ආදායම - භාණ්ඩාගාර බිල්පත්			2,708,286.96	1,737,873.61	
වත්කම් අපහරණය මත ලාභය/ පාඩුව			(51,964.51)	-	
විලම්භිත ආදායම			3,954,325.00	1,640,975.00	
මෙහෙයුම් ක්‍රියාකාරකම් මගින්/ (සඳහා යොදාගත්) ශුද්ධ මූල්‍ය			8,533,233.96	3,470,491.40	
ආයෝජන ක්‍රියාකාරකම් මගින්/ (සඳහා යොදාගත්) මූල්‍ය ප්‍රවාහ					
දේපළ, පිරියත හා උපකරණ අත්පත්කර ගැනීම්			(1,900,345.00)	(3,867,742.96)	
කෙටිකාලීන ආයෝජන			(32,523,512.29)	(20,924,344.23)	
කාර්ය මණ්ඩලය ණය සංවලීකරණය			(1,991,495.00)	(630,020.00)	
දේපළ, පිරියත හා උපකරණ අපහරණය මගින් ලද මුදල්			83,500.00	-	
සිදුකරන ප්‍රාග්ධන වැඩ සංවලීකරණය			3,545,744.40	-	
ආයෝජන ක්‍රියාකාරකම් මගින්/(භාවිතා කළ) ශුද්ධ මුදල් ප්‍රවාහ			(32,786,107.89)	(25,422,107.19)	
මූල්‍ය ක්‍රියාකාරකම් මගින්/(භාවිතා කළ) ශුද්ධ මුදල් ප්‍රවාහ					
ප්‍රාග්ධන ප්‍රදානයන් මගින් මුදල්			-	2,295,000.00	
ප්‍රාග්ධන අමාත්‍යාංශ ප්‍රදානයන් මගින් මුදල්			-	-	
සංවලීකරණ සංචිත			4,573,911.21	3,110,318.49	
මූල්‍ය ක්‍රියාකාරකම් මගින්/(භාවිතා කළ) ශුද්ධ මුදල් ප්‍රවාහ			4,573,911.21	5,405,318.49	
			(5,966,322.22)	(4,801,623.72)	
වසර ආරම්භයේ තිබූ මුදල් හා මුදලට සමාන දෑ			14,832,762.44	19,634,386.16	
වසර අවසානයේ ඇති මුදල් හා මුදලට සමාන දෑ			8,866,440.22	14,832,762.44	

නවීන තාක්ෂණ පිළිබඳ ආකර්ෂීය ක්ලාස් ආයතනය

2023 දෙසැම්බර් 31 දිනෙන් අවසන් වන වසර සඳහා ශුද්ධ වත්කම් ස්කන්ධය වෙනස්වීමේ ප්‍රකාශය

	රජයේ ප්‍රාග්ධන ප්‍රදාන (මුදල් නොවන)	අමතර ප්‍රාග්ධන ප්‍රදාන	පොදු සංචිතය	සෙල්ටේ ඒ පරිත්‍යාගය	R & C අරමුදල	විදේශ ප්‍රදාන	ප්‍රත්‍යාගණන අතිරික්තය	පර්යේෂණ සංචිතය	වෙනත් ප්‍රදාන හා පරිත්‍යාග	ප්‍රත්‍යාගණන අරමුදල	අධ්‍යක්ෂවරයාගේ අරමුදල	FINDS ප්‍රදාන	NASDA ප්‍රදාන	සමුච්ඡිත අතිරික්තය/ (හිඟය)	රු. 000
2022 ජනවාරි 01 දිනට ශේෂය	308,896	0	13,156	273	213	1,341	3,464	26,683	202	15,694	1,699	8,681	7	(118,122)	284,951
ලැබුණු ප්‍රදානයන්	2,295														2,295
ක්‍රමික්ෂය	(32,445)								(31)						(32,476)
ධාරිතා සංවර්ධන වැඩසටහන්	(2,460)														(2,460)
ස්ථාවර වත්කම් ප්‍රත්‍යාගණන මත ලැබීම															0
ස්ථාවර වත්කම්/ මෙවලම්															0
ක්ෂය කිරීම															0
වෙනත් ලැබීම															0
පොලී ආදායම									33	723		913	0.216		756
ගැලපීම										1,634	123			(316)	2,670
වියදම්												(0.025)			(316)
කාලසීමාව සඳහා අතිරික්තය															(0)
2022 දෙසැම්බර් 31 දිනට ශේෂය	276,286	0	13,156	273	213	1,341	3,464	26,683	235	18,051	1,822	9,594	8	(92,519)	281,340
2023 ජනවාරි 01 දිනට ශේෂය	276,286	0	13,156	273	213	1,341	3,464	26,683	235	18,051	1,822	9,594	8	(92,519)	281,340
ලැබුණු ප්‍රදානයන්	0														0
ක්‍රමික්ෂය	(30,597)								(40)						(30,637)
ධාරිතා සංවර්ධන වැඩසටහන්	(771)														(771)
ස්ථාවර වත්කම් ප්‍රත්‍යාගණන මත ලැබීම															0
ස්ථාවර වත්කම්/ මෙවලම්									90						90
ක්ෂය කිරීම															0
වෙනත් ලැබීම									155	639					794
පොලී ආදායම										2,126	200	2,049	0.195		4,375
ගැලපීම												(0.018)	(0.340)	(685)	(685)
වියදම්															(0)
කාලසීමාව සඳහා අතිරික්තය															15,438
2023 දෙසැම්බර් 31 දිනට ශේෂය	244,918	0	13,156	273	213	1,341	3,464	26,683	390	20,816	2,022	11,643	8	(77,766)	269,944

නවීන තාක්ෂණ පිළිබඳ ආතර් සී ක්ලාක් ආයතනය

මූල්‍ය ප්‍රකාශන සඳහා සටහන් - 2023 දෙසැම්බර් 31 දිනට

සාමාන්‍ය ප්‍රතිපත්ති

වාර්තාකරණ ආයතනය

1994 අංක 11 දරන විද්‍යා හා තාක්ෂණ සංවර්ධන පනත යටතේ නවීන තාක්ෂණ පිළිබඳ ආතර් සී ක්ලාක් ආයතනය (මෙහි මින්මතු “ආයතනය” ලෙස හඳුන්වනු ලබන) සංස්ථාපන කරන ලද අතර එම ආයතනය මොරටුව, කටුබැද්ද බණ්ඩාරනායක මාවතේ පිහිටා ඇත.

ආයතනයේ ප්‍රධාන ක්‍රියාකාරකම් හා මෙහෙයුම් ස්වභාවය

ආයතනයේ ප්‍රධාන ක්‍රියාකාරකම් වනුයේ:

අ. ශ්‍රී ලංකාවට නවීන තාක්ෂණය හඳුන්වාදීම වේගවත් කිරීම සඳහා,

- (i) නවීන තාක්ෂණයන් යොදාගැනීම සඳහා පර්යේෂණ හා සංවර්ධන ආරම්භ කිරීම, දිරිමත් කිරීම හා ක්‍රියාත්මක කිරීම.
- (ii) රාජ්‍ය හා පෞද්ගලික අංශය මගින් සිදුකරන කාර්යයන් සඳහා නවීන තාක්ෂණය යොදාගැනීම පිළිබඳ පර්යේෂණ හා සංවර්ධන සහය ලබාදීම.
- (iii) රාජ්‍ය හා පෞද්ගලික අංශය මගින් සිදුකරන කාර්යයන්වලදී නවීන තාක්ෂණය පිළිබඳව පුද්ගලයන් පුහුණු කිරීම.

ආ. අනාගත අධ්‍යයනයන් දිරිමත් කිරීම.

සන්නිවේදනය හා අදාළ විද්‍යාවන් ඇතුළු නවීන තාක්ෂණයන්, තොරතුරු තාක්ෂණය,

ඉලෙක්ට්‍රොනික විද්‍යාව, විදුලි සංදේශනය, ක්ෂුද්‍ර ඉලෙක්ට්‍රොනික විද්‍යාව, අභ්‍යවකාශ තාක්ෂණය,

රොබෝ විද්‍යාව, පොටෝනික්ස් හා නව ද්‍රව්‍ය යන ක්ෂේත්‍ර නවීන තාක්ෂණයන්ට අයත්වේ.

සේවක සංඛ්‍යාව

වාර්තා කරනු ලබන කාලය අවසානයේදී සේවයේ නියුතු ස්ථිර සේවකයන් සංඛ්‍යාව 82 කි.

පිළියෙල කිරීමේ පදනම

1) අනුකූලතා ප්‍රකාශය

මූල්‍ය ප්‍රකාශන සඳහා මූල්‍ය තත්වය පිළිබඳ ප්‍රකාශය, මූල්‍ය කාර්යසාධනය පිළිබඳ ප්‍රකාශය, ශුද්ධ වත්කම්/ස්කන්ධ ප්‍රාග්ධනය වෙනස්වීමේ ප්‍රකාශය මුදල් ප්‍රවාහය පිළිබඳ ප්‍රකාශය හා මූල්‍ය ප්‍රකාශන සඳහා සටහන් ඇතුළත්වේ. මෙම ප්‍රකාශන, ශ්‍රී ලංකා වරලත් ගණකාධිකාරී ආයතනය මගින් නිකුත් කරනු ලැබූ ශ්‍රී ලංකා රාජ්‍ය අංශ ගිණුම් ප්‍රමිතීන්ට (SLPSAS) අනුකූලව පිළියෙල කර ඇත.

නවීන තාක්ෂණ පිළිබඳ ආකර්ෂීය ක්ලාස් ආයතනය

මූල්‍ය ප්‍රකාශන සඳහා සටහන් - 2023 දෙසැම්බර් 31 දිනට

2) ගිණුම් සඳහා පදනම

අදාළ සටහන් යටතේ සාධාරණ අගයන් පිළිබඳව සුදුසු අනාවරණයන් සිදු කරනු ලබන අවස්ථාවලදී හැර මූල්‍ය ප්‍රකාශන ඓතිහාසික පිරිවැය සංකල්පය මත පිළියෙල කර ඇත.

3) තුලනාත්මක තොරතුරු

වත්මන් කාලය සඳහා මූල්‍ය ප්‍රකාශන පිළිබඳ අවබෝධය වැඩිදියුණු කිරීම හා අන්තර්කාලීන තුලනය වැඩිදියුණු කිරීම සඳහා පසුගිය කාලය සඳහා මූල්‍ය ප්‍රකාශන මගින් අනාවරණය වී ඇති සියලුම අගයන් පිළිබඳ ප්‍රමාණාත්මක දත්ත, ඒ සඳහා හේතු වූ කරුණු හා විස්තරාත්මක කරුණු තුලනාත්මක තොරතුරු වලට ඇතුළත් වේ.

වෙනත් ආකාරයකින් දක්වා නොමැති නම්, පහත දක්වා ඇති ගිණුම්කරණ ප්‍රතිපත්ති, මෙම මූල්‍ය ප්‍රකාශන ඉදිරිපත් කර ඇති සියලු කාල සීමාවන්වලට අනුකූල වන ලෙස යොදාගෙන ඇත.

4) මෙහෙයුම් කරන හා ඉදිරිපත් කරනු ලබන මුදල් වර්ගය

මූල්‍ය ප්‍රකාශන ආයතනයේ ව්‍යවහාර කරන හා ගිණුම් ඉදිරිපත් කරනු ලබන මුදල වන ශ්‍රී ලංකා රුපියල් වලින් ඉදිරිපත් කරනු ලැබේ.

වෙනත් ආකාරයකින් දක්වා නොමැති නම්, ශ්‍රී ලංකා රුපියල් වලින් ඉදිරිපත් කරනු ලබන මූල්‍ය තොරතුරු ආසන්න දහස් සංඛ්‍යාවෙන් දක්වනු ලැබේ.

5) ඇස්තමේන්තු හා විනිශ්චයන් භාවිතා කිරීම

කළමනාකාරිත්වයට ගිණුම් ප්‍රතිපත්ති යෙදවුම හා වාර්තා වූ වත්කම්, බැරකම්, ආදායම් හා වියදම් කෙරෙහි බලපාන විනිශ්චයන් තක්සේරු කිරීම හා උපකල්පන කිරීම සඳහා SLPSAS ට අනුකූලව මූල්‍ය ප්‍රකාශන පිළියෙළ කිරීම හා ඉදිරිපත් කිරීම අවශ්‍ය කෙරේ. සත්‍ය ප්‍රතිඵල, මෙම ඇස්තමේන්තු හා භාවිතා කරන ලද විනිශ්චයන්ගෙන් වෙනස්විය හැක.

ඇස්තමේන්තු හා වැදගත් උපකල්පනයන් සිදුකරගෙන යන පදනම මත සමාලෝචනය කෙරේ. සංශෝධන ඒවා සිදුකරනු ලැබූ කාලය තුළදී පමණක් හෝ සංශෝධනය සිදු කරනු ලබන කාලය තුළදී හා අනාගත කාලයේදී, සංශෝධන මගින් වර්තමාන හා අනාගත කාලයක් යන දෙකම සඳහා බලපාන්නේ නම් ඇස්තමේන්තු සංශෝධන සිදුකරන විට ගිණුම්කරණ ඇස්තමේන්තු සඳහා සංශෝධන හඳුනා ගැනේ.

ඇස්තමේන්තුවල වැදගත් ක්ෂේත්‍ර පිළිබඳ තොරතුරු, මූල්‍ය ප්‍රකාශන වල හඳුනාගත් ප්‍රමාණ කෙරෙහි වඩා වැදගත් බලපෑම් ඇතිකරනු ලැබ ඇති ගිණුම්කරණ ප්‍රතිපත්ති යොදාගැනීමේ දී සිදුකරණ අවිනිශ්චිත හා වැදගත් විනිශ්චයන් පිළිබඳව මූල්‍ය ප්‍රකාශන සඳහා වන සටහන් වල ඇතුළත් වේ.

නවීන තාක්ෂණ පිළිබඳ ආකර්ෂී ක්ලාක් ආයතනය
මූල්‍ය ප්‍රකාශන සඳහා සටහන් - 2023 දෙසැම්බර් 31 දිනට

වත්කම් හා ඒවායේ වටිනාකම තක්සේරු කිරීමේ පදනම

6) දේපල, පිරියත හා උපකරණ

(6.1) හඳුනා ගැනීම හා මැනීම

දේපල, පිරියත හා උපකරණවලට අයත් අයිතම පිරිවැය ලෙස හෝ සමුච්චිත ක්ෂයවීම් අඩුකර සාධාරණ අගයක් ලෙස දැක්වේ.

දේපල, පිරියත හා උපකරණවලට අයත් සියළු අයිතම, සමුච්චිත ක්ෂයවීම් අඩුකර පිරිවැය අනුව මූලිකව සටහන් කරනු ලැබේ. වත්කමක වැදගත් අංග වෙන් වෙන් වශයෙන් හඳුනාගෙන ක්ෂය කිරීම සිදු කෙරේ. දේපල, පිරියත හා උපකරණ වල වැදගත් කොටස් යම් කාල පරාසයකදී ප්‍රතිස්ථාපනය කළ යුතු වූ විට ආයතනය මගින් ප්‍රතිස්ථාපනය කරන ලද කොටස අත්හැර දමා නව කොටස හා එමගින් ප්‍රයෝජන ලබන කාලය හා ක්ෂයවීම පිළිබඳව සලකා බලනු ලැබේ. වෙනත් සියළු අළුත්වැඩියාවන් හා නඩත්තු වියදම් දරන ලද වියදම් ලෙස ආදායම් ප්‍රකාශයේ දැක්වේ.

(6.2) පිරිවැය

දේපල, පිරියත හා උපකරණ අත්පත් කර ගැනීමේ හෝ ඉදිකිරීමේ වියදම් හා ඒ හා සම්බන්ධ වෙනත් හදිසි වියදම් පිරිවැය වේ.

දේපල, පිරියත හා උපකරණ මිලදී ගැනීමේ වියදම හා එම වත්කම එමගින් අපේක්ෂා කරන කාර්යය සඳහා ක්‍රියාත්මක තත්වයට ගෙන ඒමට සෘජු ලෙස දරන ලද වියදම් වලින් එකී පිරිවැය සමන්විත වේ.

වත්කමක් පවත්වා ගෙන යාම හෝ එමගින් මුදල් ඉපයීමේ ධාරිතාවය ඉහළ නැංවීම සඳහා ස්ථාවර ආකාරයේ වත්කමක් අත්පත් කර ගැනීම, එය පුළුල් කිරීම හෝ වැඩිදියුණු කිරීම සඳහා තදනන්තරව දරන ලද වියදම් ප්‍රාග්ධන වියදම් ලෙස සලකා ඇත.

ප්‍රධාන පිරික්සුම්, පිළිසකර කිරීමේ වියදම් ඇතුළුව දේපල, පිරියත හා උපකරණවල කොටසක් ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම සඳහා වෙන් වශයෙන් දරන ලද වියදම් මුදල් බවට පත් කෙරේ. එකී කොටස් මගින් ආයතනයට අනාගත ආර්ථික ප්‍රතිලාභ ලබාදීමේ ප්‍රවනතාවයක් ඇත්නම් හා එහි පිරිවැය විශ්වාසනීයව මැනිය හැකි නම් පමණක් වෙනත් තදන්තර වියදම් මුදල් බවට පත් කෙරේ.

ආයතනය පිහිටි ඉඩම අධ්‍යාපන අමාත්‍යාංශයට අයත් දේපලක් වන අතර එය ආයතනයේ කටයුතු සිදුකරගෙන යාම සඳහා පවරාදී ඇති බැවින් ඉඩමේ වටිනාකම මූල්‍ය ප්‍රකාශනවල සඳහන් නොවේ. ආයතනය හා මොරටුව විශ්වවිද්‍යාලය අතර එළඹ ඇති අවබෝධතා ගිවිසුම අනුව, ආයතනයේ

කටයුතු දිගටම සිදුකරමින් පවත්වාගෙන නොයන්නේ නම්, ඉඩම මොරටුව විශ්වවිද්‍යාලයට භාරදිය යුතුය.

(09)

නවීන තාක්ෂණ පිළිබඳ ආතර් සී ක්ලාක් ආයතනය
මූල්‍ය ප්‍රකාශන සඳහා සටහන් - 2023 දෙසැම්බර් 31 දිනට

(6.3) ක්ෂය කිරීම්

සින්නක්කර ඉඩම් හා සිදු කෙරෙමින් පවතින ඉදිකිරීම් සඳහා ක්ෂයවීම් ගනණය කරනු නොලැබේ. වෙනත් සියළු දේපල, යන්ත්‍ර හා උපකරණවල පිරිවැය සඳහා ඇස්තමේන්තුගත ප්‍රයෝජනවත් ආයුකාලය අනුව සෘජු රේඛා පදනම මත පහත දැක්වෙන ලෙස සමාන වාරික වලින් ක්ෂයවීම් ගණනය කරනු ලැබේ.

වත්කම් කාණ්ඩය	% වසරක් සඳහා ප්‍රතිශතය
ගොඩනැගිලි	5
පරිගණක හා උපාංග	20
වන්දිකා ඇන්ටනා, පර්යේෂණාගාර උපකරණ	10
කාර්යාල උපකරණ, ගෘහභාණ්ඩ හා උපාංග	10
මෝටර් රථ	20
පුස්තකාල පොත්	15

අත්පත් කරගනු ලැබූ වත්කමක් ක්ෂයවීම ආරම්භ වන්නේ එය ප්‍රයෝජනයට ගත හැකි අවස්ථාවේ සිට වන අතර, ක්ෂයවීම නවතිනුයේ විකිණීම සඳහා යැයි වත්කම් වර්ගීකරණය කළ දිනයේ හෝ වත්කම ඉවත් කරන දිනය යන දිනවලින් කලින් පැමිණෙන දිනයේ.

(7) භාණ්ඩ වට්ටෝරු

භාණ්ඩ වට්ටෝරු පොත්, ලිපිද්‍රව්‍ය, තොග අයිතම, ඉලෙක්ට්‍රොනික උපාංග හා මෙවලම් ආදියෙන් යුක්ත වේ. භාණ්ඩ සඳහා අඩුම මිල හා ශුද්ධ උපලබ්ධි වටිනාකම භාණ්ඩ වට්ටෝරුවල සඳහන්වේ. ශුද්ධ උපලබ්ධි වටිනාකම වන්නේ භාණ්ඩය නිමකිරීම හා විකිණීම සඳහා වන වියදම් අඩුකළ සාමාන්‍ය ව්‍යාපාර කටයුතු වලදී ඇස්තමේන්තුගත විකිණුම් මිලවේ.

(8) වෙළඳ හා වෙනත් ලැබිය යුතු දෑ

බොල් ණය හා සැක සහිත ලැබිය යුතු දෑ සඳහා වන දීමනා වල ශුද්ධ අගය උපලබ්ධි වීම සඳහා ඇස්තමේන්තු කරණ ලද අගයෙන් වෙළඳ හා ලැබිය යුතු දෑ දක්වනු ලැබේ.

වෙනත් ලැබිය යුතු දෑ හා අදාල පාර්ශව වෙතින් ලැබිය යුතු දෑ, බොල් ණය හා සැකසහිත ලැබිය යුතු දෑ සඳහා වන දීමනා අඩුකර ලැබෙන පිරිවැයට හඳුනා ගැනේ.

සාමාන්‍ය බොල් ණය ප්‍රතිපාදන පහත පරිදි තීරණය කරණු ලැබේ:

ඉකුත්වූ කාල සීමාව	අවශ්‍ය ප්‍රතිපාදන
වසර 1 – 2	50%

වසර 2 – 3	75%
වසර 3 ට වැඩි	100%

(10)

නවීන තාක්ෂණ පිළිබඳ ආතර් සී ක්ලාක් ආයතනය

මූල්‍ය ප්‍රකාශන සඳහා සටහන් - 2023 දෙසැම්බර් 31 දිනට

(9) ආයෝජන

අරමුදල් රාජ්‍ය බැංකුවල පමණක් රජයේ සුරක්ෂිතවල සහ ස්ථාවර තැන්පතු වල ආයෝජනය කරනු ලබයි. ආයෝජන මගින් ඉහළ ඵලදාවක්, ද්‍රවශීලතාවක් සහ ප්‍රතිආයෝජන සඳහා පොලී අනුපාතයේ අවධානය සැලකීමෙන් අනතුරුව ආයෝජන සිදුකෙරේ. නව ආයෝජනයක් සහ ප්‍රතිආයෝජන තීරණ සියල්ල සඳහාම අධ්‍යක්ෂ මණ්ඩලයේ අනුමැතිය ලබාගැනීම අවශ්‍ය වේ.

(10) මුදල් හා මුදලට සමාන දෑ

මුදල් හා මුදලට සමාන දෑ වන්නේ අත ඇති මුදල්, අවශ්‍ය විටක ආපසු ගත හැකි තැන්පතු හා කෙටි කාලීන දැඩි ද්‍රවශීල ආයෝජන, දන්නා ප්‍රමාණයෙන් ක්ෂණිකව මුදල් බවට පරිවර්තනය කළ හැකි හා අගය වෙනස්වීමේ අවදානමට ලක්වීම නොසළකා හැරිය හැකි දේය.

මුදල් ප්‍රවාහ ප්‍රකාශනය සඳහා මුදල් හා මුදලට සමාන දෑ අත ඇති මුදල් සහ බැංකු ජාලයේ ඇති බැංකු අයිතවල තැන්පතු වලින් සමන්විත වේ.

(11) වගකීම් හා ප්‍රතිපාදන

ඉල්ලුම් කරන පරිදි ගෙවීමට ඇති මුදල් හෝ වාර්තා කරන දිනයේ සිට වසරක් ඇතුළත ගෙවීමට ඇති මුදල් මූල්‍ය තත්ව ප්‍රකාශනයේ ජංගම වගකීම් ලෙස වර්ගීකරණ කෙරේ. වාර්තා කරනු ලබන දිනයේ පටන් වසරකට පසුව ගෙවිය යුතු ශේෂය ජංගම නොවන වගකීම් වේ.

මෙම මූල්‍ය ප්‍රකාශන පිළියෙල කිරීමේ දී දන්නා සියළුම වගකීම් සැලකිල්ලට ගෙන ඇත. පසුගිය සිදුවීමක ප්‍රතිඵලයක් ලෙස ආයතනයට නෛතික හෝ අනපේක්ෂිත ගෙවීම් කිරීමට ඇති විට ප්‍රතිපාදන හා වගකීම් හඳුනා ගැනෙන අතර වගකීම් ඉටුකිරීම සඳහා ආර්ථිකමය ප්‍රතිලාභ ලබාගැනීමක් අවශ්‍ය විය හැක

නවීන තාක්ෂණ පිළිබඳ ආතර් සී ක්ලාක් ආයතනය

මූල්‍ය ප්‍රකාශන සඳහා සටහන් - 2023 දෙසැම්බර් 31 දිනට

(12) සේවක ප්‍රතිලාභ

(12.1) නිර්වචිත ප්‍රතිලාභ සැලසුම්

විශ්‍රාම ප්‍රතිලාභ යනු නිර්වචිත ප්‍රතිලාභ සැලසුමකි. මෙම වගකීම් ඉටුකිරීම සඳහා වන ප්‍රතිපාදන මූල්‍ය තත්ව ප්‍රකාශයේ ඉදිරියට ගෙන යනු ලැබේ. අනාගත පඩි වැඩිවීමේ අනුපාත, වට්ටම් අනුපාත හා අපේක්ෂිත කාර්යමණ්ඩල පිරිවැටුම් අනුපාත සලකාබලා සූත්‍ර ක්‍රමය පදනම් කරගෙන ප්‍රතිපාදන

ගණනය කරනු ලැබිය. වසර ආරම්භයේ ඉදිරියට ගෙනා ප්‍රතිපාදන හා වසර අවසානයේ ඉදිරියට ගෙනා ප්‍රතිපාදන අතර ඇතිවන වෙනස පිළිබඳව විස්තීර්ණ ආදායම් ප්‍රකාශය මගින් කටයුතු කෙරේ. කෙසේවුවද, 1983 අංක 12 දරන විශ්‍රාම ප්‍රතිලාභ ගෙවීමේ පනත අනුව විශ්‍රාම ප්‍රතිලාභ වගකීම් සඳහා බාහිරව ප්‍රදානයන් සිදු නොකෙරේ. මෙම වගකීම්, මූල්‍ය තත්ව ප්‍රකාශයේ ජංගම නොවන වගකීම් යටතේ කාණ්ඩ කර තිබේ.

(12.2) සේවක අර්ථසාධක අරමුදල (EPF)

සේවකයින් අදාළ ප්‍රඥාප්ති සහ නියෝගයන්ට අනුකූලව සේවක අර්ථසාධක අරමුදල සඳහා දායකවීම සඳහා සුදුසුකම් ලබයි. ආයතනය මගින් හා සේවකයින්ගේ වැටුප මගින් පිළිවෙලින් 15% ක හා 10% ක දායකත්වයක් ලබාදේ. ආයතනයේ දායකත්වය විස්තීර්ණ ආදායම් ප්‍රකාශයේ දරන ලද විස්තීමක් ලෙස හඳුනා ගැනේ.

(12.3) සේවක භාරකාර අරමුදල (ETF)

සේවකයින් අදාළ ප්‍රඥාප්ති සහ නියෝගයන්ට අනුකූලව සේවක අර්ථසාධක අරමුදල සඳහා දායකවීම සඳහා සුදුසුකම් ලබයි. ආයතනය විසින් සෑම සේවකයෙකුගේම දළ වැටුපෙන් 3% ක් සේවක භාරකාර අරමුදල සඳහා දායක කෙරේ. මෙය විස්තීර්ණ ආදායම් ප්‍රකාශයේ දරන ලද විස්තීමක් ලෙස හඳුනා ගැනේ.

(13) වෙළඳ හා වෙනත් ගෙවිය යුතු දෑ

වෙළඳ හා වෙනත් ගෙවිය යුතු දෑ පිරිවැය අනුව දක්වා ඇත.

නවීන තාක්ෂණ පිළිබඳ ආතර් සී ක්ලාක් ආයතනය
මූල්‍ය ප්‍රකාශන සඳහා සටහන් - 2023 දෙසැම්බර් 31 දිනට

(14) බදුකරණය

2006 අංක 10 දරණ දේශීය ආදායම් පනතේ 7 (ආ) (ii) වගන්තිය යටතේ මෙම ආයතනය ආදායම් බදු වලින් නිදහස් කර ඇත.

(15) ප්‍රාග්ධන බැඳීම් හා අසම්භාව්‍ය වගකීම්

අවිනිශ්චිත වගකීම් යනු ආර්ථික ප්‍රතිලාභ ලැබිය නොහැකි හෝ සත්‍ය ලෙස මැනිය නොහැකි විට අවිනිශ්චිත අනාගත සිදුවීම් හෝ වත්මන් බැඳීම් මගින් පමණක් තහවුරු කරගත හැකි සිදුවීමේ ප්‍රවණතාවයක් ඇති බැඳීම් වේ. ආයතනයේ ප්‍රාග්ධන බැඳීම් හා අවිනිශ්චිත වගකීම් පිළිබඳව මූල්‍ය ප්‍රකාශන වල අදාළ සටහන් මගින් අනාවරණය කර ඇත.

(16) ප්‍රදානයන් ගිණුම්කරණය

ආයතනය දරන ලද වියදම් සඳහා ආයතනයට වන්දි ලබාදෙන ප්‍රදානයන්, වියදම් හඳුනාගත් එම කාලසීමාව සඳහා මූල්‍ය කාර්යසාධන ප්‍රකාශයේ ආදායමක් ලෙස හඳුනා ගැනේ. වත්කමක් සඳහා වන වියදමක් ලෙස ආයතනයට වන්දි ලබාදෙන ප්‍රදානයන් අදාළ වත්කම සඳහා ප්‍රයෝජනවත් ආයුකාලය සම්බන්ධ ක්‍රමානුකූල පදනම මත ආදායම් ප්‍රකාශයේ දක්වා ඇත.

(17) විශේෂ ව්‍යාපෘති වලට අදාළ ප්‍රදානයන්

හඳුනාගත් ව්‍යාපෘතියක් හෝ ක්‍රියාකාරකමක් සඳහා භාවිතා කිරීමට ප්‍රදානයන්/පරිත්‍යාග ලැබෙන විට, එකී අරමුදල් සීමාකරන ලද අරමුදලක රඳවාගෙන, එම හඳුනාගත් ව්‍යාපෘතිය සම්බන්ධයෙන් දරන ලද වියදම් සමඟ ගැලපෙන ලෙස මූල්‍ය කාර්යසාධන ප්‍රකාශයට මාරුකරනු ලැබේ. භාවිතයට නොගන්නා ලද අරමුදල් ඒවාට අදාළ අරමුදල් ගිණුම් වල රඳවා තබා ගනු ලබන අතර, ඒවා අවශ්‍ය වන පරිදි එකී කාල සීමාවක් තෙක් මූල්‍ය තත්ව ප්‍රකාශයේ සමුච්චිත අරමුදල් සහ සංචිත යටතේ ඇතුළත් කරනු ලැබේ.

(18) ආදායම් හඳුනා ගැනීම

ආයතනයට ආර්ථික ප්‍රතිලාභ ලබාදිය හැකි හා විශ්වාසනීය ලෙස මැනිය හැකි ප්‍රමාණය අනුව ආදායම හඳුනාගනු ලැබේ.

- අ) සිසුන්ගෙන් ලැබෙන පාඨමාලා ගාස්තු උපචිත පදනම යටතේ ආදායමක් ලෙස හඳුනා ගැනේ.
- ආ) ව්‍යාපෘති ආදායම, උපදේශක ආදායම උපචිත පදනම යටතේ ආදායමක් ලෙස හඳුනා ගැනේ.
- ඇ) පොලී ආදායම උපචිත පදනම යටතේ හඳුනා ගැනේ.

ඉ) දායකත්වය පාලනය කළ යුතු හෝ දායකත්වය ලැබීමේ අයිතිය තහවුරු කරනු ලැබූ විට ප්‍රදානයන්ට අදාළ ආදායම ඇතුළත් කෙරේ.

ඊ) වෙනත් ආදායම් උපචිත පදනම යටතේ හඳුනා ගැනේ.

(13)

නවීන තාක්ෂණ පිළිබඳ ආකර්ෂී ක්ලාස් ආයතනය

මූල්‍ය ප්‍රකාශන සඳහා සටහන් - 2023 දෙසැම්බර් 31 දිනට

(19) ව්‍යාපෘති වල අතිරික්ත ආදායම උපයෝජනය

වාර්ෂික ක්‍රියාකාරී සැලැස්මේ සාමාන්‍යයෙන් ඇතුළත් ක්‍රියාකාරකම් වලට අමතරව සිදුකරන ලද ව්‍යාපෘති මගින් ලැබෙන අතිරික්ත ආදායම විශ්වවිද්‍යාල හා පර්යේෂණ ආයතන සඳහා අදාළවන රාජ්‍ය මුදල් චක්‍රලේඛ අංක 380 අනුකූලව උපයෝජනය කෙරේ.

(20) වියදම

අ) දරනු ලැබූ වියදම් හා විශේෂ ආදායම් අයිතම මගින් වන ඉපයීම් අතර ඇති සෘජු සම්බන්ධය පදනම් කරගෙන මූල්‍ය කාර්යසාධන ප්‍රකාශයේ වියදම් හඳුනා ගනු ලැබේ. ආයතනය පවත්වාගෙන යාම හා ප්‍රාග්ධන වත්කම් කාර්යක්ෂම ලෙස නඩත්තු කිරීම සඳහා දරන ලද වියදම්, වසර සඳහා අතිරික්තයක් ගෙන දෙන අවස්ථාවන්හිදී ආදායම් වලට එරෙහිව අයකර තිබේ.

ආ) පාඨමාලා, ව්‍යාපෘති හා උපදේශන කාර්යයන් හා වෙනත් ක්‍රියාකාරකම් සඳහා වන වියදම් මූල්‍ය කාර්යසාධන ප්‍රකාශයේ උපචිත පදනම යටතේ හඳුනා ගනු ලැබේ.

(21) මුදල් ප්‍රවාහ ප්‍රකාශ

SLPAS 2 ට අනුකූලව මුදල් ප්‍රවාහ ප්‍රකාශ පිළියෙල කිරීමේ වක්‍ර ක්‍රමය භාවිතා කරමින් මුදල් ප්‍රවාහ ප්‍රකාශ පිළියෙල කර ඇත.

(22) වාර්තා කරන දිනයට පසුව වන සිදුවීම්

වාර්තා කරන දිනයට පසුව සිදුකරන ක්‍රියාකාරකම් වල අදාළත්වය පිළිබඳව සලකා බලා අවශ්‍ය විටක ගිණුම්වල සුදුසු පරිදි ගැලපීම් කර ඇත.

					(14)
නවීන තාක්ෂණ පිළිබඳ ආතර් සී ක්ලාක් ආයතනය					
මූල්‍ය ප්‍රකාශන සඳහා උපලේඛණය - 2023 දෙසැම්බර් 31 දිනට (ඉතිරි කොටස)					
				2023	2022
				රු.	රු.
(01) ආදායම - රජයේ ප්‍රදාන					
ක්‍රමක්ෂය				30,637,199.13	32,476,149.68
රජයේ ප්‍රදාන - ධාරිතා වර්ධනය				770,887.09	2,459,757.18
පුනරාවර්තන ප්‍රදාන				154,298,400.00	162,850,000.00
				185,706,486.22	197,785,906.86
(02) වෙනත් ආදායම					
පායමාලා ගාස්තු				6,844,500.00	21,287,975.00
පොලී ආදායම (ආයතනික ණය)				550,756.89	580,089.43
ස්ථාවර තැන්පතු මත පොලී ආදායම				7,102,079.01	4,575,165.29
භාණ්ඩාගාර බිල්පත් මත පොලී ආදායම				2,708,286.96	1,737,873.61
වත්කම් අපහරණය මගින් ලාභය				51,964.51	-
ව්‍යාපෘති ආදායම / උපදේශන ආදායම				27,326,573.73	13,780,278.42
වෙනත් ආදායම				1,588,424.52	1,395,645.30
විවිධ ආදායම්				12,008.69	3,825,006.40
ටෙන්ඩර් තැන්පතු				30,000.00	33,000.00
				46,214,594.31	47,215,033.45
(03) පුද්ගල පඩිනඩි					
අධ්‍යක්ෂ මණ්ඩල සාමාජිකයින් සඳහා දීමනා				307,500.00	216,000.00
E.P.F.				10,754,198.93	11,414,439.98
E.T.F.				2,150,839.87	2,282,888.04
ඉංජිනේරු දීමනාව				3,805,645.16	4,308,214.29
ඉන්ධන දීමනාව				7,653,700.00	7,637,400.00
විශ්‍රාම පාරිතෝෂික				3,743,202.62	3,019,646.08
වෙනත් දීමනා				4,204,450.00	3,487,133.33
අනිකාල හා නිවාඩු දින ගෙවීම්				3,862,139.68	2,006,675.75
වෘත්තීය දීමනාව				1,821,000.00	2,064,830.00
වැටප් හා වේතන				75,901,552.09	81,316,092.87
වාහන දීමනාව				7,800,000.00	8,623,333.34
වාට්ඨ දීමනාව				1,606,289.00	1,320,000.00
දුරකතන දීමනාව				1,524,355.65	1,731,676.79
පර්යේෂණ දීමනාව				991,539.50	1,163,960.00
				126,126,412.50	130,592,290.47
(04) ගමන් වියදම්					
ගමන් වියදම් - දේශීය				189,803.41	185,336.62
ගමන් වියදම් - ජාත්‍යන්තර				1,361,436.40	413,044.05
				1,551,239.81	598,380.67

						(15)
නවීන තාක්ෂණ පිළිබඳ ආතර් සී ක්ලාක් ආයතනය						
<u>මූල්‍ය ප්‍රකාශන සඳහා උපලේඛණය - 2023 දෙසැම්බර් 31 දිනට (ඉතිරි කොටස)</u>						
						2023
						රු.
						2022
						රු.
(05) සැපයුම් හා අවශ්‍යතා						
ප්‍රදර්ශන හා සමුළු						-
ඉන්ධන						452,382.83
යාන්ත්‍රික හා විද්‍යුත් භාණ්ඩ / විද්‍යාගාර උපාංග						79,339.35
වාර සහරා						28,067.35
ලිපි ද්‍රව්‍ය හා කාර්යාලීය අවශ්‍යතා						533,060.25
තොග හානි						-
නිල ඇඳුම්						99,000.00
සුභසාධක අයිතම						1,446,628.50
						2,638,478.28
(06) අළුත්වැඩියාවන් හා නඩත්තු						
ගොඩනැගිලි						5,563,245.47
පරිගණක						572,239.80
ක්ෂය කිරීම්						30,637,199.13
විද්‍යාගාර උපකරණ						55,435.00
100KVA විදුලි ජනකය						108,637.00
ගෘහ භාණ්ඩ හා සවිකිරීම්						73,500.00
මෝටර් රථ						430,036.44
කාර්යාල උපකරණ						1,201,852.44
						38,642,145.28
(07) ප්‍රවාහනය, සන්නිවේදනය						
උපයෝගීතා හා වෙනත් සේවාවන්						
වෙළඳ දැන්වීම්						281,467.50
විගණන ගාස්තු						300,000.00
බැංකු ගාස්තු						18,975.00
විදුලිය						8,233,523.51
සන්නිකාරක හා විනෝදාස්වාද						152,340.49
රක්ෂණ						4,074,186.82
බලපත්‍ර ගාස්තු						40,545.88
වෙනත් වියදම්						797,181.90
තැපැල්						45,230.00
ආරක්ෂක						3,397,205.39
මුද්දර ගාස්තු						5,345.00
දුරකථන						5,141,869.34
VAT වියදම්						
ජලය						181,717.06
වාර්ෂික වාර්තාව 2018						-
වාර්ෂික වාර්තාව 2019						-
වාර්ෂික වාර්තාව 2020						-
වාර්ෂික වාර්තාව 2021						47,078.50
වාර්ෂික වාර්තාව 2022						8,925.00
බොල් ශය						(1,088,328.32)
රඳවා ගැනීමේ බදු						606,984.71
						22,244,247.78
						14,554,971.08

						(16)
නවීන තාක්ෂණ පිළිබඳ ආතර් සී ක්ලාක් ආයතනය						
මූල්‍ය ප්‍රකාශන සඳහා උපලේඛණය - 2023 දෙසැම්බර් 31 දිනට (ඉතිරි කොටස)						
					2023	2022
					රු.	රු.
(08) ව්‍යාපෘති වියදම්						
පාඨමාලා/ ව්‍යාපෘති					16,219,727.52	22,036,444.97
					16,219,727.52	22,036,444.97
(09) පර්යේෂණ හා සංවර්ධන වියදම්						
පර්යේෂණ හා සංවර්ධන වියදම්					770,887.09	2,459,757.18
උපදේශන ගාස්තු					-	-
					770,887.09	2,459,757.18
(10) වෙනත් මෙහෙයුම් වියදම්						
සාමාජික ගාස්තු					145,787.72	147,809.54
වෘත්තීය ගාස්තු					-	-
කාර්ය මණ්ඩල පුහුණු					149,050.00	24,000.00
					294,837.72	171,809.54

						(17)
නවීන තාක්ෂණ පිළිබඳ ආතර් සී ක්ලාක් ආයතනය						
මූල්‍ය ප්‍රකාශන සඳහා සටහන් - 2023 දෙසැම්බර් 31 දිනට (ඉතිරි කොටස)						
					<u>2023</u>	<u>2022</u>
(11) මුදල් හා මුදලට සමාන දෑ					රු.	රු.
ජංගම ගිණුම්					-	-
ලංකා බැංකුව						
- A/c No 7054733					7,690,514.64	13,346,593.14
- A/c No 307144					(2,675,796.59)	(1,696,318.97)
- A/c No 307399 (අධ්‍යක්ෂවරයාගේ අරමුදල)					23,866.46	(3,133.54)
- A/c No 2479737 (චක්‍රීය අරමුදල)					2,978,709.85	2,339,389.26
මහජන බැංකුව						
- A/c No 313-1-001-9-0012847					678,779.83	678,804.83
කොමර්ෂල් බැංකුව පීඑල්සී						
-A/c No 1114029211					26,800.00	27,150.00
ඉතිරිකිරීමේ ගිණුම්					-	-
ලංකා බැංකුව						
-A/c No 326764 (FINDS)					136,386.72	132,954.00
-A/c No 328391 (NASDA)					7,179.31	7,323.72
අග්‍රිමය						
අධ්‍යක්ෂ මණ්ඩල සාමාජිකයින්ගේ ගමන් වියදම්					-	-
අධ්‍යක්ෂ මණ්ඩල සාමාජිකයින්ගේ අග්‍රිමය					-	-
මුදල් ප්‍රකාශන ප්‍රකාශනයේ කාර්යය සඳහා මුදල් හා මුදලට සමාන දෑ					8,866,440.22	14,832,762.44
(12) ආයෝජන						
අතිරික්ත අරමුදල් භාණ්ඩාගාර බිල්පත්වල ආයෝජනය කිරීම - ව්‍යාපෘති/පාඨමාලා අරමුදල					15,333,441.52	12,432,041.03
අතිරික්ත අරමුදල් භාණ්ඩාගාර බිල්පත්වල ආයෝජනය කිරීම - චක්‍රීය අරමුදල					3,103,005.09	2,524,473.97
අතිරික්ත අරමුදල් භාණ්ඩාගාර බිල්පත්වල ආයෝජනය කිරීම - FINDS ප්‍රදාන					11,333,944.47	9,140,282.47
ස්ථාවර තැන්පතු 01(76387182)- චක්‍රීය අරමුදල					918,364.52	821,893.83
ස්ථාවර තැන්පතු 02(76387290)-චක්‍රීය අරමුදල					918,364.52	821,893.83
ස්ථාවර තැන්පතු 03(76387299)- චක්‍රීය අරමුදල					918,364.52	821,893.83
ස්ථාවර තැන්පතු 04(76387310)- චක්‍රීය අරමුදල					918,364.52	821,893.83
ස්ථාවර තැන්පතු 05(76387322)- චක්‍රීය අරමුදල					918,364.52	821,893.83
ස්ථාවර තැන්පතු 06(76387328)- චක්‍රීය අරමුදල					918,364.52	821,893.83
ස්ථාවර තැන්පතු 07(76387343)- චක්‍රීය අරමුදල					918,364.52	821,893.83
ස්ථාවර තැන්පතු 25(81820199)-අධ්‍යක්ෂ මණ්ඩල අරමුදල					38,055.57	34,161.20
ස්ථාවර තැන්පතු 08(81819773) -ව්‍යාපෘති අරමුදල					8,290,736.44	7,442,312.79
ස්ථාවර තැන්පතු 09(81819900) - ව්‍යාපෘති අරමුදල (මාස 6)					874,743.82	763,671.98
ස්ථාවර තැන්පතු 10(81819988) - ව්‍යාපෘති අරමුදල (මාස 6)					874,743.82	763,671.98
ස්ථාවර තැන්පතු 11(81820008) ව්‍යාපෘති අරමුදල (මාස 6)					874,743.82	763,671.98
ස්ථාවර තැන්පතු 12(81820127) - ව්‍යාපෘති අරමුදල (මාස 6)					874,743.82	763,671.98
ස්ථාවර තැන්පතු 13(81820031) - ව්‍යාපෘති අරමුදල (මාස 3)					851,590.03	748,886.22
ස්ථාවර තැන්පතු 14(81820049) - ව්‍යාපෘති අරමුදල (මාස 3)					851,589.95	748,886.14
ස්ථාවර තැන්පතු 15(81820073) - ව්‍යාපෘති අරමුදල (මාස 1)					778,584.48	702,625.26
ස්ථාවර තැන්පතු 16 (81820087) චක්‍රීය අරමුදල (මාස 1)					778,584.48	702,625.26
ස්ථාවර තැන්පතු 17 (81820099) - චක්‍රීය අරමුදල (මාස 1)					778,584.48	702,625.26
ස්ථාවර තැන්පතු 19 (81820136) - චක්‍රීය අරමුදල (මාස 1)					778,584.48	702,625.26
ස්ථාවර තැන්පතු 20 (81820174) - චක්‍රීය අරමුදල (මාස 1)					778,584.48	702,625.26
ස්ථාවර තැන්පතු 21 (81820186) - චක්‍රීය අරමුදල (මාස 1)					778,584.48	702,625.26
c/f					54,401,396.87	46,094,740.11
මූල්‍ය ප්‍රකාශන සඳහා සටහන් 18වන පිටුවට ගෙනයන ලදී.						

						(19)
නවීන තාක්ෂණ පිළිබඳ ආතර් පී ක්ලාක් ආයතනය						
<u>මූල්‍ය ප්‍රකාශන සඳහා සටහන් - 2023 දෙසැම්බර් 31 දිනට (ඉතිරි කොටස)</u>						
					<u>2023</u>	<u>2022</u>
					රු.	රු.
(13.1) සිදු කෙරෙන කාර්යයන් - ව්‍යාපෘති						
SCADA ව්‍යාපෘතිය				49,159.00	49,159.00	
PDM II ව්‍යාපෘතිය 2021 (Elec Div)				-	67,111.79	
THD ව්‍යාපෘතිය 2021 (ISD Div)				-	34,228.37	
STHTRI ව්‍යාපෘතිය (com Div)				1,174,312.66	507,851.53	
IRR මාතර ව්‍යාපෘතිය (Com Div)				321,065.96	321,065.96	
NASTEM ව්‍යාපෘතිය (com Div)				926,260.07	581,021.84	
PT POC ව්‍යාපෘතිය (Elec)				276,457.18	269,967.18	
DT BAT ව්‍යාපෘතිය (Elec Div)				-	25,216.45	
Clsf project of BPU (IT Div)				-	7,000.00	
LCNMV ව්‍යාපෘතිය (Comm Div)				-	50,771.18	
MQFD ව්‍යාපෘතිය 2022 (SAD)				-	3,330.00	
GMEDN ව්‍යාපෘතිය 2022(SAD)				-	4,000.00	
AT ව්‍යාපෘතිය 2022 (ELEC)				6,178.04	5,488.04	
AVBH ව්‍යාපෘතිය 2022 (Com Div)				-	798,937.00	
S12S10 ව්‍යාපෘතිය 2022 (Com)				-	2,474,514.00	
RM9SLR ව්‍යාපෘතිය 2022 (Com)				-	142,025.00	
TPM ව්‍යාපෘතිය 2022 (Space Appli)				506,929.70	9,260.00	
වෙබ් පාලන දුරදක්න ව්‍යාපෘතිය				-	1,099.58	
නැනෝ චන්ද්‍රිකා වැඩසටහන SAD (ප්‍රාග්ධන)				240,408.79	-	
TCS TIM ව්‍යාපෘතිය				346,521.00	-	
ධාරිතා වෛස්ටරය 2023				81,854.22	-	
AWSSTB ව්‍යාපෘතිය (Com Div)				1,583,095.48	-	
BPU ACCTS ව්‍යාපෘතිය (IT)				13,236.17	-	
CHEC 232 (Com)				58,000.00	-	
2024 SLRM9 ව්‍යාපෘතිය (Com Div)				108,702.34	-	
සතුටු පවුල ප්‍රදර්ශනය				46,459.00		
				5,738,639.61	5,352,046.92	
මූල්‍ය ප්‍රකාශන සඳහා සටහන් 20 වන පිටුවට ගෙන යන ලදී.						

						(20)
නවීන තාක්ෂණ පිළිබඳ ආතර් සී ක්ලාක් ආයතනය						
මූල්‍ය ප්‍රකාශන සඳහා සටහන් - 2023 දෙසැම්බර් 31 දිනට (ඉතිරි කොටස)						
					2023	2022
					රු.	රු.
(13.2) සිදු කෙරෙන කාර්යයන් - පායමාලා						
PEC 27 2020 (සන්නිවේදන අංශය)				413,991.67		
PLC SLR ව්‍යාපෘතිය 2022 (සන්නිවේදන අංශය)						317,462.00
(13.3) කාර්ය මණ්ඩල ණය						
ආපදා ණය				(උපලේඛණය 04)	12,437,590.00	13,122,338.00
මෝටර් සයිකල් ණය				(උපලේඛණය 05)	555,350.00	523,669.00
මෝටර් රථ ණය				(උපලේඛණය 06)	2,966,390.00	3,509,669.00
ගංවතුර සහන ණය				(උපලේඛණය 06)	-	-
					15,959,330.00	17,155,676.00
එක් වසරකට පසු ලැබිය යුතු කාර්ය මණ්ඩල ණය					(11,664,385.00)	(9,672,890.00)
එක් වසරක් තුළ ලැබිය යුතු කාර්ය මණ්ඩල ණය					4,294,945.00	7,482,786.00
වෙළඳ හා වෙනත් ලැබිය යුතු දෑ					27,718,493.66	27,729,715.01
අඩුකළා :						
බොල්ණය සඳහා ප්‍රතිපාදන					(4,526,354.52)	(5,614,682.84)
					23,192,139.14	22,115,032.17
(14) භාණ්ඩ වට්ටෝරු						
ඉලෙක්ට්‍රොනික උපාංග					3,504,638.44	3,580,707.28
ලිපිද්‍රව්‍ය					1,730,031.10	1,788,835.75
වෙනත්					6,013.13	11,276.48
විද්‍යුත් හා යාන්ත්‍රික					145,363.57	166,154.90
සුභසාධක					139,062.00	137,635.50
උපාංග -TG					199,218.03	199,218.03
භාණ්ඩ වට්ටෝරු අයිතම - TG					518,035.98	518,035.98
භාණ්ඩ වට්ටෝරු අයිතම - ව්‍යාපෘති (P/C)					2,000,013.92	2,000,013.92
මෙවලම් - TG					1,392,996.69	1,392,996.69
					9,635,372.86	9,794,874.53
(15) පූර්ව ගෙවීම්						
අත්තිකාරම් ගෙවීම් - TG				(උපලේඛණය 07)	2,997,712.34	3,744,338.05
අත්තිකාරම් ගෙවීම් - PC				(උපලේඛණය 07)	176,350.00	-
මුද්දර අග්‍රිමය					13,742.02	21,362.00
SDB-ව්‍යාපෘතිය					-	-
SDB-උපකරණ						
					3,187,804.36	3,765,700.05
මූල්‍ය ප්‍රකාශන සඳහා සටහන් 21 වන පිටුවට ගෙනයන ලදී.						

[illegible]

[illegible]

					(23)
නවීන තාක්ෂණ පිළිබඳ ආතර් සී ක්ලාක් ආයතනය					
<u>මූල්‍ය ප්‍රකාශන සඳහා සටහන් - 2023 දෙසැම්බර් 31 දිනට (ඉතිරි කොටස)</u>					
				2023	2022
				රු.	රු.
(20) විශ්‍රාම ප්‍රතිලාභ වගකීම්					
වසර ආරම්භයේ ඇති ශේෂය				51,371,213.63	52,835,090.05
එකතු කළා :					
වසර සඳහා ප්‍රතිපාදන				3,743,202.62	3,019,646.08
				55,114,416.25	55,854,736.13
අඩු කළා :					
වසර තුළ සිදු කළ ගෙවීම්				(5,179,492.50)	(4,483,522.50)
වසර අවසානයේ ශේෂය				49,934,923.75	51,371,213.63
20(අ)(ආ)					
(අ) එක් වසරක් තුළ				1,847,640.00	2,715,812.50
(ආ) එක් වසරකින් පසු				48,087,283.75	48,655,401.13
විශ්‍රාම ප්‍රතිලාභ වගකීම් සඳහා උපකල්පන					
වට්ටම් අනුපාතය				6.50%	6.50%
වැටුප් වර්ධක				8.00%	8.00%
කාර්ය මණ්ඩල පිරිවැටුම				8.93%	8.93%
විශ්‍රාම යන වයස				60 years	60 years
ශුද්ධ වත්කම් / ස්කන්ධය					
(21) රජයේ ප්‍රාග්ධන ප්‍රදාන					
ආරම්භයේ ඇති ශේෂය				276,285,936.70	308,895,834.85
කාලසීමාව තුළ ලැබූ ප්‍රදානයන්				-	2,295,000.00
ගැලපීම්				-	-
ධාරිතා වර්ධන වැඩසටහන්				(770,887.09)	(2,459,757.18)
ක්‍රමක්ෂය				(30,597,168.42)	(32,445,140.97)
වසර අවසානයේ ශේෂය				244,917,881.19	276,285,936.70
මුදල් නොවන රජයේ ප්‍රාග්ධන ප්‍රදාන					
වසර ආරම්භයේ ඇති ශේෂය				-	-
කාලසීමාව තුළ ලැබූ ප්‍රදානයන්				-	-
ක්‍රමක්ෂය				-	-
වසර අවසානයේ ශේෂය				-	-
අමාත්‍යාංශයේ ප්‍රාග්ධන ප්‍රදාන				13,156,751.40	13,156,751.40
				13,156,751.40	13,156,751.40
ප්‍රාග්ධන ප්‍රදාන				258,074,632.59	289,442,688.10
මූල්‍ය ප්‍රකාශන සඳහා සටහන් 24 වන පිටුවට ගෙනයන ලදී.					

					(24)
නවීන තාක්ෂණ පිළිබඳ ආතර් සී ක්ලාක් ආයතනය					
මූල්‍ය ප්‍රකාශන සඳහා සටහන් - 2023 දෙසැම්බර් 31 දිනට (ඉතිරි කොටස)					
				2023	2022
				රු.	රු.
(22) සංචිත					
පොදු සංචිතය				272,721.64	272,721.64
සෙල්ටෙල් පරිත්‍යාග				213,333.34	213,333.34
පර්යේෂණ හා උපදේශන අරමුදල				1,341,446.90	1,341,446.90
විදේශ ප්‍රදාන				3,464,295.25	3,464,295.25
ප්‍රත්‍යාග ණන අතිරික්තය				26,682,504.54	26,682,504.54
				31,974,301.67	31,974,301.67
පර්යේෂණ සංචිතය					
ආරම්භයේ ඇති ශේෂය				234,789.94	201,261.29
ලැබීම්				155,347.15	33,528.65
ගැලපීම්					
වියදම්					
				390,137.09	234,789.94
				32,364,438.76	32,209,091.61
වෙනත් ප්‍රදාන හා පරිත්‍යාග					
ආරම්භයේ ඇති ශේෂය				22,732,597.24	22,763,605.95
ලැබූ ස්ථාවර වත්කම්				90,220.00	-
ගැලපීම්					
ක්‍රමිකෂය				(40,030.71)	(31,008.71)
				22,782,786.53	22,732,597.24
ප්‍රත්‍යාග ණන අරමුදල					
ආරම්භයේ ඇති ශේෂය				18,051,474.44	15,694,103.98
ලැබීම්				639,320.59	723,540.86
ගැලපීම්				-	-
පොලී ආදායම				2,125,302.95	1,633,829.60
වියදම්					
				20,816,097.98	18,051,474.44
අධ්‍යක්ෂවරයාගේ අරමුදල					
ආරම්භයේ ඇති ශේෂය				1,822,008.28	1,699,436.38
පොලී ආදායම				199,889.80	122,571.90
ගැලපීම්				-	-
වියදම්					
				2,021,898.08	1,822,008.28
මූල්‍ය ප්‍රකාශන සඳහා සටහන් 25 වන පිටුවට ගෙනයන ලදී.					

						(25)
නවීන තාක්ෂණ පිළිබඳ ආතර් සී ක්ලාක් ආයතනය						
<u>මූල්‍ය ප්‍රකාශන සඳහා සටහන් - 2023 දෙසැම්බර් 31 දිනට (ඉතිරි කොටස)</u>						
					2023	2022
					රු.	රු.
FINDS ප්‍රදාන						
ආරම්භයේ ඇති ශේෂය					9,594,387.96	8,681,350.90
පොලී ආදායම					2,049,398.72	913,037.06
වියදම්					(180.69)	
					11,643,605.99	9,594,387.96
NASDA ප්‍රදාන						
ආරම්භයේ ඇති ශේෂය					7,323.70	7,132.52
ගැලපීම්						
පොලී ආදායම					195.35	216.18
වියදම්					(339.76)	(25.00)
					7,179.29	7,323.70
					89,636,006.63	84,416,883.23
(23) සමුච්චිත අතිරික්තය/ (හිඟය)						
ආරම්භක ශේෂය -TG					(166,504,427.38)	(177,115,796.22)
ආරම්භක ශේෂය - P/C					73,985,240.99	58,993,815.50
ගැලපීම් - TG					-	-
ගැලපීම් - PC					(685,242.90)	(316,380.76)
වියදම් මත අමතර ආදායම					15,438,410.15	25,919,175.09
					(77,766,019.14)	(92,519,186.39)
මුළු ශුද්ධ වත්කම්/ ස්කන්ධය					269,944,620.08	281,340,384.94

10. පසුගිය 10 වසර තුළ විශේෂ මූල්‍යමය තොරතුරු

- 2020 වසරේ සිට 2023 වසර දක්වා ආයතනය විසින් උත්පාදනය කරන ලද ආදායම 260% කින් වැඩිවී ඇත.
- ආයතනය විසින් උත්පාදනය කරන ලද ඉහළම ආදායම වන රුපියල් 47 ක ආදායම 2022 වසරේ දී වාර්තා විය.
- ආයතනය විසින් උපාය මාර්ගිකව සාකච්ඡා කර ජාත්‍යන්තර සහයෝගීතා හවුල්කාරිත්වය ඇතිව සිදුකරන නැතෝ වන්දිකා ව්‍යාපෘති තුන (3) හි මුළු වටිනාකම ආසන්න වශයෙන් රු. බිලියන 1 කි. (ඉහත ආකාරයේ උපාය මාර්ගික සහයෝගීතාවක් නොමැතිව ආයතනයේ අරමුදල් යොදාගෙන මෙම ව්‍යාපෘති සිදුකරන ලද්දේ නම් ශ්‍රී ලංකාව දැරීමට සිදුවන පිරිවැය සලකා ගණනය කරනු ලැබුවේ නම්)

11. සැලසුම් කරන ලද කෙටි සහ මධ්‍ය කාලීන ක්‍රියාකාරකම්වල සාරාංශය

2024 වසර සඳහා සැලසුම් කරන ලද කෙටි සහ මධ්‍ය කාලීන ක්‍රියාකාරකම්වල සාරාංශය

- මූලික අභ්‍යවකාශ තාක්ෂණයන්හි ජාතික ධාරිතාවන් ලබාගැනීම සහ වැඩිදියුණු කිරීම.
 - ජපානයේ කියුෂු තාක්ෂණ ආයතනය (Kyutech) සමඟ සහයෝගීතාවයෙන් සිදුකරන නැනෝ චන්ද්‍රිකා වැඩිදියුණු කිරීමේ ව්‍යාපෘති අඛණ්ඩව සිදුකරමින්, එකී ආයතනය සමඟ එක්ව ඒකක 2 කින් යුත් BIRDS-X, සන්නිවේදන පර්යේෂණ චන්ද්‍රිකාව ඉදිකර දියත් කරනු ලැබේ.
 - ACCIMT හි මූලික නැනෝ චන්ද්‍රිකා ඉදිකිරීමේ සහ පරීක්ෂා කිරීමේ පහසුකමක් වැඩිදියුණු කිරීම.
 - නැනෝ චන්ද්‍රිකාවේ ඉංජිනේරු මොඩලය (EM) වැඩිදියුණු කිරීම සහ පරීක්ෂා කිරීම.
- ශ්‍රී ලංකාවේ මැකාට්‍රොනික් සහ රොබෝ විද්‍යා හැකියාවන් වැඩිදියුණු කිරීම - කර්මාන්ත සඳහා සුදුසු ලෙස සකස් කරන ලද මැකාට්‍රොනික් සහ රොබොටික් යෙදවුම් වැඩිදියුණු කරන ලදී. ACCIMT විසින් තේ කර්මාන්තය සඳහා වැඩිදියුණු කරන ලද යාන්ත්‍රික වරණය තේ දළ නෙලන යන්ත්‍රය ක්ෂේත්‍රයේ පරීක්ෂා කිරීම සහ වාණිජකරණය කිරීම සැලසුම් කරන ලද එක් විශේෂ ක්‍රියාකාරකමකි.
- භූගෝලීය තොරතුරු පද්ධති සහ දුරස්ථ සංවේදන (GIS/ RS) ක්‍රියාකාරකම් - පෘථිවි නිරීක්ෂණ (EO) චන්ද්‍රිකා ඡායාරූප සහ ඩ්‍රෝන් යානා (UAV) මගින් ලබාගත් ඡායාරූප භාවිතා කරමින් කෘෂිකර්මාන්තය, වැවිලි, පාරිසරික, ස්වභාවික සම්පත් කළමනාකරණය ආදී ක්ෂේත්‍රයන්හි යෙදවුම් පිළිබඳ ව්‍යාපෘති සිදුකිරීම සහ උපදේශන ලබාදීම.
- ඉලෙක්ට්‍රොනික, ක්ෂුද්‍ර ඉලෙක්ට්‍රොනික සහ තොරතුරු සහ සන්නිවේදන තාක්ෂණ (ICT) ව්‍යාපෘති - ඉහල සමාජ-ආර්ථික බලපෑමක් සහිත කාර්මික විසඳුම් සහ ඉලෙක්ට්‍රොනික භාණ්ඩ නිර්මාණය කිරීම සහ වැඩිදියුණු කිරීම. බැටරි නිෂ්පාදයේ නියළි සමාගමක් සඳහා එහි නිපදවන වාහන බැටරිවල අනුකූලතාවය පරීක්ෂා කිරීම සඳහා Acceptance Tester වැඩිදියුණු කිරීම සහ තේ කර්මාන්තය සඳහා කෘෂි-කාලගුණික මධ්‍යස්ථාන අවශ්‍යතාවයට ගැලපෙන අයුරින් අදාළ වෙනස්කම් සිදුකර ස්ථාපනය කිරීම සැලසුම් කරන ලද විශේෂ කාර්යයන්ට අයත්වේ.

- අතින්වන ඉලෙක්ට්‍රොනික පද්ධති, මිනුම් උපකරණ සහ වෛද්‍ය උපකරණ වල දෝෂ හඳුනා ගැනීම සහ පිළිසකර කිරීම. ශ්‍රී ලංකා දුම්රිය දෙපාර්තමේන්තුවේ දුම්රිය එන්ජින් සහ Power Coaches ඇණියේ ක්ෂුද්‍ර සැකසුම් පාදක උප පද්ධතිවල දෝෂ යථාතත්ත්වයට පත්කිරීම.
- අකුණු වලින් ආරක්ෂාවීමේ පද්ධති සහ විදුලිබලයේ තත්ත්වය පිළිබඳ උපදේශන ලබාදීම.
- ඉලෙක්ට්‍රොනික, සන්නිවේදන, රොබෝ විද්‍යා, තොරතුරු තාක්ෂණය සහ දුරස්ථ සංවේදනය/භූගෝලීය තොරතුරු පද්ධති (GIS) යන ක්ෂේත්‍රයන්හි අඛණ්ඩ වෘත්තීය සංවර්ධන (CPD) වැඩසටහන් පැවැත්වීම.
- ප්‍රායෝගික ඉලෙක්ට්‍රොනික විද්‍යාව, පරිගණක දෘඩාංග සහ පරිගණක දෝෂ විසඳීම පිළිබඳ මූලික සහ මධ්‍යම මට්ටමේ පුහුණු වැඩසටහන් පැවැත්වීම.
- තාරකා විද්‍යා පර්යේෂණ ව්‍යාපෘති සහ තාරකා විද්‍යාව ජනප්‍රිය කිරීමේ ක්‍රියාකාරකම් සිදුකිරීම.
- භාණ්ඩවල ක්‍රියාකාරිත්වය පරීක්ෂා කිරීම/ සහතික කිරීම සහ විද්‍යුත් සහ ඉලෙක්ට්‍රොනික උපකරණ ක්‍රමාංකන සේවාවන් සැපයීම.

12. 2023 වසර සඳහා විගණන සහ කළමනාකරණ කමිටු වාර්තාව

යහපාලනය, ගිණුම්කරණ ප්‍රතිපත්ති සහ භාවිතය, අවදානම් කළමනාකරණය සහ අභ්‍යන්තර පාලන ක්‍රියාවලීන් පිළිබඳව සහතික කිරීම කමිටුවේ මූලික වගකීම වේ.

කමිටුවේ කාර්ය භාරය

විගණන සහ කළමනාකරණ කමිටුව පාලක මණ්ඩලය වෙත සිය සොයාගැනීම් වාර්තා කරන අතර ආයතනයේ මූල්‍ය වාර්තාකරණයේ සුපිළිපත්භාවය සහතික කිරීම, ආයතනයේ අභ්‍යන්තර සහ බාහිර විගණන කාර්යයන් සමාලෝචනය කිරීම සහ ඒ පිළිබඳව උපදෙස් දීම සහ නෛතික සහ නියාමන අවශ්‍යතාවන්ට අනුව මනා අභ්‍යන්තර පාලන පද්ධතියක් පවත්වාගෙන යාම එහි කාර්ය භාරයයි.

කමිටුවේ සංයුතිය

භාණ්ඩාගාර නියෝජිතගේ සභාපතිත්වයෙන් යුත් කමිටුව විධායක නොවන පාලන මණ්ඩල සාමාජිකයින් තිදෙනෙකුගෙන් සමන්විත වේ. 2023 වසරේ කමිටුව සංයුතිය පහත දැක්වේ.

- එස්.යූ. වන්දුකුමාරන් මහතා (සභාපති/පාලක මණ්ඩල සාමාජික/ භාණ්ඩාගාර නියෝජිත/ අතිරේක අධ්‍යක්ෂ ජනරාල් - රාජ්‍ය මුදල් දෙපාර්තමේන්තුව)
- එම්.සී.එන්. බාලසූරිය මිය (සභාපති/පාලක මණ්ඩල සාමාජික/ භාණ්ඩාගාර නියෝජිත/ අධ්‍යක්ෂ - රාජ්‍ය මුදල් දෙපාර්තමේන්තුව - 2023 ජූලි 14 දින සිට)
- මහාචාර්ය ඒ.කේ.ඩබ්. ජයවර්ධන - පාලක මණ්ඩල සාමාජික
- මෙරික් ගුණරත්න මහතා - පාලක මණ්ඩල සාමාජික
- මහාචාර්ය රංජිත් ප්‍රේමලාල් ද සිල්වා - පාලක මණ්ඩල සාමාජික
- එස්. කාරියවසම් මහතා - සහකාර විගණකාධිපති/ නිරීක්ෂක - ජාතික විගණන කාර්යාලය

විගණන හා කළමනාකරණ කමිටු රැස්වීම්

පහත සඳහන් දිනවලදී විගණන කමිටුව රැස්විය.

දින 30 මැයි 2023	-
දින 18 ජූලි 2023	-
දින 16 නොවැම්බර් 2023	විගණන සහ කළමනාකරණ කමිටුවේ සභාපති එම්.බාලසූරිය .එන්.සී. මහත්මියගේ පියාගේ අභාවය හේතුවෙන් කමිටු රැස්වීම් .නොපැවැත්විණි
දින 29 දෙසැම්බර් 2023	-

2023 වසරේ ක්‍රියාකාරම්වල සාරාංශය

- ශ්‍රී ලංකා රාජ්‍ය අංශයේ ගිණුම්කරණ ප්‍රමිතීන්ට අනුකූලව ඵලදායී මූල්‍ය වාර්තාකරණ පද්ධතියක් ක්‍රියාත්මක වන බව සහතික කිරීම සඳහා ආයතනයේ අභ්‍යන්තර පාලන පද්ධතියේ මෙහෙයුම් සහ ඵලදායීතාවය සමාලෝචනය කිරීම.
- වාර්ෂික වාර්තා, ක්‍රියාකාරී සැලැස්ම, ප්‍රසම්පාදන සැලැස්ම, කාර්තුමය කාර්ය සාධන වාර්තා, ප්‍රගති වාර්තා ආදිය සමාලෝචනය කිරීම.
- අදහස් දැක්වීම්, නිරීක්ෂණ සහ නිර්දේශ මත පදනම්ව වාර්ෂික භාණ්ඩ සමීක්ෂණ මණ්ඩලයේ ක්‍රියාවලිය සමාලෝචනය කිරීම.
- විගණන විමසුම් සහ ඒ සඳහා ආයතනයේ පිළිතුරු පිළිබඳව පසු විපරම් කිරීම.
- විගණන කරුණු නැවත සිදුවීම වැළැක්වීම සඳහා නිර්දේශ ලබාදීම.
- වත්මන් ආර්ථික තත්ත්වය සලකා වියදම් ඉතිරි කිරීමේ ක්‍රියාමාර්ග සමාලෝචනය කිරීම සහ නිර්දේශ කිරීම. විදුලිය, ජලය, ඉන්ධන ආදිය.

නිගමනය

ජාතික විගණන කාර්යාලය (විගණකාධිපති) විසින් ඉදිරිපත් කරන ලද වාර්තා සහ අභ්‍යන්තර විගණන කමිටුවේ සොයාගැනීම් මත පදනම්ව කමිටුව විසින් ක්‍රියාමාර්ග ගත යුතු හෝ වැඩිදියුණු කළ යුතු යයි සලකනු ලබන කරුණු හඳුනාගනු ලබන අතර ඒ පිළිබඳව ගතයුතු පියවර නිර්දේශකර පාලක මණ්ඩලයට වාර්තා කරනු ලබයි.

13. 2023 වසර සඳහා විගණකාධිපති වාර්තාව

	ජාතික විගණන කාර්යාලය தேசிய கணக்காய்வு அலுவலகம் NATIONAL AUDIT OFFICE		
මගේ අංකය எனது இல. My No.	2023	உமது இல. Your No.	2024 ජුනි 18 දින Date
සභාපති නවීන තාක්ෂණය පිළිබඳ ආතර් සී ක්ලාක් ආයතනය  නවීන තාක්ෂණය පිළිබඳ ආතර් සී ක්ලාක් ආයතනයේ 2023 දෙසැම්බර් 31 දිනෙන් අවසන් වර්ෂය සඳහා වූ මූල්‍ය ප්‍රකාශන සහ වෙනත් නෛතික හා නියාමන අවශ්‍යතා පිළිබඳව 2018 අංක 19 දරන ජාතික විගණන පනතේ 12 වන වගන්තිය ප්‍රකාරව විගණකාධිපති වාර්තාව යලෝක්ත වාර්තාවේ මේ සමඟ එවා ඇත.			
 ඩබ්ලිව්.පී.සී.වික්‍රමරත්න විගණකාධිපති			
පිටපත් - 1. ලේකම් - අධ්‍යාපන අමාත්‍යාංශය 2. ලේකම් - මුදල්, ආර්ථික ස්ථායීකරණ සහ ජාතික ප්‍රතිපත්ති අමාත්‍යාංශය			
අංක 306/72, පොල්දූව පාර, මල්වත්ත, ශ්‍රී ලංකාව. இல. 306/72, பொல்துவ வீதி, மல்துவம், இலங்கை. No. 306/72, Polduwa Road, Battaramulla, Sri Lanka.  +94 11 2 88 70 28 - 34  +94 11 2 88 72 23  ag@auditorgeneral.gov.lk  www.naosl.gov.lk			



ජාතික විගණන කාර්යාලය

தேசிய கணக்காய்வு அலுவலகம்

NATIONAL AUDIT OFFICE



මගේ අංකය
எனது இல.
My No.

} අයිඑම්ටී/සී/ජීසීඅයිඑම්ටී/එල්ජී/
2023

ඔබේ අංකය
உமது இல.
Your No.

}

දිනය
திகதி
Date

} 2024 ජූනි 18 දින

සභාපති

නවීන තාක්ෂණය පිළිබඳ ආතර් සී ක්ලාක් ආයතනය

නවීන තාක්ෂණය පිළිබඳ ආතර් සී ක්ලාක් ආයතනයේ 2023 දෙසැම්බර් 31 දිනෙන් අවසන් වර්ෂය සඳහා වූ මූල්‍ය ප්‍රකාශන සහ වෙනත් නෛතික හා නියාමන අවශ්‍යතා පිළිබඳව 2018 අංක 19 දරන ජාතික විගණන පනතේ 12 වන වගන්තිය ප්‍රකාරව විගණකාධිපති වාර්තාව

1. මූල්‍ය ප්‍රකාශන

1.1 මතය

නවීන තාක්ෂණය පිළිබඳ ආතර් සී ක්ලාක් ආයතනයේ 2023 දෙසැම්බර් 31 දිනට මූල්‍ය තත්ත්ව ප්‍රකාශනය සහ එදිනෙන් අවසන් වර්ෂය සඳහා වූ මූල්‍ය කාර්යසාධන ප්‍රකාශනය, හිමිකම් වෙනස්වීමේ ප්‍රකාශනය සහ එදිනෙන් අවසන් වර්ෂය සඳහා මුදල් ප්‍රවාහ ප්‍රකාශනය සහ ප්‍රමාණාත්මක ගිණුම්කරණ ප්‍රතිපත්තිවලට අදාළ තොරතුරු ද ඇතුළත් මූල්‍ය ජර්නාලය වලට අදාළ සටහන් වලින් සමන්විත 2023 දෙසැම්බර් 31 දිනෙන් අවසන් වර්ෂය සඳහා වූ මූල්‍ය ප්‍රකාශන, ශ්‍රී ලංකා ප්‍රජාතාන්ත්‍රික සමාජවාදී ජනරජයේ ආණ්ඩුක්‍රම ව්‍යවස්ථාවේ 154(1) ව්‍යවස්ථාව සමඟ සංයෝජිතව කියවිය යුතු 2018 අංක 19 දරන ජාතික විගණන පනතේ සහ 1971 අංක 38 දරන මුදල් පනතේ විධිවිධාන ප්‍රකාර මාගේ විධානය යටතේ විගණනය කරන ලදී. ආණ්ඩුක්‍රම ව්‍යවස්ථාවේ 154 (6) ව්‍යවස්ථාව ප්‍රකාරව මාගේ වාර්තාව යථා කාලයේදී පාර්ලිමේන්තුවේ සභාගත කරනු ලැබේ.

ආයතනයේ මූල්‍ය ප්‍රකාශන තුළින් 2023 දෙසැම්බර් 31 දිනට මූල්‍ය තත්ත්වය සහ එදිනෙන් අවසන් වර්ෂය සඳහා එහි මූල්‍ය ක්‍රියාකාරිත්වය හා මුදල් ප්‍රවාහ ශ්‍රී ලංකා රාජ්‍ය අංශයේ ගිණුම්කරණ ප්‍රමිති වලට අනුකූලව සත්‍ය හා සාධාරණ තත්ත්වයක් පිළිබිඹු කරන බව මා දරන්නා වූ මතය වේ.

1.2 මතය සඳහා පදනම

ශ්‍රී ලංකා විගණන ප්‍රමිතිවලට (ශ්‍රී.ලං.වි.ප්‍ර) අනුකූලව මා විගණනය සිදු කරන ලදී. මෙම විගණන ප්‍රමිති යටතේ වූ මාගේ වගකීම, මෙම වාර්තාවේ මූල්‍ය ප්‍රකාශන විගණනය සම්බන්ධයෙන් විගණකගේ වගකීම යන කොටසේ තවදුරටත් විස්තර කර ඇත. මාගේ මතය සඳහා පදනමක් සැපයීම උදෙසා මා විසින් ලබාගෙන ඇති විගණන සාක්ෂි ප්‍රමාණවත් සහ උචිත බව මාගේ විශ්වාසයයි.

අංක 306/72, පොල්දූව පාර, මස්තරමුල්ල, ශ්‍රී ලංකාව

இல. 306/72, பொல்துவ வீதி, பத்தரமுல்லை, இலங்கை.

No. 306/72, Polduwa Road, Battaramulla, Sri Lanka.



+94 11 2 88 70 28 - 34



+94 11 2 88 72 23



ag@auditorgeneral.gov.lk



www.naosl.gov.lk



1.3 ආයතනයේ 2023 වාර්ෂික වාර්තාවේ ඇතුළත් අනෙකුත් තොරතුරු

මෙම විගණන වාර්තාවේ දිනට පසුව මට ලබා දීමට බලාපොරොත්තු වන ආයතනයේ 2023 වාර්ෂික වාර්තාවේ ඇතුළත් කර ඇති නමුත් මූල්‍ය ප්‍රකාශන සහ ඒ පිළිබඳව වූ මගේ විගණන වාර්තාවේ ඇතුළත් නොවන තොරතුරු, අනෙකුත් තොරතුරු යන්නෙන් අදහස් වේ. මෙම අනෙකුත් තොරතුරු සඳහා කළමනාකරණය වගකිව යුතුය.

මූල්‍ය ප්‍රකාශන සම්බන්ධයෙන් වූ මගේ මතයෙන් අනෙකුත් තොරතුරු ආවරණය නොකරන අතර මම ඒ පිළිබඳ කිසිදු ආකාරයක සහතික වීමක් හෝ මතයක් ප්‍රකාශ නොකරමි.

මූල්‍ය ප්‍රකාශන පිළිබඳ මගේ විගණනයට අදාළව, මගේ වගකීම වන්නේ ඉහත හඳුනාගත් අනෙකුත් තොරතුරු ලබා ගත හැකි වූ විට කියවීම සහ එසේ කිරීමේදී අනෙකුත් තොරතුරු මූල්‍ය ප්‍රකාශන සමඟ හෝ විගණනයේදී හෝ වෙනත් ආකාරයකින් ලබාගත් මගේ දැනුම අනුව ප්‍රමාණාත්මක වශයෙන් නොගැලපෙනවාද යන්න සලකා බැලීමයි.

ආයතනයේ 2023 වාර්ෂික වාර්තාව කියවන විට, එහි ප්‍රමාණාත්මක වරදවා දැක්වීම් ඇති බව මම නිගමනය කළහොත්, නිවැරදි කිරීම සඳහා පාලනය කරන පාර්ශවයන් වෙත එම කරුණු සන්නිවේදනය කළ යුතුය. තව දුරටත් නිවැරදි නොකළ වරදවා දැක්වීම් තිබේ නම්, ඒවා ආණ්ඩුක්‍රම ව්‍යවස්ථාවේ 154(6) ව්‍යවස්ථාව ප්‍රකාරව මා විසින් යථා කාලයේදී පාර්ලිමේන්තුවේ සභාගත කරනු ලබන වාර්තාවට ඇතුළත් කරනු ඇත.

1.4 මූල්‍ය ප්‍රකාශන පිළිබඳ කළමනාකරණයේ සහ පාලනය කරන පාර්ශවයන්ගේ වගකීම

මෙම මූල්‍ය ප්‍රකාශන ශ්‍රී ලංකා රාජ්‍ය අංශයේ ගිණුම්කරණ ප්‍රමිතීන්ට අනුකූලව පිළියෙල කිරීම හා සාධාරණ ලෙස ඉදිරිපත් කිරීම සහ වංචා හෝ වැරදි හේතුවෙන් ඇතිවිය හැකි ප්‍රමාණාත්මක සාවද්‍ය ප්‍රකාශයන්ගෙන් තොරව මූල්‍ය ප්‍රකාශන පිළියෙල කිරීමට හැකිවනු පිණිස අවශ්‍ය වන අභ්‍යන්තර පාලනයන් තීරණය කිරීම කළමනාකරණයේ වගකීම වේ.

මූල්‍ය ප්‍රකාශන පිළියෙල කිරීමේදී, ආයතනය අඛණ්ඩව පවත්වාගෙන යාමේ හැකියාව තීරණය කිරීම කළමනාකරණයේ වගකීමක් වන අතර, කළමනාකාරිත්වය ආයතනය ඇවර කිරීමට අදහස් කරන්නේ නම් හෝ වෙනත් විකල්පයක් නොමැති විටදී මෙහෙයුම් නැවැත්වීමට කටයුතු කරන්නේ නම් හැර අඛණ්ඩ පැවැත්මේ පදනම මත ගිණුම් තැබීම හා ආයතනයේ අඛණ්ඩ පැවැත්මට අදාළ කරුණු අනාවරණය කිරීමද කළමනාකරණයේ වගකීමකි.

ආයතනයේ මූල්‍ය වාර්තාකරණ ක්‍රියාවලිය සම්බන්ධව පරීක්ෂා කිරීමේ වගකීම, පාලනය කරන පාර්ශවයන් විසින් දරනු ලබයි.



2018 අංක 19 දරන ජාතික විගණන පනතේ 16(1) උප වගන්තිය ප්‍රකාරව, ආයතනයේ වාර්ෂික සහ කාලීන මූල්‍ය ප්‍රකාශන පිළියෙල කිරීමට හැකිවන පරිදි ස්වකීය ආදායම්, වියදම්, වත්කම් හා බැරකම් පිළිබඳ නිසි පරිදි පොත්පත් හා වාර්තා පවත්වාගෙන යා යුතුය.

1.5 මූල්‍ය ප්‍රකාශන විගණනය සම්බන්ධයෙන් විගණකගේ වගකීම

සමස්තයක් ලෙස මූල්‍ය ප්‍රකාශන, වංචා සහ වැරදි නිසා ඇතිවන ප්‍රමාණාත්මක සාවද්‍ය ප්‍රකාශනයන්ගෙන් තොර බවට සාධාරණ තහවුරුවක් ලබාදීම සහ මාගේ මතය ඇතුළත් විගණන වාර්තාව නිකුත් කිරීම මාගේ අරමුණ වේ. සාධාරණ සහතික වීම උසස් මට්ටමේ සහතික වීමක් වන නමුත්, ශ්‍රී ලංකා විගණන ප්‍රමිති ප්‍රකාරව විගණනය සිදු කිරීමේදී එය සැමවිටම ප්‍රමාණාත්මක සාවද්‍ය ප්‍රකාශනයන් අනාවරණය කරගන්නා බවට වන තහවුරු කිරීමක් නොවනු ඇත. වංචා සහ වැරදි තනි හෝ සාමූහික ලෙස බලපෑම නිසා ප්‍රමාණාත්මක සාවද්‍ය ප්‍රකාශනයන් ඇතිවිය හැකි අතර, එහි ප්‍රමාණාත්මකභාවය මෙම මූල්‍ය ප්‍රකාශන පදනම් කරගනිමින් පරිශීලකයන් විසින් ගනු ලබන ආර්ථික තීරණ කෙරෙහි වන බලපෑම මත රඳා පවතී.

ශ්‍රී ලංකා විගණන ප්‍රමිති ප්‍රකාරව විගණනයේ කොටසක් ලෙස මා විසින් විගණනයේදී වෘත්තීය විනිශ්චය සහ වෘත්තීය සැකසුම බවින් යුතුව ක්‍රියාකරන ලදී. මා විසින් තවදුරටත්,

- ප්‍රකාශ කරන ලද විගණන මතයට පදනමක් සපයාගැනීමේ දී වංචා හෝ වැරදි හේතුවෙන් මූල්‍ය ප්‍රකාශනවල ඇතිවිය හැකි ප්‍රමාණාත්මක සාවද්‍ය ප්‍රකාශනයන් ඇතිවීමේ අවදානම හඳුනාගැනීම හා තක්සේරු කිරීම සඳහා අවස්ථාවෝචිතව උචිත විගණන පරිපාටි සැලසුම් කර ක්‍රියාත්මක කරන ලදී. වරදවා දැක්වීම හේතුවෙන් සිදුවන ප්‍රමාණාත්මක සාවද්‍ය ප්‍රකාශනයන්ගෙන් සිදුවන බලපෑමට වඩා වංචාවකින් සිදුවන්නා වූ බලපෑම ප්‍රබල වන්නේ ඒවා දුස්සන්ධානයෙන්, ව්‍යාජ ලේඛන සැකසීමෙන්, වේතනාන්විත මහභූරීමෙන්, වරදවා දැක්වීමෙන් හෝ අභ්‍යන්තර පාලනයන් මහභූරීමෙන් වැනි හේතු නිසා වන බැවිනි.
- අභ්‍යන්තර පාලනයේ සඵලදායීත්වය පිළිබඳව මතයක් ප්‍රකාශ කිරීමේ අදහසින් නොවුවද, අවස්ථාවෝචිතව උචිත විගණන පරිපාටි සැලසුම් කිරීම පිණිස අභ්‍යන්තර පාලනය පිළිබඳව අවබෝධයක් ලබාගන්නා ලදී.
- භාවිතා කරන ලද ගිණුම්කරණ ප්‍රතිපත්තිවල උචිතභාවය, ගිණුම්කරණ ඇස්තමේන්තුවල සාධාරණත්වය සහ කළමනාකරණය විසින් කරන ලද සම්බන්ධිත හෙළිදරව් කිරීම් අගයන ලදී.
- සිද්ධීන් හෝ තත්ත්වයන් හේතුවෙන් ආයතනයේ අඛණ්ඩ පැවැත්ම පිළිබඳ ප්‍රමාණාත්මක අවිනිශ්චිතතාවයක් තිබේද යන්න සම්බන්ධයෙන් ලබාගත් විගණන සාක්ෂි මත පදනම්ව ගිණුම්කරණය සඳහා ආයතනයේ අඛණ්ඩ පැවැත්ම පිළිබඳ පදනම යොදා ගැනීමේ අදාලත්වය



කිරණය කරන ලදී. ප්‍රමාණවත් අවිනිශ්චිතතාවයක් ඇති බවට මා නිගමනය කරන්නේ නම් මූල්‍ය ප්‍රකාශනවල ඒ සම්බන්ධයෙන් වූ හෙළිදරව් කිරීම් වලට මාගේ විගණන වාර්තාවේ අවධානය යොමු කළ යුතු අතර, එම හෙළිදරව් කිරීම් ප්‍රමාණවත් නොවන්නේ නම් මාගේ මතය විකරණය කළ යුතුය. කෙසේ වුවද, අනාගත සිද්ධීන් හෝ තත්ත්වයන් මත අඛණ්ඩ පැවැත්ම අවසන් වීමට හැකිය.

- මූල්‍ය ප්‍රකාශනවල ව්‍යුහය හා අන්තර්ගතය සඳහා පාදක වූ ගනුදෙනු හා සිද්ධීන් උචිත හා සාධාරණව ඇතුළත්වී ඇති බව සහ හෙළිදරව් කිරීම් ඇතුළත් මූල්‍ය ප්‍රකාශනවල සම්පූර්ණ ඉදිරිපත් කිරීම අගයන ලදී.

මාගේ විගණනය තුළදී හඳුනාගත් වැදගත් විගණන සොයාගැනීම්, ප්‍රධාන අභ්‍යන්තර පාලන දුර්වලතා හා අනෙකුත් කරුණු පිළිබඳව පාලනය කරනු ලබන පාර්ශවයන් දැනුවත් කරමි.

2. වෙනත් නෛතික හා නියාමන අවශ්‍යතා පිළිබඳ වාර්තාව

2.1 2018 අංක 19 දරන ජාතික විගණන පනතේ පහත සඳහන් අවශ්‍යතාවයන් සම්බන්ධයෙන් විශේෂ ප්‍රතිපාදන ඇතුළත් වේ.

2.1.1 2018 අංක 19 දරන ජාතික විගණන පනතේ 12 (අ) වගන්තියේ සඳහන් අවශ්‍යතාවන් අනුව, විගණනය සඳහා අවශ්‍ය සියලු තොරතුරු සහ පැහැදිලි කිරීම් මා විසින් ලබාගන්නා ලද අතර, මාගේ පරීක්ෂණයෙන් පෙනී යන ආකාරයට නිසි මූල්‍ය වාර්තා ආයතනය පවත්වාගෙන ගොස් තිබුණි.

2.1.2 2018 අංක 19 දරන ජාතික විගණන පනතේ 6 (1) (ඇ) (iii) වගන්තියේ සඳහන් අවශ්‍යතාවය අනුව ආයතනයේ මූල්‍ය ප්‍රකාශන ඉකුත් වර්ෂය සමඟ අනුරූප වේ.

2.1.3 2018 අංක 19 දරන ජාතික විගණන පනතේ 6 (1) (ඇ) (iv) වගන්තියේ සඳහන් අවශ්‍යතාවය අනුව ඉකුත් වර්ෂයේදී මා විසින් සිදුකරන ලද නිර්දේශයන් ඉදිරිපත් කරන ලද මූල්‍ය ප්‍රකාශනවල ඇතුළත්ව ඇත.

2.2 අනුගමනය කරන ලද ක්‍රියාමාර්ග සහ ලබා ගන්නා ලද සාක්ෂි මත හා ප්‍රමාණාත්මක කරුණු වලට සීමා කිරීම තුල, පහත සඳහන් ප්‍රකාශ කිරීමට තරම් කිසිවක් මාගේ අවධානයට ලක් නොවීය.

2.2.1 2018 අංක 19 දරන ජාතික විගණන පනතේ 12 (ඇ) වගන්තියේ සඳහන් අවශ්‍යතාවය අනුව ආයතනයේ පාලක මණ්ඩලයේ යම් සාමාජිකයෙකුට ආයතනය සම්බන්ධවී යම් ගිවිසුමක් සම්බන්ධයෙන් සෘජුව හෝ අන්‍යාකාරයකින් සාමාන්‍ය ව්‍යාපාරික තත්ත්වයෙන් බැහැරව සම්බන්ධයක් ඇති බව.



2.2.2 2018 අංක 19 දරන ජාතික විගණන පනතේ 12 (ඊ) වගන්තියේ සඳහන් අවශ්‍යතාවය අනුව පහත සඳහන් නිරීක්ෂණ හැර යම් අදාළ ලිඛිත නීතියකට හෝ ආයතනයේ පාලක මණ්ඩලය විසින් නිකුත් කරන ලද වෙනත් පොදු හෝ විශේෂ විධානවලට අනුකූල නොවන ලෙස ක්‍රියාකර ඇති බව.

නීති, රීති විධානයට යොමුව	විස්තරය
(අ) ශ්‍රී ලංකා ප්‍රජාතාන්ත්‍රික සමාජවාදී ජනරජයේ මුදල් රෙගුලාසි සංග්‍රහය ,මු.රෙ. 134(1)	නියෝජ්‍ය අධ්‍යක්ෂ (අභ්‍යන්තර විගණක) විසින් ජ්‍යෙෂ්ඨ නියෝජ්‍ය අධ්‍යක්ෂ (මූල්‍ය) තනතුරෙහි 2020 වර්ෂයේ සිට වැඩ බැලීම සිදුකරනු ලබයි. එම වැඩ බැලීම අභ්‍යන්තර විගණක තනතුරෙහි ස්වාධීනත්වය කෙරෙහි අවදානමක් පවතී.
(ආ) මු.රෙ. 371(2)	තත්කාර්ය අතුරු අග්‍රිමයන් නිකුත් කිරීම මාණ්ඩලික තත්ත්වයේ නිලධාරීන්ට පමණක් සීමාවිය යුතු වුවත්, මාණ්ඩලික නොවන නිලධාරීන්ට ද අවස්ථා 63 කදී එකතුව රු.2,357,200 ක තත්කාර්ය අතුරු අග්‍රිමයන් ලබා දී තිබුණි.

2.2.3 2018 අංක 19 දරන ජාතික විගණන පනතේ 12 (උ) වගන්තියේ සඳහන් අවශ්‍යතාවය අනුව ආයතනයේ බලතල , කර්තව්‍ය සහ කාර්යයන්ට අනුකූල නොවන ලෙස කටයුතු කර ඇති බව.

2.2.4 2018 අංක 19 දරන ජාතික විගණන පනතේ 12 (ඌ) වගන්තියේ සඳහන් අවශ්‍යතාවය අනුව ආයතනයේ සම්පත් සකසුරුවම් ලෙස, කාර්යක්ෂම ලෙස සහ ඵලදායී ලෙස කාලසීමාවන් තුළ අදාළ නීතිරීති වලට අනුකූලව ප්‍රසම්පාදනය කර භාවිතා කර නොමැති බව.

2.3 වෙනත් කරුණු

(අ) ආයතනයේ 177 ක් වන අනුමත කාර්යය මණ්ඩලයෙන් පුරප්පාඩු සංඛ්‍යාව 95 ක් හෙවත් සියයට 54 ක් වූ අතර පුරප්පාඩු වලින් සියයට 56 ක්ම ආයතනයේ ප්‍රධාන කාර්යයට සම්බන්ධ තාක්ෂණ ගණයේ පුරප්පාඩු විය.

(ආ) 2012 වර්ෂයේ සිට 2022 වර්ෂය දක්වා Tea color sorting යන්ත්‍රය නිෂ්පාදනය සඳහා රු. 13,171,672 ක වියදමක් දරා ඇතත්, ක්‍රියාත්මක කිරීමට අවශ්‍ය Field Programmable Gate Array (FPGA) තාක්ෂණය නොමැතිවීම හේතුවෙන් වෙළඳපලට එළඳුන්වීමට හා අලෙවිකිරීමට නොහැකිවී තිබුණි.



- (ඇ) පුස්තකාලයේ සවිකිරීම සඳහා මිලදී ගත් රු.1,375,400 ක් වටිනා ගේට්ටු 02 ක් සවි නොකර 2018 වර්ෂයේ සිට ද, 2015 වර්ෂයේ ස්ථාපනය කරන ලද රු. 17,348,222 ක් වටිනා ආලෝක මිනුම් පද්ධතිය 2022 වර්ෂයේ සිට ද නිෂ්ක්‍රීයව පැවතුණි.
- (ඈ) ආයතනය මගින් බාහිර පාර්ශවයන් සඳහා සිදු කරනු ලබන ව්‍යාපෘති හා පාඨමාලා සඳහා ගාස්තු වෙනුවෙන් 2018 වර්ෂයේ සිට 2023 වර්ෂය දක්වා ලැබිය යුතු රු.2,469,031 ක් අයවී නොතිබුණි.
- (ඉ) පුරාවිද්‍යා දෙපාර්තමේන්තුව වෙනුවෙන් පුරාවිද්‍යා ගවේෂණ හා කැණීම් කටයුතු සඳහා ජායාරූප ලබාගැනීමේ අරමුණින් 2016 වර්ෂයේදී මිලදී ගෙන තිබූ රු.10,564,677 ක් වූ නියමුවන් රහිත ගුවන් යානයක් මිලදී ගෙන එය ක්‍රියාත්මක කිරීමට රු.110,320 ක් වැය කර අවශ්‍ය පුහුණුව හා පියාසර කිරීමට අවශ්‍ය අවසරය ලබා ගෙන තිබුණ ද මිලදී ගත් දින සිට අදාළ කාර්යය සඳහා යොදා නොගෙන නිෂ්කාර්යව පැවතුණි.
- (ඊ) වර්ෂ 05 කට වැඩි කාලයක සිට පවත්වාගෙන එන රු. 4,110,264 ක වලනය නොවන තොග ශේෂය ප්‍රයෝජනවත් කාර්යයකට යෙදවීමට හෝ කල් ඉකුත්වීමට පෙර වෙනත් ක්‍රියාමාර්ගයක් ගැනීමට කටයුතු කර නොතිබුණි.
- (උ) මහජන බැංකුවේ රු.678,779 ක් වූ ජංගම ගිණුමේ ශේෂය 2016 වර්ෂයේ සිට නිෂ්ක්‍රීයව පවතී.
- (ඌ) වසර 3 කට වැඩි කාලයක සිට පැවත එන රු.3,152,164 ක් වූ ණයගැති ශේෂයන් නිරවුල් කර ගැනීමට කටයුතු කර නොතිබුණි.
- (එ) අදාළ වර්ෂය තුළ නිම නොකළ ව්‍යාපෘති ලෙස විලම්භිත ආදායම් ගිණුමේ වසර 3කට වැඩි කාලයක සිට පැවත එන රු. 792,500 ක ශේෂ නිරවුල් කිරීමට කටයුතු කර නොතිබුණි.


ඩබ්ලිව්.පී.සී. ඩිසනායක

විගණකාධිපති

14. 2023 විගණකාධිපති වාර්තාව සඳහා පිළිතුරු

නවීන තාක්ෂණය පිළිබඳ ආකර්ෂී ක්ලාක් ආයතනයේ 2023 දෙසැම්බර් 31 දිනෙන් අවසන් වර්ෂය සඳහා වූ මූල්‍ය ප්‍රකාශන සහ වෙනත් නෛතික අවශ්‍යතා පිළිබඳව 2018 අංක 19 දරන ජාතික විගණන පනතේ 12 වන වගන්තිය ප්‍රකාරව විගණකාධිපති වාර්තාව සඳහා පිළිතුරු

2.2.2 නීති , රීති විධානයට යොමුව

- (අ) ජ්‍යෙෂ්ඨ නියෝජ්‍ය අධ්‍යක්ෂ (මුදල්) තනතුර පුරප්පාඩු වූයේ එම තනතුර දැරූ නිලධාරියා ආයතනයෙන් අස් වී විදේශ ගත වීම හේතුවෙනි. ආයතනයේ ප්‍රධාන තනතුරක් වන ජ්‍යෙෂ්ඨ නියෝජ්‍ය අධ්‍යක්ෂ (මුදල්) තනතුරෙහි රාජකාරි ඉටු කිරීම සඳහා ඉක්මන් පියවර ගතයුතු බැවින් විගණන නිරීක්ෂණයේ සඳහන් ආකාරයට අධ්‍යක්ෂ මණ්ඩල අනුමැතිය මත එම තනතුරේ රාජකාරි ඉටු කිරීමට නිලධාරියකු පත් කිරීමට කටයුතු කරන ලදී. ඉන් පසුව ඇති වූ මැතිවරණ කාලවකවානු සහ, නව බඳවා ගැනීම් සඳහා කළමණාකරණ සේවා දෙපාර්තමේන්තුවේ විශේෂ අනුමැතිය මත පමණක් බඳවා ගැනීම් සිදු කිරීම ආදී විවිධ හේතූන් මත අදාළ තනතුර පිරවීම ප්‍රමාද විය. මේ වන විට, අදාළ තනතුරු පිරවීම සඳහා අවශ්‍ය පියවර ගෙන ඇත.
- (ආ) විගණන නිරීක්ෂණයේ සඳහන් තත්කාර්යය අතුරු අග්‍රිමයන් මාණ්ඩලික නිලධාරීන්ට පමණක් නිකුත් කිරීමට සීමා විය යුතු වුවද පවත්නා කාර්යය මණ්ඩලයේ හිඟය සහ විවිධ අවශ්‍යතා සහ කාර්යය මණ්ඩල වල හදිසි අවශ්‍යතා මත මාණ්ඩලික නොවන නිලධාරීන්ට ද නිකුත් කිරීමට සිදුවී ඇත. ඒ සෑම අවස්ථාවකදීම අදාළ අනුමැතියන් සහ කාර්යයන්වල ප්‍රමුඛතාව මත නිකුත් කිරීම සිදුකර ඇත. එමෙන්ම කාර්යක්ෂම සහ ඵලදායී ලෙස ප්‍රශස්ථ මට්ටමෙන් ඉටුකළ යුතු ප්‍රමුඛතා කාර්යයන්වල අවශ්‍යතාවය මත ප්‍රායෝගිකව මාණ්ඩලික නිලධාරීන්ට පමණක් තත්කාර්යය නිකුත් කිරීමට කටයුතු කළ හොත් අදාළ කාර්යයන් ඉටුකිරීමේ හැකියාව ප්‍රායෝගිකව සිදුකළ නොහැක. කෙසේ වුවද විගණන විමසුමේ දක්වා ඇති පරිදි හැකි සෑම විටම මාණ්ඩලික නිලධාරීන්ට පමණක් තත්කාර්යය අතුරු අග්‍රිමයන් නිකුත් කිරීමට කටයුතු කිරීමට ඉදිරියේදී සටහන් කරගනු ලැබේ.

3. වෙනත් කරුණු

- (අ) විගණන නිරීක්ෂණයට අනුව සමස්ත අනුමත කාර්ය මණ්ඩලයෙන් 54% ප්‍රමාණයක් පුරප්පාඩු පවතී. ආයතනික මට්ටමින් එක් එක් වර්ෂ වල තාක්ෂණික කාර්ය මණ්ඩල බඳවා ගැනීමට කටයුතු කරන ලදී. එසේ වුවද, විවිධ හේතු මත, එසේ බඳවා ගත් තාක්ෂණික කාර්ය

මණ්ඩල වල ඉංජිනේරුවන් විද්‍යාඥයින්, තාක්ෂණ ශිල්පීන් ඉල්ලා අස් වූ අතර ඇතැම්

ජ්‍යෙෂ්ඨ තාක්ෂණික නිලධාරීන් විශ්‍රාම වයසට පැමිණීම මත විශ්‍රාම යන ලදී.

විගණන නිරීක්ෂණයට අනුව විවිධ සේවා සතුවල පැවැති පුරප්පාඩු පිරවීම සඳහා පහත සඳහන් ආකාරයෙන් කටයුතු කළ බව දන්වනු කැමැත්තෙමු.

2017 සිට 2019 වසර දක්වා කිහිප වාරයක්ම තාක්ෂණික ගණයේ තනතුරු සඳහා පුවත් පත් දැන්වීම් පල කලත් සුදුසුකම්ලත් අයදුම්කරුවන් නොමැතිවීම නිසා, එම පුරප්පාඩු පිරවීමට අපොහොසත් විය. 2019 සිට 2024 දක්වා වූ කාලපරිච්ඡේදය මුදල්, ආර්ථික ස්ථායීකරණ සහ ජාතික ප්‍රතිපත්ති අමාත්‍යාංශය විසින් නව බඳවා ගැනීම් නවතා ඇති බවට විටින් විට නිකුත් කර ඇති චක්‍රලේඛ හේතුවෙන් මෙම බඳවා ගැනීම් සිදුකර ගැනීමට නොහැකි විය.

තවද, ආයතනයේ එදිනෙදා රාජකාරී කටයුතු අඛණ්ඩව පවත්වාගෙන යාම සඳහා අත්‍යවශ්‍යයෙන්ම පිරවිය යුතු තනතුරු පුරප්පාඩු පිරවීමට අනුමැතිය ලබා ගැනීම පිණිස 2022.03.09 දිනැතිව අමාත්‍යාංශය වෙත ලිපියක් යොමු කරන ලදී. එමෙන්ම එම පුරප්පාඩු කඩිනමින් පිරවීමට අවශ්‍ය බැවින් 2022.03.09 දැනැති ලිපියම පාදක කර ගනිමින් 2022.03.28 දින නැවත ලිපියක් අමාත්‍යාංශය වෙත යොමු කරන ලදී. එම ලිපියට පිළිතුරු ලිපියක් අමාත්‍යාංශය මගින්, 2022.06.01 දින අප ආයතනය වෙත යොමු කල අතර, දැනට රාජකාරියෙහි නියුතු නිලධාරීන්ගේ රාජකාරී නැවත සමාලෝචනය කර දැනට සේවයේ යෙදී සිටින නිලධාරීන්ගෙන් අදාල කාර්යයන් සිදු කර ගැනීමට කටයුතු කරන මෙන් එහි දක්වා තිබුණි.

(ආ) විගණන නිරීක්ෂණයේ සඳහන් වන පරිදි Tea Color Sorling යන්ත්‍රය FPGA තාක්ෂණය නොමැතිව වෙළඳපලට එළිදැක්වීමට නොහැකි වීම යන කාරණය නිවැරදි නොවේ. 2023 වර්ෂ අවසාන වන විට, Xilinx FPGA තාක්ෂණය සහිත Tea Color Sorling යන්ත්‍රය සාර්ථකව නිපදවා ආතර් සී ක්ලාක් ආයතනයේ ස්ථාපිත කර ඇත. එම යන්ත්‍රයේ ක්‍රියාකාරිත්වය ඉදිරි වසරේදී යන්ත්‍රය නිපදවන සමාගම් වල තාක්ෂණය නිරීක්ෂණ කටයුතු සඳහා Demonstrations සඳහා සුදානම් කර ඇත. දැන් එම යන්ත්‍රය ඇත්තේ, commercialization අදියරේය. පුවත්පත් දැන්වීමක් මගින් ශ්‍රී ලංකාවේ තේ කර්මාන්ත ශාලා සඳහා යන්ත්‍ර නිපදවන සමාගම් වල කැමැත්ත සොයා බැලීමත්, යන්ත්‍ර නිපදවන සමාගම් සඳහා තාක්ෂණය පැවරීමත් මේ සාර්ථක නිෂ්පාදනයේ ඊළඟ ක්‍රියාවලිය වේ. ශ්‍රී ලංකාවේ තේ කර්මාන්තශාලා සඳහා අවශ්‍ය මිල අධික යන්ත්‍රයක් වන Tea Color Sorling යන්ත්‍ර දේශීයව නිෂ්පාදනය අවසාන අරමුණ වේ.

(ඇ) පුස්තකාල MIS පද්ධතියක, පුස්තකාල ක්‍රියාකාරිත්වය ස්වයංක්‍රීයකරණ මොඩියුලය සම්පූර්ණ කිරීමට ඉහත අයිතම භාවිතා කරන ලද අතර මෙම ව්‍යාපෘතිය සම්පූර්ණ වීම සඳහා “system firmware” සහ “library database system” සමඟ සම්බන්ධ විය යුතුය. ව්‍යාපෘතිය යටතේ පර්යේෂණ හා සංවර්ධනය කරන ලද ස්ථිරාංග පද්ධතිය (system

firmware) සම්පූර්ණ කර ප්‍රදර්ශනය කර ඇති නමුත් “library database system” සඳහා වෙනමම සමාගමක් විසින් සම්පූර්ණ කරන ලද “Koha” සහ ‘purna’ වැනි මෘදුකාංග

ප්‍රවර්ධකයකු අවශ්‍යය. ව්‍යාපෘති කණ්ඩායම දේශීය දත්ත සමුද්‍ර මෘදුකාංග ප්‍රවර්ධකයකු සමග (Purna) සාකච්ඡා පැවැත්වූ අතර අරමුදල් සීමාවීම හේතුව නිසා ඉදිරියට යාමට නොහැකි විය. ඉදිරියේදී මේ සඳහා සුදුසු පියවර ගැනීමට බලාපොරොත්තුවේ.

(ඇ) ව්‍යාපෘති සහ පාඨමාලා ගාස්තු ලෙස රු.2,469,031ක් වටිනා ඉන්වොයිසිය සඳහා ලැබිය යුතු මුදල් අයකර ගැනීම සඳහා මූල්‍ය අංශය මගින් සිහි කැඳවීම් අදාළ සේවාලාභීන් වෙත දැනුම් දී ඇති අතර එම සේවා පහසුකම් සැපයූ ආයතනයේ තාක්ෂණික අංශ මගින් ද අදාළ සිහිකැඳවීම් සිදුකර හැකි ඉක්මනින් මුදල් අයකර ගැනීම සඳහා කටයුතු කරගෙන යනු ලැබේ.

(ඉ) වර්ෂ 2016 අගෝස්තු මාසයේ දී, එක්සත් රාජධානියේ Questuav Ltd සමාගම මගින් නිෂ්පාදිත Q-200 AGRI PRO UAV යානය, ශ්‍රී ලංකාවේ කෘෂිකර්මය, නගර සැලසුම්කරණය, මිනුම් සහ සිතියම්කරණය, පුරාවිද්‍යා ආදී විවිධ ක්ෂේත්‍රවල සංවර්ධන ව්‍යාපෘති සඳහා භාවිතාවන මිල අධික අධි-විභේදනකින් (high resolution) යුත් චන්ද්‍රිකා ඡායාරූප සඳහා ආදේශකයක් ලෙස ඡායාරූප ලබා ගැනීම සඳහා, ආරක්ෂක අමාත්‍යාංශය විසින් දෙන ලද උපරිම පියාසර උස මීටර් 150 ක (අඩි 492) අනුමැතියට යටත්ව ආනයනය කරන ලදී.

ගුවන් යානය ආරක්ෂිතව පියාසර කිරීම සඳහා නිර්දේශිත උස අඩි 400 (මීටර් 122) වුවත්, වර්ෂ 2016 සිට අප විසින් එක් එක් අවස්ථාවල දී UAV යානය පියාසර කිරීම සඳහා ශ්‍රී ලංකා සිවිල් ගුවන් සේවා අධිකාරියෙන් අවසර ඉල්ලූ විට UAV යානයේ උපරිම පියාසර උස මීටර් 60 ක (අඩි 200) සීමා කිරීම නිසා එය අපේක්ෂිත අරමුණ සඳහා භාවිතා කිරීමට නොහැකි විය. වර්ෂ 2022 නොවැම්බර් මාසයේ දී, ශ්‍රී ලංකා සිවිල් ගුවන් සේවා අධිකාරිය UAV යානවල උපරිම පියාසර උස සඳහා අඩි 400 ක් ලෙස නව නීති සම්පාදනය කර ඇති බව අප වෙත දන්වන ලදී.

මෙම දැනුම් දීමෙන් අනතුරුව, UAV යානය ගුවන් ගත කිරීම සඳහා අවශ්‍ය වන පියාසර සැලැස්ම සකස් කිරීමේදී, UAV යානයේ පියාසර සැලසුම් පද්ධතියට අදාළ මෘදුකාංගයේ දෝෂයක් හඳුනාගත හැකි විය. මෙම දෝෂය සහිතව යානය ගුවන්ගත කිරීමට නොහැකි බැවින් එම දෝෂය නිවැරදි කර ගැනීම සඳහා යානය නිෂ්පාදනය කළ සමාගම සමඟ අපට විද්‍යුත් තැපෑල භාවිතා කරගනිමින් සම්බන්ධ වීමට හැකි විය. නමුත්, එම අවස්ථාවේ දී මෙම යානය නිෂ්පාදනය කළ සමාගම වෙනත් සමාගමකට විකුණා ඇති බවත්, මුල් සමාගම විසින් භාවිතා කළ ඉහත ගැටලු සහිත මෘදුකාංගය තවදුරටත් නව සමාගම විසින් තම නිෂ්පාදන සඳහා භාවිතා නොකරන බැවින් ඉහත දෝෂය නිවැරදි කර දීමට ඔවුන්ට

හැකියාවක් නොමැති බවත් අපට දැනුම් දෙන ලදී. කෙසේ වෙතත්, මේ වන විට අප ආයතනයේ තාක්ෂණික අංශ වල සහය ඇතිව UAV යානයේ පවතින මෘදුකාංග දෝෂය නිවැරදි කිරීමට කටයුතු කළද එම දෝෂය නිවැරදි කර ගැනීම සඳහා ආයතනයේ

තාක්ෂණික අංශ මගින් දරන ලද ප්‍රයත්නයන් ද අසාර්ථක විය. තවදුරටත්, UAV යානය ශ්‍රී ලංකාවට ආනයනය කළ ශ්‍රී ලංකාවේ Orel සමාගම හරහා මෙම ප්‍රශ්නය සඳහා විසඳුමක් ලබා ගැනුමට උත්සාහ දරමින් ඇත.

- (ඊ) විගණන නිරීක්ෂණයේ සඳහන් තොග අයිතම වලින් වැඩි ප්‍රමාණයක් පර්යේෂණ සහ සංවර්ධන ව්‍යාපෘතිවලට අදාළ ඉලෙක්ට්‍රොනික අයිතම වන අතර ඒවා ව්‍යාපෘතිවල ස්වභාවය අනුව කාලයෙන් කාලයට භාවිතයට ගැනීමේ අවශ්‍යතාවන් මතුවේ. එමෙන්ම එකී ඉලෙක්ට්‍රොනික අයිතම විවෘත වෙළඳපොළෙන් සෘජුව මිලදී ගැනීමට හැකියාවක්, පවත්නා ආර්ථික අර්බුද තත්ත්වය මත නොහැකි වී ඇත. එමනිසා සංවර්ධන හා පර්යේෂණ අවශ්‍යතා අනුව තොග අයිතම පවත්වා ගැනීම සිදු කළ යුතු වේ. එම තාක්ෂණික සහ ඉලෙක්ට්‍රොනික අයිතම දැනට වෙළඳපොළෙන් මිලට ගැනීමට සිදුවුවහොත් එම මිල මීට වඩා කිහිප ගුණයක් වන බැවින් ව්‍යාපෘතිවල ස්වභාවය හා අවශ්‍යතාවය පරිදි එම තොග පවත්වාගෙන යාමට සිදුවී ඇත.
- (උ) මහජන බැංකුවේ ගිණුමක් ආරම්භ කිරීමේ පරමාර්ථය වූයේ පාඨමාලා සහ ව්‍යාපෘති සඳහා කාඩ්පත් මගින් ගෙවීම් සිදු කිරීමේ පහසුකම් ඇති කිරීමයි. එහෙත් අපේක්ෂිත මට්ටමට එම කාර්යය ඉටු නොවූ බැවින් බැංකු විසින් අදාළ යන්ත්‍රය නැවත පවරා ගන්නා ලදී. ඒ අනුව දැනට මහජන බැංකුව සමග ගණුදෙනු සිදු නොවන බැවින් අදාළ ගිණුම පියවා දැමීමට ඉදිරියේදී කටයුතු කරනු ලැබේ.
- (ඌ) විගණන නිරීක්ෂණයේ සඳහන් වසර 3කට වැඩි කාලයක සිට පැවත එන ණයගැති ශේෂයන් ලෙස දක්වා ඇති 3,152,164 ක ණයගැති ශේෂයෙන් වැඩි ප්‍රමාණයක් නියෝජනය වන්නේ රාජ්‍ය ආයතන වෙත ඉටුකරනලද සේවා වලින් ලැබිය යුතු මුදල්ය. ඒ අතර දිවි නැගුම දෙපාර්තමේන්තුව, විද්‍යා හා තාක්ෂණ අමාත්‍යාංශය, වාරිමාර්ග දෙපාර්තමේන්තුව ආදී ආයතන වලින් ලැබිය යුතු මුදල්ය. ඒ අතරින් ඇතැම් ආයතන මේ වන විට මෙහෙයුම් ක්‍රියාකාරීත්වයේ නොමැති අතර 2009 වර්ෂයේදී පමණ ඇතැම් පෞද්ගලික සමාගම් වෙත කරන ලද සේවා වෙනුවෙන් අය වියයුතු අගයන්ද ඇතුළත් වේ. මෙම ණයගැති ශේෂයන් අයකරගැනීමට විටින් විට දරන ලද උත්සාහයන් ව්‍යර්ථ වී ඇත. කෙසේ වුවද මේ පිළිබඳව නැවත විශ්ලේෂනයක් සිදු කර අයකරගත හැකි ණයගැති ශේෂයන් පිළිබඳව කටයුතු කිරීමට අපේක්ෂිතය.

(එ) විගණන නිරීක්ෂණයේ අදාළ කාර්යය ඉටු කර නොතිබුණු ලෙස සඳහන් රු.792,500/=

විද්‍යා හා තාක්ෂණ අමාත්‍යාංශය(MOST)	250,000	දිව් නැගුම දෙපාර්තමේන්තුවට කරන ලද සේවාවක් වෙනුවෙන් නිකුත් කරන ලද ඉන්වොයිසියක් වන අතර දැනට දිව් නැගුම ක්‍රියාත්මක නොවන බැවින් අයකර ගැනීම පිළිබඳ ගැටළුවක් පවතී.
Ceylon Cold Stores	5,000	වසර 10කට පමණ පෙර සේවාවක් වෙනුවෙන් නිකුත් කරන ලද ඉන්වොයිසියක් වන අතර දැනට එකී ව්‍යාපෘති ක්‍රියාත්මක නොවේ.
පාඨමාලා ගාස්තු අය කිරීම	112,500	මෙම මුදල විවිධ පාඨමාලා සඳහා ලියාපදිංචි වූ අයදුම්කරුවන් විසින් ගෙවන ලද මුදල්ය. එම පාඨමාලා පැවැත්වූ කාලවලදී එම අයදුම්කරුවන් සහභාගී නොවූ බැවින් ඉදිරි කාලයේ පවත්නා පාඨමාලා සඳහා සහභාගී වන බව දන්වා ඇති මුදල් වලට අදාළ ඉන්වොයිසින් වේ.
වාරිමාර්ග දෙපාර්තමේන්තුව IRR-MAT ව්‍යාපෘතිය	425,000	මෙම මුදල වාරිමාර්ග දෙපාර්තමේන්තුවට අයත් IRR-MAT ව්‍යාපෘතියට අදාළ ඉන්වොයිසියක් වන අතර අදාළ කාර්යයන් වෙනස්වීම (Activities) හේතුවෙන් වෙනත් ඉන්වොයිසියක් මගින් ගෙවීම් සිදුකර ඇත. මෙම ඉන්වොයිසිය අවලංගු කිරීමට නියමිත ඉන්වොයිසියකි.
එකතුව	792,500	

මුදල කාර්යයන් ඉටු කර ඇති නමුත් විලම්භිත ආදායම් ලෙස සටහන් වන අගයකි. එය ගණුදෙනු කිහිපයක එකතුවක් වන අතර ඒවායේ වර්තමාන නිරීක්ෂණයන් පහත පරිදි වේ.

අත්සන් කලේ,
නියෝජ්‍ය අධ්‍යක්ෂ ජනරාල් (තාක්ෂණ මෙහෙයුම්)
(අධ්‍යක්ෂ ජනරාල් වෙනුවට)
නවීන තාක්ෂණ පිළිබඳ ආතර් සී ක්ලාක් ආයතනය

**நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி கிளார்க் நிறுவகம்
வருடாந்த அறிக்கை 2023**

உள்ளடக்க அட்டவணை

1.0 பொது தகவல்கள்	1
1.1. ஆளுகை சட்டம்	1
1.2. தொலைநோக்கு	1
1.3. செயற்பணி	1
1.4. ஆளும் அமைச்சு	1
1.5. ஆளுநர் சபை உறுப்பினர்கள் – 2023	2
1.6. சிரேட்ட முகாமைத்துவம் பற்றிய விபரக்குறிப்புக்கள் சுருக்கமாக	2
1.7. அமைப்பாண்மை கட்டமைப்பு	4
2.0 தலைவரின் மீளாய்வு	7
3.0 பணிப்பாளர் நாயகத்தின் அறிக்கை	8
4.0 நிறுவகத்தின் பிரிவுகள்	11
5.0 பிரதான கருத்திட்டங்களின் செயல்திறன் சிறப்பம்சங்கள்	12
6.0 ஆராய்ச்சி நிகழ்ச்சித் திட்டங்கள் மற்றும் தொழில்நுட்ப சேவைகள்	16
6.1 பொறியியல்/தகவல் தொழில்நுட்பத்தில் தொழில்நுட்பவியலால் தொடங்கப்பட்ட ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டு நடவடிக்கைகள்	16
6.2 பொறியியல் / தகவல் தொழில்நுட்பத்தில் உள்ளக ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி கருத்திட்டங்கள்	19
6.3 வானியலில் ஆராய்ச்சி திட்டங்கள்	23
6.4 தொலை உணர்வு (RS) மற்றும் புவியியல் தகவல் அமைப்புகள் (GIS) தொடர்பான ஆராய்ச்சி திட்டங்கள்	24
6.5 ஆராய்ச்சி வெளியீடுகள்	27
6.6 சோதனை மற்றும் அளவீடுகள், வன்பொருள் மீட்பு மற்றும் ஆலோசனை	28
7.0 பயிற்சி, கல்வி மற்றும் தகவல் பரப்புதல்	32
7.1 மின்னல் பாதுகாப்பு மையத்தின் செயல்பாடுகள்	32
7.2 தொழில்சார்பியலாளருக்கான தொடர்ச்சியான தொழில்முறை மேம்பாட்டு (CPD) பயிற்சித் திட்டங்கள்	33
7.3 அடிப்படை மற்றும் இடைநிலை தொழில்நுட்ப பயிற்சி	35
7.4 விஞ்ஞானம் மற்றும் தொழில்நுட்பத்தை பிரபலப்படுத்துதலும் மற்றும் தகவல் பரப்புதலும்	36
7.5 நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி. கிளார்க் நிறுவக நூலகம்	38
8.0 மனித வள முகாமைத்துவம்	39
9.0 2023 வருடத்திற்கான நிதியியற் கூற்றுக்கள்	40
10.0 நிதி சிறப்பம்சங்கள் கடந்த 10 ஆண்டுகளில்	65
11.0 திட்டமிடப்பட்ட குறுகிய மற்றும் இடைக்கால கால நடவடிக்கைகளின் சுருக்கம்	66
12.0 கணக்காய்வு முகாமைத்துவ குழு அறிக்கை 2023	68
13.0 கணக்காய்வாளர் தலைமை அதிபதியின் அறிக்கை 2023	70
14.0 கணக்காய்வாளர் தலைமை அதிபதியின் அறிக்கைக்கான பதில்கள்	77

1. பொது தகவல்கள்

1.1. ஆளுகை சட்டம்

நியதி சட்ட கூட்டுத்தாபனமான நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி. கிளார்க் நிலையமானது கல்வி அமைச்சின் ஆராய்ச்சி அகப்பாட்டெல்லைக்குள் செயற்படுகின்றது. 1984 ஆம் ஆண்டின் 30 ஆம் இலக்க சட்டத்தின் கீழ் தாபிக்கப்பட்ட நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி. கிளார்க் நிலையத்தினை பின்தொடர்ந்து 1998 ஆம் ஆண்டு ஏப்ரல் மாதம் 01 ஆம் திகதியன்று 1994 ஆம் ஆண்டின் 11 ஆம் இலக்க இலங்கை பாராளுமன்ற விஞ்ஞான தொழில்நுட்ப அபிவிருத்தி சட்டத்தினால் நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி. கிளார்க் நிறுவகம் தாபிக்கப்பட்டது.

சட்டத்தில் குறித்துரைக்கப்பட்டுள்ளவாறு நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி. கிளார்க் நிறுவகத்தின் செயற்பாடுகள் வருமாறு:

- (அ) இலங்கையில் நவீன தொழில்நுட்பவியல் அறிமுகப்படுத்துகையை விரைவுபடுத்துவதற்கு
- (i) நவீன தொழில்நுட்பவியல் பிரயோகத்தில் ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தியை ஆரம்பித்தல், மேம்படுத்தல், நடாத்துதல்
 - (ii) நவீன தொழில்நுட்பவியல் பிரயோகங்கள் தொடர்பில் செயலாற்றும் அரச மற்றும் தனியார் துறையினருக்கு அது தொடர்பில் ஆராய்ச்சி மற்றும் உதவிகளை வழங்குதல்
 - (iii) அரச தனியார் துறைகளினால் பொறுப்பேற்கப்பட்டவற்றின் தேவைப்பாடுகளுக்கு முகம் கொடுப்பதற்கு நவீன தொழில்நுட்பவியல் ஆளணிகளை அத்துறையில் பயிற்றுவித்தல்
- (ஆ) எதிர்கால ஆய்வுகளை மேம்படுத்துவதற்கு
- நவீன தொழில்நுட்பவியலின் பரப்பெல்லைக்குள் தொடர்பாடல் மற்றும் அதனுடன் தொடர்புடைய விஞ்ஞானம், தகவல் தொழில்நுட்பம், மின்னணுவியல், நுண்மின்னணுவியல், விண்வெளி தொழில்நுட்பம், மனித எந்திரவியல், ஒளிப்படவியல் மற்றும் புதிய சாதனங்கள் என்பன உள்ளடங்கும்.

1.2. தொலைநோக்கு

பிராந்தியத்தில் நவீன தொழில்நுட்பவியலில் முன்னணி புத்தாக்க நிலையமொன்றாகுதல்.

1.3. செயற்பணி

புத்தாக்கம், ஆராய்ச்சியும் அபிவிருத்தியும், பயிற்சி, கைத்தொழில் சேவைகள் மற்றும் சர்வதேச கூட்டுழைப்புக்கள் என்பனவற்றினூடாக அக அடிப்படையிலான நவீன தொழில்நுட்ப செயற்றிறன்களை விருத்திசெய்தல், வளர்த்தல் மற்றும் துணைமையாக இருத்தல்.

1.4. ஆளும் அமைச்சு

கல்வி அமைச்சு.

1.5. ஆளுநர் சபை உறுப்பினர்கள் – 2023

இல.	பெயர்	சபையில் வகிக்கப்படும் பதவி	காலவரையறை	
			இலிருந்து	வரையில்
01	பேராசிரியர் கெ.பி.எஸ் சந்தன ஜயரட்ன	தலைவர். ஆளுநர்கள் சபை	பெப்ரவரி	டிசம்பர்
02	எந்திரி (Dr.) சனத் பனாவென்னகே	பணிப்பாளர் நாயகம் மற்றும் சி.நி.அதிகாரி ந.தொ.ஆ.சி.கி.நி. உறுப்பினர், ஆளுநர்கள் சபை	பெப்ரவரி	டிசம்பர்
03	பேராசிரியர் என்..டி. குணவர்தன	உறுப்பினர், ஆளுநர்கள் சபை	பெப்ரவரி	செப்டம்பர்
04	பேராசிரியர் எ.கெ.டபிள்யு. ஜயவர்த்தன	உறுப்பினர், ஆளுநர்கள் சபை	பெப்ரவரி	மே
			ஆகஸ்ட்	டிசம்பர்
05	பேராசிரியர் ரஞ்சித் பிரேமலால் டி சில்வா	உறுப்பினர், ஆளுநர்கள் சபை	பெப்ரவரி	டிசம்பர்
06	திரு. எஸ். சந்திரகுமாரன்	உறுப்பினர், ஆளுநர்கள் சபை	பெப்ரவரி	ஜூன்
07	எந்திரி. சவீந்திரநாத் பர்ணாந்து	உறுப்பினர், ஆளுநர்கள் சபை	பெப்ரவரி	டிசம்பர்
08	திரு. சமத் பர்ணாந்து	உறுப்பினர், ஆளுநர்கள் சபை	பெப்ரவரி	டிசம்பர்
09	திரு. ஜி.ஜி. ஜகத் பராக்கிரம	உறுப்பினர், ஆளுநர்கள் சபை	பெப்ரவரி	டிசம்பர்
10	Dr. ஆர். சிந்தக எல் டி சில்வா	உறுப்பினர், ஆளுநர்கள் சபை	மார்ச்	டிசம்பர்
11	பேராசிரியர் எஸ். ஸ்ரீசத்குணராஜா	உறுப்பினர், ஆளுநர்கள் சபை	ஆகஸ்ட்	டிசம்பர்
12	திருவதி. எம். சி.என். பாலசூரிய	உறுப்பினர், ஆளுநர்கள் சபை	ஆகஸ்ட்	செப்டம்பர்

1.6. சிரேட்ட முகாமைத்துவம் பற்றிய விபரக்குறிப்புக்கள் சுருக்கமாக

சிரேட்ட முகாமைத்துவம் பற்றிய விபரக்குறிப்புக்கள் சுருக்கமாக

எந்திரி (Dr.) சனத் பனாவென்னகே

PhD, MSc, MBA, CEng, FIE (SL), MIET (UK)

பணிப்பாளர் நாயகம் மற்றும் சிரேட்ட நிறைவேற்று அதிகாரி

எந்திரி (திருமதி) கமணி எதிரிவீர

BSc. Eng., CEng, MIE (SL), MPA

பிரதி பணிப்பாளர் நாயகம் (தொழில்நுட்ப செயல்பாடுகள்)

திருமதி ஜி.எச்.சி. ஜயராணி

BSc. Eng., CEng, MIE (SL), MPA

சிரேட்ட பிரதி பணிப்பாளர் (நிர்வாகம் மற்றும் மனிதவளம்)

திரு. ஆர்.ஏ.எஸ்.எஸ். குணசேகர

BSc, PG Dip., MTech

முதன்மை ஆராய்ச்சி விஞ்ஞானி மற்றும் சட்ட பணிப்பாளர் (விண்வெளி தொழில்நுட்பம் மற்றும் பயன்பாடுகள்)

எந்திரி ஜே.கே. ஜயவர்தன

BSc. Eng., PG Dip., CEng. MIE (SL), MIET (UK)

பணிப்பாளர் (தொடர்பாடல் பொறியியல்)

எந்திரி (திருமதி) ஜே.டி.பி.எஸ். ஆத்தரலிய

BSc. Eng., MSc, CEng. MIE (SL), MIET (UK)

பணிப்பாளர் (மின்னணு பொறியியல்)

திரு. ஆர்.பி. தசநாயக்க

BSc, PG Dip., MSc,

சிரேட்ட அமைப்பு பகுப்பாய்வாளர் மற்றும் சட்ட பணிப்பாளர் (தகவல் தொழில்நுட்பம்)

திரு. எஸ்.ஏ. வெலிகலா

BEng., PG Dip., MBA

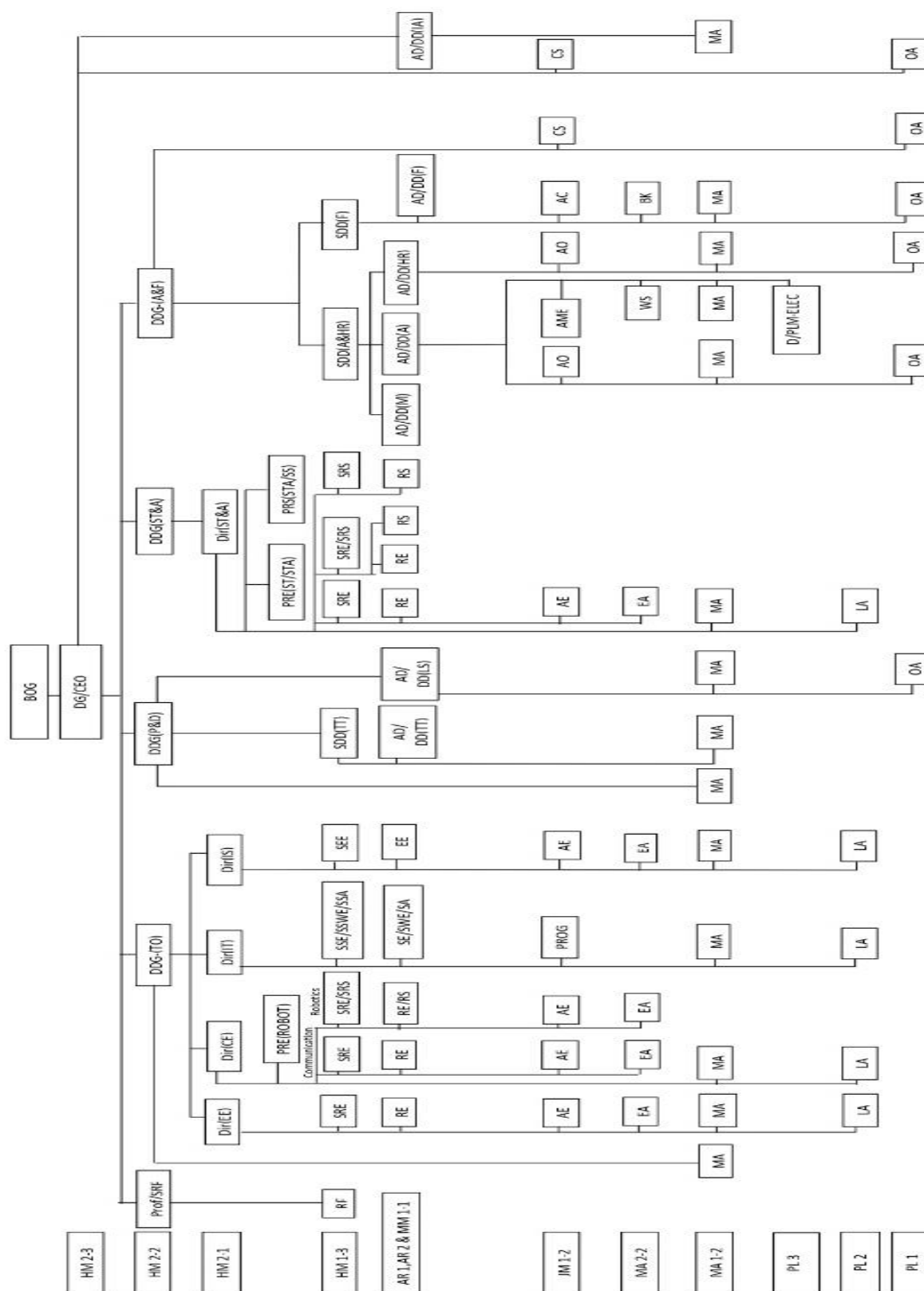
சிரேட்ட பிரதி பணிப்பாளர் (தொழில்நுட்ப பரிமாற்றம்)

திரு. ஜே.எஸ்.பி. ரத்நாயக்க

BSc, CASL (Finalist), SAT (SL)

பிரதி பணிப்பாளர் (உள்ளக கணக்காய்வு) மற்றும் பதில் சிரேட்ட பிரதி பணிப்பாளர் (நிதி)

1.7. அமைப்பாண்மை கட்டமைப்பு



அமைப்பாண்மை கட்டமைப்பில் உள்ளடக்கப்பட்டுள்ள விடயங்கள் தொடர்பிலான விபரங்கள்	
BOG	ஆளும் சபை
DG / CEO	பணிப்பாளர் நாயகம் / சிரேட்ட நிறைவேற்று அலுவலர்
Prof / SRF	பேராசிரியர் / சிரேட்ட ஆராய்ச்சி சகபாடியினர்
DDG (TO)	பிரதி பணிப்பாளர் நாயகம் (தொழில்நுட்ப செயல்பாடுகள்)
DDG (P & D)	பிரதி பணிப்பாளர் நாயகம் (திட்டமிடல் மற்றும் அபிவிருத்தி)
DDG (ST & A)	பிரதி பணிப்பாளர் நாயகம் (விண்வெளி தொழில்நுட்பம் மற்றும் பயன்பாடுகள்)
DDG (A & F)	பிரதி பணிப்பாளர் நாயகம் (நிர்வாகம் மற்றும் நிதி)
Dir. (EE)	பணிப்பாளர் (மின்னணு எந்திரவியல்)
Dir. (CE)	பணிப்பாளர் (தொடர்பாடல் பொறியியல்)
Dir. (IT)	பணிப்பாளர் (தகவல் தொழில்நுட்பம்)
Dir. (INS)	பணிப்பாளர் (கருவிமயப்படுத்துகை)
Dir. (ST & A)	பணிப்பாளர் (விண்வெளி தொழில்நுட்பம் மற்றும் பயன்பாடுகள்)
PRE (ROBT)	முதன்மை ஆராய்ச்சி எந்திரி (மனித எந்திரவியல்)
PRE (ST & P/ST)	முதன்மை ஆராய்ச்சி எந்திரி (விண்வெளி தொழில்நுட்பம் மற்றும் பயன்பாடுகள்/விண்வெளி தொழில்நுட்பம்)
PRS (SS/St & A)	முதன்மை ஆராய்ச்சி விஞ்ஞானி ((விண்வெளி விஞ்ஞானம் / விண்வெளி தொழில்நுட்பம் மற்றும் பயன்பாடுகள்)
RF	ஆராய்ச்சி சகபாடி
SRE	சிரேட்ட ஆராய்ச்சி எந்திரி
SSE	சிரேட்ட அமைப்பு எந்திரி
SSWE	சிரேட்ட மென்பொருள் எந்திரி
SSA	சிரேட்ட முறைமை பகுப்பாய்வாளர்
SEE	சிரேட்ட மின்னணுவியல் எந்திரி
SDD (TT)	சிரேட்ட பிரதி பணிப்பாளர் (தொழில்நுட்ப பரிமாற்றம்)
SRS	சிரேட்ட ஆராய்ச்சி விஞ்ஞானி
SDD (A & HR)	சிரேட்ட பிரதி பணிப்பாளர் (நிர்வாகம் மற்றும் மனிதவளம்)
SDD (F)	சிரேட்ட பிரதி பணிப்பாளர் (நிதி)
RE	ஆராய்ச்சி எந்திரி
SE	அமைப்பு எந்திரி
SWE	மென்பொருள் எந்திரி
SA	முறைமை பகுப்பாய்வாளர்
EE	மின்னணு எந்திரி
AD/DD (TT)	உதவி பணிப்பாளர் / பிரதி பணிப்பாளர் (தொழில்நுட்ப பரிமாற்றம்)
AD/DD (LS)	உதவி பணிப்பாளர் / பிரதி பணிப்பாளர் (நூலக சேவைகள்)
RS	ஆராய்ச்சி விஞ்ஞானி
AD/DD (M)	உதவி பணிப்பாளர் / பிரதி பணிப்பாளர் (ஊடகம்)
AD/DD (A)	உதவி பணிப்பாளர் / பிரதி பணிப்பாளர் (நிர்வாகம்)
Ad/DD (HR)	உதவி பணிப்பாளர் / பிரதி பணிப்பாளர் (மனித வளங்கள்)
Ad/DD (F)	உதவி பணிப்பாளர் / பிரதி பணிப்பாளர் (நிதி)
Ad/DD (IA)	உதவி பணிப்பாளர் / பிரதி பணிப்பாளர் (உள்ளக கணக்காய்வு)
AE	உதவி எந்திரி
PROG	நிகழ்ச்சி திட்டவியலாளர்
AO	நிர்வாக அலுவலர்

AME	உதவி முகாமைத்துவ எந்திரி
ACO	கணக்கியல் அலுவலர்
CS	பிரத்தியேக செயலாளர்
EA	எந்திரவியல் உதவியாளர்
WS	வேலை கண்காணிப்பாளர்
BK	புத்தக வைப்பாளர்
MA	முகாமைத்துவ உதவியாளர்
D	சாரதி
PLM – ELEC	நீர்க்குழாய்கள் திருத்துனர்கள் - மின்னியல் வல்லுநர்கள்
LA	ஆய்வுகூட நடத்துனர்
OA	அலுவலக உதவியாளர்

2.0 தலைவரின் மீளாய்வு

நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி கிளார்க் நிறுவகத்தின் (ACCIMT) 2023 ஆம் ஆண்டிற்கான ஆண்டு அறிக்கையில், நிறுவகத்தினது ஆளுநர் குழுவின் தலைவர் என்ற வகையில் இந்த சுருக்கமான செய்தியை முன்வைப்பதில் நான் மகிழ்ச்சியடைகிறேன்.

2023 ஆம் ஆண்டானது, நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி கிளார்க் நிறுவகத்திற்கு மட்டுமல்ல, ஒட்டுமொத்த நாட்டிற்கும் குறிப்பிட்டு கூறத்தக்க வகையில் சவால்களை முன்வைத்த போதிலும், அக் காலகட்டத்தில் அசாதாரணமாக இருந்த அந்த சூழ்நிலையானது, இப்போது நிலையான அல்லது எதிர்பார்க்கப்பட்ட வாழ்க்கை முறையாக ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டு அந்த புதிய இயல்பு நிலையை நோக்கி நாம் பயணிக்கின்றோம். சாதகமான சூழல் இல்லாத நிலையிலும், அதுபோன்று குறைந்த ஊதியம் மற்றும் பிற நாடுகளில் நிலவிய சாதகமான காரணிகள் போன்றவற்றினால் நிறுவனத்தின் செயற்பாடுகளுக்கு அதி பிரதானமாக கருதப்படும் பணியாளர்களின் ஈர்ப்பதிலும் தக்கவைத்துக்கொள்வதிலும் தொடர்ந்து சிரமங்கள் இருந்தபோதிலும், நிறுவனமானது ஆராய்ச்சி, அபிவிருத்தி மற்றும் தொழில்நுட்ப நடவடிக்கைகளில் சற்றும் பின்னடைவிற்கு முகம் கொடுக்காது குறிப்பிட்டு சொல்லத்தக்க அளவில் வெற்றியைப் பெற்றுள்ளது.

சர்வதேச நிறுவனங்களுடனான எங்கள் மூலோபாய ஒத்துழைப்பானது, குறிப்பாக நெனோ செயற்கைக்கோள் திட்டம் உட்பட ஏனைய விண்வெளி தொழில்நுட்பங்கள் மற்றும் பயன்பாடுகளில், எங்கள் சாதனைகளுக்கு முக்கிய பங்கு வகித்துள்ளது. மேலும், பல்வேறு தொழில்களில் பொது மற்றும் தனியார் துறை நிறுவனங்களுடன் வெற்றிகரமான கூட்டாண்மைகளையும் நாங்கள் உருவாக்கியுள்ளோம், இதன் விளைவாக தொழில்நுட்ப தீர்வுகள் குறிப்பாக தோட்டக்கலை, தொழில்துறை உற்பத்தி மற்றும் போக்குவரத்து போன்ற துறைகளில், சிறப்பாக கூறுமிடத்து புகையிரதம் போன்ற துறைகளில் குறிப்பிடத்தக்க தாக்கத்தை ஏற்படுத்தியுள்ளன.

மேலும், தொடர்ச்சியான தொழில்முறை அபிவிருத்தி மற்றும் பிற பயிற்சி முயற்சிகள் போன்றவற்றில் நிறுவனம் குறிப்பிடத்தக்க முன்னேற்றத்தை அடைந்துள்ளது. அடிப்படை சேவைகளில் முதன்மைப் பகுதியைப் பிரதிநிதித்துவப்படுத்தும் வானியல் துறையில் எங்கள் முயற்சிகள் சமீபத்தில் குறிப்பிடத்தக்க முன்னேற்றங்களை அடைந்துள்ளன.

எதிர்கொள்ளும் சவால்கள் இருந்தபோதிலும், ACCIMT புதுமை மற்றும் சிறப்பிற்கு உறுதிபூண்டுள்ளது. நமது நாட்டிற்கும் அதற்கு அப்பாலும் நன்மைக்காக நவீன தொழில்நுட்பங்களில் முன்னேற்றத்தை முன்னெடுத்துச் செல்கிறது.

பல்வேறு சவால்களை எதிர்கொண்ட போதிலும், நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி கிளார்க் நிறுவகம் புத்தாக்கம் மற்றும் அதி நவீன தொழில்நுட்பத்தினை சிறந்த முறையில் பிரபல்யப்படுத்தல் போன்ற விடயத்துறைகளில் சிறந்து விளங்குவதன் ஊடாக நமது நாட்டிற்கும் உலகளாவிய சமூகத்திற்கும் நேர்மறையான பங்களிப்பை வழங்குவதற்கு இந்த அமைப்பு உறுதியுடனும் அர்ப்பணிப்புடன் செயற்படுகிறது.

பேராசிரியர் கே.பி.எஸ்.சி. ஜயரட்ன
தலைவர்
சபை ஆளுநர்.

3.0 பணிப்பாளர் நாயகத்தின் அறிக்கை

கோவிட்-19 தொற்றுநோய் மற்றும் அதைத் தொடர்ந்து ஏற்பட்ட பொருளாதார மந்தநிலை எனபவற்றின் பாதிப்பினால் ஏற்பட்ட பாதகமான பொருளாதார சூழலின் சவால்களை எதிர்கொண்டு இருந்த போதிலும், மீளாய்வுக்குட்படும் காலப்பகுதியில் நிறுவனம் அதன் முக்கிய செயற்பாட்டுத் துறைகளில் குறிப்பிடத்தக்க முன்னேற்றங்களை கண்டது. ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தியில் முன்னேற்றங்கள், தொழில்நுட்பவியல் சேவைகளை வழங்குதல் மற்றும் பயிற்சி மற்றும் ஆலோசனைகளை வழங்குதல் ஆகியவற்றை இச்சாதனைகள் உள்ளடக்குகின்றன. மேலும், நிறுவனமானது அதன் மைய தொழில்நுட்ப விசேடத்துவ துறைகளில் நிறுவனசார் இயலாமை விருத்திக்கான அதன் நிர்ணயிக்கப்பட்ட இலக்குகளை வெற்றிகரமாக நிறைவுசெய்தது.

2023 ஆம் ஆண்டில், ஜப்பானின் கியூ தொழில்நுட்ப நிறுவனத்துடன் இணைந்து, BIRDS-X நெனொ-செயற்கைக்கோள் அபிவிருத்திக் கருத்திட்டத்தில் இணைப் பங்காளராகியதன் மூலம், விண்வெளி தொழில்நுட்பங்களில் தேசிய இயலாமை பெற்று அபிவிருத்திக்கான அதன் நிகழ்ச்சித்திட்டத்தில், முக்கிய மைற்ககல்லை நிறுவனம் எய்தியது. BIRDS-X என்பது நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி கிளார்கின் மூலம் மேற்கொள்ளப்படுகின்ற முன்றாவது நெனொ- செயற்கைக்கோள் அபிவிருத்திக் கருத்திட்டமாவதுடன் 2019 ஆம் ஆண்டில் RAAVANA-1 என்ற நாட்டின் முதல் நெனொ-செயற்கைக்கோள் ஏவப்பட்டதைத் தொடர்ந்து, 2022 ஆம் ஆண்டில் ஐந்து பகுதி சர்வதேச தொழில்நுட்ப ஒத்துழைப்புத் திட்டத்தின் மூலம் KITSUNE 6U நெனொ-செயற்கைக்கோள் ஏவப்பட்டது.

BIRDS-X நெனொ--செயற்கைக்கோளின் அபிவிருத்திப் பணிகளின் பெரும்பகுதி 2023 ஆம் ஆண்டின் இறுதியளவில் நிறைவடைந்ததுடன் இது 2025 ஆம் ஆண்டின் தொடக்கத்தில் கோள்வீதிக்கு செலுத்தப்படும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. BIRDS-X கோள்வீதியில் நுழைந்ததும், BIRDS-X ஆனது,முதலில் நவீன தொழில் நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி கிளார்க்கினால் உருவாக்கப்பட்டதும் பிரதான “pay load” டுமான தகவல் தொடர்பு டிரான்ஸ்மீவரில் , மேலும் அமெச்சூர் செயற்கைக்கோள் சமூகத்தால் (ACCIMT-னால் உருவாக்கப்பட்ட டிஜி-பீட்டர் உட்பட) உருவாக்கப்பட்ட பற்பல APRS (அமெச்சூர் பாக்கெட் ரேடியோ சிஸ்டம்) “டிஜி-பீட்டர்களுடன்” இணைந்து கோள் வீதியில் சோதனைப் பணிகளை மேற்கொள்ளும். முக்கியமாக, இந்தத் திட்டத்தால் இலங்கைக்கு எந்த மூலதனச் செலவும் ஏற்படாது, நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி கிளார்கினால் வழங்கப்படும் மூலோபாய மற்றும் தொழில்நுட்ப பங்களிப்புகளின் அடிப்படையில் கூட்டிணைந்து பேச்சுவார்த்தைகள் நடத்தப்படுகின்றன. விண்வெளி தொழில்நுட்பங்களில் தேசிய திறனைப் பெறுவதற்கும் மேம்படுத்துவதற்கும் நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி கிளார்கினால் முன்னெடுக்கப்படும் திட்டங்கள் யாவும், குறிப்பிடத்தக்க வகையில் குறைந்த செலவில் முக்கிய மைல்கற்கள் எட்டப்பட்டுள்ளன. முன்னணி விண்வெளிப் பயண நாடுகளின் விண்வெளி நிறுவனங்களுடன் மூலோபாயம் மிக்க கூட்டாண்மைகளைப் பயன்படுத்துவதன் மூலம் இந்த வெற்றி சாத்தியமானது. சமீபத்திய ஆண்டுகளில் விண்வெளித் துறையில் ஒத்துழைப்புக்காக பல்வேறு சர்வதேச மன்றங்களில் பணிப்பாளர் நாயகம் ஆற்றிய தலைமைப் வகிபாகங்கள் இத்தகைய கூட்டாண்மைகளுக்கு கணிசமாக ஆதரவளிக்கின்றன.

விண்வெளி தொழில்நுட்பத்தில் ஏற்பட்டுள்ள முன்னேற்றங்களுக்கு மேலதிகமாக, இந்நிறுவனம் தேயிலைத் தொழிலில் தீவிரமாக ஈடுபட்டு, ஆண்டு முழுவதும் பல வெற்றிகரமான கூட்டுமுயற்சிக் கருத்திட்டங்களுக்கு வசதியளித்தது. நாடு முழுவதும் தேயிலை வளரும் பகுதிகளில் நில பயன்பாட்டுத் திறனை மேம்படுத்துவதை நோக்கமாகக் கொண்டு தேயிலை உற்பத்திக்கு ஏற்றவாறு GIS தரவுத்தளத்தை உருவாக்குவதில் கவனம் செலுத்தியமை குறிப்பிடத்தக்க முயற்சியாகும்.

இந்த முயற்சியானது, தொலை உணரியினை பயன்படுத்தல் (RS), புவியியல் தகவல் முறைமை (GIS), மற்றும் உலகளாவிய வழிசெலுத்தல் செயற்கைக்கோள் முறைமை (GNSS) தொழில்நுட்பங்கள் மூலம் இலங்கை முழுவதும் உள்ள தேயிலைத் தோட்டங்களை திறம்பட கண்காணிக்கப்படுவதன் மூலம் தேசிய உற்பத்தித்திறனை மேம்படுத்த முயல்கிறது. மேலும், தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட தேயிலை அறுவடை இயந்திரம் எனப்படும் இயந்திரமயமாக்கல் தீர்வானது பரிசோதனை கட்டத்தில் முன்னேற்றங் கண்டுள்ளது. இந்த கண்டுபிடிப்பு கைமுறையாக பறிக்கும் அதிர்வெண்ணை நான்கு மடங்காக உயர்த்தும் திறனைக் கொண்டுள்ளது, இது தேயிலை அறுவடை செயல்திறனில் குறிப்பிடத்தக்க முன்னேற்றத்தைக் குறிக்கிறது. இந்தத் திட்டங்கள், தொழில்துறை பங்குதாரர்களால் ஆதரிக்கப்படும் “2030 க்கான தேயிலை உத்தி சாலை வரைபடத்தில்” கோடிட்டுக் காட்டப்பட்டுள்ள இலக்குகளுடன் ஒத்துப்போகின்றன. இது தேயிலைத் தொழிலுக்கு நிறுவனத்தின் தொடர்ச்சியான ஆதரவை உறுதி செய்கிறது.

மேலும், வாடிக்கையாளர் கோரிக்கைகளுக்கு பதிலளிக்கும் விதமாக நிறுவனம் விரிவான ஆய்ந்தறிதல் மற்றும் முன்னேற்றகரமான வன்பொருள் மீட்பு சேவைகளை தொடர்ச்சியாக நடாத்தியது. இது தொடர்பில் முன்னெடுக்கப்பட்ட கருத்திட்டங்களில்இ M9 870 வகுப்பு என்ஜின்களுக்கான இரண்டு இழுவைக் கட்டுப்பாட்டு அலகுகள் மற்றும் இரண்டு முக்கிய செயன்முறைப்படுத்தி அலகுகளை மீட்டெடுக்கப்பட்டமை என்பனவற்றை குறிப்பிட்டு கூறலாம். இம்முயற்சி இலங்கை புகையிரசேவையின் இயந்திரத் தொகுதியின் செயல்பாட்டு தொடர்ச்சிக்கு கணிசமாக பங்களித்தது, இது கணிசமான சமூக பொருளாதார நன்மைளை விளைவித்தது.

2023 ஆம் ஆண்டில், இந்நிறுவனத்தைச் சேர்ந்த மூன்று விஞ்ஞானிகளுக்கு, வானியலுக்கு அவர்கள் அளித்த உன்னதமான பங்களிப்பை அங்கீகரித்து, விஞ்ஞான ஆராய்ச்சிக்கான சனாதிபதி விருதுகள் வழங்கப்பட்டன. இப்பாராட்டுகளில், 2019 ஆம் ஆண்டில் நமது சூரிய மண்டலத்திற்கு வெளியே ஒரு நட்சத்திரத்தைச் சுற்றி வரும் ஒரு அரிய கோளினை கண்டுபிடித்த புரட்சிகரமான கண்டுபிடிப்புக்கான அங்கீகாரமும் அடங்கும். உள்நாட்டு விஞ்ஞானி ஒருவரால் இதுபோன்ற கண்டுபிடிப்பு மேற்கொள்ளப்பட்ட முதல் நிகழ்வு இதுவாகும். வானியலில் இக்குறிப்பிடத்தக்க சாதனைகளைத் தவிர, தொலைதூர உணர்திறன், GIS மற்றும் தகவல் தொழில்நுட்பம் ஆகிய துறைகளில் இந்நிறுவனம் ஏராளமான ஆராய்ச்சி, வடிவமைப்பு மற்றும் அபிவிருத்திக் கருத்திட்டங்களையும் வெற்றிகரமாக மேற்கொண்டுள்ளது.

சவாலான பொருளாதார நிலைமைகளுக்கு மத்தியில் நிறுவனம் அதன் தொழில்துறை வாடிக்கையாளர்களுக்கு தொடர்ந்து சேவைகளை வழங்கி, கடினமான சூழ்நிலைகளில் தேவைகளை பூர்த்திசெய்தது. மின்னணுவியல் மற்றும் மின் சோதனை உபகரணங்களின்

தரங்கணிப்பு, பல்வேறு மின்னணுவியல் சாதனங்களின் செயல்திறன் சோதனை, ஈய-அமில மின்கலங்கள், மின்னல் பாதுகாப்பு சாதனங்கள் மற்றும் தகவல் தொடர்பு மற்றும் ஒளிபரப்பு துறைகளுக்கான சோதனை மற்றும் அளவீட்டு சேவைகள் என்பவற்றை இச்சேவைகள் உள்ளடக்கியிருந்தது. 2023 ஆம் ஆண்டில் மாத்திரம், நிறுவனம் 167 செயல்திறன் சோதனை அறிக்கைகளையும் மற்றும் 127 அளவுத்திருத்த அறிக்கைகளையும் வழங்கியது. மேலும், கணிசமான எண்ணிக்கையிலான ஆலோசனைகள் மற்றும் முன்னேற்றகர வன்பொருள் மீட்பு பணிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன. குறிப்பாக, மின்னல் பாதுகாப்புத் துறையில், நிறுவனம் தொழில்நுட்ப ஆலோசனைகளை வெற்றிகரமாக நிர்வகித்தது. முதன்மையாக பொதுத்துறை வாடிக்கையாளர்களுக்கு கள ஆய்வுகள், முறைமை வடிவமைப்பு, கேள்விகேரல் ஆவண தயாரிப்பு மற்றும் நிறுவல் சான்றிதழ் ஆகியவற்றை இவை உள்ளடக்கியிருந்தன.

தொற்றுநோயைத் தொடர்ந்து ஏற்பட்ட நிதி நெருக்கடிகள், சந்தையில் வழங்கப்படும் ஊதியத்தை விட குறைவான ஊதியம், நடைமுறையில் பின்பற்றப்படவேண்டிய அதிசிக்கலான நிர்வாக விதிமுறைகள் மற்றும் நிதி வரம்புகள் காரணமாக நிறுவகத்தின் செயற்பாடுகளுக்கு அதிபிரதானமான ஊழியர்களை ஆட்சேர்ப்பு செய்வதிலும் தக்கவைத்துக்கொள்வதிலும் தொடர்ந்து ஏற்பட்ட சிரமங்கள் போன்றவற்றிலிருந்து உருவான குறிப்பிடத்தக்க சவால்களை எதிர்கொண்ட போதிலும், நிறுவனம் அதன் செயலாற்ற மட்டங்களைப் பேணுவதில் வெற்றி கண்டது.

எந்திரி. (கலாநிதி) சனத் பனா வென்னகே
பணிப்பாளர் நாயகம் மற்றும் சிரேட்ட நிறைவேற்று அதிகாரி.

4.0 நிறுவகத்தின் பிரிவுகள்

- மின்னணுவியல் மற்றும் நுண் மின்னணுவியல்
- தகவல் தொடர்பு / மனித எந்திரவியல்
- தொழில்துறை சேவைகள்
- விண்வெளி தொழில்நுட்ப பயன்பாடுகள் / விண்வெளி தொழில்நுட்பம் / வானியலாராய்ச்சி
- தகவல் தொழில்நுட்பம்
- நிர்வாகம், நிதி மற்றும் மனித வளங்கள்

5.0 பிரதான கருத்திட்டங்களின் செயல்திறன் சிறப்பம்சங்கள்

நெநோ செயற்கைக்கோள் (2U) விருத்தி மற்றும் திறன் நிர்மாணத்திற்கான Birds-X கருத்திட்டம்

ஜப்பானில் உள்ள கியூஷூ தொழில்நுட்ப நிறுவனத்துடன் கூட்டு முயற்சிகளில், குறிப்பாக Birds-X நெநோ செயற்கைக்கோளின் விருத்தி மற்றும் ஏவுதலில் நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி கிளார்க் நிறுவகம் தொடர்ந்து சிறப்பாக ஈடுபட்டு வருகிறது. இது 2U நானோ செயற்கைக்கோள் ஆகும். இது தகவல் தொடர்பு இணைப்புகள் தொடர்பில் உள்ளடங்கியுள்ள முக்கிய கருவிகளினையும் (payloads) விண்வெளி பாரம்பரிய சோதனைக்கான துணை அமைப்புகளையும் கொண்டுள்ளது.

இந்த கூட்டு முயற்சியானது தொழில்நுட்ப அம்சங்களை மட்டுமல்ல, விண்வெளி தொழில்நுட்பக் களத்தில் பொறியாளர்களின் திறன் விருத்தியினையும் வலியுறுத்துகிறது. நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி கிளார்க் நிறுவகத்தினை சேர்ந்த நான்கு பொறியாளர்கள் Birds-X திட்டத்தின் வடிவமைப்பு மற்றும் மேம்பாட்டுப் பணிகளில் ஈடுபட்டிருந்தனர். அவர்கள் இலங்கை மற்றும் ஜப்பான் ஆகிய இரு நாடுகளிலும் பணியாற்றினார். இந்தத் திட்டத்திற்கான நேரடி நிதிப் பொறுப்புகளாவன நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி கிளார்க் நிறுவகத்தினால் ஏற்கப்படவில்லை. எனினும், வடிவமைப்பு மற்றும் அபிவிருத்தி பணிகள் மற்றும் கருத்திட்ட வெளியீடுகள் இரு தரப்பினராலும் பரஸ்பரம் பகிர்ந்து கொள்ளப்படும்.

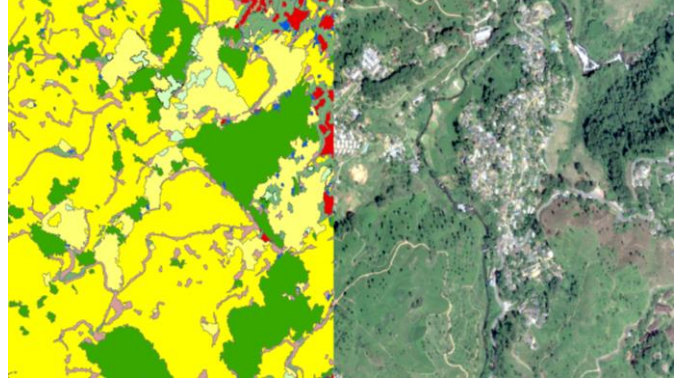
செயற்கைக்கோளின் பொறியியல் மற்றும் விமான மாதிரிகள் இரண்டையும் உருவாக்குதல் எனும் பிரதான நோக்கங்களுடன் மேலதிகமாக, நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி கிளார்க் நிறுவகம் ஒரு “payload” போட்டிக்கும் விண்ணப்பித்தது. இந்த முயற்சி “APRS digi-peater” (Amateur Packet Radio System Digi-peater) ஒருங்கிணைப்பதில் கவனம் செலுத்தியதுடன், இது செயற்கைக்கோளின் பிரதான “payload” களில் ஒன்றாக சோதிக்கப்படுகிறது. இது இறுதியில் பயில் முறை செயற்கைக்கோள் சமூகத்தின் தேவைகளைப் பூர்த்தி செய்கிறது.

செயற்கைக்கோளின் விருத்தியானது 2024 ஆம் ஆண்டு பெப்ரவரி மாதத்திற்குள் நிறைவு செய்யப்பட்டு 2024 ஜூன் மாதத்திற்குள் ஏவப்பட்டு செயல்பாடுகளைத் தொடங்குவதற்கு எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.



தேயிலைத் தோட்ட கண்காணிப்பு தொடர்பில் தொலை உணரீயினை பயன்படுத்தல் - மலைநாட்டு மற்றும் தாழ்நிலப் பகுதிகளில் முன்னோடித் திட்டம்

இலங்கையின் தேயிலைத் தொழில்துறையானது நாட்டின் ஏற்றுமதி வருவாயில் முக்கிய பங்கு வகிப்பதுடன், உலகளாவிய தேயிலை உற்பத்தியில் குறிப்பிடத்தக்க பங்களிப்பையும் வழங்குகிறது, இது உலகளாவிய தேயிலை ஏற்றுமதியில் கிட்டத்தட்ட 12% ஆகும். உற்பத்தி அளவில் உலகின் நான்காவது பெரிய தேயிலை உற்பத்தியாளராக இலங்கை இருந்த போதிலும், மண் சரிவு மற்றும் குறைந்த மறு நடவு விகிதங்கள் போன்று இலங்கையினால் முகம் கொடுக்கப்படும் சவால்களின் காரணமாக, உற்பத்தித்திறனானது ஒரு ஹெக்டேருக்கு சுமார் 1,400 கிலோவாகக் கட்டுப்படுத்தப்படுகின்றது.

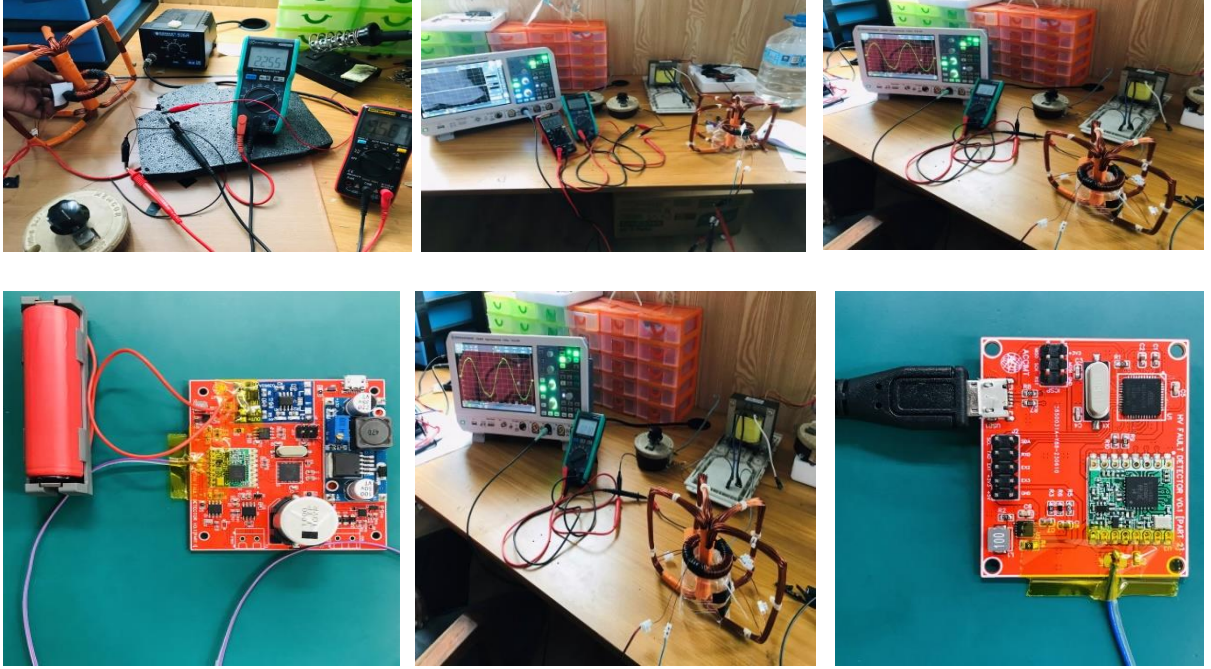


இந்த கருத் திட்டத்தின் முக்கிய நோக்கமானது, தொலைதூர உணர்திறன் (RS), புவியியல் தகவல் அமைப்பு (GIS) மற்றும் உலகளாவிய வழிசெலுத்தல் செயற்கைக்கோள் அமைப்பு (GNSS) போன்ற தொழில்நுட்ப கருவிகளைப் பயன்படுத்துவதன் மூலம், தேயிலை வளரும் பகுதிகளில் நில பயன்பாட்டு செயல்திறனை மேம்படுத்துவதன் ஊடாக, தேயிலை தோட்டத் துறையில் தேசிய உற்பத்தித்திறனை மேம்படுத்துவதே ஆகும். இது போன்ற கருத்திட்டங்களின் முக்கிய நோக்கங்கள் எனும் போது அதற்குள், இலங்கை முழுவதும் தேயிலைத் தோட்டங்களைக் கண்காணிக்க செயற்கைக்கோள் மற்றும் UAV படங்கள் உட்பட தொலைதூர உணர்தலைப் பயன்படுத்துவது, தேயிலைத் துறைக்குள் மிகச் சிறந்த வகையில் கொள்கை திட்டமிடலை எளிதாக்குவதற்கு முன்னோடி ஆய்வுப் பகுதிக்கு தேயிலை உற்பத்தியில் கவனம் செலுத்தும் GIS தரவுத்தளத்தை உருவாக்குவது மற்றும் இலங்கையில் தோட்டத் தொழிலுக்குள் தொலைதூர உணர்திறன் அடிப்படையிலான முடிவெடுப்பின் பயன்பாட்டை நிரூபித்து ஊக்குவிப்பது ஆகியவை அடங்கும். கொட்டகலை தேயிலைத் தோட்டத்தினை பொறுத்த வரையில் தீர்மானங்களுக்கு ஆதரவு வழங்கக்கூடிய - புவிசார் வரைபட தயாரிப்புகள் உருவாக்கப்பட்டன.

LoRa அடிப்படையிலான தகவல் தொடர்பு வலையமைப்பு

இலங்கை மின்சார சபையிடமிருந்து, ஒரு உற்பத்தி பொருள் தொடர்பில் பெறப்பட்ட கோரிக்கையை நிறைவேற்றுவதற்காக நவீன தொழில் நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி கிளார்க் நிறுவகத்திற்கும் மற்றும் பேராதனைப் பல்கலைக்கழகத்திற்கும் இடையேயான இந்த கூட்டுத் திட்டம் தொடங்கப்பட்டது. இந்த கருத் திட்டத்தின் நோக்கமானது இலங்கை மின்சார சபையினது மின் விநியோக அமைப்புகளை திறமையான முறையில் கண்காணிக்க, மேம்படுத்த மற்றும் நிர்வகிக்க ஒரு கம்பியில்லா தரவு தொடர்பு வலையமைப்பை செயல்படுத்துவதாகும்.

LoRa (நீண்ட தூரம் குறைந்த சக்தி) தொடர்பு தொழில்நுட்பத்தைப் பயன்படுத்தி, விநியோக அமைப்புகளிலிருந்து சேகரிக்கப்பட்ட தரவை ஒரு கட்டுப்பாட்டு மையத்திற்கு அனுப்புவதில் இந்த திட்டம் கவனம் செலுத்தியது. பின்னர், செயன்முறையாக்கம் செய்யப்பட்ட மற்றும் பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்ட தரவுகள் தொடர்புடைய சேவை மையங்களுக்கு அனுப்பும். இந்த வருட காலப்பகுதியில் வாடிக்கையாளர்களுக்கு இது தொடர்பில் செயல் விளக்கங்களினை வழங்குவதற்கு ஏற்புடைய ஒரு தயாரிப்பு செய்து நிறைவு செய்யப்பட்டது.



எந்திரம் மற்றும் அதனுடன் தொடர்புடைய புகையிரத பெட்டிகளினது கட்டுப்பாட்டு அமைப்புகளில் இருக்கக்கூடிய வழக்களினை ஆழமான கண்டறிதல், சிறந்த முறையில் வன்பொருள் மீட்பு.

உயர் தரமான மின்னணு அமைப்புகளின் தலைகீழ் பொறியியல் மற்றும் மீட்பு, தொடர்பான செயற்பாடுகளில் நிறுவகம் தன் கவனத்தை செலுத்தி வருகிறது, குறிப்பாக கூறுமிடத்து, இலங்கை புகையிரத நிலையங்களின் புகையிரத பெட்டிகள் மற்றும் பவர் கோச்சுகள் போன்றவற்றில் கடந்த பல ஆண்டுகளாக இந்த செயற்பாடுகள் ஒரு தொடர்ச்சியான திட்டமாக இருந்து வருகிறது. இந்தப் பயிற்சியானது, நிறுவனத்திற்கு அதிக வருமானத்தை தேடித்தரும், அதே நேரத்தில் இறக்குமதி மாற்றீட்டிற்கும் பங்களிக்கிறது. (சாதாரண சூழ்நிலைகளில், இந்த அலகுகள் வெளிநாட்டு தரப்பினரால் மிக அதிக செலவில் பழுதுபார்க்கப்படுகின்றன) அத்துடன் சேவையில் உள்ள புகையிரத பெட்டிகளுக்கு பராமரிப்பு ஆதரவு வழங்கப்படுவதன் ஊடாக பிரதானமாக கருதப்படும் ஒரு தேசிய தேவை பூர்த்தி செய்ப்படுகிறது. பரிசீலிக்கப்பட்ட ஆண்டில், நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி கிளார்க் நிறுவகமானது, இரண்டு இழுவைக் கட்டுப்பாட்டு அலகுகள் மற்றும் இரண்டு முக்கிய செயலிகளில் இருபத்த வழக்களினை (செயற்பாட்டில் உள்ள புகையிரத பெட்டி வகுப்பு M9 870) சிறப்பான முறையில் மீட்டெடுத்தது.



விஞ்ஞான ஆராய்ச்சிகளுக்கு சனாதிபதி விருது



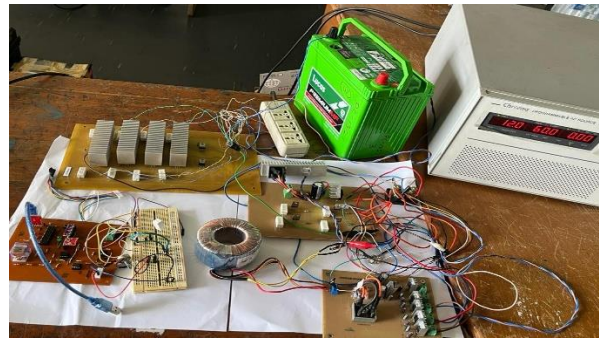
2019, செப்டம்பர் மாதம் வெளியிடப்பட்ட தொகுதி 488, இதழ் 1, இன், பக்கங்கள் 536–546 இல் வெளியிடப்பட்ட "Two temperature sub-Neptune transiting the star EPIC 212737443" என்ற உயர் மதிப்பீடு பெற்ற விஞ்ஞான ஆராய்ச்சி வெளியீடிற்காக நிறுவனத்தின் முதன்மை ஆராய்ச்சி விஞ்ஞானி திரு. சரஜ் குணசேகராவிற்கும் மற்றும் அமெரிக்க வானியல் சங்கத்தின் (AAS) -THE ASTROPHYSICAL JOURNAL, இன், தொகுதி 993, கலை எண் 58 இல் வெளியிடப்பட்ட "Cut-up ground-based observations of the Dwarf novae Kz Gem" என்ற உயர் மதிப்பீடு பெற்ற விஞ்ஞான ஆராய்ச்சி வெளியீடிற்காக, சிரேட்ட ஆராய்ச்சி விஞ்ஞானி திரு. இந்திகா மெடகங்கோடாவிற்கும் அங்கீகாரச் சான்றிதழ்கள் வழங்கப்பட்டன.

6.0 ஆராய்ச்சி நிகழ்ச்சித் திட்டங்கள் மற்றும் தொழில்நுட்ப சேவைகள்

6.1 பொறியியல்/தகவல் தொழில்நுட்பத்தில் தொழில்துறையால் தொடங்கப்பட்ட ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டு நடவடிக்கைகள்

ஒரு ஆட்டோமொபைல் மின்கல உற்பத்தி மற்றும் ஏற்றுமதி நிறுவனத்தில் தொழிற்சாலை இணக்க சோதனைகளினை முன்னெடுப்பதற்கு ஏற்றுக்கொள்கை சோதிப்பி கருவி ஒன்றினை உருவாக்குதல்.

இந்த கருத் திட்டமானது, அக மற்றும் ஏற்றுமதி சந்தைகளுக்கு உற்பத்திகளினை வழங்கும் ஒரு ஏற்றுமதி சார்ந்த உற்பத்தி நிறுவனமான வரையறுக்கப்பட்ட லீட்ர பேட்டரி உற்பத்தி தனியார் நிறுவனத்திற்கான தொழிற்சாலை இணக்க சோதனைக்கான சோதிப்பி கருவி ஒன்றினை வடிவமைத்து மேம்படுத்துவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது. நிறுவனத்தின் முழுமையான தானியங்கி ஆதனமானது ISO 9001:2008 தரநிலைகளுக்கு இணங்க மிகவும் புதிய தொழில்நுட்பத்தைக் கொண்டுள்ளது. இந்த சோதிப்பி கருவியானது மின் ஏற்ற (Charge) ஏற்றுக்கொள்ளலினை சரிபார்த்தல், நேரம், வெப்பநிலை, மின் ஏற்ற நிலை மற்றும் மின்னழுத்தம் போன்ற வரையறுக்கப்பட்ட வெளிப்புற அளவுருக்களின் கீழ் மின்கலங்கள் ஆற்றலை ஏற்றுக்கொண்டு திறனை சரிபார்க்கிறது. இந்த அளவுருக்கள், வாகனங்களில் ஆரம்பித்தல் – நிறுத்துதல் செயல்பாடு அல்லது இயக்க ஆற்றலை மீட்டெடுப்பு ஆகியவற்றிற்கு பயன்படுத்தப்படும் மின்கலங்களுக்கான முக்கிய செயல்திறன் அளவுருக்களில் ஒன்றாகும். விவரக்குறிப்புகள் தயாரிப்பு நிறைவடைந்து, அமைப்பின் விருத்தி தொடங்கப்பட்டுள்ளது. இந்த அலகு SLS 1126: பகுதி 1: 2012 கட்டளை மற்றும் IEC 60095 –1 இற்கு அமைவுற்ற வகையிலும் ஏனைய அம்சங்கள் வாடிக்கையாளரின் கோரிக்கைக்கு அமைவுறவும் உருவாக்கப்பட்டு வருகிறது. நிறுவனமானது, அக ரீதியில் தயாரிக்கப்பட்ட ”உற்பத்தி செயல்திறன் சோதிப்பு கருவிகளினை” பயன்படுத்துகிறது. இந்த கருவியானது சம்பந்தப்பட்ட கருவிகளுக்கான சோதிப்பு சேவைகளினை மலிவு விலையில் நம்பகமான விதத்தில் உரிய நேரத்தில் இலகுவான முறையில் செய்கிறது. இது வாடிக்கையாளர்களின் நம்பகத்தன்மையை உறுதி செய்கிறது.



தேயிலைத் தோட்ட மாவட்டங்களிலிருந்து வானிலைத் தரவுகளைப் பெறுதல்

நிறுவனங்களினது நியதிசட்ட கடமைகளுடன் இணங்கும் வகையில் தொழில்துறை பங்காளர்களின் குறிப்பிட்ட தொழில்நுட்பத் தேவைகளைப் பூர்த்தி செய்வதில் அவர்களுக்கு உதவுவதற்காக, தொழில்துறை பங்காளர்களுடன் பல்வேறு கூட்டுத் திட்டங்களில் நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி கிளார்க் நிறுவகம் ஈடுபட்டுள்ளது. இலங்கை தேயிலை சாலை வரைபடம் 2030 (ஊவுசுஆ) உடன் இணங்கிய வகையில் தேயிலைத் தோட்டத் துறையில் இனம் காணப்பட்ட தேவைகளைப் பூர்த்தி செய்ய தற்போது சில கருத்திட்டங்கள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.

இந்த முயற்சியின் ஒரு பகுதியாக, தேயிலைத் தோட்ட மாவட்டங்களில் வானிலை முறைகளைக் கண்காணித்து மாதிரியாக்கும் திட்டத்தை நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி கிளார்க் நிறுவகம் தொடர்ந்து செய்கிறது. உருவாக்கப்பட்ட தயாரிப்பானது, இணையத்தின் பொருட்களினை (IoT -Internet of Things) அடிப்படையாக கொண்ட விவசாய செயன்முறைகள் மற்றும் காலநிலை என்பனவற்றுக்கு இடையிலான தொடர்பிணைப்புடன் தொடர்புடைய தானியங்கி வானிலை நிலையம் (AWS) மற்றும் அதனுடன் தொடர்புடைய தகவல் தொழில்நுட்ப தீர்வு என்பனவாகும். இந்த கருத்திட்டமானது பல்வேறு புவியியல் இடங்களின் கண்காணிப்பு அளவுருக்களின் TRISL தேவைக்கு இணங்க, தற்போதுள்ள வலையமைப்பிற்கு அதிக தானியங்கி வானிலை நிலையத்தினை சேர்க்கும்(AWS).

இலங்கை தேயிலை சபையினால் நிதியளிக்கப்பட்ட இந்த கருத்திட்டத்திற்கு, மேலும் 10 தானியங்கி வானிலை நிலைய (AWS) அலகுகள் நிறுவும் பணிகள் நடைபெற்று வருகின்றன. மேலும் கலவானாவின் விதானகந்தா எஸ்டேட் மற்றும் வட்டவாலாவின் கரோலினா எஸ்டேட் ஆகிய இடங்களில் முதல் இரண்டு வானிலை நிலையங்கள் நிறுவும் பணி இந்த வலையமைப்பில் சேர்க்கப்பட்டுள்ளன. சேகரிக்கப்பட்ட தரவுகளாவன, வானிலை முறைகளை மாதிரியாக்குவதற்குப் பயன்படுத்தப்பட உள்ளது (எ.கா. Blister Blight எனப்படும் பங்கசினால் ஏற்படும் நோய், தினசரி சூரிய ஒளி நேரம், உர பயன்பாடு போன்றவை).



தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட தேயிலை அறுவடை இயந்திரம்

தேயிலை தோட்டங்களில் கொழுந்துகளினை பறிப்பதில் உள்ள தொழிலாளர் பற்றாக்குறை பிரச்சினைகளுக்கு, ஒரு தனி நபரால் இயக்கப்படும் இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட தேயிலை அறுவடை இயந்திரம் ஒரு சிறந்த தீர்வாகும். தேயிலைத் தொழிற்றுறை, தோட்டதுறை அமைச்சு, இலங்கை தேயிலை ஆராய்ச்சி நிறுவனம், இலங்கை தேயிலை சபை மற்றும் பல்வேறு தேயிலை வர்த்தக சங்கங்கள் போன்ற முக்கிய பங்குதாரர்களை உள்ளடக்கிய இலங்கை தேயிலை சாலை வரைபடத்தில் 2030 (CTRM) கோடிட்டுக் காட்டப்பட்டுள்ள கூட்டு முயற்சிகள், இலங்கைக்குள் இந்த தயாரிப்பின் விருத்தியினை ஒருமித்து எதிர்பார்த்து இருக்கின்றன. இதன் மூலம், தேயிலை தோட்டத்துறையினால் எதிர்பார்க்கப்படும் குறிப்பிட்ட தேவைகளைப் பூர்த்தி செய்யப்படுவதன் ஊடாக, நாட்டிற்கு. அத்தியாவசிய சேவைகளில் பங்களிப்பு செய்யப்படுகின்றது. "சிலோன் தேயிலை" எனப்படும் வர்த்தக நாமத்துக்குள் அடங்கும் தேயிலை வகைக்குள் உள்ளடங்குவதற்கு பூர்த்தி செய்ய வேண்டிய முதல் தேவை இலைத் தெரிவு ஆகும். இரண்டாவது, கைமுறையாகப் பறிப்பதை விட சுமார் 3 முதல் 4 மடங்கு செயல்திறனை அதிகரிப்பதாகும். இயந்திர பணிச்சூழலியல் மற்றும் செயல்பாட்டுத் திறனுக்கான பிற தேவைகள் இலங்கை தேயிலை ஆராய்ச்சி நிறுவனத்துடன் ஒப்புக் கொள்ளப்பட்ட விவரக்குறிப்புகளை அடிப்படையாகக் கொண்டவை ஆகும்.

முந்தைய ஆண்டில், முதல் மற்றும் இரண்டாவது முன்மாதிரிகள் களத்தில் சோதிக்கப்பட்டன. மேலும் வடிவமைப்பினை விருத்தி செய்தல் செயல்முறை தொடர்பில் தரவுகள் பெறப்பட்டன. ஆண்டின் பிற்பகுதியில் அடையப்பட்ட வெற்றியின் அடிப்படையில், நான்கு இயந்திரங்கள் ஒன்று சேர்க்கப்பட்டு, வெவ்வேறு துறைகளில் பயன்படுத்தப்படுவதற்கும் தேவையான தரவுகளைப் பெறுவதற்கும் இரத்தினபுரியில் உள்ள TRISL விரிவாக்க மையத்திடம் ஒப்படைக்கப்பட்டன. இந்த இயந்திரங்களில் ஏற்கனவே பதிக்கப்பட்ட அம்சங்களில் தேவையான மாற்றங்களைச் செய்து சோதிக்கப்படுவதற்கு இந்த இயந்திரங்கள் ஆறு மாத காலத்திற்கு பாவனைக்கு விடப்பட்டு சோதிக்கப்பட உள்ளன. மேற்கூறிய நான்கு அளவுருக்கள் தொடர்பான விரிவான தகவல்களைச் சேகரிப்பதே இந்தக் கட்டத்தின் நோக்கமாகும், இதன் மூலம் தேயிலை அறுவடைக்கு ஒரு பயனுள்ள இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட தீர்வை உருவாக்குதலானது உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.



6.2 பொறியியல் / தகவல் தொழில்நுட்பத்தில் உள்ளக ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி கருத்திட்டங்கள்

உரத்தை திரவ வடிவில் தெளிக்கும் ட்ரோன்

நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி கிளர்க் நிறுவகமானது, பல்வேறு பயன்பாடுகளுக்கு ஏற்ப பல்வேறு அளவுகளில் ட்ரோன்களை உருவாக்குவதில் தேவையான திறன்களைப் பெற்றுள்ளது. பல்வேறு பயன்பாடுகள் எனும்போது அதற்குள் பொது கண்காணிப்பு, தந்திரோபாய கண்காணிப்பு, பாரமான “payload” களினை சுமந்து செல்வது மற்றும் கலப்பின பதிப்புகள் ஆகியவை அடங்கும், என்பதுடன் இவை அனைத்தும் குறிப்பிட்ட, தனிப்பயனாக்கப்பட்ட தேவைகளுக்கு ஏற்ப அமைகின்றன. இதேபோல், தோட்டத் துறையின் தேவைப்பாடுகளினை கண்டறிந்த பின்பு, பிறகு, உரத்தை திரவ வடிவில் தெளிக்கும் ட்ரோனின் முன்மாதிரி உருவாக்கப்பட்டது, மேலும் தொழில்நுட்ப பரிமாற்றத்திற்கு முன்பு இலங்கை விமானப்படையுடன் இணைந்து தயாரிப்பு சோதனையைத் தொடரும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.



தொழில்நுட்ப பரிமாற்றம், தேயிலையின் வர்ணத்தினை தரப்படுத்தும் முறையினை சந்தைப்படுத்தல், Xilinx தொழில்நுட்பம்

நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி கிளர்க் நிறுவகத்தினால் உருவாக்கப்பட்ட தேயிலையின் நிறத்தை தரப்படுத்தும் இயந்திரமானது, தொழில்துறையினருக்கும், எதிர்காலத்தில் இந்த இயந்திரம் பயன்படக்கூடிய தரப்பினருக்காக செயல் விளக்க நோக்கங்களுக்காக நிறுவனத்தில் நிறுவப்பட்டது. இதன் தொழில்நுட்ப ஆவண தொகுப்பு தயாரித்தல் நிறைவடைந்து, தயாரிப்பு வணிகமயமாக்கல் செயல்முறை தொடங்கப்படுவதற்குள்ளது. உள்நாட்டில் இயந்திரங்களினை உற்பத்தி செய்யும் (விவசாய மற்றும் தேயிலை தொழிற்சாலை இயந்திரங்கள்) நிறுவனங்களிடமிருந்து ஆர்வங்களை வெளிப்படுத்துதல் அழைக்கப்பட உள்ளது. மேலும் தயாரிப்பு பரிச்சயப்படுத்தல் அமர்வுகளுக்குப் பிறகு, இலங்கையில் உள்ள தேயிலை தொழிற்சாலைகளுக்கு இயந்திரங்களை அறிமுகப்படுத்த ஏற்புடைய நபர்கள் தெரிவு செய்யப்படல் வேண்டும்.



ஒரு திறன் சோதிப்பி கருவி ஒன்றின் உருவாக்கம்

திறன் என்பது ஆம்பியர்-மணிநேரங்களில் (Ah) குறிப்பிட்ட ஆற்றலைக் குறிக்கிறது. ஒரு மின் கலத்தின் மொத்த செயல்திறன், மின்கலத்தில் சேமிக்கப்பட்டுள்ள ஆற்றலை அடிப்படையாகக் கொண்டது. ஒரு மின்கலம் தொடர்பில் தெரிவிக்கப்பட்ட திறனும் உண்மையான திறனும் சமமாக உள்ளதா என்பதை வாடிக்கையாளர்கள் மற்றும் உள்நாட்டில் உள்ள மின்கல உற்பத்தியாளர்களும் அறிந்து கொள்வது முக்கியம். SLS 1126: பகுதி 1: 2020 தரநிலை மற்றும் IEC 60095 -1 இன் படி அமில் மின்கலங்களினை சோதிக்க நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி கிளார்க்கினால் ஒரு சோதிப்பு கருவி வடிவமைக்கப்பட்டு வருகிறது.

SLS 1126: பகுதி 1: 2020 தரநிலையின்படி லீட் ஆசிட் ஸ்டார்டர் மின்கலங்களின் செயல்திறன் மதிப்பீடுகளை நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி கிளார்க் நிறுவகம் நடத்தி வருகிறது. இந்த மதிப்பீடு இறக்குமதி ஆய்வுத் திட்டம் மற்றும் SLS புள்ளி சான்றிதழின் கீழ் சேகரிக்கப்பட்ட மாதிரிகளுடன் தொடர்புடையது. அதைத் தவிர, வாடிக்கையாளர்களின் தேவைகள் மற்றும் தேசிய மற்றும் சர்வதேச தரநிலைகளின்படி லீட் ஆசிட் மின்கலங்களின் செயல்திறன் சரிபார்க்கப்படுகிறது. இந்த மேம்பாட்டின் மூலம், வாடிக்கையாளர்களின் தேவைகளை சரியான நேரத்தில் பூர்த்தி செய்யும் வகையில் சோதனை வசதி அதிகரிக்கப்படும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

ஈரப்பதநிலை கொண்ட ஒரு அறையை உருவாக்குதல்

பல்வேறு ஈரப்பதம் மற்றும் வெப்பநிலை நிலைகளில் தயாரிப்பு செய்யப்பட்ட பொருளினது செயல்திறனைச் சோதிப்பதற்கு பயன்படுத்துவதற்காக தொலைதூர கண்காணிப்பு வசதிகளை உள்ளடக்கிய குறைந்த விலை அறை வடிவமைக்கப்பட்டு கட்டப்பட்டது.



வலைத்தளத்தினை அடிப்படையாக கொண்ட கணக்கியல் அமைப்பின் விருத்தி

அரசு பல்கலைக்கழகங்களுக்கான விரிவான கணக்கியல் அமைப்பிற்காக ஒரு வலைதளம் அடிப்படையிலான அமைப்பு உருவாக்கப்பட்டு வருகிறது. இந்த மொத்த அமைப்பில் காசுப் புத்தகம், பொதுப் பேரேடு, பாதீடு மற்றும் கண்காணிப்பு, செலுத்த வேண்டியவை/கடன்

வழங்குபவர்கள், பெறத்தக்கவை/கடன்பட்டோர், சரக்குக் கட்டுப்பாடு, நிலையான சொத்துக்கள், சம்பளப் பட்டியல் மற்றும் மேலதிக நேரம், நிதி முகாமைத்துவம் மற்றும் முதலீடு ஆகியவற்றிற்கான பிரத்யேக தொகுதிகள் உள்ளன. இந்த விருத்தி தொடர்பில் பெறப்பட்டுள்ள சமகால வாடிக்கையாளர் புத்த மற்றும் பாலி பல்கலைக்கழகம் ஆகும்.

பரிசீலனையில் உள்ள ஆண்டில், இந்த கணக்கியல் அமைப்பில் 8 தொகுதிகளில் ஆய்வுகள் முன்னெடுக்கப்பட்டு 4 தொகுதிகள் அவற்றுள் நிறைவு செய்யப்பட்டன. கணக்குகள் மற்றும் சம்பளப்பட்டியலுக்கான ஆரம்ப தரவு உள்ளீட்டு தொகுதியும் நிறைவடைந்தது. மேலும், 2023 ஆம் ஆண்டிற்கான காசுப் புத்தகதொகுதி சோதிக்கப்பட்டு நிறைவு செய்யப்பட்டது. தற்போது, பரீட்சை மீதிக்காக தரவுகளினை பதிதல் மற்றும் பொது பேரேடு தொகுதிகளின் விருத்தி நடந்து வருகிறது.

Daily Cashbook Process

Cashbook: BPU Recurrent

Date to be Processed: 01-01-2024

Date	Opening	Payments	Receipts	Closing
2023-12-22	59,341,647.77	28,883,428.49	6,825.00	30,465,044.28
2023-12-23	30,465,044.28	.00	.00	30,465,044.28
2023-12-24	30,465,044.28	.00	.00	30,465,044.28
2023-12-25	30,465,044.28	.00	.00	30,465,044.28
2023-12-26	30,465,044.28	.00	.00	30,465,044.28
2023-12-27	30,465,044.28	5,117,993.97	91,150.43	25,438,200.74
2023-12-28	25,438,200.74	369,924.76	6,841,827.75	22,010,193.73
2023-12-29	22,010,193.73	2,498,912.70	7,861,380.32	37,373,561.35
2023-12-30	37,373,561.35	.00	.00	37,373,561.35
2023-12-31	37,373,561.35	6,559,384.86	.00	30,814,176.49

Process Unprocess Close

object sqlCreateTable TADOCCommand

Ledger: Current Assets

Code: 07017

Up to: 2023-12-31

Display

Opening Balance: 0.00

Debits: 6,000.00

Credits: 1,200.00

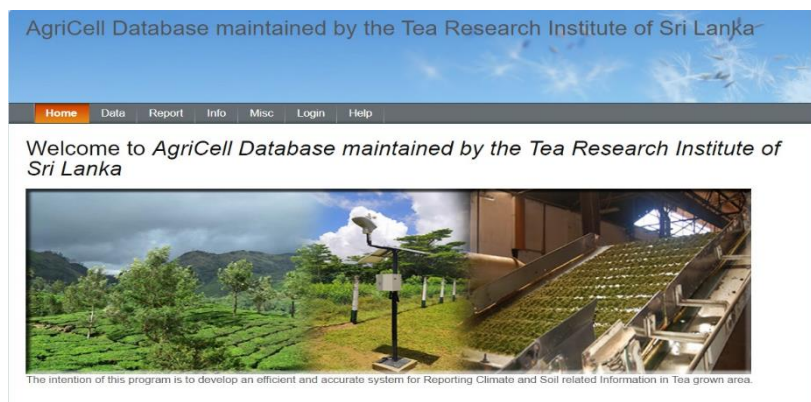
Closing Balance: 4,800.00

Date	Vch/Ret/Int/Sub	pay/Rm/Is	Debit	Credit	CashBk
30-06-2023	671	Getting a Bicycle Loan	6,000.00		C1
12-07-2023	91 05	2023 July - BPU Staff Salary Deduction		400.00	J1
23-08-2023	104 06	2023 August - BPU Staff Salary Deduction		160.00	J1
22-09-2023	132 05	2023 September BPU Staff Salary		160.00	J1
23-10-2023	147 05	2023 October BPU Staff Salary Deduction		160.00	J1
21-11-2023	161 05	Accounting for Employee Salary Deduction of Month e		160.00	J1
19-12-2023	186 05	2023 December BPU Staff Salary Deduction		160.00	J1

Close

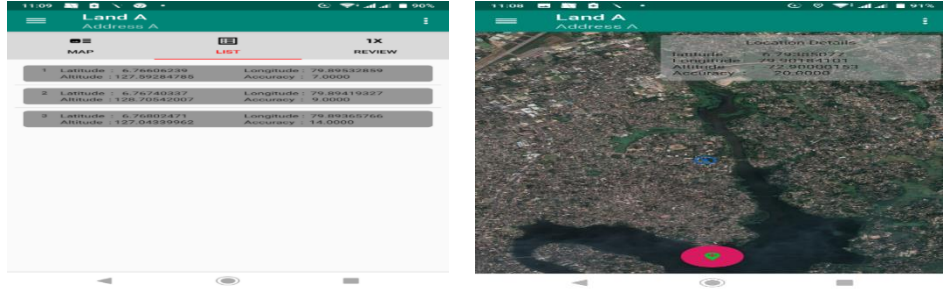
இலங்கை தேயிலை ஆராய்ச்சி நிறுவனத்துடன் இணைந்து வேளாண்-கலம் தரவுத்தளத்தை உருவாக்குதல்.

காலநிலை தரவு மற்றும் மண் தரவுகளை சேகரிப்பினை எளிதாக்கும் வகையில், தேயிலை ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தினால் வெளியிடப்பட்ட ஆலோசனை மற்றும் 'nematode' அறிக்கைகள் அத்துடன் இணையத்தின் பொருட்கள் ஆகியவற்றின் மூலம் ஒரு வலைதள அடிப்படையிலான அமைப்பு உருவாக்கப்பட்டு வருகிறது. இந்தத் தரவுகள் ஆராய்ச்சி மற்றும் நோயறிதல் நடவடிக்கைகள் தொடர்பில் பயன்படுத்தப்படுவதற்கு இயலும். எதிர்காலத்தில், இந்தத் தரவுகளாவன தோட்ட நிறுவனங்களுக்கு கோரிக்கையின் பேரில் கட்டண அடிப்படையில் பெற்றுக்கொள்ளலாம்.



தொலைபேசியினை அடிப்படையாக கொண்ட செயலிகளை உருவாக்குதல்

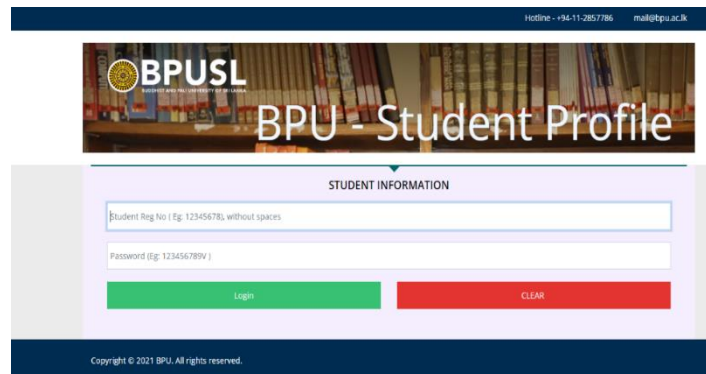
இந்த செயலியானது, இருக்கின்ற இடம் சார்ந்த தகவல்கள் உள்ளடங்கலாக தேயிலைத் தோட்டங்கள் தொடர்பில் துல்லியமான தரவுகளினை, சேகரிக்க உதவுகிறது, இடம் சார்ந்த தகவல்கள் எனும் போது அதில், இணைய இணைப்பு குறைவாக உள்ள தொலைதூரப் பகுதிகளிலும் அடங்கும். இந்த செயலியின் மூலம் இணைய இணைப்பு இல்லாமல் தகவல்களைச் சேகரிக்கலாம் மற்றும் இணைப்பு மீட்டமைக்கப்படும்போது பிரதான சேவையகத்தில் தரவைப் பதிவேற்றலாம். இந்த செயலியானது, பயனர் நட்பு இடைமுகத்தைக் கொண்டுள்ளது. இது பயனர்கள் இருப்பிடத் தரவை கைமுறையாகவோ அல்லது தானாகவோ சேமிப்பதன் மூலம் தனிப்பயன் கணக்கெடுப்புகளை உருவாக்க உதவுகிறது. இதில் தோட்டம், அறுவடை மற்றும் உரமிடுதலுக்கான வயல்கள் என்பனவும் அடங்கும். தேயிலை மற்றும் பிற பயிர்களுக்கான துல்லியமான கணக்கெடுப்புத் தரவைச் சேகரிப்பதற்கான திறமையான மற்றும் நம்பகமான கருவியாக இந்தப் பயன்பாடு அமையும்.



பெளத்த மற்றும் பாலி பல்கலைக்கழகத்திற்கான MIS தொகுதி

2023 ஆம் ஆண்டில் இந்த அமைப்பில் பின்வரும் மாற்றங்கள் செய்யப்பட்டது.

- மாணவர் பதிவு
- பாட சேர்க்கை
- சிறப்பு பட்டப்படிப்பு செயல்முறை
- பாடங்களின் நிலை மற்றும் அவற்றுக்கு இடையிலான தொடர்புகள்
- இடைநிலை மாற்றம்



ஒப்பந்த சேவைகள்

பரிசீலனையில் உள்ள ஆண்டில், வாடிக்கையாளர் தளங்களில் உருவாக்கப்பட்டு நிறுவப்பட்ட தரவுத்தளங்கள் மற்றும் பிற தகவல் அமைப்புகளின் பின்வரும் ஒப்பந்தப் பராமரிப்பை நிறுவனம் வெற்றிகரமாக மேற்கொண்டது.

- கணக்கு அமைப்பு - மொரட்டுவ பல்கலைக்கழகம். பராமரிப்பு
- கணக்கு அமைப்பு - ஸ்ரீ ஜயவர்தனபுர பல்கலைக்கழகம்.
- சம்பள அமைப்பு - அபிவிருத்தி லொத்தர் சபை
- கணக்கு அமைப்பு - பௌத்த மற்றும் பாலி பல்கலைக்கழகம்

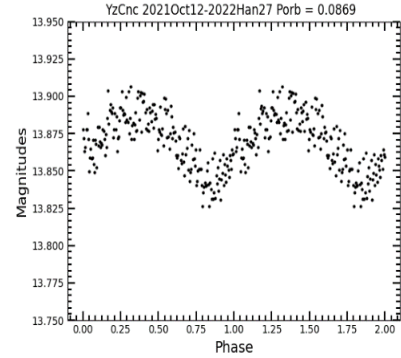
நிறுவனத்திற்குள் மென்பொருள் விருத்தி

நிறுவனத்தின் உள் நிர்வாக செயல்முறையின் செயல்திறனை மேம்படுத்துவதற்காக பின்வரும் மென்பொருள் அமைப்புகள் 2023 ஆம் ஆண்டில் மேலும் உருவாக்கப்பட்டு மாற்றியமைக்கப்பட்டன.

- செயல் திட்டம் மற்றும் முன்னேற்ற கண்காணிப்பு அமைப்பு
- திட்ட பதிவு அமைப்பு
- விடுப்பு மற்றும் வருகை அமைப்பு
- கணக்கு அமைப்பு
- விலைப்பட்டியல் அமைப்பு

6.3 வானியலில் ஆராய்ச்சி திட்டங்கள் குள்ள நோவா அமைப்பு (களின்) பரிணாம பண்புகளை ஆராய்தல்.

குள்ள நோவாக்கள் நட்சத்திர அமைப்புகளாகும். வெள்ளை குள்ளன் ஒரு துணை நட்சத்திரத்திலிருந்து பொருட்களை இழுத்து, அவ்வப்போது பிரகாசத்தை ஏற்படுத்தும். இது சுற்றியுள்ள தட்டில் (surrounding disk) ஏற்படும் மாற்றங்கள் அல்லது பொருள் பரிமாற்றத்தின் வெடிப்புகள் காரணமாக ஏற்படுகின்றது என்று கருதப்படுகிறது. மற்ற நோவாக்களைப் போலல்லாமல், அவை பிரகாசத்தின் போது பொருளை வெளியேற்றுவதில்லை. இந்த அமைப்புகளின் பிரகாச அதிகரிப்பு நோவா வெடிப்புகளுடன் ஒப்பிடும்போது சிறியதாக இருப்பதால், அவை "குள்ள நோவா" என்று அழைக்கப்படுகின்றன.



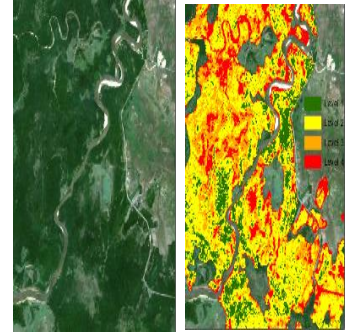
இந்த ஆராய்ச்சியின் நோக்கம், குள்ள நோவாக்களின் பரிணாம பண்புகள் குறித்த உலகளாவிய ஆராய்ச்சிகளுக்கு பங்களிப்பதாகும், இது நிறை பரிமாற்றம், வெடிப்புகள், கோண உந்த இழப்பு மற்றும் சுற்றுப்பாதை இயக்கங்கள் போன்ற வழிமுறைகளில் கவனம் செலுத்துகிறது. இந்த வழிமுறைகள் வெள்ளை குள்ளன், accretion disk, Roche lobe, and hotspot உள்ளிட்ட குள்ள அமைப்பின் தனிப்பட்ட கூறுகளுடன் தொடர்புடையவை. 'Characterizing Eruptions in Dwarf

Novae YZ Cancri Using TESS Photometry Data' என்ற தலைப்பில் ஒரு ஆய்வுக் கட்டுரை SLASS இல் வெளியிடப்பட்டது.

6.4 தொலை உணர்வு (RS) மற்றும் புவியியல் தகவல் அமைப்புகள் (GIS) தொடர்பான ஆராய்ச்சி திட்டங்கள்

திறந்த அணுகல் செயற்கைக்கோள் தரவுகளைப் பயன்படுத்தி இலங்கையில் காடுகளின் அழிவினை கண்காணித்தல் மற்றும் அளவிடுதல்.

2022 மார்ச் மாதம், வனப் பாதுகாப்புத் திணைக்களமானது, தொலைநிலை உணர்தல் அடிப்படையில் இலங்கைக்கான “காடுகளின் அழிவுக்குறியீட்டை” விருத்தி செய்யும்படி நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி கிளார்க் நிறுவகத்தை கோரியது. நாட்டில் வன நிலங்களின் அழிவின் அளவை மதிப்பிடுவதற்கான ஒரு முறை இல்லாததால் இக்கோரிக்கை முன் வைக்கப்பட்டது. அழிவுக்குட்பட்டுள்ள காடுகளை மீட்டெடுத்தல் மற்றும் அழிவுக்குட்பட்டுள்ள வன நிலங்களை புனருத்தாரணம் செய்தல் போன்ற செயற்பாடுகளினை நோக்கமாகக் கொண்ட கொள்கை விரிவாக்கம் மற்றும் திட்ட செயல்படுத்தலுக்கு வன அழிவு குறித்த துல்லியமான தகவல்கள் அவசியம் ஆகும். எவ்வாறாயினும், அழிவு என்றால் என்ன என்பது குறித்த மாறுபட்ட கண்ணோட்டங்கள் இருப்பதன் காரணமாக வன நிலைமைகளைக் கண்டறிந்து மதிப்பிடுவது சிக்கலானது.

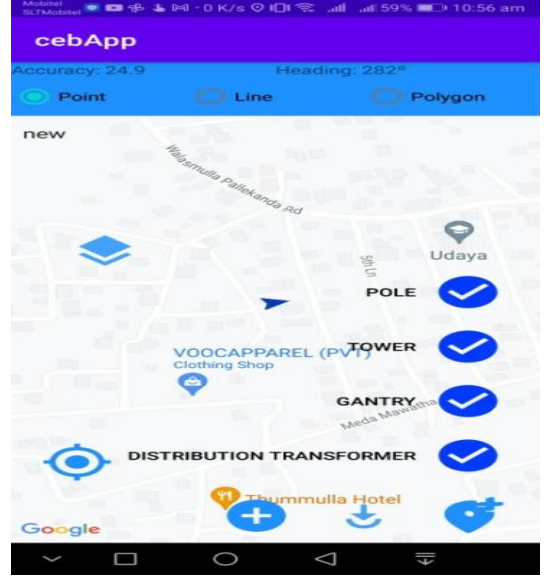


2022 ஆம் ஆண்டில், முழு நாட்டிற்கும் பல்வேறு குறியீடுகளைக் கணக்கிட சென்டினல்-2 செயற்கைக்கோள் தரவைப் பயன்படுத்தி கிளவுட் கம்ப்யூட்டிங் தளத்தில் ஒரு மாதிரி உருவாக்கப்பட்டது. இந்த மாதிரியானது எந்தவொரு குறிப்பின் நிமித்தமும் மற்றும் கண்காணிப்பு ஆண்டிற்கும் பகுப்பாய்வுகளை வழங்க பயன்படுத்தலாம். இது தற்காலிக பகுப்பாய்வை செயல்படுத்துவதற்கான ஒரு முயற்சியாகும். 2023 ஆம் ஆண்டில் உருவாக்கப்பட்ட தற்காலிக குறியீடுகளின் அடிப்படையில், இயற்கை காடுகளின் வருடாந்திர அழிவு நிலைகளைக் குறிக்க ஒரு இடஞ்சார்ந்த மாதிரியை நாங்கள் வெற்றிகரமாக உருவாக்கினோம். இந்த மாதிரி, காடுகளுக்கு மேலே உள்ள உயிரி, வெற்று மண் உறை, canopy cover மற்றும் தாவர நீர் அழுத்தம் போன்ற செயற்கைக்கோள் மூலம் பெறப்பட்ட குறிகாட்டிகளை ஒருங்கிணைக்கிறது. மாதிரியின் துல்லியத்தை மேம்படுத்த நன்கு சேகரிக்கப்பட்ட களத் தரவுகளின் தொகுப்பு பயன்படுத்தப்பட்டது. புதிதாக உருவாக்கப்பட்ட குறியீடு, காடுகளை அவற்றின் ஆரோக்கியம் மற்றும் ஆழிவு நிலைகளின் அடிப்படையில் திறம்பட வகைப்படுத்துகிறது, இது தேசிய வன இருப்பு களத் தரவுகளுடனான வலுவான தொடர்பைக் காட்டுகிறது.

2019 முதல் 2023 வரையிலான காலப்பகுதியினை உள்ளடக்கிய வகையில் இலங்கையின் வறண்ட பருவமழை மற்றும் ஈரப்பதமான பருவமழை காடுகளினது வனச் ஆழிவு குறியீட்டு வரைபடங்களை வனப் பாதுகாப்புத் துறையிடம் வெற்றிகரமாக சமர்ப்பித்தோம். இலங்கையில் உள்ள இயற்கை காடுகள் ஒன்றோடொன்று வேறுபடுவதன் காரணமாக அவற்றினை உள்ளடக்கி நாடளாவிய ரீதியில் இந்த பகுப்பாய்வு நடத்தப்பட்டமையினால் அது தேசிய ரீதியில் முக்கியத்துவம் வாய்ந்தது என்பதுடன் இந்த செயற்பாடானது சவாலானதாகவும் அதிக செலவினத்தை ஏற்படுத்தும் ஒன்றாகவும் அமைந்தது.

மின்சார விநியோக வலையமைப்பின் புவிசார் மாதிரியாக்கம் (2022 ஆம் ஆண்டு முதல் தொடரப்படுகிறது)

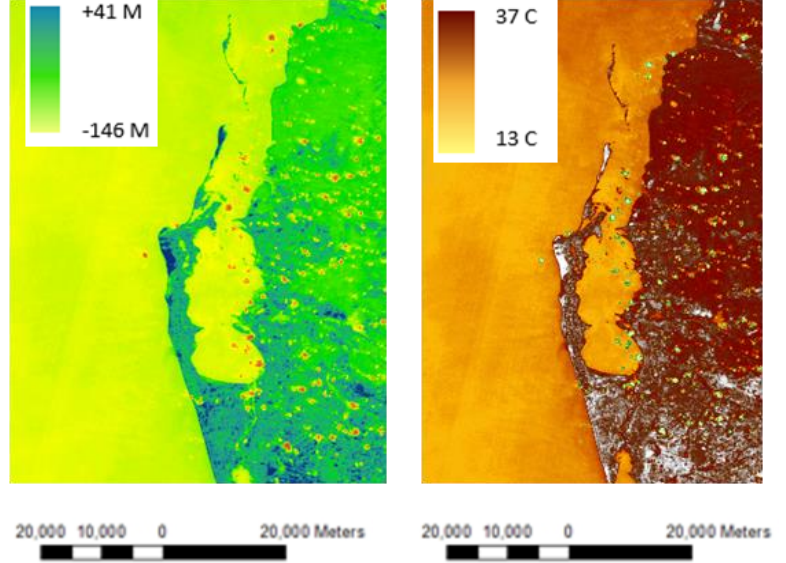
மக்கள்தொகை வளர்ச்சியும் மின்சார அமைப்புகளில் ஏற்பட்டுள்ள முன்னேற்றங்களும் விநியோக வலையமைப்பினை இயக்குபவர்கள் மற்றும் பொறியாளர்களுக்கு சவால்களை ஏற்படுத்துகின்றன. மின்சார பயன்பாட்டு தகவல் அமைப்பிற்குள் செயல்பாடுகளைத் திட்டமிடுதல், நிர்வகித்தல் மற்றும் கண்காணித்தல் ஆகியவற்றிற்கு GIS கிளவுட் மேப்பிங் (Cloud mapping) தொழில்நுட்பங்கள் மிக முக்கியமானவை. இந்த தொழில்நுட்பங்கள் தரவு அணுகல் சிக்கல்களைத் தீர்ப்பதுடன் முடிவெடுக்கும் திறனை மேம்படுத்துகின்றன. மின்சாரத்தை பயன்படுத்தும் நிறுவனங்களுக்கு விநியோக வலையமைப்புகள் மற்றும் நுகர்வோர் விவரங்கள் குறித்த புவியியல் தகவல்கள் தேவையாகும். நிகழ்நேர மாற்றங்களின் காரணமாக இந்த துறையில் வரலாற்றுத் தரவைச் சேமிப்பதும் புதுப்பிப்பதும்



சவாலானது ஆகும். GIS தொழில்நுட்பங்கள் வாடிக்கையாளர் மற்றும் வலையமைப்பு தகவல்களை நிர்வகிப்பதிலும், முழு அமைப்பு பற்றிய கண்ணோட்டத்தையும் ஒரு வரைபடத்தில் வழங்குவதற்கு உதவுகின்றன. இலாபகரமான விநியோக முறையை உருவாக்குவதற்கு, இந்த தொழில்நுட்பங்கள் விநியோக முறைகள், தேவை மற்றும் நுகர்வு ஆகியவற்றை அடையாளம் காண உதவுகின்றன. சொத்து முகாமைத்துவம் நிமித்தம், பயன்பாட்டு அமைப்புகளிலிருந்து தரவைச் சேகரிப்பதற்கான கையடக்க தொலைபேசியினை அடிப்படையாக கொண்ட செயலியை உருவாக்க இந்த கருத்திட்டம் வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது. முக்கிய நடவடிக்கைகள் எனும் போது அதற்குள் தற்போதுள்ள மின் விநியோக வலையமைப்பை டிஜிட்டல் மயமாக்குதல் மற்றும் கள தரவு சேகரிப்புக்கான மொபைல் செயலியை உருவாக்குதல் ஆகியவை அடங்கும். செயலியின் செயல் விளக்க பதிப்பு உருவாக்கப்பட்டுள்ளது. 2023 ஆம் ஆண்டில், ArcGIS மற்றும் QGIS போன்ற மேம்பட்ட GIS மென்பொருளைப் பயன்படுத்தி தரவைக் காட்சிப்படுத்த ஒரு வரைபட எடிட்டர் வடிவமைக்கப்பட்டு வருகிறது. எமது பிரயோக அமைப்பினுடாக சேகரிக்கப்பட்டு செயலாக்கப்படும் இடஞ்சார்ந்த தரவை நிர்வகிப்பதற்கு இந்த தளங்கள் அவசியம், இது சிக்கலான வினவல்களுக்கு, உரிய பதில்களினை வழங்குவதுடன், திட்டத்தின் நோக்கங்களுக்கு முக்கியமான விரிவான பகுப்பாய்வுகளை நடத்தவும் எங்களுக்கு உதவுகிறது.

புவியியல் தகவல் அமைப்பு மற்றும் Monte Carlo Simulation இனை பயன்படுத்தி செயற்கைக்கோள் தரவு அடிப்படையில் சிறப்பான முறையில் மீன்பிடித்தலை செய்யக்கூடிய பிரதேசங்களினை முன்னதாகவே அறிந்துக்கொள்ளல் - புத்தளம் கடற்கரை

உணவுப் பாதுகாப்பு மற்றும் பொருளாதார செழிப்புக்கு மீன்வளத் துறையின் வளர்ச்சி மிக முக்கியமானது. தற்போது இந்தத் துறை 560,000 க்கும் மேற்பட்டவர்களினை வேலைக்கு அமர்த்தியுள்ளது மற்றும் கடலோர சமூகங்களைச் சேர்ந்த 2.7 மில்லியனுக்கும் அதிகமான மக்களின் வாழ்வாதாரத்தை ஆதரிக்கிறது. இவ்வாறாக இருந்த போதிலும், உள்நாட்டு உற்பத்தி போதுமானதாக இல்லாததாலும், தொடர்புடைய பிற சிக்கல்களாலும் இலங்கை இன்னும் கணிசமான எண்ணிக்கையிலான கருவாடு மற்றும் நெத்திலி வகை மீன்களினை இறக்குமதி செய்கிறது. எனவே, மீன் அதிகம் உள்ள பகுதிகளை கணிப்பதில் உதவும் நிகழ்நேர கடல் தரவை வழங்கும் தொலை உணரி (RS) போன்ற தொழில்நுட்பங்களை உற்பத்தியை அதிகரிப்பதற்கான கருவிகளாகப் பயன்படுத்தலாம்.

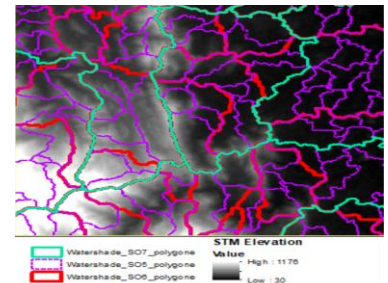


இருப்பினும், மீன் பிடிப்பு பகுதியை முன்னறிவிப்பதற்கு பிராந்திய முன்கணிப்பு முறைகள் இல்லை. 2023 ஆம் ஆண்டு தொடங்கப்பட்ட இந்த முன்னோடித் திட்டமானது, செயற்கைக்கோள் கடல்சார் தரவுகளை பகுப்பாய்வு செய்வதன் மூலம் புத்தளம் மாவட்டத்தைச் சுற்றியுள்ள கடலில் மீன் பிடிப்பு பகுதிகளை முன்னறிவிப்பதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது. Landsat செயற்கைக்கோள் தரவுகளைப் பயன்படுத்தி புத்தளம் மாவட்டத்தின் கடலோரப் பகுதியில் அதிக மீன் உள்ள பிரதேசத்தினை தீர்மானிக்க Landsat satellite data Simulation Model செய்யப்படுகிறது.

இலங்கைக்கு SRTM மற்றும் ALOS PALSAR தரவைப் பயன்படுத்தி நீர்நிலை வரையறையின் ஒப்பீட்டு பகுப்பாய்வு.

நீர்நிலை எல்லைகளாவனஇ குறிப்பிட்ட நீர்நிலைகளுக்கு பங்களிக்கும் பகுதிகளை வரையறுக்கின்றன. இது சுற்றுச்சூழல் திட்டமிடல் மற்றும் கொள்கை வகுப்பிற்கு அவசியமானது.

துல்லியமான வரையறுப்பு வள முகாமைத்துவம், நில பயன்பாட்டு திட்டமிடல், நீர் தரக் கட்டுப்பாடு மற்றும் இடர் முகாமைத்துவம் போன்றவற்றிக்கு உதவுகிறது. 2023 ஆம் ஆண்டு தொடங்கப்பட்ட இந்த ஆராய்ச்சி, SRTM மற்றும் ALOS



PALSAR செயற்கைக்கோள் படங்களைப் பயன்படுத்தி இலங்கைக்கான நீர்நிலை எல்லைகளை உருவாக்குகிறது என்பதுடன், வரைபட துல்லியத்தை மேம்படுத்த நிச்சயமற்ற தன்மை மற்றும் முரண்பாடுகள் உள்ள பகுதிகளை இனம் காண்கின்றது. இது GIS மற்றும் தொலை உணர்தல் தொழில்நுட்பங்களுக்கான தேவையுடன் ஒத்துப்போகிறது, இது நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி கிளார்க்கின் நீர்நிலை முகாமைத்துவம் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் திட்டமிடலுக்கு பங்களிக்கும் திறனைக் காட்டுகிறது. நீர்நிலை எல்லைகளை துல்லியமாக உருவாக்குதல், அவற்றின் பண்புகளைப் புரிந்துகொள்வது மற்றும் சுற்றுச்சூழல் துறையில் முடிவெடுப்பதற்கான தகவல் கிடைக்கும் தன்மையை மேம்படுத்துதல் ஆகியவை இதன் மூலம் அடையப்பட்ட நோக்கங்களில் அடங்கும்

6.5 ஆராய்ச்சி வெளியீடுகள்

சஞ்சிகை வெளியீடு

(i) செயற்கைக்கோள் விம்ப முன்னோடி கருத்திட்டத்தைப் பயன்படுத்தி தேயிலை நிலங்களை பிரித்தெடுத்தல்: தலவாக்கலை, உடவெரிய, லக்சபான மற்றும் கலவான, கே. ஜயவர்தன, வி.எம்.ஐ. சதுரங்கே மற்றும் டபிள்யூ.ஜி.என். என். ஜயவர்தன, நடவடிக்கைகள், தேயிலை 2023 பற்றிய தேசிய கருத்தரங்கு

(ii) புவியியல் தகவல் அமைப்புகளைப் பயன்படுத்தி கோவிட்-19 க்கான அனர்த்த மாதிரியின் மதிப்பீடு, உமேகா பொன்சேகா, பயன்பாட்டு மற்றும் தூய அறிவியல்களுக்கான 4வது சர்வதேச மாநாடு (ICPAS 2023) - களனி

(iii) TESS ஒளி அளவியல் மூலம் YZ Cancri குள்ள நோவாவின் வெடிப்பு பண்புகளை ஆராய்தல், என்.ஐ. மெதகங்கொட, எச்.எல்.பி.எம். கருணாரத்ன, டபிள்யூ.எம்.டி.எம். விக்ரமசிங்க, கே.எம். முனசிங்க, மற்றும் ஏ.ஜி.எஸ். சண்டுமினி, இலங்கை விஞ்ஞான முன்னேற்ற சங்கத்தின் 2024, 501/E1

(iv) இலங்கையின் பதுலுபுர கிராமத்தில் காரணவியல் அறியப்படாத (CKDu) சிறுநீரக நோய் பற்றிய இடஞ்சார்ந்த பகுப்பாய்வு, மாநாடு: பேராதனைப் பல்கலைக்கழகத்தின் வேளாண் முதுகலை நிறுவனத்தின் 35வது ஆண்டு மாநாடு.

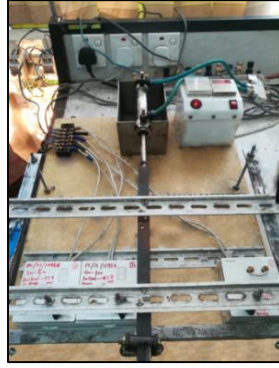
6.6 சோதனை மற்றும் அளவீடுகள், வன்பொருள் மீட்பு மற்றும் ஆலோசனை சேவைகள்

வலு மின்னணுவியல் அளவீட்டு ஆய்வகத்தின் சோதனை மற்றும் அளவீட்டு சேவைகள் - மின்னணுவியல் மற்றும் நுண் மின்னணுவியல் பிரிவு

இறக்குமதி ஆய்வுத் திட்டத்தின் கீழ் மற்றும் தொழில்துறையின் கோரிக்கைகளின் பேரில், இலங்கை கட்டளைகள் நிறுவனத்திடமிருந்து சான்றிதழினை பெறும் நிமித்தம் சோதனையை மேற்கொள்வதற்கான பல சோதனை வசதிகளை இந்தப் பிரிவு கொண்டுள்ளது.

இந்த ஆண்டில், இந்தப் பிரிவு முக்கியமாக மின்கலங்கள், பிளக்குகள், சாக்கெட் அவுட்லெட்டுகள், சுவிட்ச்கள், எஞ்சிய மின்னோட்ட சுற்று பிரேக்கர்கள் (RCCB), மினியேச்சர் சர்க்யூட் பிரேக்கர்கள் (MCB) மற்றும் இன்வெர்ட்டர்கள் ஆகியவற்றைச் சோதிப்பதற்காக 167 செயல்திறன் சோதனை அறிக்கைகளை வெளியிட்டது. மேலும், வாடிக்கையாளர்களது இடங்களில் மேற்கொள்ளப்பட்ட மின் தர அளவீடுகள் செயற்பாடுகளினை விட மேலதிகமாக, மின் மற்றும் மின்னணு பொருட்களின் பாதுகாப்பு சோதனை மற்றும் மின் தர அளவீடுகளையும் பிரிவு மேற்கொண்டது.

எங்கள் சேவையைப் பெற்ற முக்கிய வாடிக்கையாளர்களில் வரையறுக்கப்பட்ட டக்ளஸ் அண்ட் சன்ஸ் (தனியார்) நிறுவகம், வரையறுக்கப்பட்ட லீடர் பேட்டரி உற்பத்தி (தனியார்) நிறுவகம், அசோசியேட்டட் பேட்டரி உற்பத்தியாளர்கள் (சிலோன்) லிமிடெட், வரையறுக்கப்பட்ட பிரவுன் அண்ட் (தனியார்) நிறுவகம் மற்றும் பாலிக்ரோம் எலக்ட்ரிக்கல் புராடக்ட்ஸ் ஆகியோர் அடங்குவர்.





மின்னணுவியல் மற்றும் நுண் மின்னணுவியல் பிரிவால் மேற்கொள்ளப்படும் பழுது நீக்குதல் / திருத்தற் சேவைகள் மற்றும் ஆலோசனை பணிகள்

மதிப்பாய்வு செய்யப்பட்ட ஆண்டில் மின்னணுவியல் மற்றும் நுண் மின்னணுவியல் பிரிவால் 66 ஆலோசனை மற்றும் வன்பொருள் மீட்பு பணிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

மேற்கொள்ளப்பட்ட முக்கிய வன்பொருள் மீட்பு பணிகள் பின்வருமாறு அமையும்:

- வரையறுக்கப்பட்ட பர்ஜன் சொலுசன்ஸ் தனியார் நிறுவகம், தொழிற்கல்வி தொழில்நுட்ப பல்கலைக்கழகம், இரத்மலானை தொழில்நுட்பக் கல்லூரி, கொடஹென மத்திய கல்லூரி, CINEC வளாகம் மற்றும் மொனராகலை ராஜகீய வித்யாலயம் ஆகிய நிறுவனங்களுக்கு அவற்றின் அலைவு நோக்கிகளினை பழுதுபார்த்தல்.
- இலங்கை மின்சார சபைக்காக மின்னழுத்த நிலைப்படுத்தி, பாதுகாப்பு அட்டைகள், LBS RTU பேணல் மற்றும் INAEL LBS கட்டுப்படுத்திகளை பழுதுபார்த்தல்.
- அரச அபிவிருத்தி மற்றும் நிர்மாண கூட்டுத்தாபனத்திற்காக PLCகளை பழுதுபார்த்தல்.

தகவல் தொடர்புப் பிரிவால் மேற்கொள்ளப்பட்ட சோதனை, அளவீடுகள் மற்றும் ஆலோசனை சேவைகள்

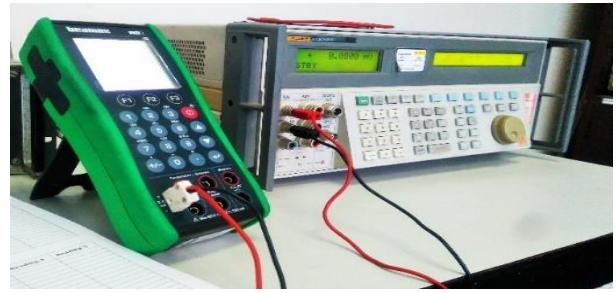
பயனர்களின் தேவையை பகுப்பாய்வு செய்த பின்பு உற்பத்தி செய்யப்படும் பொருளுக்கான விவரக்குறிப்புக்களினை தயாரித்தல் தொடர்பில் தொழில்துறைக்கு ஆலோசனை வழங்குதல், கேபிள்கள்/ஆண்டெனாக்களின் சோதனை, உபகரணங்களின் செயல்பாடு பற்றிய சோதனை, வானொலி அதிர்வெண் சோதனை மற்றும் அளவீட்டு சேவைகள் மற்றும் சிறிய பழுதுபார்க்கும் வேலைகள் ஆகியவை இந்த வகையின் கீழ் செயல்பாடுகளாக உள்ளடக்கப்பட்டன.

பின்வரும் நிறுவனங்களுக்கு ஆலோசனைப் பணிகள் மற்றும் வானொலி அதிர்வெண் அளவீடு தொடர்பான சேவைகள் வழங்கப்பட்டன.

- வரையறுக்கப்பட்ட வில்பர்ல் தனியார் நிறுவகம்
- வரையறுக்கப்பட்ட கௌணி கேபிள்ஸ் தனியார் நிறுவகம்
- வரையறுக்கப்பட்ட மிடாஸ் சேப்டி தனியார் நிறுவகம்
- ரைட்ஸ் லிமிடெட் இந்தியா
- தேசிய நீர் வழங்கல் மற்றும் வடிகாலமைப்பு சபை

தரம் கணிப்பு ஆய்வு கூடம் - தொழில்துறை சேவைகள் பிரிவு

தரம் கணிப்பு ஆய்வு கூடமானது, Fluke 5520A உற்பத்தி மற்றும் Transmille 3200A மட்டத்தினை சார்ந்த வழமையான மின்னியல் தரம் கணிப்பிக்களினை பயன்படுத்தி, பல்வேறு வகையான மின் மற்றும் மின்னணு சோதனை மற்றும் அளவீட்டு கருவிகளை கணிப்பீடு செய்வதற்கான சேவைகளை அரசு மற்றும் தனியார் நிறுவனங்களுக்கு வழங்குகிறது.



பல்வேறு வகையான மின்னணு மற்றும் மின் சோதனை மற்றும் அளவீட்டு கருவிகளுக்காக 2023 ஆம் ஆண்டில் 127 தரம் கணிப்பு அறிக்கைகள் வழங்கப்பட்டன. இவ்வாறு அளவீடு செய்யப்பட்ட சில கருவிகளில் டிஜிட்டல் / அனலாக் பல்மானி, அலைவு நோக்கி, ஸ்கோப்மீட்டர்கள், ஏசி/டிசி கிளாம்ப் மீட்டர்கள், உயர் மின்னழுத்தத்தை சோதிக்கும் கருவி, Hipot சோதிக்கும் கருவி, மின்னோட்ட கசிவு சோதிக்கும் கருவி, கையுறை சோதனை மானி, சக்தி மற்றும் ஹார்மோனிக் பகுப்பாய்வுகள், வாட் மானிகள், வோல்ட் மானிகள், கருவிகளினை





சோதனையிடுவதற்கு தூக்கி செல்லத்தக்க வகையில் அமைந்த சோதிக்கும் கருவி, இன்சுலேசன் தொடர்ச்சியினை சோதிக்கும் கருவி, Earth சோதிக்கும் கருவி, ஆர்சிசிபி சோதிக்கும் கருவி மற்றும் மல்டி செயற்பாடுகளினை செய்யக்கூடிய சோதிக்கும் கருவி போன்றவை அடங்கும். எங்கள் முக்கிய வாடிக்கையாளர்கள் வரையறுக்கப்பட்ட அமிதி பவர் கன்சல்டன்ட்ஸ் தனியார் நிறுவகம், வரையறுக்கப்பட்ட டேவிட் பீரிஸ் ஹோல்டிங்ஸ் தனியார் நிறுவகம், வரையறுக்கப்பட்ட டிமோ பிரைவேட் தனியார் நிறுவகம், வரையறுக்கப்பட்ட எலக்ட்ரோ மெட்டல் பிரஸ்ஸிங்ஸ் தனியார் நிறுவகம், வரையறுக்கப்பட்ட ஹைடெக் சென்சார் டெவலப்மென்ட்ஸ் தனியார் நிறுவகம், வரையறுக்கப்பட்ட மிடாஸ் சேப்டி தனியார் நிறுவகம், வரையறுக்கப்பட்ட புபுடு இன்ஜினியரிங் தனியார் நிறுவகம், வரையறுக்கப்பட்ட வெனோரா லங்கா பவர் பேனல்ஸ் தனியார் நிறுவகம், கோஹோகு லங்கா மற்றும் வரையறுக்கப்பட்ட டிப்ட் புராடக்ட் தனியார் நிறுவகம் போன்றவை இதர பல ஆகும்.

7.0 பயிற்சி, கல்வி மற்றும் தகவல் பரப்புதல்

7.1 மின்னல் பாதுகாப்பு மையத்தின் செயல்பாடுகள்

மின்னல் தொடர்பான சேதங்கள் மற்றும் இழப்புகளைக் குறைத்தல், பாதுகாப்பைத் தரப்படுத்துதல் மற்றும் இந்தப் பகுதியில் ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தியினை மேம்படுத்துதல், மின்னலிருந்து தம்மை பாதுகாத்தல் தொடர்பில் அறிவைப் பரப்புதல், ஆலோசனை சேவைகளை வழங்குதல் மற்றும் சோதனை சேவைகளை வழங்குதல் போன்ற பல நடவடிக்கைகள் மையத்தால் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

கட்டமைப்பு மற்றும் மின் எழுச்சி பாதுகாப்பு அமைப்புகளை வடிவமைப்பது குறித்த ஆலோசனைகள்

வருட காலப்பகுதியில், கட்டமைப்பு மற்றும் மின் எழுச்சி பாதுகாப்பு அமைப்புகளை வடிவமைப்பது குறித்த 09 ஆலோசனைகள் அரசு நிறுவனங்களுக்கு வழங்கப்பட்டன.



மின் எழுச்சி பாதுகாப்பு சாதனங்களை சோதித்தல்

நவீன தொழில் நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி கிளார்க்கின் மின் எழுச்சி சோதனை வசதியானது, 1.2/50 (8/20) μs கூட்டு அலை பிறப்பாக்கியினை கொண்டுள்ளது. இதன் அதிகபட்ச உச்ச திறந்த-சுற்று மின்னழுத்தம் 6kV மற்றும் அதிகபட்ச உச்ச குறுகிய-சுற்று மின்னோட்டம் 3kA ஆகும், இது தேசிய/சர்வதேச தரநிலைகளின்படி வகுப்பு III (Type III) SPDS ஐ சோதிக்கும் திறன் கொண்டது.

தொழில்துறை கோரிக்கையின் பேரில் வகுப்பு III SPD களுக்கு 28 சோதனைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன.



7.2 தொழில்சார்பியலாளருக்கான தொடர்ச்சியான தொழில்முறை மேம்பாட்டு (CPD) பயிற்சித் திட்டங்கள்

கட்டமைப்புகள் மற்றும் அமைப்புகளின் மின்னல் பாதுகாப்பு மற்றும் அவற்றினை பூமியிடுதல் குறித்த கருத்தரங்கு

அரசு நிறுவனங்கள் மற்றும் தொழில்துறையைச் சேர்ந்த 53 நிபுணர்களுக்கு கட்டமைப்புகள் மற்றும் அமைப்புகளின் மின்னல் பாதுகாப்பு மற்றும் அவற்றினை பூமியிடுதல் குறித்த கருத்தரங்கு நடத்தப்பட்டது.



புவி அமைப்பு விஞ்ஞானத்திற்கான புவியியல் தகவல்

போட்டி அடிப்படையிலான விலை மனு கோரல் செயல்முறையின் ஊடாக, தனமாலிவில்லா, வில்கமுவ, கோப்பாய், கிரண் மற்றும் மன்னார் ஆகிய பிரதேச செயலகங்களினை சேர்ந்த தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட 125 பொதுத்துறை அதிகாரிகளுக்கு உலக உணவுத் திட்டத்தால் (WFP) பூமி அமைப்பு விஞ்ஞானத்திற்கான புவியியல் தகவல் குறித்த ஐந்து பட்டறைகளை நடத்த நவீன தொழில் நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி கிளார்க்கிற்கு வாய்ப்பு கிடைக்கப்பட்டது. இந்தப் பட்டறையானது, பங்கேற்பாளர்களுக்கு தமது அன்றாட வேலைகளில் புவி தகவல் கருத்துகளைப் பயன்படுத்துவதற்கு பழக்கப்படுத்துவதையும், குறிப்பாக புவியியல் தகவல் அமைப்புகளில் அவர்களின் அறிவை மேம்படுத்துவதையும் நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.



புகையிரத பொறிகளில் நிரலேற்பு தருக்க கட்டுப்படுத்தியினது (Programmable Logic Controller) பயன்பாடுகள்

இலங்கை புகையிரத திணைக்களத்தை சார்ந்த 20 பங்கேற்பாளர்களுக்கு ஒரு தொழில்சார்பியலாளருக்கான தொடர்ச்சியான தொழில்முறை மேம்பாட்டு திட்டம் (50 மணித்தியாலங்கள்) நடத்தப்பட்டது. பங்கேற்பாளர்கள் எனும் போது அதற்குள் ரயில்வே பட்டறைகளில் இணைக்கப்பட்ட மேற்பார்வையாளர்கள் மற்றும் தொழில்நுட்ப வல்லுநர்கள் என்பன அடங்குவர். மேலும் அவர்களுக்கு புகையிரத பொறிகளில் நிரலேற்பு தருக்க கட்டுப்படுத்திகள் மற்றும் அவற்றுடன் தொடர்புடைய இடைமுக தொகுதி பராமரிப்பு மற்றும் அவற்றின் சீராக்கம் குறித்த அறிவானது, செயல்சார்ந்த அனுபவத்துடன் வழங்கப்பட்டது. கோட்பாட்டு கருத்துக்களை முழுமையாகப் புரிந்துகொள்வதையும், தனிப்பட்ட கூறுகளுடன் நேரடி அனுபவத்தையும் பங்கேற்பாளர்களுக்கு வழங்குவதே இதன் முதன்மையான நோக்கமாகும். மேலும், நிரலேற்பு தருக்க கட்டுப்படுத்தியினை (PLCs) பயன்படுத்தும் பவர் கோச்சுகளில் தினசரி பராமரிப்பு பணிகளைச் செய்ய அவர்களுக்கு உதவுவதே பயிற்சியின் நோக்கமாகும். இந்த அணுகுமுறையானது பங்கேற்பாளர்கள், இத் துறையில் பயனுள்ள வகையில் பராமரிப்பு மற்றும் சிறந்த முறையில் செயல்பாட்டினை முன்னெடுப்பதற்கு தேவையான அறிவு மற்றும் நடைமுறை திறன்கள் இரண்டையும் அவர்கள் நன்கு பெற்றிருப்பதை உறுதி செய்கிறது.

நிரலேற்பு தருக்க கட்டுப்படுத்தி குறித்த பாடநெறி

நவீன தொழில் நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி கிளார்க் நிறுவகமானது, பொறியாளர்கள், தொழிலதிபர்கள், தொழில்நுட்ப வல்லுநர்கள் மற்றும் தன்னியக்கவாக்க துறையில் ஆர்வமுள்ள மற்றும் பணிபுரியும் மற்றவர்களுக்கு ஆண்டுதோறும் நிரலேற்பு தருக்க கட்டுப்படுத்தி கற்கை நெறி (PLC) நுட்பங்கள் (Siemens S7-200 மற்றும் S7-1200) குறித்த ஐந்து நாட்களினை கொண்ட தொழில்சார்பியலாளருக்கான தொடர்ச்சியான தொழில்முறை மேம்பாட்டு கற்கைநெறியினை வழங்குகிறது. இந்தப் கற்கை நெறியானது, Siemens நிரலேற்பு தருக்க கட்டுப்படுத்திகளின் கோட்பாட்டு ரீதியிலான அறிவையும் செயல்முறை சார்ந்த அனுபவத்தையும் வழங்குகிறது.



2023 ஆம் ஆண்டில், நிரலேற்பு தருக்க கட்டுப்படுத்தி தொடர்பில், தொழில்சார்பியலாளருக்கான தொடர்ச்சியான தொழில்முறை மேம்பாட்டு கற்கைநெறிகள் இரண்டு வெற்றிகரமாக நடத்தப்பட்டன. மேலும் பொறியாளர்கள், தொழில்நுட்ப அதிகாரிகள் மற்றும் இளங்கலை மாணவர்கள் அடங்கிய இந்தப் பாடத்திட்டத்தில் 44 பங்கேற்பாளர்கள் பயனடைந்தனர். தொழில்துறை துறையில்

பயன்படுத்தப்படும் PLC-கள் மற்றும் HMI சாதனங்களை நிரலாக்குவது குறித்த கோட்பாட்டு ரீதியிலான மற்றும் நடைமுறை அறிவு பங்கேற்பாளர்களுக்கு வழங்கப்பட்டது.

உட்பொதிக்கப்பட்ட கட்டுப்பாட்டு அமைப்புகள் கற்கை நெறி

இந்த தொடர்ச்சியான தொழில்முறை மேம்பாட்டுத் திட்டம் 20 பங்கேற்பாளர்களுக்கு 29வது முறையாக நடத்தப்பட்டது. இது நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி கிளர்க் நிறுவகத்தின் வழக்கமான பயிற்சித் திட்டப் பட்டியலிலும் உள்ளது. இது நுண் கட்டுப்படுத்தி அடிப்படையிலான அமைப்புகள் வடிவமைப்பின் கோட்பாடு மற்றும் நடைமுறை அம்சங்கள் இரண்டையும் உள்ளடக்கியது. பங்கேற்பாளர்கள் தொழில்துறையைச் சேர்ந்த பொறியாளர்கள் மற்றும் தொழில்நுட்ப வல்லுநர்கள் ஆவர்.

7.3 அடிப்படை மற்றும் இடைநிலை தொழில்நுட்ப பயிற்சி

மின்னணுவியல் மற்றும் கணினி வன்பொருள் பற்றிய பாடநெறி

பாடசாலை ஆசிரியர்களின் மின்னணுவியல் மற்றும் கணினி வன்பொருள் தொடர்பிலான அறிவை மேம்படுத்துவதற்காக, கல்வி அமைச்சிலிருந்து பெறப்பட்ட கோரிக்கைக்கு அமைவாக 52 ஆசிரியர்களுக்கு, மின்னணுவியல் மற்றும் கணினி வன்பொருள் குறித்த இரண்டு இடைநிலை பாடநெறிகள் நடத்தப்பட்டன.



இலங்கையில் இளம் கண்டுபிடிப்பாளர்களின் மின்னணுவியல் அறிவை மேம்படுத்துவதற்காக, 50 பங்கேற்பாளர்களுக்கு இரண்டு மின்னணுவியல் கற்கை நெறிகள் நடத்தப்பட்டன.



நடைமுறை சார் வானியலாராய்ச்சிக்கு அறிமுகம் குறித்த பட்டறை

வானியலாராய்ச்சிக்கு அறிமுகம் குறித்து நவீன தொழில் நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி கிளார்க்கில் இடம்பெற்ற 21வது பட்டறையானது 40 மாணவர்களின் பங்கேற்புடன் நடத்தப்பட்டது. இந்தப் பட்டறையின் போது, பங்கேற்பாளர்கள் சூரியன், சூரிய குடும்பம், நட்சத்திர பரிணாமம், அண்டவியல் போன்றவற்றைப் பற்றி அறிந்து கொண்டனர். நவீன தொழில் நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி கிளார்க்கில் நவீன வானியல் தொலைநோக்கிகள் மூலம் கண்காணிக்கும் வாய்ப்பும் பங்கேற்பாளர்களுக்குக் கிடைத்தது.



7.4 விஞ்ஞானம் மற்றும் தொழில்நுட்பத்தை பிரபலப்படுத்துதலும் மற்றும் தகவல் பரப்புதலும்

வானியல் மற்றும் விண்வெளி விஞ்ஞானத்தை பிரபலப்படுத்தும் திட்டங்கள்

பாடசாலைக்கான கல்வி வருகைகள்

நவீன தொழில் நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி கிளார்க்கில் தொலைநோக்கி வசதியைப் பார்வையிட வந்த கிட்டத்தட்ட 800 பாடசாலை மாணவர்களுக்கு வானியல் சொற்பொழிவுகள் மற்றும் தொலைநோக்கி கண்காணிப்புகள் நடத்தப்பட்டன.



நீர் ராக்கெட் கல்வி பட்டறை மற்றும் நீர் ராக்கெட் போட்டி

வருடாந்திர தேசிய நீர் ராக்கெட் பட்டறை மற்றும் கருத்தரங்கு ஏற்பாடு செய்யப்பட்டு நடத்தப்பட்டது. மொரட்டுவ பல்கலைக்கழக மைதானத்தில் நடைபெற்ற நீர் ராக்கெட் போட்டியில் சுமார் 70 மாணவர்கள் பங்கேற்றனர்.

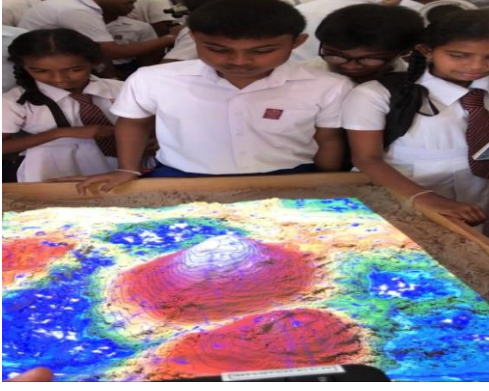
APRSAF சர்வதேச சுவரொட்டிப் போட்டி

நவீன தொழில் நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி கிளார்க்கானது, ஆண்டுதோறும்; 8-11 வயதுக்கு இடைப்பட்ட இலங்கை மாணவர்களால் வரையப்பட்ட சுவரொட்டிகளுடன் APRSAF சர்வதேச சுவரொட்டிப் போட்டியைப் பிரதிநிதித்துவப்படுத்துகிறது. APRSAF மற்றும் JAXA ஆகியவற்றினால் ஏற்பாடு செய்யப்பட்ட சர்வதேச சுவரொட்டிப் போட்டிக்கு மூன்று சுவரொட்டிகள் அனுப்பப்பட்டன.

புனை மெய்யாக்கம் மணல் பெட்டி (Augmented Reality Sand-Box): ஒரு நிகழ்வை விளக்க உருவாக்கப்பட்ட ஒரு புது வகையான கல்வி கருவி

புனை மெய்யாக்கம் மணல் பெட்டி என்பது புது வகையான கல்வி கருவியாகும், இது இயல்பான மணலை டிஜிட்டல் தொழில்நுட்பத்துடன் இணைத்து ஒரு அதிவேக கற்றல் அனுபவத்தை உருவாக்குகிறது. பயனர்கள் மணல் பெட்டியில் உள்ள இயல்பான மணலில் இணைக்கப்பட்ட ப்ரொஜெக்டரின் உதவியுடன் வானியலுடன் தொடர்புடைய வடிவங்களினை வடிவமைக்க முடியும், நவம்பர் 2023 இல் இலங்கை அருங்காட்சியகத்தில் நடைபெற்ற தேசிய விஞ்ஞான தின கண்காட்சியில் புனை மெய்யாக்க மணல் பெட்டியின் செய்முறையாக்கம் நிரூபிக்கப்பட்டது.

இது எல்லைக்கோடுகள், நீர்நிலைகள் மற்றும் அரிப்பு செயல்முறைகள் போன்ற கருத்துக்களை நிரூபிக்கப் பயன்படுத்தப்பட்டது. மாணவர்கள் மணலில் மலைகள், பள்ளத்தாக்குகள், ஆறுகள் மற்றும் ஏரிகளை உருவாக்கலாம் மற்றும் அவர்களின் செயல்களுக்கு பதிலளிக்கும் விதமாக நீர் எவ்வாறு பாய்கிறது மற்றும் நிலப்பரப்பை அந்த செயற்பாடு எவ்வாறு மாற்றுகிறது என்பதை அவதானிக்கலாம்.



7.5 நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி. கிளார்க் நிறுவக நூலகம்

தகவல் தொடர்பு, தகவல் தொழில்நுட்பம், மின்னணுவியல், ஒளிப்படவியல், மனித எந்திரவியல் மற்றும் விண்வெளி தொழில்நுட்பம் ஆகிய துறைகளில் கையேடுகள், தரவு நூலகங்கள், பயனர் ஆய்வுகள், தயாரிப்பு வழிகாட்டுதல்கள், பயன்பாட்டுக் குறிப்புகள், தொழில்நுட்ப மதிப்புரைகள், கலைக் களஞ்சியங்கள், அகராதிகள், VHS நாடாக்கள், VCDகள், DVDகள் மற்றும் CD-ROM தரவுத்தளங்கள் உள்ளிட்ட புத்தகங்கள், அறிக்கைகள், வெளியீடுகள் மற்றும் பிற தொழில்நுட்பப் பொருட்களின் சிறப்பு சேகரிப்பு நூலகத்தில் உள்ளது. நூலகம் தொழில்நுட்ப தரநிலைகளில் வரையறுக்கப்பட்ட வளங்களை வழங்கினாலும், குறிப்பிட்ட தகவல்களைத் தேடும் பயனர்களுக்கு இது ஒரு மதிப்புமிக்க மையமாக செயல்படுகிறது.

நிறுவனத்துடன் இணைந்த ஊழியர்கள் மற்றும் பயிற்சியாளர்களுக்கு புத்தகங்களினை இரவலாக பெறக்கூடிய வசதி கிடைக்கப்படும் , அதே நேரத்தில் கல்வியாளர்கள், மாணவர்கள், நிறுவனம் தலைமையிலான பயிற்சித் திட்டங்களில் பங்கேற்பாளர்கள் மற்றும் நூலக உறுப்பினர்கள் ஆகியோருக்கு அவர்களது, தேவைகளினை பொறுத்து குறிப்புக்களினை எடுப்பதற்கான வசதிகளும் வழங்கப்படுகின்றன. மேலும் நூலகம் நகல் எடுத்தல், ஸ்கேனிங், இணைய அணுகல், நூலகங்களுக்கு இடையே புத்தகங்களினை இரவலாக வழங்கும் ஏற்பாடுகள் என்பனவற்றுடன் நிறுவனமானது, பிற சிறப்புத் தகவல் மற்றும் குறிப்பு சேவைகளை வழங்குகிறது.

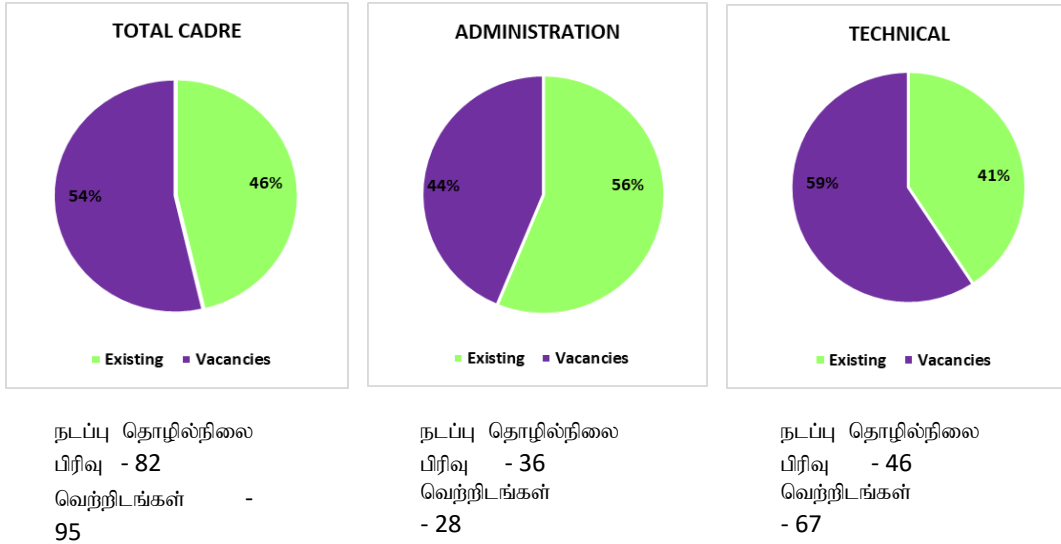


8.0 மனித வள முகாமைத்துவம்

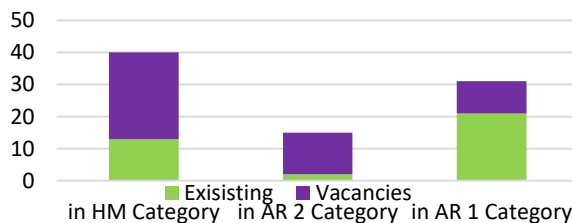
நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி. கிளார்க் நிறுவகத்திற்காக முகாமைத்துவ சேவைகள் திணைக்களத்தினால் அங்கீகரிக்கப்பட்ட தொழில் நிலைப்பிரிவுகளின் பதவிகளின் எண்ணிக்கை 177 ஆகும். இது, 15 சம்பள வகுதிக்குள் அடங்கும் 51 பதவி நிலைகளினை கொண்டதாகும். 2022 ஆம் ஆண்டின் இறுதியில் மொத்த பதவி நிலைகளில் 82 பணியிடங்கள் நிரப்பப்பட்டு 95 பணியிடங்கள் வெற்றிடமாக உள்ளன.

குறிப்பாக, வெற்றிடமாகவுள்ள 95 பணியிடங்களில், பெரும்பாலானவை தொழில்நுட்ப (HM) மற்றும் கல்வி ஆராய்ச்சி (AR) பிரிவுகளில் உயர் முகாமைத்துவ பிரிவைச் சேர்ந்தவை. மீதமுள்ள வெற்றிடங்கள் தொழில்நுட்பம் சாராத பிரிவில் உள்ளன. உயர் முகாமைத்துவ தொழில்நுட்ப மற்றும் கல்வி ஆராய்ச்சி பிரிவுகளில் உள்ள பணியிடங்கள் நிரப்பப்பட்ட பிறகு இவை தேவைப்படும்போது நிரப்பப்படும்.

மீளாய்வுக்கு உட்பட்ட ஆண்டில் ஒரு ஆராய்ச்சி விஞ்ஞானி, மூன்று ஆராய்ச்சி எந்திரி, இரண்டு மின்னணு பொறியாளர்கள் மற்றும் இரண்டு முகாமைத்துவ உதவியாளர், பொறியாளர் உள்ளடங்கலாக ஆறு ஊழியர்கள் இராஜினாமா செய்தனர். மேலும் ஒரு நிர்வாக உத்தியோகத்தர் ஒரு ஆய்வு கூட நடத்துனர் உள்ளடங்கலாக இரண்டு பேர் ஓய்வு பெற்றனர்.



அடிப்படை மற்றும் உயர் பொறியியல் தகைமை தேவைப்படும் பதவிகள்



9.0 2023 வருடத்திற்கான நிதியியற் கூற்றுக்கள்

(02)

நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி. கிளார்க் நிறுவகம்
2023 டிசம்பர் 31 இல் முடிவற்ற வருடத்திற்கான நிதிச் செயலாற்றுகை கூற்று

குறிப்புகள்		2023 ரூபா.	2021 ரூபா.
வருமானம்			
அரசு மானியம்	(01)	185,706,486.22	197,785,906.86
ஏனைய வருமானம்	(02)	46,214,594.31	47,215,033.45
மொத்த வருமானம்		231,921,080.53	245,000,940.31
செலவுகள்			
தனியார் வேதனாதிகள்	(03)	126,126,412.50	130,592,290.47
பிரயாண செலவினங்கள்	(04)	1,551,239.81	598,380.67
விநியோகமும் கோரிக்கையும்	(05)	2,638,478.28	1,700,729.41
திருத்தல் மற்றும் பேணல் சேவைகள்	(06)	38,642,145.28	41,332,498.88
பயன்பாடு மற்றும் ஏனைய சேவைகள்	(07)	22,244,247.78	14,554,971.08
கருத்திட்ட செலவினங்கள்	(08)	16,219,727.52	22,036,444.97
ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி செலவினங்கள்	(09)	770,887.09	2,459,757.18
ஏனைய தொழிற்பாட்டு செலவினங்கள்	(10)	294,837.72	171,809.54
மொத்த செலவினங்கள்		208,487,975.98	213,446,882.20
வருடகாலப்பகுதிக்குரிய தேறிய மிகை. (நட்டம்)		23,433,104.55	31,554,058.11
2023.12.31 இல் முடிவற்ற வருடத்திற்கான வருமான மற்றும் செலவின பகிர்வு கணக்கு			
வருடகாலப்பகுதிக்குரிய தேறிய மிகை/(நட்டம்)		23,433,104.55	31,554,058.11
PC/AC யிலிருந்து பிறப்பிக்கப்பட்ட நிதியத்திலிருந்து மிகை மாற்றீடு	அட்டவணை 1	(7,994,694.40)	(5,634,883.02)
வருடத்திற்கான தேறிய இலாபம்		15,438,410.15	25,919,175.09

பக்கம் 6 இலிருந்து 13 வரையிலுமுள்ள முக்கிய கணக்கியற் கொள்கைகள் மற்றும் குறிப்புகள் என்பன இந்த நிதிக் கூற்றுக்களின் ஒருங்கிணைக்கப்பட்ட ஒரு பகுதி என்றவகையில் உருவாக்கப்பட்டுள்ளது.

நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி. கிளார்க் நிறுவகம்
2023 டிசம்பர் 31 இல் உள்ளவாறான நிதியியல் நிலைக்கூற்று

குறிப்புகள்		2023 ரூபா.	2022 ரூபா.
சொத்துக்கள்			
நடப்புச் சொத்துக்கள்			
காகம் காசிற்கு சமமானவையும்	(11)	8,866,440.22	14,832,762.44
குறுந்தவணை முதலீடுகள்	(12)	133,594,003.47	101,070,491.18
வியாபாரம் மற்றும் ஏனைய பெறுகைகள்	(13)	23,192,139.14	22,115,032.17
இருப்புக்கள்	(14)	9,635,372.86	9,794,874.53
முற்பணை கொடுப்பனவுகள்	(15)	3,187,804.36	3,765,700.05
		178,475,760.05	151,578,860.37
நடப்பல்லாத சொத்துக்கள்			
பதவியணி கடன்	(13.3)	11,664,385.00	9,672,890.00
சொத்து, ஆதனம் மற்றும் கருவிகள்	(16)	160,282,401.26	189,050,790.88
நடைமுறை வேலை - நிர்மாணம்	(17)	-	3,545,744.40
		171,946,786.26	202,269,425.28
மொத்த சொத்துக்கள்		350,422,546.31	353,848,285.65
உரிமையாண்மையும் பொறுப்புக்களும்			
நடப்பு பொறுப்புக்கள்			
வியாபாரம் மற்றும் ஏனைய பெறுகைகள்	(18)	16,303,459.52	12,669,127.77
நிலுவை செலவினங்கள்	(19)	6,619,529.40	4,801,870.75
ஓய்வூதிய அனுகூலங்கள் (ஒரு வருடத்திற்குள்)	(20a)	1,847,640.00	2,715,812.50
		24,770,628.92	20,186,811.02
நடப்பல்லாத பரிப்புக்கள்			
பிற்போடப்பட்ட வருமானம்	(20b)	7,620,013.56	3,665,688.56
ஓய்வூதிய அனுகூலங்கள்		48,087,283.75	48,655,401.13
		55,707,297.31	52,321,089.69
மூலதனமும் ஒதுக்கீடுகளும்			
அரசினால் பங்களிப்பு செய்யப்பட்ட மூலதனம்	(21)	289,442,688.10	289,442,688.10
ஒதுக்கீடுகள்	(22)	84,416,883.23	84,416,883.23
திரட்டப்பட்ட நடவடிக்கைகள்	(23)	(92,519,186.39)	(92,519,186.39)
		281,340,384.94	281,340,384.94
மொத்த ஒப்புரவு மற்றும் பொறுப்புக்கள்		353,848,285.65	353,848,285.65

இலங்கை பொதுத்துறை கணக்கியற் சட்டங்களின் ஏற்பாடுகளுடன் நிதியியற் கூற்றுக்கள் இணங்குகின்றன.
(SLPSAS)

இந்த நிதிக்கூற்றுக்களின் தயாரிப்பு மற்றும் முன்னளிப்பிற்கு சபை பணிப்பாளர்களே பொறுப்பாகும். இந்த நிதிக்கூற்றுக்களாவன சபை பணிப்பாளர்களினால் அங்கீகரிக்கப்பட்டதுடன் அவர்களின் சார்பாக கையொப்பமிடப்பட்டுள்ளது.

தலைவர்

பணிப்பாளர் நாயகம்/சி.நி.அ.

சிரேட்ட பிரதி பணிப்பாளர் (நிதி)
(பதில் கடமையாற்றல்)

பெப்ரவரி 28, 2024.

6 - 13 வரையுள்ள பக்கங்களில் தரப்பட்டுள்ள முக்கிய கணக்கியற் கொள்கைகள் மற்றும் குறிப்புகள் என்பன இந்த நிதிக்கூற்றுக்களின் ஒரு பிரதியாகும்.

நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி. கிளார்க் நிறுவகம்
2023 டிசம்பர் 31 இல் உள்ளவாறான காலோட்டக் கூற்று

தொழிற்பாட்டு செயற்பாடுகளிலிருந்து காலோட்டம்	2023 ரூபா.	2022 ரூபா.
காலப்பகுதிக்கான மிகை/(நட்டம்)	15,438,410.15	25,919,175.09
காசல்லாப் பெயர்ச்சிகள்		
பெறுமானத்தேய்வு	30,637,199.13	32,476,149.68
காலக்கழிவு	(30,637,199.13)	(32,476,149.68)
அ.மு.கடன் ஒதுக்கீடு	4,526,354.52	5,614,682.84
திட்டமிடப்பட்ட அனுகூல திட்ட ஒதுக்கீடு	3,743,202.62	3,019,646.08
திரட்டப்பட்ட இலாப சீராக்கம்	-	-
வட்டி வருமானம் - நிலை. வைப்புக்கள்	(7,102,079.01)	(4,575,165.29)
வட்டி வருமானம் - திறைசேரி உண்டியல்	(2,708,286.96)	(1,737,873.61)
அரசு மானியம் - CBP	(770,887.09)	(2,459,757.18)
நடைமுறை மூலதன மாற்றங்களுக்கு முன்பான தொழிற்பாட்டு இலாபம் / (நட்டம்)	13,126,714.23	25,780,707.93
வியாபாரம் மற்றும் ஏனைய பெறுகைகள் (அதிகரிப்பு) / குறைவு	(5,603,461.49)	(11,597,683.59)
பொருட் பட்டியலில் (அதிகரிப்பு) / குறைவு	159,501.67	(4,459.10)
முற்பண கொடுப்பனவுகளில் (அதிகரிப்பு) / குறைவு	577,895.69	(3,390,161.04)
கொடுக்கவேண்டியவைகளில் அதிகரிப்பு / (குறைவு)	3,634,331.75	(76,760.97)
நிலுவை செலவினங்களில் அதிகரிப்பு / (குறைவு)	1,817,658.65	1,033,030.35
தொழிற்பாடுகளிலிருந்து உழைக்கப்பட்ட காசு	13,712,640.50	11,744,673.58
வரை. நன்மை திட்ட கிரய கொடுப்பனவு	(5,179,492.50)	(4,483,522.50)
பெற்றுக்கொள்ளப்பட்ட வட்டி வருமானம் - நிலையான வைப்புக்கள்	7,102,079.01	4,575,165.29
பெற்றுக்கொள்ளப்பட்ட வட்டி வருமானம் - திறைசேரி உண்டியல்	2,708,286.96	1,737,873.61
சொத்து விற்பனை நட்டம்; / இலாபம்	(51,964.51)	-
பிற்போடப்பட்ட வருமானம்	3,954,325.00	1,640,975.00
தொழிற்பாட்டு நடவடிக்கைகளிலிருந்து / (பயன்படுத்தப்பட்டது) தேறிய காலோட்டம்	8,533,233.96	3,470,491.40
முதலீடு நடவடிக்கைகளிலிருந்து காலோட்டம் (பயன்படுத்தப்பட்டது)		
சொத்து, ஆதனம், கருவி கொள்வனவு	(1,900,345.00)	(3,867,742.96)
குறுந்தவணை முதலீடுகள்	(32,523,512.29)	(20,924,344.23)
பதவியணி கடன் பெயர்ச்சி	(1,991,495.00)	(630,020.00)
சொத்து, ஆதனம், கருவிகள் விற்பனை வரும்படி	83,500.00	-
மூலதன நடைமுறை வேலை	3,545,744.40	-
முதலீடு நடவடிக்கைகளிலிருந்து தேறிய காலோட்டம் (பயன்படுத்தப்பட்டது)	(32,786,107.89)	(25,422,107.19)
நிதி நடவடிக்கைகளிலிருந்து காலோட்டம் (பயன்படுத்தப்பட்டது)		
மூலதன மானிய வரும்படி	-	2,295,000.00
மூலதன அமைச்சு மானிய வரும்படி	-	-
ஒதுக்கீடு பெயர்ச்சி	4,573,911.21	3,110,318.49
நிதி நடவடிக்கைகளிலிருந்து தேறிய காலோட்டம் (பயன்படுத்தப்பட்டது)	4,573,911.21	5,405,318.49
காசும் காசிற்கு சமமானவற்றிலும் தேறிய அதிகரிப்பு. (குறைவு)	(5,966,322.22)	(4,801,623.72)
வருடத்தொடக்கத்தில் காசும் காசிற்கு சமமானவையும்	14,832,762.44	19,634,386.16
வருட இறுதியில் காசும் காசிற்கு சமமானவையும்	8,866,440.22	14,832,762.44

நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி கிளர்க் நிறுவகம்														05
2023 டிசம்பர் 31 இல் முடிவற்ற வருடத்திற்கான தேறிய சொத்துக்கள் ஒப்புவு / மாற்றங்கள் பற்றிய சுற்று														
	ஆர முக்தன மானியம்	ஆமைச்சின் முக்தன மானியம்	பொது ஒதுக்கீடு	செல்ெல் நன்கொடை	சுரு ஊ செலெல் நிதியம்	வெளிநாட்டு பெறுமானம் மிகை	ஆராய்ச்சி குழாம்	ஒவைய மானியம் மற்றும் நன்கொடை	அமல் நிதியம்	பணிப்பாளர் நிதியம்	FINDS மானியம்	NASDA மிகை / மானியம் (ருட்ம்)	மொத்தம்	
2022 ஜனவரி 1 இல் உள்ளவாறான மிகுதி மானியம் பெற்றுக்கொள்ளப்பட்டவை	308,896	0	13,156	273	213	1,341	3,464	26,683	202	22,764	15,694	1,699	7	284,951
கடன் தீவு	2,295													2,295
செயற்றின் நிமான நிகழ்ச்சித்திட்டம்	(32,445)									(31)				(32,476)
நிலையான சொத்து மீளமதிப்பு வருமானம்	(2,460)													(2,460)
நிலையான சொத்துக்கள் / கருவிகள்														0
பெறுமானத் தேப்புவு														0
ஒவைய பெறுகை									33		723			756
கிடைக்கப்பட்ட வட்டி										1,634	123	913	0.216	2,670
சீராக்கம்													(0.025)	(316)
செலவினம்														0
காலப்பகுதிக்கான மிகை														25,919
2022 டிசம்பர் 31 இல் உள்ளவாறான மிகுதி	276,286	0	13,156	273	213	1,341	3,464	26,683	235	22,733	18,051	1,822	8	281,340
2023 ஜனவரி 1 இல் உள்ளவாறான மிகுதி மானியம் பெற்றுக்கொள்ளப்பட்டவை	276,286	0	13,156	273	213	1,341	3,464	26,683	235	22,733	18,051	1,822	8	281,340
கடன் தீவு	0													0
செயற்றின் நிமான நிகழ்ச்சித்திட்டம்	(30,597)									(40)				(30,637)
நிலையான சொத்து மீளமதிப்பு வருமானம்	(771)													(771)
நிலையான சொத்துக்கள் .. கருவிகள்														0
பெறுமானத் தேப்புவு										90				90
ஒவைய பெறுகை									155		639			794
கிடைக்கப்பட்ட வட்டி										2,126	200	2,049	0.195	4,375
சீராக்கம்													(685)	(685)
செலவினம்												(0.018)	(0.340)	0
காலப்பகுதிக்கான மிகை														15,438
2023 டிசம்பர் 31 இல் உள்ளவாறான மிகுதி	244,918	0	13,156	273	213	1,341	3,464	26,683	390	22,783	20,816	2,022	8	269,944

**நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி. கிளார்க் நிறுவகம்
நிதிக் கூற்றுக்களுக்கான குறிப்புக்கள் - 2023 டிசம்பர் 31 ஆம் திகதி**

பொதுக் கொள்கைகள்

அறிக்கை செய்யும் நிறுவகம்

1994 ஆம் ஆண்டின் 11 ஆம் இலக்க விஞ்ஞான மற்றும் தொழில்நுட்ப அபிவிருத்தி சட்டத்தினால் கூட்டிணைக்கப்பட்ட நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி. கிளார்க் நிறுவகம் (இதனகத்துப் பின்னர் 'நிறுவகம்' என்ற பெயரில் அழைக்கப்படும்) மொறட்டுவ, கட்டுபெத்தையிலுள்ள பண்டாரநாயக்க மாவத்தையில் அமைந்துள்ளது.

முதன்மை செயற்பாடுகளும் செயற்பாட்டின் தன்மையும்

நிறுவகத்தின் முதன்மை செயற்பாடுகளாவன:

அ. இலங்கையில் நவீன தொழில்நுட்பவியல் அறிவூட்டலை விரைவுபடுத்துவதற்கு

- (i) நவீன தொழில்நுட்பவியல் பிரயோகத்தில் ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தியை ஆரம்பித்தல், மேம்படுத்தல், நடாத்துதல்
- (ii) நவீன தொழில்நுட்பவியல் பிரயோகங்கள் தொடர்பில் செயலாற்றும் அரச மற்றும் தனியார் துறையினருக்கு அது தொடர்பில் ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி உதவிகளை வழங்குதல்
- (iii) அரச தனியார் துறைகளினால் பொறுப்பேற்கப்பட்டவற்றின் தேவைப்பாடுகளுக்கு ஏற்றவகையில் நவீன தொழில்நுட்பவியல் ஆளணிகளை பயிற்றுவித்தல்

ஆ. எதிர்கால ஆய்வுகளை மேம்படுத்துவதற்கு

நவீன தொழில்நுட்பவியல் எனும் பரப்பெல்லைக்குள் தொடர்பாடல் மற்றும் அதனுடன் தொடர்புடைய விஞ்ஞானம், தகவல் தொழில்நுட்பம், மின்னணுவியல், நுண் மின்னணுவியல், விண்வெளி தொழில்நுட்பம், மனித இயந்திரவியல், ஒளிப்படவியல் மற்றும் புதிய சாதனைகள் ஆகிய விடயங்கள் உள்ளடங்கும்.

ஊழியர்களின் எண்ணிக்கை

அறிக்கை செய்யப்படும் காலத்தில் வருட இறுதிப் பகுதியில் இருந்த நிலையான ஊழியர்களின் எண்ணிக்கை 82 ஆகும்.

தயாரிப்பின் அடிப்படை

1) ஒப்புமைக்கூற்று

நிதி நிலைமைக்கூற்று, நிதி செயலாற்றுகைக்கூற்று, தேறிய சொத்துக்களில் / ஒப்புரவில் மாற்றங்கள் பற்றிய கூற்று, காசுப்பாய்ச்சல்கூற்று மற்றும் நிதிக்கூற்றுக்களுக்கான குறிப்புக்கள் என்பனவற்றை நிதியியல் கூற்றுக்கள் உள்ளடக்கியுள்ளன. இந்த கூற்றுக்களாவன இலங்கை பட்டயக் கணக்கறிஞர்களினால் முன்வைக்கப்பட்ட இலங்கை பொதுத் துறையினர் கணக்கியல் கட்டளைகளுக்கு (SLPSAS) அமைவற்ற தயாரிக்கப்பட்டுள்ளன.

2) அளவீட்டின் அடிப்படை

தேவைப்படுகின்ற இடங்களில் தொடர்புடைய குறிப்புக்களின் கீழ் நியாயமான பெறுமானங்கள் காட்டப்பட்டுள்ளதைத் தவிரந்த ஏனைய தரவுகளை பொறுத்தவரையில் நிதிக்கூற்றுக்களாவன வரலாற்றுக் கிரய அடிப்படையில் தயாரிக்கப்பட்டுள்ளன.

3) ஒப்புமைத் தகவல்கள்

நடப்பு காலப்பகுதியின் நிதிக்கூற்றுக்கள் பற்றிய புரிந்துணர்வினை மேம்படுத்தவும் மற்றும் இரு காலப்பகுதிக்குரிய தரவுகளை சரியான முறையில் ஒப்பீடு செய்துகொள்ளுதல் நிமித்தமும், அளவறிதற்குரிய விவரமான விபரங்களைக் கொண்டுள்ள ஒப்புமைத் தகவல்களாவன நிதியியல் கூற்றுக்களில் காட்டப்பட்டுள்ள முன்னைய வருடம் தொடர்பிலான சகல தொகைகள் தொடர்பிலும் காட்டப்பட்டுள்ளது.

வேறு எந்த வகையிலும் கூறப்படாதவிடத்து கீழே தரப்பட்டுள்ள கொள்கைகளாவன இந்த நிதிக்கூற்றுக்களில் முன்னளிப்பு செய்யப்பட்டுள்ள சகல காலப்பகுதிகளிலும் மாறாது பிரயோகிக்கப்பட்டுள்ளது.

4) செயற்பாட்டிற்கு பயன்படுத்தப்படுவதும் இங்கு முன்னளிப்பு செய்யப்பட்டுள்ளதுமான நாணயம்

நிதிக்கூற்றுக்களாவன இலங்கை ரூபாயில் அதாவது நிறுவகத்தின் செயற்பாட்டிற்கு பயன்படுத்தப்படுகின்ற நாணயத்தில் முன்னளிப்பு செய்யப்பட்டுள்ளது.

அவ்வாறு கூறப்படாதவிடத்து, நிதிக்கூற்றுக்களாவன இலங்கை ரூபாயில் அதாவது அண்மித்த தானத்திற்கு அண்ணளவாக்கம் செய்யப்பட்டு முன்னளிப்பு செய்யப்பட்டுள்ளது.

5) மதிப்பீடுகளும் தீர்வுகளும்

இலங்கை பொதுத்துறை கணக்கியற் கட்டளைச் சட்டங்களுடன் இணங்குகின்றவகையில் தயாரிக்கப்பட்டு நிதிக்கூற்றுக்கள் முன்னளிப்பு செய்யப்படுகையில் முகாமைத்துவமானது, கணக்கியல் கொள்கைகளின் பிரயோகங்கள் மற்றும் அறிக்கை செய்யப்படும் சொத்துக்கள் பொறுப்பு, வருமானம், செலவினம் என்பனவற்றின் பெறுமானங்களை பாதிக்கின்ற தீர்ப்புக்கள் மதிப்பீடுகள் என்பனவற்றை எடுத்தல் வேண்டும். உண்மையான பெறுமானங்களாவன இந்த மதிப்பீட்டு பெறுமானங்களை விட வேறுபடலாம்.

மதிப்பீடுகள் மற்றும் ஊடகங்களாவன நடைமுறையிலுள்ள நடப்புகளின் அடிப்படையில் மீளாய்வு செய்யப்படும் கணக்கியல் மதிப்பீடுகளுக்கான மீள்நோக்கலானது, அந்த மதிப்பீடுகள் செய்யப்பட்ட காலப்பகுதிக்குரியதால் கணக்கிலெடுக்கப்படும். மீள் நோக்கலானது நடப்பு காலத்தை மட்டும் பாதிப்பதாயின் நடப்பு காலத்திற்குரியதாயும், நடப்பு மற்றும் எதிர்காலத்தையும் பாதிப்பதாயின் நடப்பு மற்றும் எதிர்காலத்திற்குரியதாயும் கணக்கில் கொள்ளப்படும்.

நிதிக்கூற்றுக்களின் குறிப்புக்களின் கீழ் மதிப்பீடுகள் செய்யப்பட்ட முக்கியமான பரப்பெல்லைகள், கணக்கியல் கொள்கைகளை பிரயோகிக்கும்போது ஏற்படும் சிக்கல்கள் என்பன நிதிக்கூற்றுக்களுக்கான குறிப்புகளில் உள்ளடக்கப்பட்டுள்ளது.

சொத்துக்கள் மற்றும் அவற்றின் மதிப்பீட்டின் அடிப்படைகள்

6) சொத்து,ஆதனம் மற்றும் கருவிகள்

(6.1) அங்கீகாரம் மற்றும் அளவீடு

சொத்து, ஆதனம் மற்றும் கருவிகள் ஆகியவை அவற்றின் கிரய விலையில் விலையில் அல்லது நியாயமான மதிப்பில் திரட்டப்பட்ட தேய்மானத்தினை கழித்து குறிப்பிடப்படுகின்றன.

சொத்து, ஆதனம் மற்றும் கருவிகள் ஆகியவை அனைத்தும் ஆரம்பத்தில் கிரய விலையில் திரட்டப்பட்ட பெறுமானத் தேய்வினை கழித்து பதிவு செய்யப்படுகின்றன. ஒரு சொத்தின் குறிப்பிடத்தக்க கூறுகள் தனித்தனியாக அடையாளம் காணப்பட்டு தேய்மானம் செய்யப்படுகின்றன. சொத்து, ஆதனம் மற்றும் கருவிகள் ஆகியவற்றில் குறிப்பிடத்தக்க உதிரிப்பாகங்கள் குறிப்பிட்ட கால இடைவெளியில் மாற்றப்பட வேண்டியிருக்கும் போது, நிறுவனமானது, அகற்றப்பட்ட உதிரிப்பாகத்தினை கணக்கில் கொள்ளாது, பொருத்தப்பட்ட புதிய உதிரி பாகத்தினை கணக்கில் கொள்வதுடன் அந்த புதிய உதிரிப்பாகத்தின் பாவனைக்காலம் மற்றும் பெறுமானதேய்வு பற்றிய விபரங்கள் கணக்கில் கொள்ளப்படும். மற்றைய அனைத்து பழுதுபார்ப்பு மற்றும் பராமரிப்பு செலவுகள், வருமான அறிக்கையில் பதியப்பட்டுள்ளது.

(6.2) கிரயம்

சொத்து, ஆதனம் மற்றும் கருவிகள் என்பனவற்றின் கிரயம் என்பது, அவற்றினை கையகப்படுத்துதல் அல்லது அவற்றின் நிமித்தம் ஏற்படக்கூடிய நிகழ்த்தக்க கட்டுமானத்திற்கான செலவு என்பனவற்றினை உள்ளடக்கியதாக அமையும்.

சொத்து, ஆதனம் மற்றும் கருவிகள் என்பனவற்றின் கிரயம் என்பது, அதன் கொள்முதல் விலை மற்றும் அதன் நோக்கம் கொண்ட பயன்பாட்டிற்காக சொத்தை செயல்பாட்டு நிலைக்கு கொண்டு வருவதற்கு நேரடியாக ஏற்படும் செலவினம் என்பனவற்றினை உள்ளடக்கியது.

சொத்துக்களின் வருவாய்த் திறனைத் தொடர அல்லது அதிகரிப்பதற்காக நிரந்தர இயல்புடைய சொத்துகளைப் பெறுதல், நீட்டித்தல் அல்லது மேம்படுத்துதல் ஆகியவற்றின் நோக்கத்திற்காகச் செய்யப்படும் செலவுகள் மூலதனச் செலவாகக் கருதப்படுகின்றன.

தனித்தனியாகக் கணக்கிடப்படும் சொத்து, ஆதனம் மற்றும் கருவிகளின் ஒரு கூறுகளை மாற்றுவதற்குச் செய்யப்படும் செலவு, அதாவது இது தொடர்பில் முன்னெடுக்கப்படும் பிரதான ஆய்வு செலவினம், உள்ளடங்கலாக மேகொள்ளப்படும் செலவினமானது, மூலதனமாக்கப்படுகிறது. அந்த குறிப்பிட்ட பாகத்தின் மூலம் எதிர்காலப் பொருளாதாரப் பலன்கள் நிறுவனத்திற்குப் கிடைக்குமாயின் மற்றும் அதன் செலவை நம்பகத்தன்மையுடன் கணிக்க முடிந்தால் மட்டுமே பிற அடுத்தடுத்த செலவினங்கள் மூலதனமாக்கப்படும்.

நிலமானது, கல்வி அமைச்சின் சொத்து என்பதாலும், நிறுவனத்தின் செயல்பாடுகளை மேற்கொள்வதற்காக மாற்றப்பட்டதாலும், நிதிநிலை அறிக்கையில் நில மதிப்பு குறிப்பிடப்படவில்லை. நிறுவனத்தின் செயல்பாடுகள் தொடரப்படாவிட்டால், மொரட்டுவ பல்கலைக்கழகத்திற்கும் நிறுவனத்திற்கும் இடையே கையெழுத்திடப்பட்ட புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தத்தின்படி, நிலம் மொரட்டுவ பல்கலைக்கழகத்திடம் ஒப்படைக்கப்படல் வேண்டும்.

(6.3) பெறுமானத்தேய்வு

நிலம் இலவசமாக பெறப்பட்டதொன்றாக இருப்பதினாலும் அதில் நிர்மாணப்பணி செய்யப்பட்டுக் கொண்டிருப்பதினாலும் அந்த நிலத்திற்கு பெறுமானத்தேய்வு விதிக்கப்படுவதில்லை. அதனைத் தவிர ஏனைய சகல சொத்து, ஆதனம், கருவிகளின் மீது பெறுமானத்தேய்வானது நேர்கோட்டு முறையில் கணிப்பீடு செய்யப்படுவதுடன் அக் கணிப்பீட்டு முறையின்படி சொத்து, ஆதனம், கருவிகளின் மதிப்பீடு செய்யப்பட்ட பாவனை காலத்திற்குள் அந்த சொத்து, ஆதனம், கருவிகளின் பெறுமானமானது கீழ் குறிப்பிடப்பட்டபடி தொகைகளினால் மதிப்பீடு செய்யப்பட்டு பெறுமானத்தேய்வு கணிப்பீடு செய்யப்படும்.

சொத்தின் வகை

வருடத்திற்குரிய
பெறுமானத்தேய்வு %

கட்டிடங்கள்

5

கணணி மற்றும் புறவட்டக் கருவிகள்	20
சென்மதி அன்டனா, ஆய்வுகூட கருவி	10
அலுவலக கருவி, தளபாடங்களும் பொருத்துக்களும்	10
மோட்டார் வாகனங்கள்	20
நூலக புத்தகங்கள்	15

கொள்வனவு செய்யப்பட்ட ஒரு சொத்தானது பாவிக்கத் தொடங்கும்போது அதற்குரிய பெறுமானத்தேய்வு செய்யப்படுகின்றது. அதுபோன்று அச்சொத்து பாவிக்கப்படாது அல்லது விற்பதற்கு தீர்மானிக்கப்பட்ட திகதியிலிருந்து பெறுமானத்தேய்வு கணிப்பீடு தவிர்க்கப்படுகிறது.

7) பொருட்பட்டியல்

காகிதாயிகள் இருப்பு, மின்னணுவியல் ஆக்கக்கூறுகள் மற்றும் துணையுறுப்புக்களும் கருவிகளும் முதலியன பொருட்பட்டியலுக்குள் உள்ளடங்கும். பொருட்பட்டியலில் இருக்கின்ற உருப்படிகளாவன அதிகுறைந்த கிரயவிலையில் அல்லது தேறிய காசாகத்தக்க பெறுமானத்தில் காட்டப்படும் தேறிய காசாக்கத்தக்க பெறுமதி எனப்படும்போது அது மதிப்பிடப்பட்ட விற்பனை விலையிலிருந்து அந்த சாதனத்தை பூரணப்படுத்த மதிப்பீடு செய்யப்பட்ட செலவினம் மற்றும் விற்பதற்கு ஏற்படும் செலவினம் என்பவற்றை கழித்து வரும் பெறுமதி ஆகும்.

8) வியாபாரம் மற்றும் ஏனைய பெறுகைகள்

வியாபார பெறுகைகளாவன, அறவிடமுடியாக் கடன் மற்றும் மதிப்பீடு செய்யப்பட்ட ஐயக்கடன் ஒதுக்கீடுகளைத் தவிர்த்து காசாக மதிப்பீடு செய்யப்பட்ட தொகை வியாபார பெறுகைகளாக காட்டப்படும்.

நிறுவகத்துடன் தொடர்புடைய ஏனையவர்களிடமிருந்து பெறவேண்டிய தொகைகளாவன, அறவிடமுடியாக் கடன் மற்றும் ஐயக்கடன் தொகைகளை கழித்த பின்பு தேறிய கிரயப்பெறுமதி காட்டப்படும்.

பொதுவாக அறவிடமுடியாக் கடன் ஒதுக்கீடானது கீழ்வருமாறு வரையறை செய்யப்படும்.

**பெறப்படவேண்டியவற்றின்
காலவரையறை**

கோரப்படும் ஒதுக்கீடு

1 – 2 வருடங்கள்	50%
2 – 3 வருடங்கள்	75%
3 வருடங்களுக்கும் அதிகமாக	100%

9) முதலீடுகள்

நிதியமானது அரசு பிணையங்களிலும் மற்றும் நிலையான சொத்துக்களாவன அரசிற்கு சொந்தமான வங்கிகளிலும் முதலீடு செய்யப்பட்டுள்ளது. முதலீட்டிலிருந்து பெறக்கூடிய உயர் வருமானத்தை கணக்கிற் கொண்டே முதலீடுகள் செய்யப்பட்டுள்ளன. திரவநிலை மற்றும் வட்டி வீதம் என்பன மீள் முதலீடுகளினை பொறுத்தவரை சிக்கலானதொன்றாகும். முதலீடுகள் மற்றும் மீள் முதலீடுகள் தொடர்பில் சபை ஆளுனர்களின் அனுமதி தேவையானதாகும்.

10) காகம் காகக்கு சமமானவையும்

காகம் காகக்கு சமமானவையும் எனும்போது அதற்குள் கையிலுள்ள காக, நிபந்தனைகளுக்கு உட்பட்ட வைப்புக்கள் மற்றும் குறுந்தவணை அத்துடன் உயர்ந்த அளவில் திரவமாக்கக்கூடிய தன்மையுடைய முதலீடுகள் மற்றும் பெறுமானங்களாக மாற்றுவதால் இடர் ஏற்படாது என்ற அடிப்படையில் உடனடியாக காசாக மாற்றத்தக்கவைகள் ஆகியன உள்ளடங்கும்.

காகப்பாய்ச்சல் கூற்றினைப் பொறுத்தவரையில் காகம் காகக்கு சமமானவையும் எனக் கூறும்பொழுது அதற்குள் கையிலுள்ள காக, வங்கியிலுள்ள காக வைப்பு மற்றும் வங்கி மேலதிக பற்றிலுள்ள தேறிய நிலுவை குறும் முதிர்ச்சியினையுடைய முதலீடுகள் என்பன உள்ளடங்கும்.

11) பொறுப்புக்களும் ஒதுக்கீடுகளும்

நிதிநிலமைக்கூற்றில் நடப்பு பரிப்புக்களாகக் காட்டப்பட்டுள்ளவை பொறுப்புக்களாக வகைப்படுத்தப்படும் அதன் அடிப்படையில் நிபந்தனையின் கீழ் கொடுப்பனவு செய்யப்படுவதற்கு உரித்துடையவை அல்லது அறிக்கை செய்யப்படும் திகதியிலிருந்து ஒருவருட காலத்திற்குள் கொடுக்கப்படவேண்டியவை என்பன நடப்புப் பரிப்பின் கீழ் உள்ளடக்கப்படும்.

சட்ட ரீதியிலான அல்லது நிகழ்த்தக்க கடப்பாடு தொடர்பில் நிறுவகத்திற்கு ஏதேனும் பொறுப்புக்கள் இருந்தால் அதனுடன் தொடர்புடைய ஒதுக்கீடுகள் நிதிக்கூற்றுக்களில் அறிந்த பொறுப்புக்களாக காட்டப்படும் என்பதுடன் இவை அறுதியீடு செய்வதற்கு இவற்றிக்கு பொருளியல் வாய்ப்புக்கள் இருத்தல் வேண்டும்.

12) ஊழியர் அனுகூலங்கள்

(12.1) வரையறை செய்யப்பட்ட அனுகூலத்திட்டங்கள்

பணிக்கொடை என்பது வரையறை செய்யப்பட்டதொரு அனுகூல திட்டமாகும்.. இந்தப் பொறுப்பினை முன்னெடுக்கும் பொருட்டு நிதி நிலைப்பாடு கூற்றில் ஒரு ஒதுக்கீடு முன்கொண்டு செல்லப்படுகிறது. இந்த ஒதுக்கீடானது எதிர்கால சம்பள அதிகரிப்பு வீதங்கள், கழிவு வீதங்கள் மற்றும் பதவிநிலை உத்தியோகத்தார்களின் உத்தேசிக்கப்பட்ட விற்பனை வீதங்கள் (இந்த ஊகங்களாவன நிதிக்கூற்றில் 11.1 குறிப்பில் காட்டப்பட்டுள்ளது). வருட ஆரம்பத்தில் பின்கொண்டுசெல்லும் மிகுதிக்கும் வருட இறுதியில் முன்கொண்டுவரும் மிகுதிக்கும் இடையிலான வித்தியாசம் விரிவான வருமான

கூற்றில் காட்டப்படும். எவ்வாறாயினும் 1983 ஆம் ஆண்டின் 12 ஆம் இலக்க பணிக்கொடை கொடுப்பனவு சட்டத்திற்கு அமைவற, பணிக்கொடை பொறுப்பு கணக்கானது மிகு அதிகமாக நிதியீடு செய்யப்படவில்லை. இந்தப் பொறுப்பானது நிதியியல் நிலைக் கூற்றில் நடப்பல்லா பொறுப்பாக காட்டப்பட்டுள்ளது.

(12.2) ஊழியர் சேமலாபநிதி

சம்பந்தப்பட்ட நியதிச்சட்ட மற்றும் ஒழுங்குவிதிகளுக்கு அமைவற ஒவ்வொரு ஊழியரும் ஊழியர் சேமலாபநிதிக்கு உரியவர் ஆவார்கள். நிறுவகம் மற்றும் ஒவ்வொரு ஊழியர்களும் முறையே 15% மற்றும் 10% வீதத்தினை ஊழியர் சேமலாப நிதியத்திற்கு வழங்குதல் வேண்டும். நிறுவகத்தின் பங்களிப்பானது விரிவான வருமான கூற்றில் செலவினமாக காட்டப்படுகின்றது.

(12.3) ஊழியர் நம்பிக்கை பொறுப்பு நிதியம்

சம்பந்தப்பட்ட நியதிச்சட்ட மற்றும் ஒழுங்கு விதிகளுக்கு அமைவற ஒவ்வொரு ஊழியரும் ஊழியர் நம்பிக்கை பொறுப்பு நிதியத்திற்கு உரியவர் ஆவார்கள். நிறுவகமானது ஒவ்வொரு ஊழியர்களுக்காகவும் அவர்களது மொத்த சம்பளத்தில் 3% வீதத்தினை ஊழியர் நம்பிக்கை பொறுப்பு நிதியத்திற்கு வழங்குகின்றது. நிறுவகத்தின் செலவினமானது விரிவான வருமான கூற்றில் செலவினமாக காட்டப்படுகின்றது.

13) வியாபாரம் மற்றும் ஏனைய பெறுகைகள்

வியாபாரம் மற்றும் ஏனைய பெறுகைகளாவன அவற்றின் கொள்விலையில் காட்டப்பட்டுள்ளது.

14) வரி கணிப்பீடு

2006 ஆம் ஆண்டின் 10 ஆம் இலக்க உள்நாட்டு வருமான சட்டத்தின் பிரிவு 7 (ஆ) இன்படி நிறுவகமானது வருமான வரியிலிருந்து விலக்கு பெறுகின்றது.

15) மூலதன பொறுப்பும் நிகழ்த்தக்க பரிப்புக்களும்

நிகழக்கூடிய வாய்ப்புக்கள் இருக்கின்ற கடப்பாடுகள் நிகழ்த்தக்க பரிப்புக்கள் ஆகும். எதிர்காலத்தில் நிகழலாம் எனக் கருதக்கூடிய எதிர்கால நிகழ்வுகள் அல்லது மாற்றீடு செய்ய முடியாதிருக்கும் பொருளியல் நன்மைகளையுடைய நடப்பு கடப்பாடுகள் அல்லது உறுதியாக கணிப்பீடு செய்ய முடியாதவைகள் போன்ற விடயங்களில் மட்டுமே கடப்பாடுகளின் நிலைத்திருக்கும் தன்மையானது உறுதிப்படுத்தப்படும் நிறுவகத்தின் மூலதனப் பொறுப்பும் நிகழ்த்தக்க பரிப்புக்களும் அவற்றிற்குரிய குறிப்புக்களில் நிதிக்கூற்றுக்களின் கீழ் காட்டப்பட்டுள்ளது.

16) மானியங்களுக்கான கணக்கீடு

நிறுவகத்தினால் மேற்கொள்ளப்பட்ட செலவினங்களை ஈடுசெய்கின்ற மானியங்களாவன அக்காலப்பகுதிக்குரிய நிதி செயலாற்றுகையின் வருமானக்கூற்றின் வருமானமாக பதியப்படும் அதேவேளையில் அக்காலப்பகுதியில் நிறுவகத்தினால் செய்யப்பட்ட செலவினங்கள் நிதிக்கூற்றுக்களில் செலவினங்களாக பதியப்படும். ஒரு சொத்தின் கொள்விலை தொடர்பில் ஏற்பட்ட செலவினத்தை நிறுவகத்திற்கு ஈடுசெய்யும் மானியங்கள் வருமானக்கூற்றில் ஒரு கிரம முறையில் பதியப்படும். அத்துடன் அச்சொத்தின் பாவனைக்காலமும் அச்சந்தர்ப்பத்தில் கருத்தில் கொள்ளப்படும்.

17) குறித்துரைக்கப்பட்ட கருத்திட்டங்களுக்கான மானியங்கள்

இனம் காணப்பட்ட கருத்திட்டம் அல்லது செயற்பாடு தொடர்பில் பயன்படுத்துவதற்கு மானியம் அல்லது நன்கொடை கிடைக்கப்பெற்றால் அந்த நிதியமானது வரையறை செய்யப்பட்ட ஒரு கணக்கில் வைக்கப்பட்டு பின்பு நிதி செயலாற்றுகை கூற்றில் ஒரு வருமானமாக மாற்றிடு செய்யப்பட்டு அக்குறிப்பிட்ட கருத்திட்டம் தொடர்பில் ஏற்பட்ட செலவினங்களுடன் ஒப்பீடு செய்யப்படும். பயன்படுத்தப்படாத நிதியங்கள் சம்பந்தப்பட்ட நிதிய கணக்கில் வைக்கப்பட்டு பின் உரிய காலத்தில் கோரப்படும் வரையில் நிதி நிலைமைக்கூற்றில் திரட்டப்பட்ட நிதிய மற்றும் ஒதுக்கீட்டு கணக்கில் வைக்கப்படும்.

18) வருமானங்களை அங்கீகரித்தல்

நிறுவகத்திற்கு பொருளியல் நன்மைகளைத் தருகின்றவையும் மற்றும் உறுதியாக கணிப்பீடு செய்யக்கூடியவையும் வருமானங்களாக கருதப்படும்.

- அ) மாணவர்களிடமிருந்து பெறப்படுகின்ற கற்கைநெறிக் கட்டணம் நிலுவை அடிப்படையிலான வருமானம் எனக் கருதப்படும்.
- ஆ) கருத்திட்ட வருமானம் மற்றும் உசாவுத்துணை வருமானங்கள் என்பன நிலுவை அடிப்படையிலான வருமானம் எனக் கருதப்படும்.
- இ) வட்டி வருமானம் நிலுவை அடிப்படையிலான வருமானம் எனக் கருதப்படும்.
- ஈ) பங்களிப்புக்கள் கட்டுப்படுத்தப்பட்டால் அல்லது பங்களிப்புக்களை பெறுகின்ற உரிமையானது உறுதிப்படுத்தப்பட்டால் மானியத்துடன் தொடர்புடைய வருமானமானது அங்கீகரிப்பு செய்யப்படும்.
- உ) ஏனைய வருமானங்கள் நிலுவை அடிப்படையில் கருதப்படும்.

19) கருத்திட்டங்களின் மிகை வருமானத்தை பகிர்தல்

பல்கலைக்கழகங்கள் மற்றும் ஆராய்ச்சி நிறுவனங்களுக்கு ஏற்புடையதாகவுள்ள பொது நிதிச் சுற்றறிக்கை 380 இற்கு அமைவுற வருடாந்த செயல்திட்டத்திலிருக்கின்ற வழமையான நடவடிக்கைகளுக்கும் மேலதிகமாக ஒரு கருத்திட்டமானது

செய்யப்படுவதற்கு நிறுவகத்தினால் ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டால் அதிலிருந்து கிடைக்கின்ற வருமானம் என பகிரப்படும்.

20) செலவினம்

அ) ஒரு குறிப்பிட்ட சாதனத்திற்கு செலவிடப்பட்ட செலவினம் மற்றும் அதனிடமிருந்து கிடைக்கப்பெற்ற வருமானம் என்னும் இரண்டிற்கிடையே உள்ள நேரடித்தொடர்பின் அடிப்படையில் செலவினங்களாவன நிதிச் செயலாற்றுகைக் கூற்றில் இனம் காணப்படும். நிறுவகத்தினை முன்னெடுத்துச் செல்வதற்கு ஏற்பட்ட சகல செலவினங்களும் மற்றும் மூலதன சொத்துக்களை வினைத்திறன் மிகுந்த முறையில் பேணுவதற்கு ஏற்பட்ட செலவினம் என்பன அந்த வருடத்தின் மிகையை காண்பதற்கு நிறுவகத்தின் வருமானத்திற்கு எதிராக பதியப்படும்.

ஆ) கற்கைநெறிகள், கருத்திட்டங்கள், உசாவுத்துணை பணிகள் மற்றும் ஏனைய நடவடிக்கைகள் தொடர்பில் செலவிடப்பட்ட செலவினங்களாவன நிதிச் செயலாற்றுகைக் கூற்றில் நிலுவை அடிப்படையில் பதியப்படும்.

21) காசோட்டக்கூற்று

இலங்கை பொதுத்துறை கணக்கியற் கட்டளை சட்டம் 2 இற்கு அமைவுற காசுப்பாய்ச்சல் கூற்று தயாரிக்கப்பட்டுள்ளன.

22) அறிக்கை செய்யப்படும் திகதிக்குப் பின் நிகழ்ந்த நிகழ்வுகள்

அறிக்கை செய்யப்படும் திகதிக்குப் பின் நிகழ்ந்த நிகழ்வுகளின் பருமனளவு கருத்திற்கொள்ளப்பட்டு ஏற்புடைய, தேவைப்படக்கூடிய சீராக்கங்களாவன கணக்குகளில் செய்யப்பட்டுள்ளது.

நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி. கிளார்க் நிறுவகம்
நிதிக்கூற்றுக்களுக்கான அட்டவணைகள் - 2023 டிசம்பர் 31 ஆம் திகதி

	<u>2023</u> ரூபா.	<u>2022</u> ரூபா.
(01) வருமானம் - அரசு மானியம்		
காலக்கழிவு	30,637,199.13	32,476,149.68
அரசு மானியம் - செயற்றிறன் நிர்மாணம்	770,887.09	2,459,757.18
நடப்பு மானியம்	154,298,400.00	162,850,000.00
	185,706,486.22	197,785,906.86
(02) ஏனைய வருமானம்		
கற்கைநெறி கட்டணங்கள்	6,844,500.00	21,287,975.00
வட்டி வருமானம் (அக ரீதியிலான கடன்கள்)	550,756.89	580,089.43
நிலையான வைப்புக்களின் மீதான வட்டி வருமானம்	7,102,079.01	4,575,165.29
திறைசேரி உண்டியல்களின் மீதான வட்டி வருமானம்	2,708,286.96	1,737,873.61
நிலையான சொத்து விற்பனையின் மூலம் பெறப்பட்ட இலாபம்	51,964.51	-
கருத்திட்ட வருமானம் / உசாவுகை வருமானம்	27,326,573.73	13,780,278.42
ஏனைய வருமானம்	1,588,424.52	1,395,645.30
சில்லறை வருமானம்	12,008.69	3,825,006.40
கேள்வி மனு வைப்புக்கள்	30,000.00	33,000.00
	46,214,594.31	47,215,033.45
(03) தனியாள் வேதனாதிகள்		
சபை உறுப்பினர்களுக்கான படிகள்	307,500.00	216,000.00
ஊழியர் சேமலாப நிதியம்	10,754,198.93	11,414,439.98
ஊழியர் நம்பிக்கை பொறுப்பு நிதியம்	2,150,839.87	2,282,888.04
எந்திரவியல் படிகள்	3,805,645.16	4,308,214.29
எரிபொருள் படிகள்	7,653,700.00	7,637,400.00
பணிக்கொடை	3,743,202.62	3,019,646.08
ஏனைய படிகள்	4,204,450.00	3,487,133.33
மேலதிக நேரம் மற்றும் விடுமுறை கொடுப்பனவுகள்	3,862,139.68	2,006,675.75
தொழில் சார்பியல் படிகள்	1,821,000.00	2,064,830.00
சம்பளங்களும் கூலிகளும்	75,901,552.09	81,316,092.87
வாகன படிகள்	7,800,000.00	8,623,333.34
பட்டயம் படிகள்	1,606,289.00	1,320,000.00
தொலைபேசி படிகள்	1,524,355.65	1,731,676.79
ஆராய்ச்சி படிகள்	991,539.50	1,163,960.00
	126,126,412.50	130,592,290.47
(04) பிரயாண செலவினங்கள்		
பிரயாணம் - உள்ளூர்	185,336.62	185,336.62
பிரயாணம் - வெளியூர்	413,044.05	413,044.05
	598,380.67	598,380.67

நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி. கிளார்க் நிறுவகம்
நிதிக்கூற்றுக்களுக்கான அட்டவணைகள் - 2023 டிசம்பர் 31 ஆம் திகதி (தொடர்ச்சி)

(05) விநியோகமும் கோரிக்கைகளும்

கண்காட்சிகள் மற்றும் கருத்தரங்குகள்	-	-
ஏரிபொருள்	452,382.83	359,028.59
எந்திரவியல் மற்றும் மின்னியல் பொருட்கள்/ஆய்வுகூட உபகரணங்கள்	79,339.35	26,040.90
பருவ சஞ்சிகைகள்	28,067.35	-
காகிதாயிகள் மற்றும் அலுவலக தேவைப்பாடுகள்	533,060.25	588,661.38
சேதமடைந்த இருப்புக்கள்	-	41,766.04
சீருடை	99,000.00	108,000.00
நலன்னோம்புகை பொருட்கள்	1,446,628.50	577,232.50
	2,638,478.28	1,700,729.41

(06) திருத்துகையும் பேணலும்

கட்டிடங்கள்	5,563,245.47	5,689,157.16
கணனிகள்	572,239.80	225,500.00
பெறுமானத் தேய்வு	30,637,199.13	32,476,149.68
ஆய்வுகூட கருவிகள்	55,435.00	118,433.47
100KVA மின் பிறப்பாக்கி	108,637.00	372,362.00
தளபாடங்களும் பொருத்துக்களும்	75,500.00	-
மோட்டார் வாகனங்கள்	430,036.44	704,526.47
அலுவலக கருவிகள்	1,201,852.44	1,746,370.10
	38,642,145.28	41,332,498.88

(07) போக்குவரத்து, தொடர்பாடல், பயன்படுத்துகை மற்றும் ஏனைய செலவினங்கள்

விளம்பரம்	281,467.50	220,050.00
கணக்காய்வு கட்டணம்	300,000.00	624,800.00
வங்கி கட்டணங்கள்	18,975.00	18,350.00
மின்சாரம்	8,233,523.51	3,850,725.59
விருந்தோம்புகை மற்றும் கேளிக்கை		
செலவினங்கள்	152,340.49	98,614.15
காப்புறுதி	4,074,186.82	487,352.84
உத்தரவு பத்திர கட்டணம்	40,545.88	31,053.44
ஏனைய செலவினங்கள்	797,181.90	1,539,072.50
தபால்	45,230.00	49,405.00
பாதுகாப்பு	3,397,205.39	2,735,480.59
முத்திரை கட்டணம்	5,345.00	2,275.00
தொலைபேசி	5,141,869.34	4,627,324.28
பெ. சேர் வரி	-	-
நீர் கட்டணம்	181,717.06	141,427.78
வருடாந்த அறிக்கை 2018	-	34,067.00
வருடாந்த அறிக்கை 2019	-	8,626.50
வருடாந்த அறிக்கை 2020	-	115,296.00
வருடாந்த அறிக்கை 2021	47,078.50	88,896.00
வருடாந்த அறிக்கை 2022	8,925.00	40,500.00
அ.மு. கடன்	(1,088,328.32)	(158,345.59)
பிடித்து வைத்தல்		
வரி	606,984.71	-
	22,244,247.78	14,554,971.08

(16)

நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி. கிளார்க் நிறுவகம்
நிதிக்கூற்றுக்களுக்கான அட்டவணைகள் - 2023 டிசம்பர் 31 ஆம் திகதி
(தொடர்ச்சி)

	<u>2023</u> ரூபா.	<u>2022</u> ரூபா.
(08) கருத்திட்ட செலவினங்கள்		
கற்கைநெறி / கருத்திட்டங்கள்	16,219,727.52	22,036,444.97
	16,219,727.52	22,036,444.97
(09) ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி செலவினங்கள்		
ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி செலவினங்கள்	770,887.09	2,459,757.18
உசாவுத்துணை கட்டணங்கள்	-	-
	770,887.09	2,459,757.18
(10) ஏனைய தொழிற்பாட்டு செலவினங்கள்		
உறுப்புரிமை கட்டணங்கள்	145,787.72	147,809.54
தொழில் சார்பியல் கட்டணங்கள்	-	-
பதவியணி பயிற்சி	149,050.00	24,000.00
	294,837.72	171,809.54

நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி. கிளார்க் நிறுவகம்
நிதிக்கூற்றுக்களுக்கான குறிப்புக்கள் - 2023 டிசம்பர் 31 ஆம் திகதி (தொடர்ச்சி)

	2023 ரூபா.	2022 ரூபா.
(11) காசும் காசிற்கு சமமானவையும்		
நடப்பு கணக்குகள்		
இலங்கை வங்கி		
- கணக்கு இலக்கம் 7054733	7,690,514.64	13,346,593.14
- கணக்கு இலக்கம் 307144	(2,675,796.59)	(1,696,318.97)
- கணக்கு இலக்கம் 307399 (பணிப்பாளர் நிதியம்)	23,866.46	(3,133.54)
- கணக்கு இலக்கம் 2479737 (சுழல் நிதியம்)	2,978,709.85	2,339,389.26
மக்கள் வங்கி		
- கணக்கு இலக்கம் 313-1-001-9-0012847	678,779.83	678,804.83
வரை. இலங்கை வர்த்தக (தனியார்) வங்கி		
- கணக்கு இலக்கம் 11140292	26,800.00	27,150.00
சேமிப்பு கணக்குகள்		
இலங்கை வங்கி		
- கணக்கு இலக்கம் 326764 (FINDS)	136,386.72	132,954.00
- கணக்கு இலக்கம் 328391 (NASDA)	7,179.31	7,323.72
கட்டு நிதி		
சபை உறுப்பினர் பிரயாணம்	-	-
சபை உறுப்பினர் கட்டு நிதி	-	-
காசுப்பாய்ச்சல் கூற்றின் நோக்கத்திற்கான காசும் காசுக்கு சமமானவையும்	8,866,440.22	14,832,762.44
(12) முதலீடுகள்		
மிகை நிதி.தி.றை. உண்டி முதலீடு செய்தல் கருத்திட்டம்/கற்கைநெறி நிதியம்	15,333,441.52	12,432,041.03
மிகை நிதி.தி.றை. உண்டி முதலீடு செய்தல் - சுழல் நிதியம்	3,103,005.09	2,524,473.97
மிகை நிதி.தி.றை. உண்டி முதலீடு செய்தல் - FINDS மானியம்	11,333,944.47	9,140,282.47
நிலையான வைப்புக்கள் 01(76387182) - சுழல் நிதியம்	918,364.52	821,893.83
நிலையான வைப்புக்கள் 02(76387290) - சுழல் நிதியம்	918,364.52	821,893.83
நிலையான வைப்புக்கள் 03(76387299) - சுழல் நிதியம்	918,364.52	821,893.83
நிலையான வைப்புக்கள் 04(76387310) - சுழல் நிதியம்	918,364.52	821,893.83
நிலையான வைப்புக்கள் 05(76387322) - சுழல் நிதியம்	918,364.52	821,893.83
நிலையான வைப்புக்கள் 06(76387328) - சுழல் நிதியம்	918,364.52	821,893.83
நிலையான வைப்புக்கள் 07(76387343) - சுழல் நிதியம்	918,364.52	821,893.83
நிலையான வைப்புக்கள் 25(81820199) - பணி. நிதியம்	38,055.57	34,161.20
நிலையான வைப்புக்கள் 08(81819773) - கரு. நிதியம்	8,290,736.44	7,442,312.79
நிலையான வைப்புக்கள் 09(81819900) - கரு. நிதியம் (6 மாதம்)	874,743.82	763,671.98
நிலையான வைப்புக்கள் 10(81819988) - கரு. நிதியம் (6 மாதம்)	874,743.82	763,671.98
நிலையான வைப்புக்கள் 11(81820008) - கரு. நிதியம் (6 மாதம்)	874,743.82	763,671.98
நிலையான வைப்புக்கள் 12(81820127) - கரு. நிதியம் (6 மாதம்)	874,743.82	763,671.98
நிலையான வைப்புக்கள் 13(81820031) - கரு. நிதியம் (3 மாதம்)	851,590.03	748,886.22
நிலையான வைப்புக்கள் 14(81820049) - கரு. நிதியம் (3 மாதம்)	851,589.95	748,886.14
நிலையான வைப்புக்கள் 15(81820073) - கரு. நிதியம் (1 மாதம்)	778,584.48	702,625.26
நிலையான வைப்புக்கள் 16(81820087) - சுழல் நிதியம் (1 மாதம்)	778,584.48	702,625.26
நிலையான வைப்புக்கள் 17(81820099) - சுழல் நிதியம் (1 மாதம்)	778,584.48	702,625.26
நிலையான வைப்புக்கள் 19(81820136) - சுழல் நிதியம் (1 மாதம்)	778,584.48	702,625.26
நிலையான வைப்புக்கள் 20(81820174) - சுழல் நிதியம் (1 மாதம்)	778,584.48	702,625.26
நிலையான வைப்புக்கள் 21(81820186) - சுழல் நிதியம் (1 மாதம்)	778,584.48	702,625.26
முற்கொண்டுவந்த மிகுதி	54,401,396.48	46,094,740.11

நிதிக் கூற்றுக்களுக்கான குறிப்புக்கள் பக்கம் 18 இல் தொடரப்படுகிறது.

நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி. கிளார்க் நிறுவகம்
நிதிக்கூற்றுக்களுக்கான குறிப்புக்கள் - 2023 டிசம்பர் 31 ஆம் திகதி (தொடர்ச்சி)

	2023 ரூபா.	2022 ரூபா.
(12) முதலீடுகள் (தொடர்ச்சி)		
பின் கொண்டு சென்ற மிகுதி	54,401,396.87	46,094,740.11
நிலையான வைப்புக்கள் 22 (81820244) - சுழல் நிதியம் (1 மாதம்)	778,584.48	702,625.26
நிலையான வைப்புக்கள் 23 (81820190) - சுழல் நிதியம் (6 மாதம்)	874,743.81	763,671.97
நிலையான வைப்புக்கள் 24 (81820194) - சுழல் நிதியம் (6 மாதம்)	699,795.04	610,937.57
நிலையான வைப்புக்கள் 26 (81820180) - கரு. நிதியம் (1 மாதம்)	778,584.49	702,625.27
நிலையான வைப்புக்கள் -83214406 (னுகு)	1,924,046.39	1,727,151.16
நிலையான வைப்புக்கள் 27(83203809) சுழல் நிதியம்	1,116,662.95	1,002,390.43
நிலையான வைப்புக்கள் 28(87799992) சுழல் நிதியம்	782,893.48	706,513.88
நிதிய முகாமைத்துவ கணக்கு (82097803)	72,237,295.96	48,759,835.53
	133,594,003.47	101,070,491.18

மேற்கூறப்பட்ட குறுகிய தவணை முதலீடுகள் ஒரு வருடத்தினை விட குறைவாகும்.
ஏனினும் தொடர்ச்சியாக முன்னெடுத்து செல்லப்படுகிறது.
ஆதலினால் அது காசும் காசிற்கு சமமானவற்றில் உள்ளடக்கப்படவில்லை.

(13) வியாபாரம் மற்றும் ஏனைய பெறுகைகள்

பதவிநிலை உத்தியோகத்தார்கள் கடன்பட்டோர் - TG	(அட்டவணை 02)	17,728.31	302.00
கடன்பட்டோர் - W.D. சமிகா		1,831,925.87	2,663,925.87
காப்புறுதி கூட்டுத்தாபன கடன்பட்டோர்		9,700.00	9,700.00
கணக்கியற் பெறுகைகள் - TG	(அட்டவணை 02)	772,199.00	3,282,141.28
கணக்கியற் பெறுகைகள் - P/C	(அட்டவணை 02)	9,854,006.13	4,941,772.13
கடன்பட்டோர் - திரு. P T பர்னாந்து		4,000.00	4,000.00
கணக்கியற் பெறுகைகள் PF	(அட்டவணை 02)	772,855.68	1,001,640.75
கணக்கியற் பெறுகைகள் RF	(அட்டவணை 02)	83,451.38	150,414.45
கணக்கியற் பெறுகைகள் - FINDS	(அட்டவணை 02)	194,695.18	342,571.87
கடன்பட்டோர் - திரு. ஜயந்து பர்னாந்து		-	106,894.72
கடன்பட்டோர் - திரு. B R P பெரேரா		39,699.66	39,699.66
கடன்பட்டோர் - P P K றொட்றிகோ		15,652.69	15,652.69
ஏனைய வைப்புக்கள்		155,315.00	155,315.00
R.S. கடன்பட்டோர்		14,434.91	14,434.91
தேர்தல் திணைக்களம்		8,159.60	8,159.60
அமைச்சு கடன்பட்டோர் - Dish தொலைக்காட்சிப் பொதி		33,381.50	33,381.50
பண்டிகை முற்பணம்	(அட்டவணை 03)	28,750.00	37,500.00
TG கட்டுப்பாடு		3,116,845.67	1,755,824.86
கடன்பட்டோர் - L V விஜேசிங்க		627.00	627.00
கடன்பட்டோர் - P D T b சில்வா		9,711.80	9,711.80
கடன்பட்டோர் -Y சகரகே		3,750.00	3,750.00
வங்கி.உத்தரவாதம்		-	-
கடன்பட்டோர் - நியூ கமகே எலக்ட்ரிகல்ஸ்		4,028.00	-
		14,577,420.09	14,577,420.09

நிதிக் கூற்றுக்களுக்கான குறிப்புக்கள் பக்கம் 19 இல் தொடரப்படுகிறது.

நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி. கிளார்க் நிறுவகம்
நிதிக் கூற்றுக்களுக்கான குறிப்புக்கள் - 2023 டிசம்பர் 31 ஆம் திகதி (தொடர்ச்சி)

	<u>2023</u>	<u>2022</u>
	<u>ரூபா.</u>	<u>ரூபா.</u>
(13.1) நடைமுறை வேலை - கருத்திட்டங்கள்		
SCADA கருத்திட்டம்	49,159.00	49,159.00
PDM II கருத்திட்டம் 2021 (மின்னியல் பிரிவு)	-	67,111.79
THD கருத்திட்டம் 2021 (ISD Div)	-	34,228.37
STHTRI கருத்திட்டம் (தொடர்பாடல் பிரிவு)	1,174,312.66	507,851.53
IRR மாத்தறை கருத்திட்டம் (தொடர்பாடல் பிரிவு)	321,065.96	321,065.96
NASTEM கருத்திட்டம் (தொடர்பாடல் பிரிவு)	926,260.07	581,021.84
PT POC கருத்திட்டம் (மின்னியல் பிரிவு)	276,457.18	269,967.18
DT BAT கருத்திட்டம் (மின்னியல் பிரிவு)	-	25,216.45
BPU வினது CISF கருத்திட்டம் (தகவல் தொழில்நுட்ப பிரிவு)	-	7,000.00
LCNMV கருத்திட்டம் (தொடர்பாடல் பிரிவு)	-	50,771.18
MQFD கருத்திட்டம் 2022 (SAD)	-	3,330.00
GMEDN கருத்திட்டம் 2022 (SAD)	-	4,000.00
AT 2022 கருத்திட்டம் (மின்னியல் பிரிவு)	6,178.04	5,488.04
AVBH 2022 கருத்திட்டம் (தொடர்பாடல் பிரிவு)	-	798,937.00
S12S10 2022 கருத்திட்டம் (தொடர்பாடல் பிரிவு)	-	2,474,514.00
RM9SLR கருத்திட்டம் 2022 (தொடர்பாடல் பிரிவு)	-	142,025.00
TPM 2022 கருத்திட்டம் (விண்வெளி பிரயோக பிரிவு)	506,929.70	9,260.00
இணைய கட்டுப்படுத்தும் தொலை நோக்கு காட்டி கருத்திட்டம்	-	1,099.58
நெநோ சென்மதி நிகழ்ச்சித்திட்டம் SAD	240,408.79	-
TCS TTM கருத்திட்டம்	346,521.00	-
திறன் சோதிப்பி 2023	81,854.22	-
AWSSTB (தொடர்பாடல் பிரிவு)	1,583,095.48	-
BPU ACCTS கருத்திட்டம் (தொடர்பாடல் பிரிவு)	13,236.17	-
CHEC 232 (தொடர்பாடல் பிரிவு)	58,000.00	-
2024 SLRM9 கருத்திட்டம் (தொடர்பாடல் பிரிவு)	108,702.34	-
சுது பாவ்லா கண்காட்சி	46,459.00	-
	5,738,639.61	5,352,046.92

நிதிக் கூற்றுக்களுக்கான குறிப்புக்கள் பக்கம் 20 இல் தொடரப்படுகிறது.

நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி. கிளார்க் நிறுவகம்
நிதிக்கூற்றுக்களுக்கான குறிப்புக்கள் - 2023 டிசம்பர் 31 ஆம் திகதி (தொடர்ச்சி)

		2023	2022
		ரூபா.	ரூபா.
(13.2) நடைமுறை வேலை (கற்கை நெறி)			
PEC 28 2023 (com div)		413,991.67	
PLC SLR கருத்திட்டம் 2022 (Com)		-	317,462.00
(13.3) பதவியணி கடன்			
அனர்த்த கடன்	(அட்டவணை 04)	12,437,590.00	13,122,338.00
மோட்டார் சைக்கிள் கடன்	(அட்டவணை 05)	555,350.00	523,699.00
மோட்டார் வாகன கடன்	(அட்டவணை 06)	2,966,390.00	3,509,669.00
வெள்ள நிவாரண நிதி	(அட்டவணை 06)	-	-
		15,959,330.00	17,155,676.00
ஒரு வருடத்திற்கு பிற்பட்ட பதவியணி கடன்கள்		(11,664,385.00)	(9,672,890.00)
ஒரு வருடத்திற்குட்பட்ட பதவியணி கடன்கள்		4,294,945.00	7,482,786.00
வியாபாரம் மற்றும் ஏனைய பெறுகைகள்		27,718,493.66	27,729,715.01
கழிக்க:			
அறவிடமுடியாக் கடன் ஒதுக்கீடு		(4,526,354.52)	(5,614,682.84)
		23,192,139.14	22,115,032.17
(14) இருப்பு பட்டியல்			
மின்னணுவியல் ஆக்கக்கூறுகள்		3,580,707.28	3,580,707.28
காகிதாயிகள்		1,788,835.75	1,788,835.75
ஏனையவை		11,276.48	11,276.48
மின்னியல் மற்றும் எந்திரவியல்		166,154.90	166,154.90
நலனோம்புகை		137,635.50	137,635.50
துணையுறுப்புக்கள் - TG		199,218.03	199,218.03
இருப்பு பட்டியல் - TG		518,035.98	518,035.98
இருப்பு பட்டியல் - கருத்திட்டங்கள் (P/C)		2,000,013.92	2,000,013.92
கருவிகள் - TG		1,392,996.69	1,392,996.69
		9,794,874.53	9,794,874.53
(15) முற்பண கொடுப்பனவு			
முற்பண கொடுப்பனவு - TG	(அட்டவணை 07)	3,744,338.05	3,744,338.05
முற்பண கொடுப்பனவு - PC	(அட்டவணை 07)	-	-
முத்திரை கட்டுநிதியம்		21,362.00	21,362.00
SDB-கருத்திட்டம்		-	-
SDB-கருவிகள்			
		3,765,700.05	3,765,700.05

நிதிக் கூற்றுக்களுக்கான குறிப்புக்கள் பக்கம் 21 இல் தொடரப்படுகிறது

நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி. கிளார்க் நிறுவகம்
நிதிக்கூற்றுக்களுக்கான குறிப்புக்கள் - 2023 டிசம்பர் 31 ஆம் திகதி (தொடர்ச்சி)

(16) சொத்து, ஆதனம் மற்றும் கருவிகள்

	2023 ஜனவரி 01 இல் உள்ளவாறாக	புதிதாக சேர்க்கப்பட்டவை	(விற்பனை) / சீராக்கம்	2023 டிசம்பர் 31 இல் உள்ளவாறாக
	ரூபா.	ரூபா.	ரூபா.	ரூபா.
கொள்விலை				
இறையிலி சொத்துக்கள்				
கட்டிடங்கள்	181,598,523.90			181,598,523.90
சென்மதி அன்டனா	2,959,797.83			2,959,797.83
கணனிகள்	78,788,925.66	1,726,045.00	(1,168,175.00)	79,346,795.66
ஆய்வுகூட கருவிகள்	259,942,013.12	163,720.00	(124,838.35)	259,980,894.77
அலுவலக கருவிகள்	41,676,101.98	10,580.00	(1,946,443.63)	39,740,238.35
தளபாடங்களும் பொருத்துக்களும்	20,177,912.71		(10,919.08)	20,166,993.63
மோட்டார் வாகனம்	28,785,689.00			28,785,689.00
நூலக புத்தகங்கள்	24,592,315.97			24,592,315.97
	638,521,280.17	1,900,345.00	(3,250,376.06)	637,171,249.11
இறையிலி சொத்துக்களின் திரட்டப்பட்ட பெறுமானத் தேய்வு				
கட்டிடங்கள்	87,477,017.03	9,079,926.20		96,556,943.23
சென்மதி அன்டனா	2,959,778.83	-		2,959,778.83
கணனிகள்	68,100,926.92	3,057,770.31	(1,168,155.00)	69,990,542.23
ஆய்வுகூட கருவிகள்	193,577,396.82	15,151,985.88	(124,830.35)	208,604,552.35
அலுவலக கருவிகள்	29,062,758.65	2,354,178.72	(1,914,938.14)	29,501,999.23
தளபாடங்களும் பொருத்துக்களும்	15,416,783.72	811,982.60	(10,917.08)	16,217,849.24
மோட்டார் வாகனம்	28,610,669.47	65,440.00		28,676,109.47
நூலக புத்தகங்கள்	24,265,157.85	115,915.42		24,381,073.27
	449,470,489.29	30,637,199.13	(3,218,840.57)	476,888,847.85
முற்கொண்டு செல்லப்படும் மிகுதி	189,050,790.88			160,282,401.26

நிதிக் கூற்றுக்களுக்கான குறிப்புக்கள் பக்கம் 23 இல் தொடரப்படுகிறது

நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி. கிளார்க் நிறுவகம்
நிதிக்கூற்றுக்களுக்கான குறிப்புகள் - 2023 டிசம்பர் 31 ஆம் திகதி (தொடர்ச்சி)

		<u>2023</u>	<u>2022</u>
		ரூபா.	ரூபா.
(17) நடைமுறை வேலை - நிர்மாணம்			
நடைமுறை வேலை - தளபாடம் மற்றும் பொருத்துக்கள் (உணவறை)		-	-
நடைமுறை வேலை கட்டிடம் - எல்லைக்கோடு, பாதுகாப்பு (பிடியாணை)		-	3,545,744.40
		-	3,545,744.40
(18) வியாபாரம் மற்றும் ஏனைய பெறுகைகள்			
கணக்கியல் கொடுக்கவேண்டியவை -TG	(அட்டவணை 08)	1,098,785.10	1,106,435.10
கணக்கியல் கொடுக்கவேண்டியவை -PC	(அட்டவணை 08)	85,111.39	113,268.87
சம்பளங்கள் மற்றும் கூலிகள் கணக்கு		-	-
ஊ.சே.நி. கட்டுப்பாடு		1,428,589.13	1,512,877.84
ஊ.ந.நி கட்டுப்பாடு		171,430.70	181,545.34
கடன் கொடுத்தோர் - பொது திறைசேரி		2,434,697.02	1,443,680.69
மீளளிக்கத்தக்க வைப்புக்கள்		-	-
பெறுகைகளில் பெ.சேர் வரி கொடுப்பனவு - P/C		38,219.71	38,219.71
நலன்புரி சங்க கட்டுப்பாடு		-	47,256.00
தேச நிர்மாண வரி கொடுப்பனவு - TG		-	-
தேச நிர்மாண வரி கொடுப்பனவு - P/C		6,080.00	6,080.00
முத்திரை வரி கொடுப்பனவு - TG		6,795.00	7,625.00
முத்திரை வரி கொடுப்பனவு - PG		100.00	-
கொடுக்கவேண்டிய Payee வரி - TG		-	13,543.00
பண கொடுப்பனவு கட்டுப்பாடு		7,548,316.08	5,192,470.87
கட்டிடத் திணைக்கள கடன் கொடுத்தோர்		-	-
ஆர்பிக்கோ அக வடிவமைப்பு கடன் கொடுத்தோர்		14,377.61	14,377.61
PC கட்டுப்பாடு		3,116,845.67	1,755,824.86
மறித்து வைத்தல்		226,692.11	1,211,358.55
கடன் கொடுத்தோர் - W D சம்மிக்கா		-	-
கடன் கொடுத்தோர் - H விஜேசூரிய		-	24,564.33
வியாபார ஒன்றிய கட்டுப்பாடு		127,420.00	-
		16,303,459.52	12,669,127.77
(19) நிலுவை செலவினங்கள்			
திறைசேரி நிதியம்	(அட்டவணை 09)	6,138,947.20	4,207,677.75
கருத்திட்டங்கள் / கற்கை நெறிகள்	(அட்டவணை 09)	480,582.20	594,193.00
		6,619,529.40	4,801,870.75

நிதிக் கூற்றுக்களுக்கான குறிப்புகள் பக்கம் 23 இல் தொடரப்படுகிறது

நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி. கிளார்க் நிறுவகம்
நிதிக்கூற்றுக்களுக்கான குறிப்புக்கள் - 2023 டிசம்பர் 31 ஆம் திகதி (தொடர்ச்சி)

		2023	2022
		ரூபா.	ரூபா.
(20) ஓய்வூதிய நன்மைகள் பொறுப்புக்கள்			
வருட தொடக்கத்தில் உள்ளவாறான மிகுதி		51,371,213.63	52,835,090.05
கூட்டுக:			
வருடத்திற்கான ஒதுக்கீடு		3,743,202.62	3,019,646.08
		55,114,416.25	55,854,736.13
கழிக்க:			
வருடகாலப்பகுதியில் மேற்கொள்ளப்பட்ட கொடுப்பனவுகள்		(5,179,492.50)	(4,483,522.50)
வருட இறுதியில் உள்ளவாறான மிகுதி	(அட்டவணை 10)	49,934,923.75	51,371,213.63
20(அ)(ஆ)			
(அ) ஒரு வருடத்திற்குள்		1,847,640.00	2,715,812.50
(ஆ) ஒரு வருடத்திற்கு பின்பு		48,087,283.75	48,655,401.13
ஓய்வூதிய அனுகூல பொறுப்புக்களுக்கான அனுமானங்கள்			
கழிவு வீதம்		6.50%	6.50%
சம்பள உயர்வு		8.00%	8.00%
பதவியணி விற்பனை		8.93%	8.93%
ஓய்வுபெறும் வயதெல்லை		60 வருடங்கள்	62 வருடங்கள்
தேறிய சொத்துக்கள் / உரிமையாண்மை			
(21) அரசு மூலதன மானியம்			
வருட தொடக்கத்தில் உள்ளவாறான மிகுதி		276,285,936.70	308,895,834.85
வருடகாலப்பகுதியில் கிடைக்கப்பெற்ற மானியங்கள்		-	2,295,000.00
சீராக்கங்கள்		-	-
செயற்றிறன் நிர்மாண நிகழ்ச்சித்திட்டம்		(770,887.09)	(2,459,757.18)
காலக்கழிவு	(32,445,140.97)	(30,597,168.42)	(32,445,140.97)
வருட இறுதியில் உள்ளவாறான மிகுதி		244,917,881.19	276,285,936.70
பணம் அல்லாத அரசு மூலதன மானியம்			
வருட தொடக்கத்தில் உள்ளவாறான மிகுதி		-	-
வருடகாலப்பகுதியில் கிடைக்கப்பெற்ற மானியங்கள்		-	-
காலக்கழிவு		-	-
வருட இறுதியில் உள்ளவாறான மிகுதி		-	-
அமைச்சு மூலதன மானியம்		13,156,751.40	13,156,751.40
		13,156,751.40	13,156,751.40
மூலதன மானியம்		258,074,632.59	289,442,688.10

நிதிக் கூற்றுக்களுக்கான குறிப்புக்கள் பக்கம் 24 இல் தொடரப்படுகிறது.

நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி. கிளார்க் நிறுவகம்
நிதிக்கூற்றுக்களுக்கான குறிப்புக்கள் - 2023 டிசம்பர் 31 ஆம் திகதி (தொடர்ச்சி)

	<u>2023</u>	<u>2022</u>
	<u>ரூபா.</u>	<u>ரூபா.</u>
(22) ஒதுக்கீடுகள்		
பொதுவான ஒதுக்கீடுகள்	272,721.64	272,721.64
கையடக்க தொலைபேசி நன்கொடை	213,333.34	213,333.34
ஆராய்ச்சி, உடனடிநிறை நிதியம்	1,341,446.90	1,341,446.90
வெளிநாட்டு மானியம்	3,464,295.25	3,464,295.25
மீள் மதிப்பீட்டு மிகை	26,682,504.54	26,682,504.54
	31,974,301.67	31,974,301.67
ஆராய்ச்சி குழாம்		
ஆரம்ப மிகுதி	234,789.94	201,261.29
பெறுகைகள்	155,347.15	33,528.65
சீராக்கங்கள்		
செலவுகள்		
	390,137.09	234,789.94
	32,364,438.76	32,209,091.61
ஏனைய மானியங்கள் மற்றும் நன்கொடைகள்		
ஆரம்ப மிகுதி	22,732,597.24	22,763,605.95
நிலையான சொத்துக்கள் பெறுகை	90,220.00	-
சீராக்கங்கள்		
பெறுமானத் தேய்வு	(40,030.71)	(31,008.71)
	22,782,786.53	22,763,605.95
சுழல் நிதியம்		
ஆரம்ப மிகுதி	15,694,103.98	15,694,103.98
பெறுகைகள்	723,540.86	723,540.86
சீராக்கங்கள்	-	-
வட்டி வருமானம்	1,633,829.60	1,633,829.60
செலவினங்கள்		
	18,051,474.44	18,051,474.44
பணிப்பாளர் நிதியம்		
ஆரம்ப மிகுதி	1,822,008.28	1,699,436.38
வட்டி வருமானம்	199,889.80	122,571.90
சீராக்கங்கள்	-	-
செலவினங்கள்		
	2,021,898.08	1,822,008.28

நிதிக் கூற்றுக்களுக்கான குறிப்புக்கள் பக்கம் 25 இல் தொடரப்படுகிறது.

நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி. கிளார்க் நிறுவகம்
நிதிக்கூற்றுக்களுக்கான குறிப்புக்கள் - 2023 டிசம்பர் 31 ஆம் திகதி (தொடர்ச்சி)

FINDS மானியம்

ஆரம்ப மிகுதி
வட்டி வருமானம்
செலவினங்கள்

NASDA மானியம்

ஆரம்ப மிகுதி
சீராக்கங்கள்
வட்டி வருமானம்
செலவினங்கள்

(23) திரட்டப்பட்ட மிகை / (நட்டம்)

ஆரம்ப மிகுதி - TG
ஆரம்ப மிகுதி - P/C
சீராக்கங்கள் - TG
சீராக்கங்கள் - PC
செலவினத்தை விட மேலதிக வருமானம்

மொத்த தேறிய சொத்துக்கள் / ஒப்புரவு

<u>2023</u>	<u>2022</u>
ரூபா.	ரூபா.
9,594,387.96	8,681,350.90
2,049,398.72	913,037.06
11,643,605.99	9,594,387.96
7,323.70	7,132.52
195.35	216.18
(339.76)	(25.00)
7,179.29	7,323.70
89,636,006.63	84,416,883.23
(166,504,427.38)	(175,995,778.33)
73,985,240.99	51,749,362.54
-	509,729.28
(685,242.90)	265,219.03
15,438,410.15	25,919,175.09
(77,766,019.14)	(118,121,980.72)
269,944,620.08	284,951,798.22

10.0 நிதி சிறப்பம்சங்கள் கடந்த 10 ஆண்டுகளில்

- 2020 முதல் 2023 வரை சுயமாக உருவாக்கப்பட்ட வருமானம் 260% மாக அதிகரித்துள்ளது.
- அதிகபட்ச சுயமாக உருவாக்கப்பட்ட வருமானம் 2022 ஆம் ஆண்டில் பதிவு செய்யப்பட்டது. அதாவது இலங்கை ரூபாயில் 47 மில்லியன்.
- மூலோபாய பேச்சுவார்த்தை மற்றும் பெற்றுக்கொள்ளப்படும் சர்வதேச தொழில்நுட்ப ஒத்துழைப்பு கூட்டாண்மை ஆகியவற்றின் மூலம் நிறுவனத்தினால் இந்த மூன்று (3) நெனோ -செயற்கைக்கோள் திட்டங்கள் ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டால் அதன் மொத்த மதிப்பு, கிட்டத்தட்ட இலங்கை ரூபாயில் 1 பில்லியன் ஆகும். (மேற்கூறிய எதுவித தன்மையினதாய் இல்லாது இலங்கை தனது நிதியைப் பயன்படுத்தினால் ஏற்படும் செலவின் அடிப்படையில் அளவிடப்பட்டால்.)

11.0 திட்டமிடப்பட்ட குறுகிய மற்றும் இடைக்கால கால நடவடிக்கைகளின் சுருக்கம்

2024 ஆம் ஆண்டுக்கு திட்டமிடப்பட்ட குறுகிய மற்றும் இடைக்கால நடவடிக்கைகளின் சுருக்கம்

• அடிப்படை விண்வெளி தொழில்நுட்பங்களில் தேசிய திறனை கையகப்படுத்துதல் மற்றும் மேம்படுத்துதல்

- ஜப்பானின் கியூஷு தொழில்நுட்ப நிறுவனத்துடனான (கியூடெக்) கூட்டு நெனோ-செயற்கைக்கோள் மேம்பாட்டுத் திட்டங்களின் தொடர்ச்சியாக, BIRDS-X, எனப்படும் 2U தகவல் தொடர்பு ஆராய்ச்சி செயற்கைக்கோளை கூட்டாக உருவாக்கி ஏவுதல்.
- நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி கிளார்க்கில் ஒரு அடிப்படை நெனோ-செயற்கைக்கோள் உற்பத்தி மற்றும் சோதனை வசதியின் வளர்ச்சி.
- நெனோ-செயற்கைக்கோள் பொறியியல் மாதிரியின் (EM) முழுமையான வளர்ச்சி மற்றும் சோதனை.

• இலங்கையில் இயந்திர இலத்திரனியல் மற்றும் மனித எந்திரவியல் திறன்களின் வளர்ச்சி - தொழில்துறைக்கு ஏற்ற தனிப்பயனாக்கப்பட்ட இயந்திர இலத்திரனியல் மற்றும் மனித எந்திரவியல் பயன்பாடுகளை உருவாக்கல். ஒரு குறிப்பிட்ட திட்டமிடப்பட்ட செயல்பாடு எனும்போது அதற்குள் நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி கிளார்க் நிலையத்தினால் உருவாக்கப்பட்ட தேயிலை கைத் தொழிலுக்கு பொருத்தமான மோட்டர் பொருத்தப்பட்ட தேயிலை அறுவடை இயந்திரத்தின் கள சோதனையும் அதனை வர்த்தகமயப்படுத்தலும் ஆகும்.

• புவியியல் தகவல் அமைப்புகள் மற்றும் தொலை உணரி (GIS/RS) நடவடிக்கைகள் - விவசாயம், தோட்டம், சுற்றுச்சூழல், இயற்கை வள முகாமைத்துவம் போன்ற இதரபல துறைகளின் பயன்பாடுகளுக்காக புவி கண்காணிப்பு (EO) செயற்கைக்கோள் படங்கள் மற்றும் வான்வழி இயங்குதளம் (UAV) படங்களைப் பயன்படுத்தும் திட்டங்கள் தொடர்பில் ஆலோசனைகள்.

• மின்னணுவியல், நுண் மின்னணுவியல் மற்றும் தகவல், தொடர்பாடல் மற்றும் தொழில்நுட்ப கருத்திட்டம் - அதிநவீன மின்னணு அமைப்புகள், அளவீட்டு கருவிகள் மற்றும் மருத்துவ கருவிகளை ஆழமான கண்டறிதல் மற்றும் உயர் வன்பொருள் மீட்பு. இலங்கை புகையிரத பொறிகளில் மற்றும் பவர் கோச்ச்களில் உள்ள தவறான நுண் செயலி அடிப்படையிலான துணை அமைப்புகளை மீட்டெடுப்பது போன்ற ஒரு குறிப்பிட்ட திட்டமிடப்பட்ட செயல்கள்.

• அதிக சமூக-பொருளாதார தாக்கத்தை ஏற்படுத்தும் தொழில்துறை தீர்வுகள் மற்றும் மின்னணு தயாரிப்புகளின் வடிவமைப்பு மற்றும் மேம்பாடு. உற்பத்தித் துறையில் ஈடுபட்டுள்ள ஒரு நிறுவனத்திற்கு ஆட்டோமொபைல் மின்கலங்களின் தொழிற்சாலை இணக்க சோதனைக்கான ஏற்பு சோதனை கருவியினை உருவாக்குதல் மற்றும் தேயிலைத் தொழிலுக்கு வேளாண்-சூழல் வானிலை நிலையங்களைத் தனிப்பயனாக்குதல் மற்றும் நிறுவுதல் ஆகியவை திட்டமிடப்பட்ட

செயல்பாடுகளில் அடங்கும்.

- மின்னல் பாதுகாப்பு அமைப்புகள் மற்றும் மின் தரம் குறித்த ஆலோசனைகள்.
- மின்னணுவியல், தகவல் தொடர்பு, மனித எந்திரவியல், தகவல் தொழில்நுட்பம் மற்றும் தொலை உணர்வு/GIS ஆகிய துறைகளில் தொடர்ச்சியான தொழில்முறை மேம்பாட்டு (CPD) திட்டங்கள்.
- நடைமுறை மின்னணுவியல், கணினி வன்பொருள் மற்றும் கணினிகளின் சீராக்கல் குறித்த அடிப்படை மற்றும் இடைநிலை பயிற்சி திட்டங்கள்
- வானியல் ஆராய்ச்சி திட்டங்கள் மற்றும் வானியல் பிரபலப்படுத்தும் நடவடிக்கைகள்.
- தயாரிப்பு செயல்திறன் சோதனை/சான்றிதழ் மற்றும் மின்/மின்னணு உபகரணங்களின் தரங் கணிப்பு சேவைகள்.

12.0 கணக்காய்வு முகாமைத்துவ குழு அறிக்கை 2023

நல்லாட்சி, கணக்கியல் கொள்கைகள் மற்றும் நடைமுறைகள், இடர் மேலாண்மை மற்றும் உள் கட்டுப்பாட்டு செயல்முறைகளை உறுதி செய்வதில் இந்தக் குழு முக்கிய பங்கு வகிக்கின்றது.

குழுவின் பங்கு

கணக்காய்வு மற்றும் முகாமைத்துவ குழுவின் பங்கு என்பது நிறுவகத்தின் விவகாரங்கள் தொடர்பில் அதன் கண்டுபிடிப்புக்களினை சபைக்கு அறிக்கை செய்வதன் மூலம் சட்ட மற்றும் ஒழுங்குமுறை தேவைகளுக்கு அமைய நிறுவனத்தின் நிதி அறிக்கையின் ஒருமைப்பாட்டை உறுதி செய்வது, உள் மற்றும் வெளிப்புற கணக்காய்வு செயல்முறைகளை மதிப்பாய்வு செய்து ஆலோசனை வழங்குதல் மற்றும் சட்ட மற்றும் ஒழுங்குமுறை தேவைகளுக்கு ஏற்ப ஒரு நல்ல உள் கட்டுப்பாட்டு அமைப்பைப் பராமரித்தல் ஆகும்.

ஆக்கக்கூறு

குழுவானது, திறைசேரி பிரதிநிதியினால் தலைமைத்துவம் வகிக்கப்படும் நிறைவேற்று அல்லாத சபை உறுப்பினர்கள் மூவரை கொண்டதாகும். குழுவின் ஆக்கக்கூறு 2023 ஆம் ஆண்டில் வருமாறு அமைகிறது.

- திரு. எஸ்.யு. சந்திரகுமரன் (தலைவர் / உறுப்பினர் – ஆளுநர் சபை / திறைசேரி பிரதிநிதி / மேலதிக பணிப்பாளர் நாயகம் – அரசு நிதி திணைக்களம்
- திருவதி. எம்.சி.என். பாலசூரிய (தலைவர் / உறுப்பினர்–ஆளுநர் சபை / திறைசேரி பிரதிநிதி / மேலதிக பணிப்பாளர் – அரசு நிதி திணைக்களம் (2023 ஜூலை 14 ஆம் திகதியிலிருந்து)
- பேராசிரியர் எ.கெ.டபிள்யு. ஜயவர்த்தன - உறுப்பினர்–ஆளுநர் சபை
- திரு. மெரிக் குணரத்ன - உறுப்பினர்–ஆளுநர் சபை
- பேராசிரியர் ரஜ்ஜித் பிரேம்லால் டி சில்வா - உறுப்பினர்–ஆளுநர் சபை
- திரு. எஸ். காரியவசம் - கணக்காய்வாளர் நாயகம் / அவதானிப்பாளர் – தேசிய கணக்காய்வு அலுவலகம்

கூட்டங்கள்

கூட்டங்கள் பின்வரும் திகதிகளில் இடம் பெற்றன

2023 மார்ச் 30	-
2023 ஜூலை 18	-
2023 நவம்பர் 16	கணக்காய்வு முகாமைத்துவ குழுவின் தலைவர், திருவதி. எம்.சி.என். பாலசூரிய அவர்களது மறைவின் காரணமாக கூட்டம் நடக்கவில்லை.
2023 டிசம்பர் 29	-

2023 ஆம் ஆண்டிற்கான செயல்பாடுகளின் சுருக்கம்

- இலங்கை பொதுத்துறை கணக்கியல் தரநிலைகளுக்கு இணங்க ஒரு பயனுள்ள நிதி அறிக்கையிடல் அமைப்பு நடைமுறையில் உள்ளதா என்பதை உறுதி செய்வதற்காக நிறுவனத்தின் உள் கட்டுப்பாட்டு அமைப்புகளின் செயல்பாடுகள் மற்றும் செயல்திறனை மதிப்பாய்வு செய்தல்.
- வருடாந்திர அறிக்கைகள், செயல் திட்டங்கள், கொள்முதல் திட்டங்கள், உள் கணக்காய்வு திட்டங்கள், காலாண்டு செயல்திறன் அறிக்கைகள், முன்னேற்ற அறிக்கைகள் போன்றவற்றை மதிப்பாய்வு செய்தல்.
- கருத்துகள், அவதானிப்புகள் மற்றும் பரிந்துரைகளின் அடிப்படையில் வருடாந்திர இருப்பு கணக்கெடுப்பு நடைமுறையை மதிப்பாய்வு செய்தல்.
- கணக்காய்வு வினவல்கள் மற்றும் நிறுவனத்தின் பதில்களினை பின்தொடர்ந்து அவதானித்தல்.
- கணக்காய்வில் குறிப்பிட்ட விடயங்கள் மீண்டும் நிகழாமல் இருக்க செய்யப்பட்ட பரிந்துரைகள்.
- தற்போதைய பொருளாதார நிலைமையைக் கருத்தில் கொண்டு செலவு சேமிப்பு நடவடிக்கைகளை மதிப்பாய்வு செய்து பரிந்துரைத்தல். மின்சாரம், நீர், எரிபொருள் போன்றவை.

முடிவு

தேசிய கணக்காய்வு அலுவலகம் (கணக்காய்வாளர் நாயகம்) சமர்ப்பித்த அறிக்கைகள் மற்றும் உள் கணக்காய்வின் கண்டுபிடிப்புகள் ஆகியவற்றின் அடிப்படையில், எடுக்கப்படவேண்டிய நடவடிக்கைகள் அல்லது மேம்பாடுகள் எவை என்பதைக் கண்டறிந்து, அது குறித்து தன் பரிந்துரைகளை வழங்கி சபைக்கு அறிக்கை செய்தல்.

13.0 கணக்காய்வாளர் தலைமை அதிபதியின் அறிக்கை 2023

தேசிய கணக்காய்வு அலுவலகம்

ஏனது இலக்கம்: IMT/C/ACCIMT/FA/2023
2024

28 ஜூன்

தலைவர்

நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி கிளார்க் நிறுவகம்

நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி கிளார்க் நிறுவகத்தின் 2023 டிசெம்பர் 31 இல் முடிவடைந்த ஆண்டிற்கான நிதிக்கூற்றுக்கள் மற்றும் ஏனைய சட்டரீதியான மற்றும் பிரமாண ரீதியான தேவைப்பாடுகள் மீது 2018 இன் 19 ஆம் இலக்க தேசிய கணக்காய்வு அதிகாரச்சட்டத்தின் 12 ஆம் பிரிவின் பிரகாரம் கணக்காய்வாளர் தலைமை அதிபதியின் அறிக்கை

1. நிதிக்கூற்றுக்கள்

1.1 முனைப்பழியுள்ள அபிப்பிராயம்

நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி கிளார்க் நிறுவகத்தின் 2023 திசெம்பர் 31 இல் உள்ளவாறான நிதி நிலைமைக் கூற்று மற்றும் அத்திகதியில் முடிவடைந்த ஆண்டிற்கான நிதிச் செயலாற்றல் கூற்று, உரிமை மூலதனத்தில் மாற்றங்கள் கூற்று மற்றும் அத்திகதியில் முடிவடைந்த ஆண்டிற்கான காசுப்பாய்ச்சல் கூற்று மற்றும் நிதிக்கூற்றுக்களுக்குரிய குறிப்புக்கள், முக்கிய கணக்கீட்டுக் கொள்கைகளின் பொழிப்பினை உள்ளடக்கிய 2023 திசெம்பர் 31 இல் முடிவடைந்த ஆண்டிற்கான நிதிக்கூற்றுக்கள் இலங்கை சனநாயக சோசலிசக் குடியரசு அரசியலமைப்பின் 154(1) ஆம் உறுப்புரையுடன் சேர்த்து வாசிக்கப்படும் 2018 இன் 19 ஆம் இலக்க தேசிய கணக்காய்வு அதிகாரச்சட்டம் மற்றும் 1971 ஆம் ஆண்டின் 38 ஆம் இலக்க நிதி அதிகாரச் சட்டத்தின் ஏற்பாடுகளின் பிரகாரம் எனது பணிப்பின் கீழ் கணக்காய்வு செய்யப்பட்டன. அரசியலமைப்பின் 154(6) ஆம் உறுப்புவிலுள்ள ஏற்பாடுகளுக்கு இணங்க பாராளுமன்றத்திற்கான எனது அறிக்கை காலக்கிரமத்தில் சமர்ப்பிக்கப்படும்.

எனது அறிக்கையின் முனைப்பழியுள்ள அபிப்பிராயத்திற்கான பந்தியில் விபரிக்கப்பட்ட விடயங்களின் தாக்கங்களைத் தவிர்த்து நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி கிளார்க் நிறுவகத்தின் 2023 திசெம்பர் 31 இல் உள்ளவாறான நிதி நிலைமையினையும் அத்திகதியில் முடிவடைந்த ஆண்டிற்கான அதனது நிதிசார் செயலாற்றலினையும் காசுப்பாய்ச்சலினையும் இலங்கை பொதுத்துறைக் கணக்கீட்டு நியமங்களுக்கு இணங்க நிதிக்கூற்றுக்கள் உண்மையாகவும் நியாயமாகவும் தருகின்றன என்பது எனது அபிப்பிராயமாகும்.

1.2 அபிராயத்திற்கான அடிப்படை

இலங்கை கணக்காய்வு நியமங்களுக்கு (இ. க. நி.) இணங்க எனது கணக்காய்வினை நான் மேற்கொண்டேன். இக்கணக்காய்வு நியமங்களின் கீழான எனது பொறுப்புக்கள் எனது அறிக்கையில், கணக்காய்விற்கான கணக்காய்வாளரின் பொறுப்புக்கள் பந்தியில் மேலும் விபரிக்கப்படுகின்றன. எனது முனைப்பழியுள்ள அபிப்பிராயத்திற்கான அடிப்படை ஒன்றினை வழங்குவதற்கு போதியளவும் பொருத்தமானதுமான கணக்காய்வு சான்றுகளினை நான் பெற்றுக்கொண்டுள்ளேன் என நான் நம்புகிறேன்.

1.3 நிறுவகத்தின் 2023 ஆம் ஆண்டறிக்கையில் உள்ளடக்கப்பட்டிருந்த ஏனைய தகவல்கள்

நிறுவகத்தின் 2023 ஆம் ஆண்டுக்கான வருடாந்த அறிக்கையில் ஏனைய தகவல்களாவன உள்ளடக்கப்பட்டிருந்த போதிலும் கணக்காய்வு அறிக்கையில் உள்ளடக்கப்படாததாக காட்டப்பட்ட இந்த ஏனைய தகவல்களாவன, இக்கணக்காய்வு அறிக்கைக்குரிய திகதிக்கு பின்பே எனக்கு வெளிப்படுத்தப்பட்டது இதற்கு முகாமைத்துவமே பொறுப்பாகும்.

நிதியியல் கூற்றுகள் பற்றிய எனது அபிப்பிராயத்தில் ஏனைய தகவல்கள் பற்றி வெளிப்படுத்தப்படவில்லை என்பதுடன் இத் தகவல்கள் தொடர்பில் எதுவித உத்தரவாதமோ அல்லது அபிப்பிராயமோ என்னால் தர முடியாது.

நிதியியல் கூற்றுகளினை பொறுத்த வரையில் எனது பொறுப்பானது, ஏனைய தகவல்கள் வெளிப்படுத்தப்படும் போது அவற்றினை வாசித்தலாகும். அவ்வாறு வாசிக்கும் போது எனது அறிவுக்கு எட்டிய வரையில் கணக்காய்வின் போது அல்லது வேறு ஏதேனும் வகையில் நிதிக்கூற்றுகளில் காணப்படக்கூடிய இணங்காமைபினை கவனத்தில் கொள்ளலாகும்.

நிறுவகத்தின் 2023 ஆம் ஆண்டுக்குரிய ஆண்டறிக்கையில் திரவியங்கள் தொடர்பிலான தவறான கூற்றுகள் பற்றிய விபரங்களாவன ஒரு முடிவுக்கு வந்து அவை திருத்தப்படுவதற்கு அவ்விடயங்கள் ஆளுமை தரப்பினருடன் கலந்துரையாடப்படல் வேண்டும், மேலும் இத் தவறான கூற்றுகள் திருத்தப்படவில்லை எனில், அரசியலமைப்பின் 154 (6) எனும் இலக்கத்தினை கொண்ட உறுப்புரைக்கு அமைவுற இவ்விடயங்களாவன காலக்கிரமத்தில் பாராளுமன்றத்திற்கு சமர்ப்பிக்கப்படும் அறிக்கையில் உள்ளடக்கப்படும்.

1.4 நிதிக்கூற்றுகளிற்கான முகாமைத்துவத்தினதும் அவ் ஆளுகைக்கு உட்பட்ட தரப்பினர்களினதும் பொறுப்புக்கள்

நிதிக்கூற்றுகளை இலங்கை பொதுத்துறைக் கணக்கீட்டு நியமங்களிற்கு இணங்க தயாரித்து சரியாகவும் நியாயமாகவும் சமர்ப்பித்தல் மற்றும் மோசடி அல்லது தவறுகளின் காரணமாக ஏற்படக்கூடிய பொருண்மையான பிறழ் கூற்றுகளிலிருந்து விடுபட்ட நிதிக்கூற்றுகளைத் தயாரிப்பதற்கு அவசியமானதென முகாமைத்துவம் நிர்ணயிக்கின்ற அத்தகைய உள்ளகக் கட்டுப்பாடுகள் என்பவற்றிற்கு முகாமைத்துவம் பொறுப்பாக உள்ளது.

நிதிக்கூற்றுகளைத் தயாரிக்கும் போது, மன்றம் தொடர்ந்தியங்கும் இயலுமையை தீர்மானித்தல் முகாமைத்துவத்தின் பொறுப்பொன்றாக இருப்பதுடன் முகாமைத்துவமானது நிறுவகத்தினை கலைப்பதற்கு கருதினால் அல்லது வேறு மாற்று வழி இல்லாவிட்டால் செயற்பாடுகளினை இடைநிறுத்த நடவடிக்கை எடுத்தால் தவிர தொடர்ந்தியங்கும் கணக்கீட்டு எண்ணக்கரு

அடிப்படையினை பயன்படுத்துதல் மற்றும் ஆணைக்குழுவின் தொடர்ந்தியங்குவதற்கு உரிய விடயங்களை வெளிப்படுத்துவதும் முகாமைத்துவத்தின் பொறுப்பொன்றாகும்.

நிறுவகத்தின் நிதி அறிக்கையிடல் செயன்முறை தொடர்பான பொறுப்பு, அவ் ஆளுகைக்குட்பட்ட தரப்பினர்களினால் ஏற்கப்படும்.

2018 இன் 19 ஆம் இலக்க தேசிய கணக்காய்வு அதிகாரச்சட்டத்தின் 16(1) ஆம் உப பிரிவின் பிரகாரம் நிறுவகத்தின் வருடாந்த மற்றும் காலரீதியான நிதிக்கூற்றுக்களை தயாரிக்கக்கூடியவாறு அதன் அனைத்து வருமானங்கள், செலவினங்கள், சொத்துக்கள் மற்றும் பொறுப்புக்கள் தொடர்பான புத்தகங்கள் மற்றும் பதிவேடுகளை முறையாக பேணுதல் வேண்டும்.

1.5 நிதிக்கூற்றுக்களின் கணக்காய்விற்கான கணக்காய்வாளரின் பொறுப்புக்கள்

ஒட்டு மொத்தமாக நிதிக்கூற்றுக்கள், மோசடி அல்லது தவறுகளின் காரணமாக ஏற்படக்கூடிய பொருண்மையான பிறழ் கூற்றுக்களிலிருந்து விடுபட்டதாக நியாயமான உறுதிப்படுத்தலொன்றைப் பெற்றுக்கொள்வது மற்றும் எனது அபிப்பிராயம் உள்ளடக்கப்பட்ட கணக்காய்வாளர் தலைமை அதிபதியின் அறிக்கை வழங்குவது எனது நோக்கமாகும். நியாயமான உறுதிப்படுத்தல் உயர் மட்டத்திலான உறுதிப்படுத்தலொன்றாக இருந்த போதிலும் இலங்கை கணக்காய்வு நியமங்களின் பிரகாரம் கணக்காய்வினை மேற்கொள்ளும் போது அது எப்போதும் பொருண்மையான தவறான கூற்றுக்களின் இல்லாமை என்பதன் உறுதிப்படுத்தலொன்றல்ல. மோசடி அல்லது தவறுகள் தனியாகவோ கூட்டாகவோ தாக்கமளிப்பதால் பொருண்மையான தவறான கூற்றுக்கள் இருக்க கூடியதாக இருப்பதுடன் இந்நிதிக்கூற்றுக்களை அடிப்படையாகக் கொண்டு பயன்படுத்துவோரால் பொருளதார தீர்மானங்கள் எடுக்கும் போது அது தொடர்பாக கருத்தில் கொள்ளப்படல் வேண்டும்.

துறைசார் வெளிப்படை மற்றும் தொழில்துறை பின்னணியுடன் இலங்கை கணக்கீட்டு நியமங்களுக்கு அமைய என்னால் கணக்காய்வு செய்யப்பட்டன. மேலும்,

- மோசடி அல்லது தவறுகளின் காரணமாக நிதிக்கூற்றுக்களின் ஏற்படக்கூடிய பொருண்மையான பிறழ் கூற்று ஆபத்தின் இனங்காணும் போதும் மதிப்பீட்டின் போது சந்தர்ப்பத்திற்கு பொருத்தமான கணக்காய்வு நடைமுறைகளை திட்டமிடுவதன் மூலம் மோசடிகள் அல்லது தவறுகளின் காரணமாக ஏற்படக்கூடிய ஆபத்துகளை தவிர்த்துக் கொள்வதற்கும் போதுமான மற்றும் பொருத்தமான கணக்காய்வுச் சான்றுகளைப் பெற்றுக்கொள்ளல் எனது அபிப்பிராயத்திற்கு அடிப்படையாகும். பொருண்மையான பிறழ் கூற்றினால் எழும் தாக்கங்களினை விட மோசடிகளால் இடம்பெறும் தாக்கம் பாரியதாக இருப்பதுடன் தவறான கூட்டிணைவு, தவறான ஆவணங்களைத் தயாரித்தல், வேண்டுமென்றே விட்டுவிடுதல் அல்லது உள்ளக கட்டுப்பாட்டை தவிர்ப்புச் செய்தல் மோசடியொன்று ஏற்படுவதற்கு காரணமாகின்றது.
- சந்தர்ப்பங்களிற்குப் பொருத்தமான கணக்காய்வு நடைமுறைகளை வடிவமைப்பதற்காக கணக்காய்வுடன் தொடர்புடைய உள்ளகக் கட்டுப்பாடுகள் தொடர்பான அறிவை பெற்றுக்கொள்வதற்காகவேயன்றி ஆணைக்குழுவின் உள்ளகக் கட்டுப்பாடுகளின் செயற்திறன் மீது அபிப்பிராயமொன்றை தெரிவிக்கும் நோக்கத்திற்காக அல்ல.
- பயன்படுத்திய கணக்கீட்டுக் கொள்கைகளின் பொருத்தப்பாடுகளையும் கணக்கீட்டு மதிப்பீடுகளின் நியாயத் தன்மையினையும் மற்றும் முகாமைத்துவத்தால் மேற்கொள்ளப்பட்ட தொடர்புடைய வெளிப்படுத்தல்களினையும் மதிப்பீடு செய்யப்பட்டன.

- பெற்றுக்கொள்ளப்பட்ட கணக்காய்வுச் சான்றுகளை அடிப்படையாகக் கொண்டு முகாமைத்துவத்தி் தொடர்ந்தியங்கும் கணக்கீட்டு எண்ணக்கரு பயன்பாட்டின் பொருத்தப்பாடுகள் தொடர்பிலும், தொடர்ந்தியங்கும் எண்ணக்கருவிற்கு அமைய தொடர்ந்து செயற்படுவதற்கு ஆணைக்குழுவிற்கு உள்ள ஆற்றல் தொடர்பில் குறிப்பிடத்தக்க ஐயப்பாட்டிற்கு காரணமாகவுள்ள நிகழ்வுகள் அல்லது நிலைமைகளுடன் தொடர்புடைய பொருண்மையான நிச்சயமற்ற தன்மை காணப்படுகின்றதா என முடிவிற்குவருதல். பொருண்மையான நிச்சயமற்ற தன்மை காணப்படுகின்றது என நான் முடிவுக்குவந்தால், அல்லது எனது அபிப்பிராயத்தினை மாற்றியமைப்பதற்கு அவ்வாறான வெளிப்படுத்தல்கள் போதியனவாக காணப்படாதிருக்கையில், நிதிக்கூற்றுக்களிலுள்ள வெளிப்படுத்தல்களுடன் தொடர்புபட்டுள்ள எனது கணக்காய்வு அறிக்கையின் மீது கவனம் செலுத்துதல் வேண்டும். எனது கணக்காய்வு அறிக்கைத் திகதி வரையிலும் பெற்றுக்கொள்ளப்பட்ட கணக்காய்வுச் சான்றுகள் எனது முடிவுகளிற்கு அடிப்படையாகக் காணப்படுகின்றன. எவ்வாறாயினும், எதிர்கால நிகழ்வுகள் அல்லது நிலைமைகள் நிறுவகத்தின் தொடர்ந்தியங்கும் நிலையினை இடைநிறுத்துவதற்கு காரணங்களாக அமையலாம்.
- வெளிப்படுத்தல்கள் அடங்கலாக நிதிக்கூற்றுக்களின் ஒட்டுமொத்த சமர்ப்பித்தல், கட்டமைப்பு மற்றும் உள்ளடக்கங்களை மதிப்பீடு செய்தல் மற்றும் நியாயமான சமர்ப்பித்தலினை நிறைவேற்றுவதற்கு அடிப்படையாகக் காணப்பட்ட கொடுக்கல் வாங்கல்கள் மற்றும் நிகழ்வுகளை நிதிக்கூற்றுக்கள் பிரதிநிதித்துவம் செய்கின்றனவா என்பதனை மதிப்பீடு செய்தல்.

எனது கணக்காய்வின் போது என்னால் இனங்காணப்பட்ட முக்கியமான கணக்காய்வு கண்டுபிடிப்புக்கள் உள்ளகக் கட்டுப்பாடுகளிலுள்ள பலவீனங்கள் மற்றும் ஏனைய விடயங்கள் தொடர்பாக ஆளுகையுடன் தொடர்புடைய தரப்பினர் தெரியப்படுத்தப்பட்டனர்.

2. ஏனைய சட்டரீதியான மற்றும் பிரமாணரீதியான தேவைப்பாடுகள் மீதான அறிக்கை

2.1 2018 இன் 19 ஆம் இலக்க தேசிய கணக்காய்வு அதிகாரச்சட்டத்தில் கீழே குறிப்பிடப்பட்ட தேவைப்பாடுகள்தொடர்பாக விசேட ஏற்பாடுகள் உள்ளடக்குகின்றன.

2.1.1 2018 இன் 19 ஆம் இலக்க தேசிய கணக்காய்வு அதிகாரச்சட்டத்தின் பிரிவு 12 (அ) வினது தேவைப்பாடுகளுக்கு அமைய கணக்காய்விற்காக தேவையான சகல தகவல்களும் தெளிவுபடுத்தல்களும் என்னால் பெற்றுக்கொள்ளப்பட்டதுடன் எனது பரிசோதனையின் போது வெளிப்படுத்தப்பட்ட வகையில் உரிய நிதி அறிக்கைகள் மன்றத்தினால் பேணப்பட்டிருந்தன.

2.1.2 2018 இன் 19 ஆம் இலக்க தேசிய கணக்காய்வு அதிகாரச்சட்டத்தின் 6(I) (D)(iii) ஆம் பிரிவின் தேவைப்பாடுகளின் பிரகாரம் சமர்ப்பிக்கப்பட்ட நிதிக்கூற்றுக்கள் முன்னைய ஆண்டுடன் ஒத்திருக்கின்றது.

2.1.3 2018 இன் 19 ஆம் இலக்க தேசிய கணக்காய்வு அதிகாரச்சட்டத்தின் 6(I) (D)(iv) ஆம் பிரிவின் தேவைப்பாடுகளின் பிரகாரம் சமர்ப்பிக்கப்பட்ட நிதிக்கூற்றுக்கள் முன்னைய ஆண்டில் என்னால் மேற்கொள்ளப்பட்ட பரிந்துரைகள் அனைத்தையும் உள்ளடக்குகின்றன.

2.2 மேற்கொள்ளப்பட்ட நடைமுறைகளின் அடிப்படையில் பெறப்பட்ட சான்றுகளானவை பொருண்மையான விடயங்களிற்கு மட்டுப்படுத்தப்பட்டிருந்தன. ஆனால் வேறு கீழே குறிப்பிடப்படுகின்ற எதுவும் எனது கவனத்திற்கு கொண்டுவரப்பட்டிருக்கவில்லை.

2.2.1 2018 இன் 19 ஆம் இலக்க தேசிய கணக்காய்வு அதிகாரச்சட்டத்தின் 12(இ) தேவைப்பாடுகளின் பிரகாரம் ஆணைக்குழுவின் ஆளுனர் சபை உறுப்பினர் இலங்கை புத்தாக்குனர் ஆணைக்குழுவுடன் தொடர்புபட்டு ஏதேனும் உடன்படிக்கை தொடர்பாக நேரடியாகவோ அல்லது நேரடியாகவல்லாமல் ஏதேனும் பொதுவான வியாபார நிலைமைக்கு புறம்பாக தொடர்பு உள்ளதாகவும்

2.2.2 2018 இன் 19 ஆம் இலக்க தேசிய கணக்காய்வு அதிகாரச்சட்டத்தின் 12(உ) தேவைப்பாடுகளின் பிரகாரம், மன்றத்தினால் விநியோகிக்கப்பட்ட ஏதேனும் ஏற்புடையதாலான எழுத்திலான சட்டம் அல்லது நிர்வாக சபையினால் விநியோகிக்கப்பட்ட பொது அல்லது விசேட பணிப்புகளுடன் இணங்கியொழுகாது மன்றம் செயற்பட்டுள்ளதாகவும்

**சட்டங்கள், விதிகள் மற்றும்
ஒழுங்கு விதிகளுடன் தொடர்புற்ற
வகையில்**

விவரணம்

(அ) இலங்கை சனநாயக சோசலிச குடியரசின் நிதி ஒழுங்கு விதிகளின் பிரிவு 134(2)

பிரதி பணிப்பாளர் (அக கணக்காய்வு) 2020 முதல் பிரதி பணிப்பாளர் (நிதி) பதவியில் செயல்பட்டு வருகிறார். இந்த செயற்பாடானது, அக கணக்காய்வாளர் பதவியில் பேணப்பட வேண்டிய பாரபட்சமற்ற தன்மையில் ஒரு சிக்கல் நிலையை ஏற்படுத்துகிறது.

(ஆ) நிதி ஒழுங்கு விதிகளின் பிரிவு 371(2)

தற்காலிக முன்பணம் வழங்குவது பதவியணி தர அதிகாரிகளுக்கு மட்டுமே வரையறுக்கப் பட்டிருந்தாலும், பதவியணி தரம் அல்லாத தரத்தினை சார்ந்த அலுவலர்களுக்கு 63 சந்தர்ப்பங்களில் மொத்தம் ரூ.2,357,200 வழங்கப்பட்டுள்ளது.

2.2.3 2018 ஆம் ஆண்டின் 19 ஆம் இலக்க தேசிய கணக்காய்வு அதிகார சட்டத்தின் 12(எ) பிரிவில் குறிப்பிடப்பட்ட தேவைப்பாடுகளின் பிரகாரம் ஆணைக்குழுவின் அதிகாரங்கள், பணிகள் மற்றும் கடமைகளுக்கு இணங்காத வகையில் செயற்பட்டுள்ளது

2.2.4 2018 ஆம் ஆண்டின் 19 ஆம் இலக்க தேசிய கணக்காய்வு அதிகார சட்டத்தின் 12 (ஏ) பிரிவின் தேவைப்பாடுகளின் பிரகாரம் கீழே காட்டப்பட்டுள்ள அவதானிப்புக்கள்

தவிர ஆணைக்குழுவின் வளங்கள் காலவரைகளினுள்ளும் ஏற்படையற்பாலனவான சட்டங்களுக்கு இணங்கியொழுகவும் சிக்கனமாகவும் வினைத்திறனாகவும் பயனுறுதியாகவும் பெறப்பட்டு பயன்படுத்தியிருக்கவில்லை எனவும்

3. ஏனைய விடயங்கள்

- (அ) அங்கீகரிக்கப்பட்ட மொத்த பதவியணி நிலைகளான 177 பணி நிலைகளில் 95 பணி நிலைகள் வெற்றிடங்களாக உள்ளன. இது மொத்த பணி நிலைகளில் 54% ஆகும், மேலும் 56% மான வெற்றிடங்கள் நிறுவனத்தின் முக்கிய செயல்பாடு தொடர்பான தொழில்நுட்ப வகையினை சார்ந்ததாகும்.
- (ஆ) தேயிலையினது வர்ணத்தினை வேறுபடுத்தும் இயந்திரத்தை உருவாக்குவதற்காக 2012 முதல் 2022 வரை நிறுவனம் ரூபாய் 13,171,672 செலவைச் செய்திருந்த போதிலும் "Field Programmable Gate Array (FPGA)" தொழில்நுட்பம் இல்லாத காரணத்தால் இந்த இயந்திரத்தை அறிமுகப்படுத்தி வணிகமயமாக்க முடியவில்லை.
- (இ) நூலகத்திற்காக ரூபாய் 1,375,400 செலவில் வாங்கப்பட்ட இரண்டு வாயில்கள் 2018 முதல் பொருத்தாது வைக்கப்பட்டிருந்தன, மேலும் 2015 இல் நிறுவப்பட்ட ரூ.17,348,222 மதிப்புள்ள ஒளி அளவீட்டு அமைப்பு 2022 முதல் செயல்படாமல் இருந்தது.
- (ஈ) வெளி தரப்பினருக்காக நிறுவனம் நடத்திய திட்டங்கள் மற்றும் கற்கைகளுக்காக பெறப்படவேண்டிய ரூபாய் 2,469,031 தொகையானது நிறுவனத்தினால் வசூலிக்கப்படவில்லை.
- (உ) தொல்லியல் ஆராய்ச்சி மற்றும் அகழ்வாராய்ச்சிக்காக புகைப்படம் எடுக்கும் நோக்கத்துடன் தொல்லியல் துறைக்கு 2016 ஆம் ஆண்டு ரூ.10,564,677 செலவில் ஆளில்லா வான்வழி வாகனம் வாங்கப்பட்டு, பயிற்சிகள் மற்றும் இயக்குதல் டொடர்பில் ரூ.110,320 செலவிடுவதற்கு அனுமதி பெறப்பட்டிருந்தாலும், வாங்கிய திகதியிலிருந்து தொடர்புடைய பணியை மேற்கொள்ளாமல் அது செயற்படுத்தாது வைக்கப்பட்டிருந்தது.
- (ஊ) 05 ஆண்டுகளுக்கும் மேலாக முன்னோக்கி எடுத்துச் செல்லப்பட்ட ரூபாய் 4,110,264 அசையா இருப்பானது, காலாவதியாகும் முன் பயன்படுத்தப்படவோ அல்லது வேறு நடவடிக்கை எடுக்கவோ நடவடிக்கை எடுக்கப்படவில்லை.
- (எ) மக்கள் வங்கியின் நடப்புக் கணக்கில் உள்ள ரூபாய் 678,779 தொகையானது 2016 முதல் பயன்படுத்தப்படாது உள்ளது.
- (ஏ) 3 ஆண்டுகளுக்கும் மேலாக முன்னோக்கி எடுத்துச் வரப்படுகின்ற ரூபாய். 3,152,164 கடன்பட்டோர் மிகுதியினை அறுதியீட செய்ய நடவடிக்கை எடுக்கப்படவில்லை.

(ஐ) தொடர்புடைய ஆண்டில் நிறைவு செய்யப்படாத கருத்திட்டங்கள் இருந்தமையினால், 3 ஆண்டுகளுக்கும் மேற்பட்ட வகையில் பிற்போடப்பட்ட வருமானக் கணக்கில் உள்ள ரூபாய். 792,500 தொகையினை அறுதியீட செய்ய நடவடிக்கை எடுக்கப்படவில்லை.

டபிள்யு. பி. சி. விக்ரமரத்ன
கணக்காய்வாளர் நாயகம்.

14.0 கணக்காய்வாளர் தலைமை அதிபதியின் அறிக்கைக்கான பதில்கள்

நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி கிளார்க் நிறுவகத்தின் 2023 டிசெம்பர் 31 இல் முடிவடைந்த ஆண்டிற்கான நிதிக்கூற்றுக்கள் மற்றும் ஏனைய சட்டரீதியான மற்றும் பிரமாண ரீதியான தேவைப்பாடுகள் மீது 2018 இன் 19 ஆம் இலக்க தேசிய கணக்காய்வு அதிகாரச்சட்டத்தின் 12 ஆம் பிரிவின் பிரகாரம் கணக்காய்வாளர் தலைமை அதிபதியின் அறிக்கை

2.2.2 சட்டங்கள், விதிகள் மற்றும் ஒழுங்கு விதிகளுடன் தொடர்புற்ற வகையில்

அ) சிரேட்ட பிரதி பணிப்பாளர் பதவியினை (நிதி) வகித்த அதிகாரி இராஜினாமா செய்து வெளிநாட்டு சென்றதால், அப்பதவி வெற்றிடமாகியது. இப்பதவியானது நிறுவகத்தின் செயற்பாடுகளினை முன்னெடுப்பதற்கு தேவையான ஒரு பிரதான பதவி என்பதானால், இப்பதவிக்கு , பணிப்பாளரின் அனுமதி பெறப்படல் வேண்டும் என்ற அடிப்படையில் தற்காலிகமாக ஒரு அலுவலர் உடனடியாக நியமனம் செய்யப்பட்டார். இதனைத் தொடர்ந்து தேர்தல் அறிவிப்பு மற்றும் புதிய ஆட்சேர்ப்புகளுக்கு முகாமைத்துவ சேவைகள் துறையின் சிறப்பு ஒப்புதல் தேவை உள்ளிட்ட பல்வேறு காரணிகளால் இந்த பதவியை அதிகாரப்பூர்வமாக நிரப்பும் செயல்முறை தாமதமாகியுள்ளது. இந்த வெற்றிடத்தினை அதிகாரப்பூர்வமாக நிரப்புவதற்கான நடவடிக்கைகள் இப்போது எடுக்கப்பட்டு வருகின்றன.

ஆ) கணக்காய்வு அறிக்கையில் குறிப்பிடப்பட்டது போன்று தற்காலிகமாக முற்பண்கொடுப்பனவுகளினை செய்தலானது பதவியணி மட்டத்து அதிகாரிகளுக்கு மட்டுமே என வரையறுக்கப்பட்டதாக இருந்த போதிலும், தற்போதுள்ள பணியாளர் பற்றாக்குறை மற்றும் பல்வேறு தேவைகள் காரணமாக பணியாளர் அல்லாத தர அதிகாரிகளுக்கும் ஒவ்வொரு சூழ்நிலைகளில் தற்காலிக முற்பண்தொகை வழங்கப்பட்டுள்ளது. இதுபோன்ற எல்லா சந்தர்ப்பங்களிலும், கையில் உள்ள பணிகளின் முன்னுரிமையின் அடிப்படையில் பொருத்தமான ஒப்புதல்களுடன் முற்பணம் வழங்கப்பட்டது. முன்னுரிமை செலுத்தப்படவேண்டிய பணிகளுக்கு பதவியணி மட்டத்து அதிகாரிகளுக்கு மட்டுமே தற்காலிகக் முற்பணத்தொகையினை வழங்குவது என்ற கட்டுப்பாட்டிற்கு உட்பட்ட செயலானது, இந்தப் பணிகளை திறம்படவும் நிறைவேற்றுவதைத் தடுக்கலாம். இருப்பினும், எதிர்வரும் காலங்களில், முடிந்தவரை பணியாளர் அதிகாரிகளுக்கு மட்டுமே தற்காலிகக் முற்பணத்தை வழங்க முயற்சிப்போம்.

3. ஏனைய விடயங்கள்

2017 முதல் 2019 வரை தொழில்நுட்ப தர பதவிகளில் இருந்த வெற்றிடங்களினை நிரப்ப பல செய்தித்தாள் விளம்பரங்கள் வெளியிடப்பட்டிருந்த போதிலும், நிதி, பொருளாதார நிலைப்படுத்தல் மற்றும் தேசிய கொள்கைகள் அமைச்சினால் அவ்வப்போது, புதிய புதிய ஆட்சேர்ப்புகளை நிறுத்தி வைத்தல் தொடர்பில் வெளியிடப்பட்ட சுற்றறிக்கைகள் காரணமாக இந்த வெற்றிட பதவிகளுக்கு ஆட்சேர்ப்பு செய்ய முடியவில்லை.

மேலும், நிறுவனத்தின் சீரான செயல்பாட்டிற்குத் தேவையான பணியிட வெற்றிடங்களினை நிரப்புவதற்கு ஒப்புதலினை கோரி 2022.03.09 அன்று அமைச்சிற்கு ஒரு கடிதம் அனுப்பப்பட்டது. இந்த வெற்றிடங்களினை விரைவாக நிரப்ப வேண்டும் என்பதால், 2022.03.09 அன்று அனுப்பப்பட்ட கடிதத்தின் அடிப்படையில் மீண்டும் ஒரு கடிதம் அமைச்சிற்கு அனுப்பப்பட்டது. இதற்கு அமைச்சிடமிருந்து, தற்போது பணியில் உள்ள அதிகாரிகளின் செயல்பாடுகளை மதிப்பாய்வு செய்து, தற்போதுள்ள பணியாளர்கள் மூலம் தொடர்புடைய செயல்பாடுகளைச் செய்யும்படி, அறிவித்தல் அடங்கிய ஒரு கடிதம், நாம் அனுப்பிய கடிதத்திற்கு பதிலாக எங்களுக்கு, 2022.06.01 அன்று அமைச்சிலிருந்து எங்கள் நிறுவனத்திற்கு வந்தது.

FPGA தொழில்நுட்பம் இல்லாத காரணத்தால் தேயிலையின் வர்ணத்தினை வரிசைப்படுத்தும் இயந்திரத்தினை வர்த்தகமயப்படுத்த இயலவில்லை எனக் குறிப்பிடப்பட்டிருந்தது. இது தவறாகும். 2023 ஆம் ஆண்டு இறுதியில், Xilinx FPGA தொழில்நுட்பம் உள்ளடங்கிய இயந்திரம் வெற்றிகரமாக விருத்தி செய்யப்பட்டு நவீன தொழில்நுட்ப வியலுக்கான ஆர்தர் சி கிளார்க் நிறுவகத்தில் நிறுவப்பட்டுள்ளது. இந்த இயந்திரத்தை உற்பத்தி செய்யும் நிறுவனங்களுக்கு இது செயல்விளக்கம் அளிக்க தயாராக உள்ளது. இப்போது இது வணிகமயமாக்கல் நிலையில் உள்ளது. இந்த வெற்றிகரமான தயாரிப்பின் அடுத்த கட்டம், பத்திரிகை விளம்பரம் மூலம் ஆர்வத்தை வெளிப்படுத்தல்களுக்கு, அமைப்பு விடுத்து உற்பத்தி நிறுவனத்திற்கு தொழில்நுட்பத்தை மாற்றுவதாகும். இந்த திட்டத்தின் இறுதி நோக்கம், இலங்கையில் உள்ள தேயிலை தொழிற்சாலைகளுக்கு சந்தையில் உயர்ந்த விலையில் கிடைக்கின்ற தேயிலை வண்ண-வரிசைப்படுத்தும் இயந்திரத்தை உள்நாட்டில் மலிவு விலையில் வழங்குவதாகும்.

இந்த உருப்படிகள் நூலக MIS அமைப்பு மற்றும் நூலக தன்னியக்கவாக்க செயல்முறையை நிறைவு செய்ய பயன்படுத்தப்பட்டன, மேலும் இந்த திட்டத்தை நிறைவு செய்ய "அமைப்பு நிலைப்பொருள்" மற்றும் "நூலக தரவுத்தள அமைப்பு" ஆகியவை ஒன்றோடொன்று இணைக்கப்பட வேண்டும். இந்த கருத்திட்டத்தின் கீழ் "அமைப்பு நிலைப்பொருள்" உருவாக்கப்பட்டிருந்தாலும், மென்பொருளை உருவாக்குவதற்கு "கோஹா" மற்றும் "பூர்ணா" போன்ற தனி நிறுவனம் தேவைப்படுகிறது. கருத்திட்டக் குழு அக மட்டத்திலான தரவுத்தள மென்பொருள் உருவாக்குகின்ற (பூர்ணா) கலந்துரையாடியுள்ளது. மேலும் நிதி வரம்பு காரணமாக இதைத் தொடர முடியவில்லை. எதிர்காலத்தில் தேவையான நடவடிக்கைகளை எடுக்கப்படும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

தொடர்புடைய வாடிக்கையாளர், கருத்திட்டம் மற்றும் பாடநெறி கட்டணமாகசெலுத்த வேண்டிய ரூ.2,469,031 இனை பெற்றுக்கொள்வதற்கு நிதிப் பிரிவு தொடர்புடைய வாடிக்கையாளர்களுக்கு நினைவூட்டல்களை அனுப்பி அறிவித்துள்ளது. மேலும் அத்தகைய சேவைகளை வழங்கிய நிறுவனத்தின் தொழில்நுட்ப பிரிவுகளும் நினைவூட்டல்களை அனுப்பி இந்தத் தொகையை பெற்றுக்கொள்ள நடவடிக்கை எடுத்து வருகின்றன.

ஆகஸ்ட் 2016 இல், UK நிறுவனமான Questuav Ltd தயாரித்த Q-200 AGRI PRO UAV, ஆனது விவசாயம், நகர திட்டமிடல், கணக்கெடுப்பு, வரைபடமாக சித்தரித்தல் மற்றும் தொல்லியல் போன்ற துறைகளில் பயன்படுத்தப்படும் அதிக விலை, உயர் தெளிவுத்திறன் கொண்ட செயற்கைக்கோள் படங்களுக்கு மாற்றாக புகைப்படம் எடுப்பதற்காக, பாதுகாப்பு அமைச்சின் ஒப்புதலின் கீழ் அதிகபட்சமாக 150 மீ (492 அடி) பறக்கும் உயரத்திற்கு வாங்கப்பட்டது.

பரிந்துரைக்கப்பட்ட அதிகபட்ச பறக்கும் உயரம் 400 அடி (122 மீ) என்றாலும், 2016 முதல் அவ்வப்போது இலங்கை சிவில் விமானப் போக்குவரத்து ஆணைக்குழுவிடம் பறக்கும் உயரத்திற்கான ஒப்புதலை நாங்கள் கோரியபோது, UAVயின் அதிகபட்ச பறக்கும் உயரம் 60 மீ (200 அடி) ஆக வரையறுக்கப்பட்டது. நவம்பர் 2022 இல், UAVயின் அதிகபட்ச பறக்கும் உயரத்தை 400 அடியாகக் கட்டுப்படுத்த ஒரு புதிய சட்டம் உருவாக்கப்பட்டுள்ளதாக அவர்கள் எங்களிடம் தெரிவித்தனர்.

இந்தத் தகவலுக்குப் பிறகு, UAV-யின் செயல்பாட்டிற்குத் தேவையான விமானத் திட்டத்தைத் தயாரிக்கும் போது ஒரு மென்பொருள் குறைபாடு கண்டறியப்பட்டது. இந்த குறைபாடுள்ள UAV-ஐ பறக்கும் பயன்பாடுகளுக்குப் பயன்படுத்த முடியாததால், இந்தக் குறைபாட்டை சரிசெய்ய உற்பத்தியாளரை மின்னஞ்சல் மூலம் தொடர்பு கொண்டோம். இருப்பினும், உற்பத்தியாளர் வேறொரு நிறுவனத்திற்கு விற்கப்பட்டுள்ளதாகவும், அவர்கள் முன்பு பயன்படுத்திய குறைபாடுள்ள மென்பொருளை புதிய நிறுவனம் பயன்படுத்தவில்லை என்றும், எனவே, அவர்களால் அந்தக் குறைபாட்டை சரிசெய்ய முடியவில்லை என்றும் அவர்கள் எங்களுக்குத் தெரிவித்தனர். இருப்பினும்,

நிறுவனத்தின் தொழில்நுட்பப் பிரிவு மென்பொருள் குறைபாட்டை சரிசெய்ய முயற்சித்தது, ஆனால் அது வெற்றிபெறவில்லை. இந்த UAV-ஐ நாட்டிற்கு இறக்குமதி செய்த இலங்கையில் உள்ள Orel நிறுவனத்துடன் இந்தப் பிரச்சினையைத் தீர்க்கும் பணியில் நிறுவனம் இன்னும் ஈடுபட்டுள்ளது.

கணக்காய்வு கண்காணிப்பில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள பெரும்பாலான பொருட்கள் ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி திட்டங்களுடன் தொடர்புடைய மின்னணுப் பொருட்களாகும். மேலும் இந்த பொருட்களின் தேவை அவ்வப்போது திட்டங்களின் தன்மைக்கேற்ப எழுகிறது. தற்போதைய பொருளாதார சூழ்நிலை காரணமாக, அத்தகைய மின்னணுப் பொருட்களின் நேரடியாக கொள்முதல் செய்வதற்கு அவை திறந்த சந்தையில் கிடைக்காது. ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி தேவைக்காக இந்த பொருட்களின் வைத்திருப்பதால், இவற்றின் மொத்த மதிப்பு அதிகமாகும். இந்த தொழில்நுட்ப மற்றும் மின்னணுப் பொருட்கள் சந்தையில் இருந்து வாங்கப்பட்டால், அவற்றின் விலை பல மடங்கு அதிகமாக இருக்கும். எனவே, திட்டத்தின் தேவை மற்றும் தன்மைக்கேற்ப இந்தப் பொருட்களின் பராமரிக்க வேண்டியது அவசியம்.

கற்கைகள் மற்றும் திட்டங்களுக்கான கட்டண வசதிகளை அட்டைகள் மூலம் செயற்படுத்துவதற்கான கணக்கைத் திறக்கும் நோக்கத்துடன் மக்கள் வங்கியில் ஒரு கணக்கு திறக்கப்பட்டது. எதிர்பார்த்த அளவில் பரிவர்த்தனைகள் நடைபெறாததால், வங்கியானது சம்பந்தப்பட்ட இயந்திரத்தை திரும்பப் பெற்றுள்ளது. பரிவர்த்தனைகள் எதுவும் இல்லாததால், தற்போது மக்கள் வங்கியுடன் இணைந்து, தொடர்புடைய கணக்கை மூட நடவடிக்கை எடுக்கப்படும்.

கணக்காய்வு அவதானிப்பில் காட்டப்பட்டபடி, 3 ஆண்டுகளுக்கும் மேலாக முன்னோக்கி எடுத்துச் செல்லப்பட்ட கடன்பட்டோர் தொகையான ரூ. 3,152,164 ஆக நிலுவையில் காட்டப்பட்டுள்ள தொகையில் பெரும்பாலானவை, நிறுவனத்தால் வழங்கப்பட்ட சேவைகளுக்காக பொது நிறுவனங்களிடமிருந்து வசூலிக்கப்பட வேண்டிய தொகைகளைக் கொண்டுள்ளது. திவிநெகும் திணைக்களம், விஞ்ஞானம் மற்றும் தொழில்நுட்ப அமைச்சு மற்றும் நீர்ப்பாசனத் திணைக்களம் ஆகியவற்றிலிருந்து வசூலிக்கப்பட வேண்டிய தொகைகள் இதில் அடங்கும். இவற்றில் சில நிறுவனங்கள் தற்போது செயல்பாட்டில் இல்லை, மேலும் சில தனியார் நிறுவனங்களுக்கு வழங்கப்பட்ட சேவைகளுக்காக வசூலிக்கப்பட வேண்டிய தொகைகளும் இதில் அடங்கும். இந்தக் கடன் நிலுவைத் தொகையை அவ்வப்போது வசூலிக்க முயற்சிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டாலும், அவை வெற்றிபெறவில்லை. இருப்பினும், இந்தக் கடன் நிலுவைகளை மீண்டும் பகுப்பாய்வு செய்து இந்தத் தொகையை வசூலிக்க நடவடிக்கை எடுக்கப்படுவதற்கு எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

கணக்காய்வில் முழுமையடையாத திட்டங்களாகக் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள ரூ.792,500/= தொகையானது, செயல்பாடுகள் முடிக்கப்பட்டிருந்தாலும், பிற்போடப்பட்ட வருமானமாகக் குறிப்பிடப்பட்ட தொகையாகும். இது பல பரிவர்த்தனைகளின் கலவையாகும். மேலும் இந்தத் தொகைகளின் தற்போதைய நிலை பின்வருமாறு காணப்படுகிறது.

விஞ்ஞான தொழில்நுட்பவியல் அமைச்சு(MOST)	250,000	இந்த விலைப்பட்டியல் திவிநெகும் திணைக்களத்திற்காக வழங்கப்பட்ட சேவைக்காக வழங்கப்பட்டது. மேலும் இந்தத் திணைக்களம் தற்போது செயல்பாட்டில் இல்லாததால், இந்தத் தொகையை வசூலிப்பது ஒரு சிக்கலாகும்.
Ceylon Cold	5,000	

Stores		இந்த விலைப்பட்டியல் சுமார் 10 ஆண்டுகளுக்கு முன்பு வழங்கப்பட்ட சேவைக்காக வழங்கப்படுகிறது. மேலும் இந்த திட்டங்கள் தற்போது செயல்பாட்டில் இல்லை.
கற்கை நெறி கட்டணம் வசூலிப்பு	112,500	இந்தத் தொகை பல்வேறு கற்கைகளுக்கு பதிவுசெய்யப்பட்ட விண்ணப்பதாரர்களால் செலுத்தப்பட்ட கட்டணங்களைக் கொண்டுள்ளது. இந்த விண்ணப்பதாரர்கள் தொடர்புடைய கற்கைகளில் பங்கேற்காததால், எதிர்வரும் கற்கைகளில் பங்கேற்கும் படி அவர்களுக்கு அறிவிக்கப்பட்டுள்ளது. இந்த விலைப்பட்டியல்கள் இந்த நோக்கத்துடன் தொடர்புடையவை.
IRR-MAT கருத்திட்டம், நீர்பாசன திணைக்களம்	425,000	இந்த விலைப்பட்டியல் நீர்ப்பாசனத் திணைக்களத்தின் IRR-MAT திட்டத்திற்கானது. மேலும் திட்டமிடப்பட்ட செயல்பாடுகளை மாற்றியதால், மற்றொரு விலைப்பட்டியல் மூலம் பணம் செலுத்தப்பட்டது. இது இரத்து செய்யப்பட வேண்டிய ஒரு விலைப்பட்டியல் ஆகும்.
மொத்தம்	792,500	

ஒப்பமிடப்பட்டது

பிரதி பணிப்பாளர் நாயகம் (தொழில் நுட்பவியல் பிரிவு)

(பணிப்பாளர் நாயகத்திற்காக)

நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி கிளார்க் நிறுவகம்

Arthur C Clarke Institute for Modern Technologies

Annual Report 2023

Table of Contents	Page Number
1.0 General Information	1
1.1 Governing Legislation	1
1.2 Vision	1
1.3 Mission	1
1.4 Governing Ministry	1
1.5 Members of the Board of Governors – 2023	2
1.6 Brief Profile of Senior Management	2
1.7 Organizational Structure	4
2.0 Chairman’s Review	6
3.0 Director General’s Report	7
4.0 Divisions of the Institute	10
5.0 Performance Highlights of Key Projects	11
6.0 Research Programmes and Technology Services	15
6.1 Industry-Initiated Research & Development Activities in Engineering / IT	15
6.2 In-house Research and Development Projects in Engineering / IT	17
6.3 Research Projects in Astronomy	21
6.4 Research Projects in Remote Sensing (RS) and Geographic Information Systems (GIS)	22
6.5 Research Publications	25
6.6 Test and Measurement, Hardware Recovery and Consultancy Services	26
7.0 Training, Education and Information Dissemination	29
7.1 Activities of Center for Lightning Protection	29
7.2 Continuing Professional Development (CPD) Programmes for Professionals	30
7.3 Basic and Intermediate Level Technical Training	32
7.4 Science & Technology Popularization and Information Dissemination	33
7.5 ACCIMT Library	35
8.0 Human Resources Development	36
9.0 Financial Statements of Year 2023	37
10.0 Financial Highlights in the preceding 10 years	61
11.0 Summary of short and Medium Term Activities Planned	62
12.0 Audit Management Committee Report 2023	64
13.0 Auditor General Report 2023	66
14.0 Answers to the Auditor General Report 2023	72

1.0 General Information

1.1. Governing Legislation

The Arthur C Clarke Institute for Modern Technologies (ACCIMT) is a statutory corporation operating within the purview of the Ministry of Education. The ACCIMT was established on April 1, 1998 by the Science and Technology Development Act. No. 11 of 1994 of the Parliament of Sri Lanka, as successor to the Arthur C Clarke Centre for Modern Technologies (ACCMT) established by the Act No. 30 of 1984.

The functions of the Arthur C Clarke Institute for Modern Technologies as specified in the Act are as follows:

- (a) to accelerate the introduction of modern technologies to Sri Lanka by
 - (i) initiating, promoting and conducting research and development in the application of modern technologies
 - (ii) providing research and development support to the Government and private sector undertakings in the application of modern technologies and
 - (iii) training of personnel in modern technologies to meet the needs of the Government and private sector undertakings and
- (b) to promote future studies

The areas of modern technologies include Communication and related Sciences, Information Technology, Electronics, Micro-electronics, Space Technologies, Robotics, Photonics and New materials.

1.2. Vision

To be a leading innovation center for Modern Technologies in the region

1.3. Mission

To develop, foster and facilitate the domestic base of modern technological capabilities through innovation, R & D, training, industrial services and international collaboration

1.4. Governing Ministry

Ministry of Education

1.5. Members of the Board of Governors - 2023

No	Name	Position in the Board	Duration	
			From	To
01	Prof. K.P.S. Chandana Jayaratne	Chairman, Board of Governors	February	December
02	Eng. (Dr.) Sanath Panawennage	Director General & CEO - ACCIMT Member, Board of Governors	February	December
03	Prof. N.D. Gunawardena	Member, Board of Governors	February	September
04	Prof. A.K.W. Jayawardane	Member, Board of Governors	February	May
			August	December
05	Prof. Ranjith Premalal de Silva	Member, Board of Governors	February	December
06	Mr. S. U. Chandrakumaran	Member, Board of Governors	February	June
07	Eng. Shavindranath Fernando	Member, Board of Governors	February	December
08	Mr. Chamath Fernando	Member, Board of Governors	February	December
09	Mr. G. G. Jagath Parakrama	Member, Board of Governors	February	December
10	Dr. R. Chinthaka L De Silva	Member, Board of Governors	March	December
11	Prof. S. Srisathkunarajah	Member, Board of Governors	August	December
12	Ms. M. C. N. Balasooriya	Member, Board of Governors	August	September

Board Meetings held for the year 2023

Board Meeting No.	Date of Meeting
2023/01	28 th February
2023/02	27 th March
2023/03	18 th May
2023/04	27 th June
2023/05	22 nd August
2023/06	26 th September
2023/07	15 th November
2023/08	19 th December

1.6 Brief Profile of Senior Management

Eng. (Dr.) P. Sanath Panawennage

PhD, MSc, MBA, CEng. FIE (SL), MIET (UK)

Director General & CEO

Eng. (Mrs.) Kamani Ediriweera

BSc. Eng., CEng. MIE (SL), MPA

Deputy Director General (Technical Operations)

Mrs. G. H. C. Jayarani

LLB, AAL, MBASL, MPM

Senior Deputy Director (Administration & HR)

Mr. R. A. S. S. Gunasekera

BSc, PG Dip., MTech

Principal Research Scientist & Act. Director (Space Technology & Applications)

Eng. J. K. Jayawardena

BSc. Eng., PG Dip., CEng. MIE (SL), MIET (UK)

Director (Communication Engineering)

Eng. (Mrs.) J. D. P. S. Athuraliya

BSc. Eng., MSc, CEng. MIE (SL), MIET (UK)

Director (Electronic Engineering)

Mr. R. P. Dassanayake

BSc, PG Dip., MSc,

Senior System Analyst & Act. Director (Information Technology)

Mr. S. A. Welikala

BEng., PG Dip., MBA

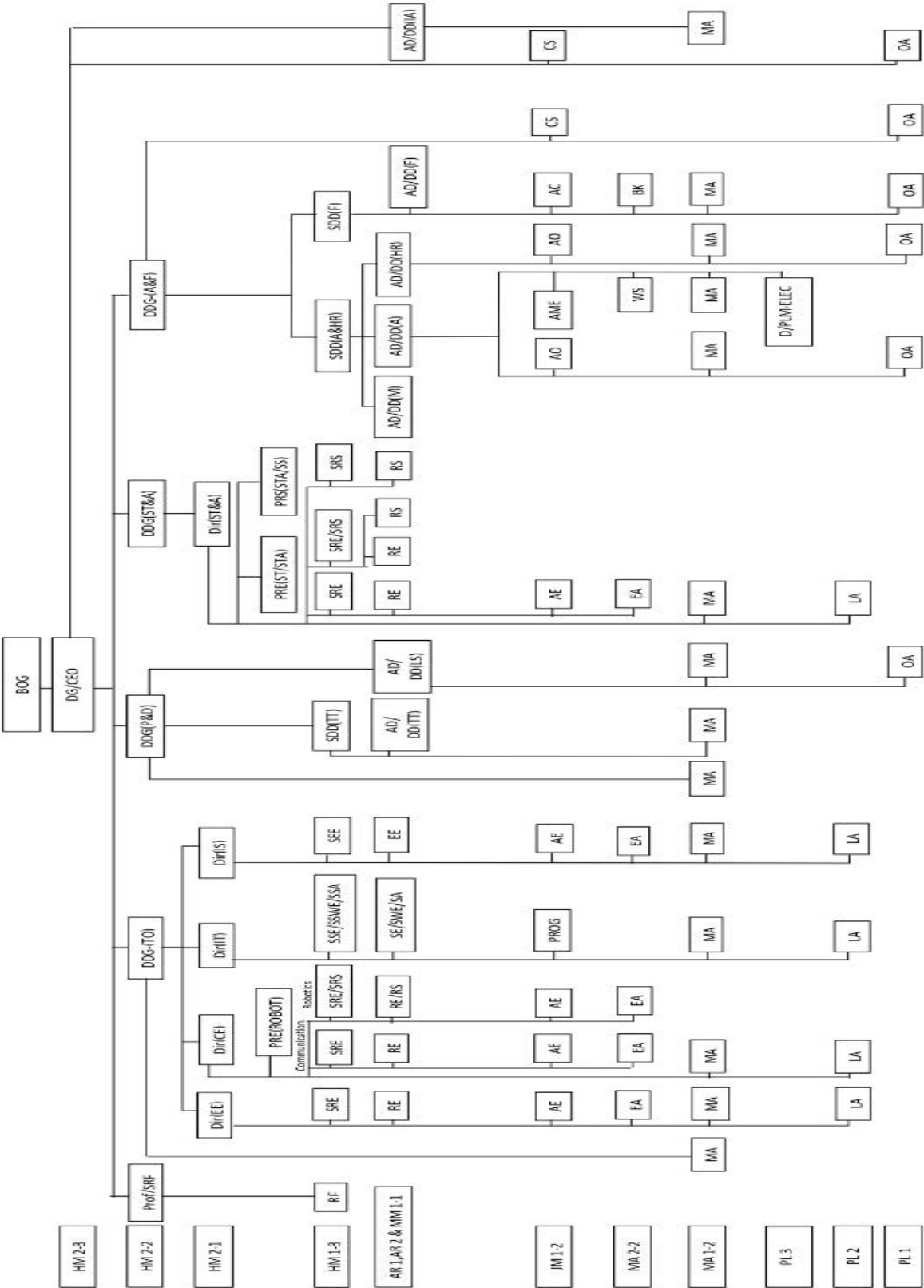
Senior Deputy Director (Technology Transfer)

Mr. J S B Rathnayake

BSc, CASL (Finalist), SAT (SL)

Deputy Director (Internal Audit) & Act. Senior Deputy Director (Finance)

1.7 Organizational Structure



Abbreviations for Organizational Structure	
BOG	Board of Government
DG / CEO	Director General / Chief Executive Officer
Prof / SRF	Professor / Senior Research Fellow
DDG (TO)	Deputy Director General (Technical Operation)
DDG (P & D)	Deputy Director General (Planning & Development)
DDG (ST & A)	Deputy Director General (Space Technology & Applications)
DDG (A & F)	Deputy Director General (Administration & Finance)
Dir. (EE)	Director (Electronic Engineering)
Dir. (CE)	Director (Communication Engineering)
Dir. (IT)	Director (Information Technology)
Dir. (INS)	Director (Instrumentation)
Dir. (ST & A)	Director (Space Technology & Applications)
PRE (ROBT)	Principal Research Engineer (Robotics)
PRE (ST & P/ST)	Principal Research Engineer (Space Technology & Applications/ Space Technology)
PRS (SS/St & A)	Principal Research Scientist (Space Science / Space Technology & Applications)
RF	Research Fellow
SRE	Senior Research Engineer
SSE	Senior Systems Engineer
SSWE	Senior Software Engineer
SSA	Senior Systems Analyst
SEE	Senior Electronics Engineer
SDD (TT)	Senior Deputy Director (Technology Transfer)
SRS	Senior Research Scientist
SDD (A & HR)	Senior Deputy Director (Administration & Human Resources)
SDD (F)	Senior Deputy Director (Finance)
RE	Research Engineer
SE	Systems Engineer
SWE	Software Engineer
SA	Systems Analyst
EE	Electronics Engineer
AD/DD (TT)	Assistant Director / Deputy Director (Technology Transfer)
AD/DD (LS)	Assistant Director / Deputy Director (Library Services)
RS	Research Scientist
AD/DD (M)	Assistant Director / Deputy Director (Media)
AD/DD (A)	Assistant Director / Deputy Director (Administration)
Ad/DD (HR)	Assistant Director / Deputy Director (Human Resources)
Ad/DD (F)	Assistant Director / Deputy Director (Finance)
Ad/DD (IA)	Assistant Director / Deputy Director (Internal Audit)
AE	Assistant Engineer
PROG	Programmer
AO	Administrative Officer
AME	Assistant Maintenance Engineer
ACO	Accounts Officer
CS	Confidential Secretary
EA	Engineering Assistant
WS	Works Superintendent
BK	Book Keeper
MA	Management Assistant
D	Driver
PLM – ELEC	Plumber – Electrician
LA	Lab Attendant
OA	Office Aide

2.0 Chairman's Review

It is my pleasure to present this brief message for the Annual Report of the Arthur C Clarke Institute for Modern Technologies (ACCIMT) for the Year 2023, as Chairman of the Board of Governors.

The year 2023 presented significant challenges for ACCIMT and the nation as a whole as we navigated through the period of new normal. Despite the non-conducive environment and ongoing difficulties in attracting and retaining core staff due to lower remuneration and other country specific factors, the Institute achieved notable success in research, development, and technical activities.

Our strategic collaborations with international organizations, particularly in Space Technologies and Applications, including the nano satellite program, have been instrumental in our achievements. Additionally, we have forged successful partnerships with public and private sector institutions in various industries, resulting in technological solutions that have made a significant impact, particularly in sectors such as plantation, industrial manufacturing, and transportation, notably railways.

Furthermore, the Institute has made noteworthy progress in continuing professional development and other training initiatives. Our activities in Astronomy, our sole area of fundamental services, have also seen significant advancements.

Despite the challenges faced, ACCIMT remains committed to innovation and excellence, driving progress in modern technologies for the benefit of our nation and beyond.

Prof. K.P.S.C. Jayaratne
Chairman
Board of Governors

3.0 Director General's Report

Despite facing the challenges of an adverse economic environment from the aftermath of the Covid-19 pandemic and subsequent economic downturn, the institute made significant strides in its key areas of activity during the review period. These achievements encompassed advancements in research and development, the provision of technological services, and the delivery of training and consultancies. Furthermore, the institute successfully met its set goals for institutional capacity development in its core technology areas of specialization.

The institute achieved a significant milestone in its program for the acquisition and development of national capacity in space technologies during 2023 by becoming a joint partner in the BIRDS-X Nano-satellite development project with Kyushu Institute of Technology, Japan. BIRDS-X is the third Nano-satellite development project collaboratively undertaken by ACCIMT, and thus Sri Lanka, following the launch of the country's first nanosatellite, RAAVANA-1, in 2019, and the subsequent launch of the 6U Nanosatellite, KITSUNE, through a five-partite international technology-collaboration project in 2022.

The major part of the development work on the Nano-satellite BIRDS-X was completed by the end of 2023, and it is expected to be launched into orbit by early 2025. Once in orbit, BIRDS-X will primarily carry out in-orbit test missions on the ACCIMT-developed communication transceiver, which is the main payload, along with multiple APRS (Amateur Packet Radio System) 'digi-peaters' developed by the Amateur Satellite Community (including an ACCIMT-developed digi-peater). Importantly, the project comes at no capital cost to Sri Lanka, with the collaborative partnership being negotiated based on the strategic and the technological contributions on the part of ACCIMT. Throughout the ACCIMT's programme for acquisition and development of national capacity in space technologies, its major milestones have been realized with distinctively minimal cost by leveraging its strategic partnerships with space-entities from leading space-faring nations, such partnerships being significantly supported by the leadership roles played by the director general in multiple international platforms for cooperation in the space domain in recent years.

In addition to advancements in space technology, the institute has actively engaged in the tea industry, facilitating several successful collaborative projects throughout the year. One notable endeavor focuses on developing a GIS database tailored to tea production, aimed at optimizing land use efficiency in tea-growing areas nationwide. Utilizing Remote Sensing (RS),

Geographic Information System (GIS), and Global Navigation Satellite System (GNSS) technologies, this initiative seeks to enhance national productivity by effectively monitoring tea plantations across Sri Lanka. Moreover, progress has been made in the testing phase of a mechanization solution known as the selective tea harvester. This innovation has the potential to quadruple manual plucking frequency, representing a significant advancement in tea harvesting efficiency. These projects are aligned with the goals outlined in the 'Tea Strategy Roadmap for 2030,' championed by industry stakeholders, ensuring institute's continued support to the tea industry.

Moreover, the institute has conducted a series of comprehensive deep diagnostic and advanced hardware recovery services in response to client demands. One notable project entailed the recovery of two traction control units and two main processor units for class M9 870 locomotives. This endeavor significantly contributed to the operational continuity of Sri Lanka Railways' locomotive fleet, resulting in substantial socioeconomic advantages.

In 2023, three scientists from the institute were honored with the President's Awards for Scientific Research, recognizing their exceptional contributions to astronomy. Among these accolades was the recognition for the groundbreaking discovery of a rare exoplanet, any planet that orbits around a star outside of our solar system, made in 2019. This has been the first instance of such a find, made by a local scientist. Apart from these remarkable achievements in astronomy, the institute has also successfully undertaken numerous research, design, and development projects in the domains of remote sensing and GIS and information technology.

Despite challenging economic conditions, the institute consistently delivered services to its industrial clientele, meeting demand under difficult circumstances. These services encompassed the calibration of electronic and electrical test equipment, performance testing of various electronic devices, lead-acid batteries, surge protective devices, and testing and measurement services for the communication and broadcasting sectors. In 2023 alone, the institute issued 167 performance test reports and 127 calibration reports. Additionally substantial number of consultancies and advanced hardware recovery assignments were undertaken. Notably, in the field of lightning protection, the institute successfully managed technical consultancies, spanning site inspections, system design, tender document preparation, and installation certification, primarily for public sector clients.

The institute succeeded in maintaining its performance levels despite facing significant challenges stemming from financial hardships following the pandemic, as well as from the continuing difficulties in recruiting and retaining core staff due to below-market remuneration, cumbersome administrative regulations focused on procedural compliance, and funding limitations.

Eng. (Dr.) Sanath Panawennage
Director General & CEO

4.0 Divisions of the Institute

- Electronics & Micro Electronics
- Communications / Robotics
- Industrial Services
- Space Technology Applications / Space Technology /Astronomy
- Information Technology
- Administration, Finance and Human Resources

5.0 Performance Highlights of Key Projects

Birds-X project for Nanosatellite (2U) Development and Capacity Building

ACCIMT has continued its active involvement in collaborative ventures with the Kyushu Institute of Technology in Japan, notably in the development and launch of the Birds-X Nano satellite. It is a 2U Nano satellite consisting with main payloads for communication links and sub systems for space heritage testing.

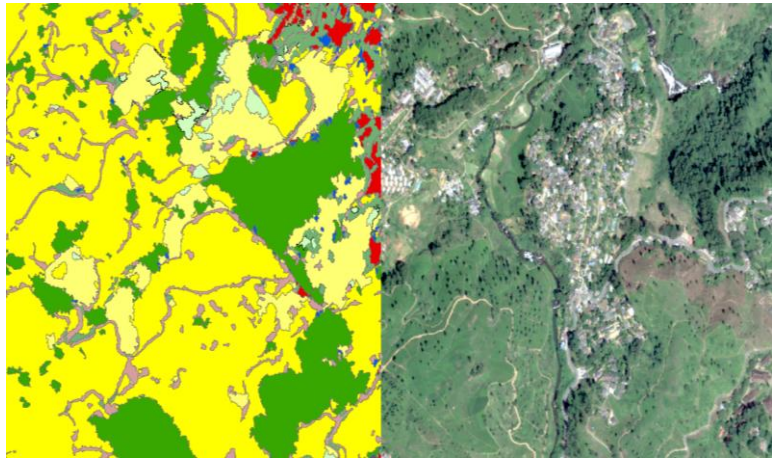
The collaborative effort emphasizes not only the technical aspects but also the capacity building of engineers in the space technology domain. Four engineers from ACCIMT engaged in design and development tasks of Birds-X project, positioning in both Sri Lanka and Japan. While ACCIMT did not bear any direct financial responsibilities for this project, the design and development assignments and project outputs would mutually be shared by both parties.

In addition to the core objectives of constructing both the Engineering and Flight Models of the satellite, ACCIMT also applied for one payload competition. This initiative focused on integrating an APRS digi-peater (Amateur Packet Radio System Digi-peater), also being tested as one of satellite's main payload, which ultimately fulfill the needs of the Amateur Satellite Community.



Usage of Remote Sensing on Tea Plantation Monitoring - Pilot project in Up-country and Low-country areas

Sri Lanka's tea industry plays a crucial role in the country's export earnings and contributes significantly to global tea production, accounting for approximately 12% of global tea exports. Despite being the world's fourth-largest tea producer by volume, challenges



such as soil degradation and low replanting rates persist, limiting productivity to around 1,400 kg per hectare. Remote sensing (RS) and Geographic Information System (GIS) technologies offer innovative solutions to address these challenges. By analyzing soil degradation, health, and vegetation, RS and GIS can optimize land use planning and support decision-making in the plantation sector, aiding in sustainable tea production.

The main objective of this project is to enhance national productivity in plantation sector by optimizing land use efficiency in tea-growing areas through the utilization of Remote Sensing (RS), Geographic Information System (GIS), and Global Navigation Satellite System (GNSS) technology tools. The specific objectives of the project are to utilize Remote Sensing, including satellite and UAV images, to monitor tea plantations across Sri Lanka, develop a GIS database focused on tea production for the pilot study area to facilitate improved policy planning within the Tea Sector and demonstrate and promote the use of Remote Sensing-based decision-making within the plantation industry in Sri Lanka. Decision support-Geospatial Map Products for Kotagala Tea Plantation were generated.

LoRa based communication network

This collaborative project between ACCIMT and University of Peradeniya was initiated to comply with a product request received from Ceylon Electricity Board. The project was to implement a wireless data communication network to monitor, improve, and manage and to maintain power distribution systems of CEB in efficient way.

Utilizing LoRa (Long Range Low Power) communication technology, the project focused on transmitting data collected from the distribution systems to a control center. Subsequently, processed and analyzed data would be disseminated to relevant service centers. A demonstrable product was completed for the client demonstrations during this year.



Deep diagnostic, advanced hardware recovery of engine and associated control systems of locomotives

Reverse engineering and recovery of advanced electronic systems particularly in locomotives and power coaches of Sri Lanka Railways has been a continuing project for the past several years. This exercise generates high income to the institute while contributing to import substitution (under normal circumstances these units been repaired by foreign parties at very high costs) and satisfying a key national requirement of providing maintenance support for in-service locomotives. During the year under consideration, ACCIMT was successful in recovering two traction control units and two main processor (Running locomotive class M9 870) units.



Presidential Awards for Scientific Research



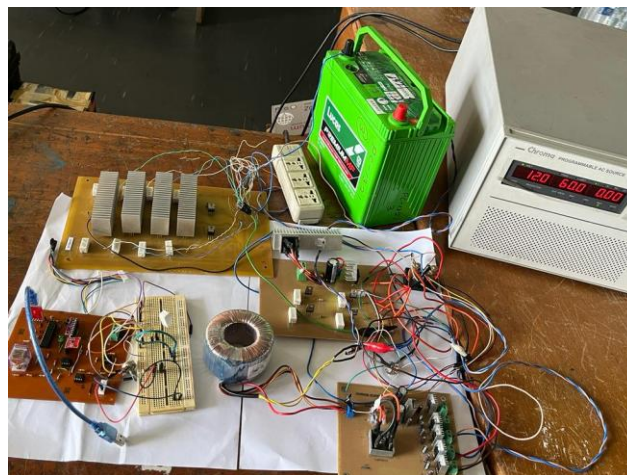
Certificates of recognition were awarded to Mr. Saraj Gunasekera, the Principal Research Scientist of the institute for his highly rated scientific research publication " Two temperate sub-Neptunes transiting the star EPIC 212737443" published at MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY, Volume 488, Issue 1, September 2019, Pages 536–546 and to Mr. Indika Medagangoda, Senior Research Scientist for his highly rated scientific research publication " Follow-up ground-based observations of the Dwarf novae Kz Gem" published at THE ASTROPHYSICAL JOURNAL,vol 993.Art No 58 of American Astronomical Society (AAS).

6.0 Research Programmes and Technology Services

6.1 Industry-Initiated Research & Development Activities in Engineering/IT

Developing an Acceptance Tester for factory compliance testing for an Automobile Battery Manufacturing and Exporting Company

This project is to design and develop an Acceptance Tester for factory compliance testing for Leader Battery Manufacturing (Pvt.) Ltd., an export-oriented manufacturing company catering both local & export markets. The company's fully automated plant, consists of most up-to-date technology in complying with ISO 9001:2008 standards. This tester check charge acceptance, ability of a battery to accept and store energy under defined external parameters such as time, temperature, state-of-charge, charging voltage. This parameter is one of the key performance parameters for batteries used in vehicles for start-stop functionality or any recuperation of kinetic energy. Preparation of specifications completed and development of the system has commenced. The unit is being developed as per SLS 1126: Part1: 2012 standard and IEC 60095 –1 and other features/specifications requested by the client. By having locally developed “product performance testing equipment” with guaranteed long term, timely maintenance support at affordable costs, the company is ensured with a hassle-free process in maintaining the quality of their products.



Acquisition of weather data from tea plantation districts

ACCIMT has engaged in number of collaborative projects with industry partners to support their specific technology requirements in complying with institutional statutory responsibilities. Currently some projects are being carried out to satisfy the requirements identified in tea plantation sector in complying with Ceylon Tea Road Map 2030 (CTRM).

As a part of this initiative, the ACCIMT is continuing a project to monitor and model weather patterns in the tea plantation districts. The developed product was IoT (Internet of Things) based Agro-Met Automatic Weather Station (AWS) and an associated information technology solution. This project will add more AWSs to the existing network in complying with TRISL requirement of monitor parameters of different geographical locations.

During this project phase funded by Sri Lanka Tea Board, installation of another 10 Agro-Met AWS units is in progress and first two weather stations at Withanakanda Estate, Kalawana and Carolina Estate, Watawala have added to the network. Collected data are to be used for modeling of weather patterns and other relevant environmental conditions.



Selective Tea Harvester

A mechanized selective tea harvester operated by a single person is the impeccable solution for labor shortage issues in plucking tea leaves. The collaborative efforts outlined in the Ceylon Tea Road Map 2030 (CTRM), involving key stakeholders such as the tea industry, the plantation ministry, the Tea Research Institute of Sri Lanka, the Sri Lanka Tea Board, and various Tea Trading associations, have collectively anticipated the development of this product within Sri Lanka, meeting essential country specific requirements. Leaf selectivity was the first requirement to meet in complying with “Ceylon Tea” brand and the second requirement has been enhancement of throughput of about 3 to 4 times to that of manual plucking. Other requirements of machine ergonomics and operation efficiency are based on the specifications agreed upon with Tea Research Institute of Sri Lanka.

During the previous year, first and second prototypes were tested in the field and data was acquired for design optimization process. Based on that success achieved during the latter part of the year, four machines were assembled and handed over to TRISL extension center at Ratnapura to be deployed in different fields and to acquire necessary data. These machines are to be tested for a period of six months performing necessary adjustments, to the features already embedded in to the machines. The objective of this phase is to gather comprehensive information pertaining to the aforementioned four parameters, thereby advancing the development of an effective mechanized tea harvesting solution.



6.2. In-house Research and Development Projects in Engineering/IT

Liquid Fertilizer Spraying Drone

ACCIMT had acquired the necessary competences in developing drones of various sizes for different applications. Key such applications include general surveillance, tactical surveillance, heavy payload carrying, hybrid versions etc., complying with specific customized requirements. Similarly, after studying the requirements of the plantation sector, a prototype of a liquid fertilizer spraying drone was developed and it is expected to continue product testing in collaboration with Sri Lanka Air Force prior to technology transfer.



Technology Transfer, marketing of Tea Color Grading System Xilinx technology

The ACCIMT developed tea color grading machine was installed at the institute for demonstration purposes for prospective parties including the industry. Preparation of technical documentation package was completed and product commercialization process to be commenced. Expression of interests from local machine manufacturing (agricultural and tea factory machinery) companies are to be called and selection of parties after product familiarization sessions will be done to introduce machines to tea factories in Sri Lanka.



Development of a Capacity Tester

Capacity represents specific energy in ampere-hours (Ah). The total performance of a battery is based on the energy stored in the battery. It is important to customers as well as local battery manufacturers to know whether the actual capacity is same as the declared value. A tester is being designed by ACCIMT to test the AH of lead Acid Batteries according to the SLS 1126: Part1: 2020 standard and IEC 60095 –1.

ACCIMT is testing Lead Acid Starter Battery performance in accordance to the SLS 1126: Part1: 2020 standard for the samples drawn under the Import Inspection Scheme & SLS mark certification. Other than that, the performance of Lead Acid Batteries is verified as per the requirements of the customers and national & international standards. With this development, testing facility is expected to be increased to timely attend the requirements of the customers.

Developing of a Humidity Chamber

A low-cost chamber inclusive of facilities for remote monitoring was designed and constructed to be used in testing of product performance in various humidity and temperature conditions.



Development of Web-based Accounting System

A web-based system is being developed a comprehensive accounting system for Government Universities. The total system consists of dedicated modules for Cash Book, General Ledger, Budgeting and Monitoring, Payable/Creditors, Receivable/Debtor, Inventory Control, Fixed Assets, Payroll and Overtime, Fund Management and Investment. The contemporary client for this development is the Buddhist and Pali University.

During the year under consideration, system study completed 4 of the 8 modules. Initial data entry module for the Chart of Accounts and Payroll was also completed. Further, Cashbook module was tested and completed for the year 2023 and at present development of Trial Balance entering and General Ledger modules are in progress.

Daily Cashbook Process

Cashbook: BPU Recurrent

Date to be Processed: 01-01-2024

Date	Opening	Payments	Receipts	Closing
2023-12-22	59,341,647.77	28,883,428.49	6,825.00	30,465,044.28
2023-12-23	30,465,044.28	.00	.00	30,465,044.28
2023-12-24	30,465,044.28	.00	.00	30,465,044.28
2023-12-25	30,465,044.28	.00	.00	30,465,044.28
2023-12-26	30,465,044.28	.00	.00	30,465,044.28
2023-12-27	30,465,044.28	5,117,903.97	91,150.43	25,438,290.74
2023-12-28	25,438,290.74	369,924.76	6,941,827.75	32,010,193.73
2023-12-29	32,010,193.73	2,498,012.70	7,861,380.32	37,373,561.35
2023-12-30	37,373,561.35	.00	.00	37,373,561.35
2023-12-31	37,373,561.35	6,559,384.86	.00	30,814,176.49

Process Unprocess Close

object autoCreateTable: TADOCCommand

Ledger: Current Assets Voucher: Bicycle Loan

Code: 07017

Up to: 2023 12 31 Display

Opening Balance		Debits		Credits		Closing Balance	
0.00		6,000.00		1,200.00		4,800.00	
Date	Vch/Ret/Jal/Sub	ipayRanks	Debit	Credit	CashBk		
10-06-2023	671	Getting a Bicycle Loan	6,000.00		C1		
22-07-2023	91 05	2023 July - BPU Staff Salary Deduction				400.00	J1
23-08-2023	104 06	2023 August - BPU Staff Salary Deduction				160.00	J1
23-09-2023	132 05	2023 September BPU Staff Salary				160.00	J1
23-10-2023	147 05	2023 October BPU Staff Salary Deduction				160.00	J1
21-11-2023	161 05	Accounting for Employee Salary Deduction of Month c				160.00	J1
19-12-2023	186 05	2023 December BPU Staff Salary Deduction				160.00	J1

Close

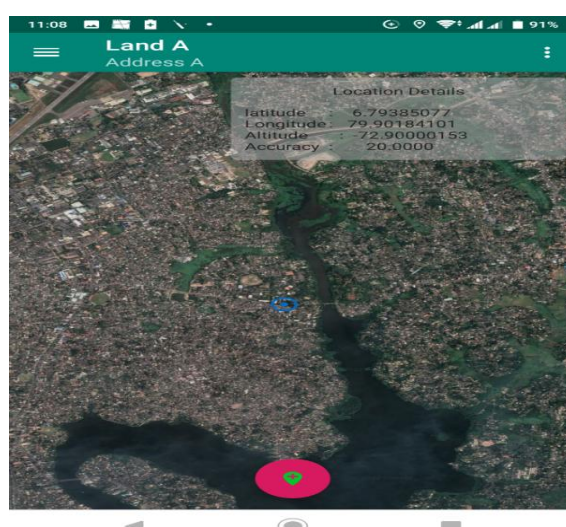
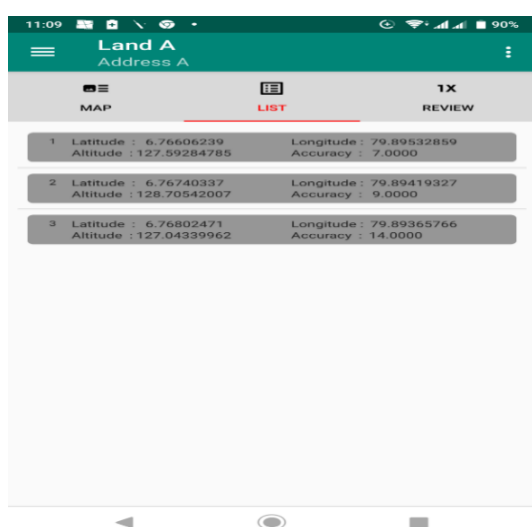
Development of Agri-Cell Database in collaboration with Tea Research Institute of Sri Lanka.

A web-based system is being developed to facilitate storing climate data and soil data, collected by IoT systems, advisory and nematode reports issued by TRI. These data will be available for research and diagnosis activities. In future, this data will be available for plantation companies on request with a payment.



Development of Mobile Apps

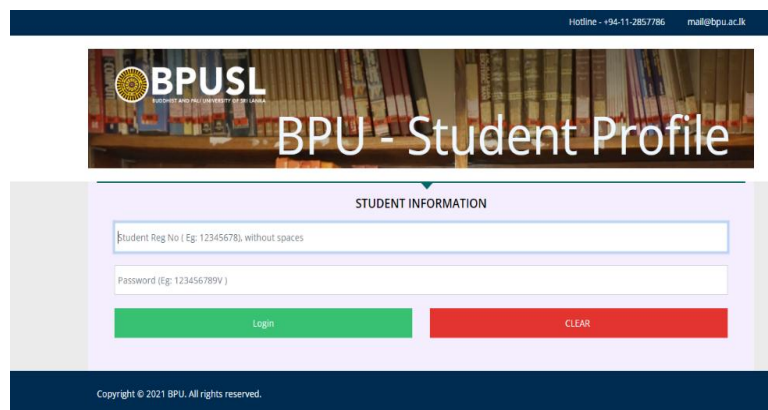
This app helps to collect precise data on tea plantations including location specific information even in remote areas where internet connectivity is limited. This app has ability to collect information without internet connectivity and upload data to a main server when connection is restored. The app's user-friendly interface allows users to create custom surveys by saving location data manually or automatically with additional fields for plantation, harvesting and fertilizing. This app will be an efficient and reliable tool for collecting accurate survey data for tea and any other agricultural crops.



MIS Module for Buddhist and Pali University

The following modification added to the system in 2023.

- Student Registration
- Subject Enrollment
- Special Degree Process
- Position and Mapping of the Subjects
- Medium Change



Contractual Services

During the year under consideration, the institute successfully carried out following contractual maintenance of databases and other information systems developed and installed at client sites

- Accounts System – University of Moratuwa. Maintenance
- Accounts System – University of Sri Jayewardenepura.
- Payroll System – Development Lotteries Board
- Accounts System – Buddhist and Pali University

In-house Software Development

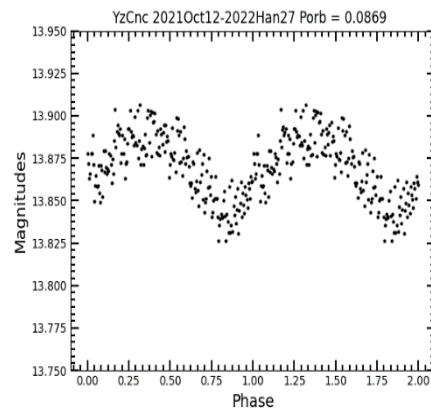
The following software systems were further developed and modified in 2023 to enhance the efficiency of internal administration process of the institute.

- Action Plan and Progress Monitoring System
- Project Registration System
- Leave and Attendance System
- Accounts System
- Invoice System

6.3 Research Projects in Astronomy

Investigate the evolutionary characteristics of Dwarf Novae system(s)

Dwarf novae are star systems where a white dwarf pulls material from a companion star, causing periodic brightening. This is thought to result from changes in the surrounding disk or bursts of material transfer. Unlike other novae, they don't eject material during brightening. Since the brightness increase of these systems are smaller, compared to the nova explosions and called “Dwarf Novae”.

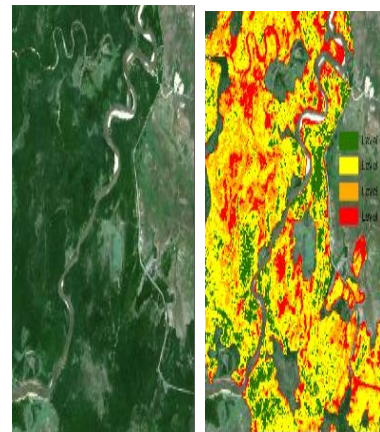


The objective of this research is to contribute ongoing global investigations on the evolutionary characteristics of dwarf novae, focusing on mechanisms such as mass transfer, outbursts, angular momentum loss, and orbital motions. These mechanisms are related to individual components of the dwarf system, including the white dwarf, accretion disk, Roche lobe, and hotspot. A research paper titled 'Characterizing Eruptions in Dwarf Novae YZ Cancri Using TESS Photometry Data' was published in SLASS.

6.4 Research Projects in Remote Sensing (RS) and Geographic Information Systems (GIS)

Monitoring and quantifying the forest degradation in Sri Lanka with open access satellite data

In March 2022, the Department of Forest Conservation requested the ACCIMT to develop a Remote Sensing-based "forest degradation index" for Sri Lanka. This was prompted by the lack of a method to assess the degradation level of forest lands in the country. Accurate information on forest degradation is essential for policy elaboration and plan implementation aimed at restoring degraded forests and rehabilitating degraded forest lands. However, identifying and assessing forest conditions is complex due to differing perspectives on what constitutes degradation.

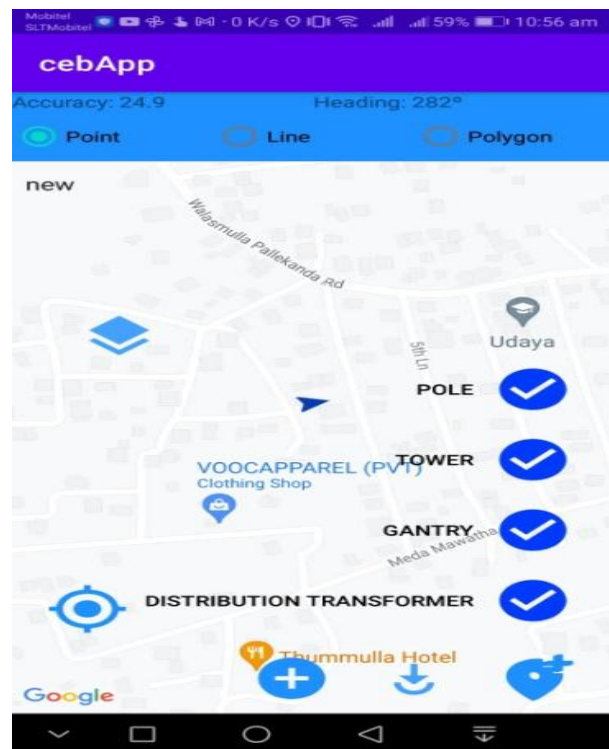


Throughout 2022, a model was developed on a cloud computing platform to calculate various indices for the entire country, for any reference and observational year, using Sentinel-2 satellite data. That was an attempt to enable temporal analysis. Based on the temporal Indices developed, in 2023, we successfully developed a spatial model to represent the annual degradation levels of natural forests. This model integrates satellite-derived indicators such as forest above-ground biomass, bare soil cover, canopy cover, and vegetation water stress. A well-collected set of field data was used to enhance the model's accuracy. The newly developed index effectively categorizes forests based on their health and degradation levels, showing a strong correlation with National Forest Inventory field data.

We successfully submitted the forest degradation index maps from 2019 to 2023, covering both dry monsoon and moist monsoon forest types of Sri Lanka, to the department of forest conservation. This project has had a significant national impact as conducting a country-wide manual analysis has been both challenging and costly due to the variability of natural forests in Sri Lanka.

Geospatial modeling of electricity distribution network (Continuation from year 2022)

The growth of population and advancements in electric power systems pose challenges for distribution network operators and engineers. GIS Cloud mapping technologies are crucial for planning, managing, and monitoring operations within the electric utility information system. These technologies resolve data accessibility issues and improve decision-making capability. Electric utility companies require geographical information on distribution networks and consumer details. Storing and updating historical data is challenging due to real-time changes in the field. GIS technologies help in managing customer and network information, and providing an overview of the entire system on a map. They aid in identifying distribution patterns, demand, and consumption to develop a profitable distribution system. This project is designed to develop a mobile app for collecting data from



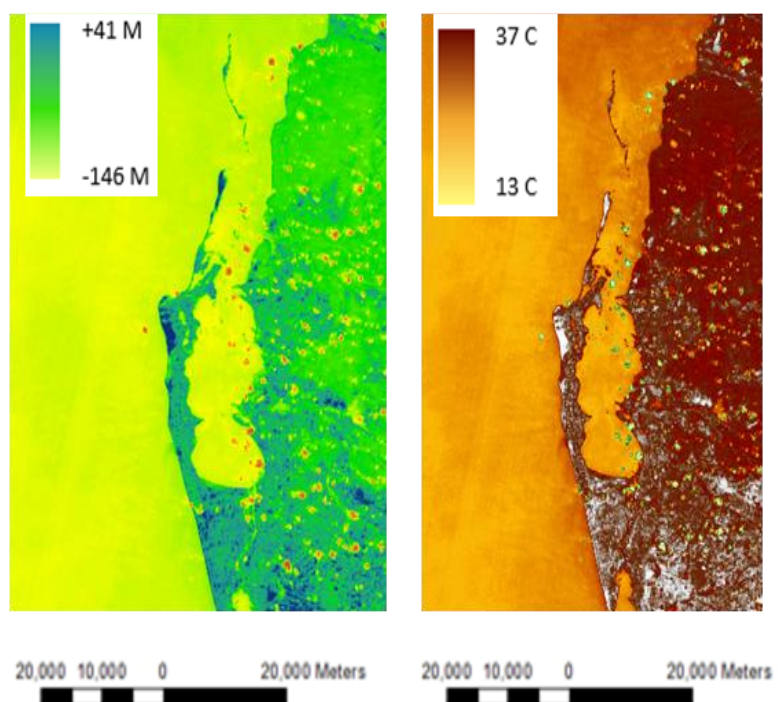
utility systems for asset management. Key activities include digitizing the existing electrical distribution network and developing a mobile app for field data collection. A demonstration version of the app has been developed. In 2023, a map editor is being designed to visualize data using advanced GIS software such as ArcGIS and QGIS. These platforms are essential for managing the spatial data collected and processed by our application, enabling us to perform complex spatial queries and conduct detailed analyses crucial to the project's objectives.

Satellite data based Potential Fishing Zone Forecast using GIS and Monte Carlo Simulation– Puttalam coastal line

Development of fisheries sector is crucial for food security and economic prosperity. At present the sector employs over 560,000 people and support the livelihoods of over 2.7 million inhabitants belong coastal communities. Despite this, Sri Lanka still imports a significant number of dried fish and sprats due to inadequate domestic production and other related issues. Hence technologies such as Remote Sensing (RS),

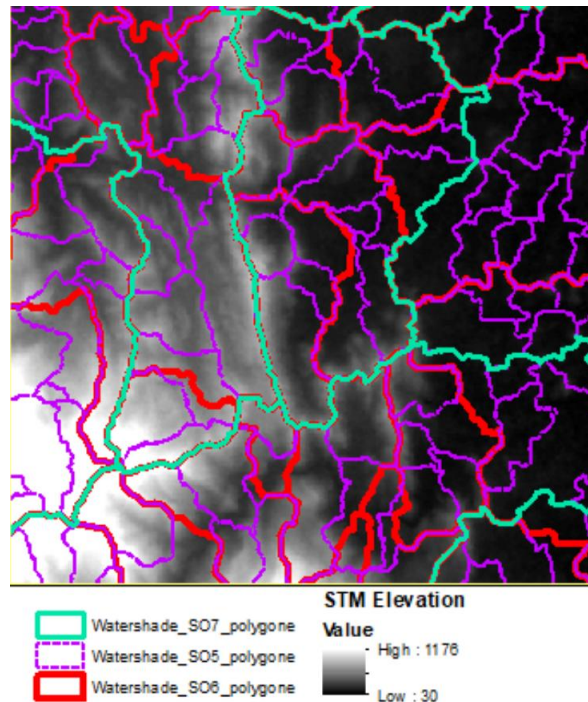
which provides real-time ocean data, aiding in predicting fish aggregation areas can be used as tools to increase production.

However, regional prediction methods are lacking for fish catchment area forecasting. Commenced in 2023, this pilot project aims to predict fish catchment areas in sea around Puttalam district, by analyzing satellite oceanography data. Using Landsat satellite data Simulation Modeling for site suitability is performed to determine distribution of Potential Fishing Zones (PFZs) along the coastal line of Puttalam district.



Comparative Analysis of Watershed Delineation using SRTM and ALOS PALSAR Data for Sri Lanka

Watershed boundaries delineate the areas contributing to specific water bodies, vital for environmental planning and policymaking. Precise delineation aids resource management, land use planning, water quality control, and hazard management. Commenced in 2023, this research generates watershed boundaries for Sri Lanka using SRTM and ALOS PALSAR satellite imagery, identifying areas of uncertainty and discrepancies to enhance mapping accuracy. This aligns with the demand for GIS and remote sensing technologies, showcasing ACCIMT's capacity to contribute to watershed management and environmental planning. Objectives achieved include precise development of watershed boundaries, understanding their characteristics, and enhancing information availability for decision-making in environmental sector.



6.5 Research Publications

Journal publication

- (i). Extraction of Tea Lands using Satellite Imagery Pilot Project: Talawakelle, Udaweriyaya, Laxapana, and Kalawana, K Jayawardena, V M I Chathuranga and W G N N Jayawardhana, Proceedings, National Symposium on Tea 2023
- (ii). Evaluation of the risk model for Covid-19 using Geographic Information Systems, Umeshika Fonseka, 4th International Conference on Applied and Pure Sciences (ICPAS 2023)-Kelaniya
- (iii). Investigating outburst characteristics of YZ Cancri dwarf nova through TESS photometry N.I. Medagangoda, H. L. P. M. Karunaratne, W. M. D. M. Wickramasinghe, K.M. Munasinghe, and A. G. S. Sandumini, SLASS Proceeding 2024, 501/E1

(iv). Spatial Analysis of Chronic Kidney Disease of unknown etiology (CKDu) prevalence in Badulupura Village, Sri Lanka, Conference: 35th Annual Congress of the Postgraduate Institute of Agriculture, University of Peradeniya

6.6 Test and Measurements, Hardware Recovery and Consultancy Services

Test and Measurement Services of Power Electronics Measurement Laboratory-Electronics and Microelectronics Division

The division has several testing facilities for carrying out testing for SLS certification, under import inspection scheme and upon requests by the industry.

During the year, the division issued 167 performance test reports mainly for testing of Batteries, Plugs, Socket outlets, Switches, Residual Current Circuit Breakers (RCCB), Miniature Circuit Breakers (MCB) and Inverters. Further division carried out safety testing and power quality measurement of electrical / electronic products apart from the power quality measurements undertaken at customer locations.

Key customers obtained our service include Douglas and Sons (Pvt.) Ltd, Leader Battery Manufacturing (Pvt.) Ltd, Associated Battery Manufacturers (Ceylon) Ltd., Brown and company PLC, and Polycrome Electrical Products.



Troubleshooting / Repair Services and Consultancy Assignments Carried Out by Electronics and Microelectronics Division

During the year under review 66 consultancy and hardware recovery assignments were undertaken by the Electronics and Microelectronics division.

Key hardware recovery assignments undertaken include;

- Repairing of Oscilloscopes for Burgeon Solutions (Pvt.) Ltd, University of Vocational Technology, Technical College-Ratmalana, Kotahena Central College, CINEC Campus and Monaragala Rajakeeya Vidyalaya.
- Repairing of Voltage Stabilizer, Protection Cards, LBS RTU Panel and INAEL LBS Controllers for CEB.
- Repairing of PLCs for State Development & Construction Corporation.

Test, Measurements and Consultancy Services undertaken by the Communication Division

Consultancy to the industry on product specification preparation upon user requirement analysis, testing of cables/antennas, equipment functionality testing, Radio Frequency test and measurement services and minor repair jobs were covered as activities under this category.

Consultancy work and Radio frequency measurement related activities has been undertaken for following establishments.

- Wilburl Pvt. Ltd.
- Kelani Cables Pvt. Ltd.
- Midas Safety Pvt. Ltd.
- Rites Limited India
- National Water Supply and Drainage Board

Calibration Laboratory - Industrial Services Division

The Calibration Laboratory provides services for state and private organizations for calibration of various types of electrical and electronic test and measurement instruments, using Fluke 5520A Multi Product and Transmille 3200A Electrical Standard calibrators.



127 calibration reports were issued in 2023 for various types of electronic and electrical test and measurement instruments. Some of the instruments that were calibrated include Digital / Analogue Multimeters, Oscilloscopes, Scopemeters, AC/DC clamp meters, High voltage testers, Hipot testers, Leakage current tester, Glove testing meter, Power & Harmonic analyzers, Wattmeters, Volt meters, Portable appliance testers, Insulation continuity testers, Earth testers, RCCB testers and Multifunction testers etc



Our key customers were Amithi Power Consultants (Pvt) Ltd, David Pieris Holdings (Pvt) Ltd, Dimo Private Limited, Electro Metal Pressings (Pvt) Ltd, HITEC Sensor Developments (Pvt) Ltd, Pubudu Engineering (Pvt) Ltd, Venora Lanka Power Panels (Pvt) Ltd, Kohoku Lanka and Dipped Product PLC etc.

7.0 Training, Education and Information Dissemination

7.1 Activities of the Center for Lightning Protection

With the objective of reducing lightning related damages and losses, standardizing protection and enhancing research and development in this area, number of activities, such as dissemination of knowledge, providing consultancy services and providing testing services were carried out by the center.

Consultancies on designing of structural and surge protection systems

During the year, 09 consultancies on designing of structural and surge protection systems were provided to government institutions.



Testing of surge protective devices

The surge testing facility of ACCIMT is equipped with 1.2/50 (8/20) t_r/t_h μs combination wave generator with maximum peak open-circuit voltage of 6kV and maximum peak short-circuit current of 3kA which is capable of testing Class III(Type III) SPDS as per relevant national/international standards.

28 numbers of tests for class III SPDs were carried out on industrial request.



7.2 Continuing Professional Development (CPD) Training Programs for professionals

Seminar on Lightning Protection and Earthing of Structures and Systems

A seminar on Lightning Protection and Earthing of Structures and Systems were conducted for 53 professionals attached from state institutes and the industry.



Awareness program on Lightning Protection

One day awareness program on lightning protection was conducted for principals / teachers of 53 schools of the Sabaragamuwa province at Menemperiya Resource Training Center in Eheliyagoda. This awareness program was conducted for a special request received from the Director of Education of Sabaragamuwa Province. The key resource persons were Prof. Chandana Jayaratne and Eng. Rajith Gihara



Geo Information for Earth System Science

Going through competitive bidding process the ACCIMT was awarded to conduct five workshops on Geo Information for Earth System Science by World Food Programme (WFP) for 125 public sector officials from selected divisional secretaries, Thanamalivilla, Wilgamuwa, Kopay, Kiran and Mannar. The aim of this workshop is to familiarize participants in application of Geo Information concepts in performing their day to day job functions and more specifically enhance their knowledge in Geographic Information Systems.



Programmable Logic Controller applications in railway locomotives

One CPD program (50 hours) was conducted for 20 participants from Sri Lanka Railways. Participant profile consists of supervisors and technologists attached to railway workshops and they were given exposure on PLC and associated interface module maintenance and troubleshooting. Main focus was to give knowledge on theory, hands-on exposure on individual components and to carry out their day to day running shed maintenance tasks in the power coaches, which use PLCs.

Course on Programmable Logic Controllers

Arthur C Clarke Institute for Modern Technologies (ACCIMT) offers a five-day CPD course on Programmable Logic Controller (PLC) Techniques (Siemens S7-200 and S7-1200) annually for engineers, industrialists, technical professionals, and others who are interested in and working in the automation field. This course provides theoretical knowledge and hands-on experience in Siemens PLCs.



In 2023, two CPD courses were successfully conducted on PLCs, and 44 participants benefited from this course consisting of engineers, technical officers, and undergraduate students. The participants were given theoretical and practical knowledge on programming PLCs and HMI devices used in the industrial field.

Embedded Control Systems Course

This continuing professional development program was conducted for the 29th time for 20 participants. It is also in the regular training program list of ACCIMT. It covered both theory and practical aspects of microcontroller-based systems designing. The participants were engineers and technologists from the industry.

7.3. Basic and Intermediate Level Technical Training

Course on Electronics & Computer Hardware.

With the aim of enhancing the knowledge of electronics & computer hardware of the school teachers, two intermediate courses on Electronics & Computer Hardware were conducted as per a request received from Ministry of Education for 52 teachers.



Course on Electronics for Vidatha

With the aim of enhancing the knowledge of electronics of the young Inventors in Sri Lanka, two courses on electronics were conducted for 50 participants.



Workshop on introduction to Practical Astronomy

21st annual Workshop on introduction to astronomy was conducted with participation of 40 students at the ACCIMT. During this workshop participants learn about the sun, solar system, star evolution, cosmology etc. Participants also got an opportunity to observe through modern astronomical telescopes at ACCIMT.



7.4. Science & Technology Popularization and Information

Dissemination

Astronomy and Space Science Popularization Programs

School educational visits

Astronomy lectures and telescope observations were conducted for approximately 800 school children who visited ACCIMT Telescope facility.



Water rocket educational workshop & Water rocket Competition

Annual National Water rocket workshop & symposium were organized and conducted. Approximately 70 students participated in the water rocket competition, which was held at Moratuwa University ground.

APRSAF International Poster Competition

The ACCIMT annually represents the APRSAF international poster competition with the posters drawn by the Sri Lankan students aged 8-11 years. Three posters were sent for the international poster competition organized by APRSAF and JAXA.

Augmented Reality Sand-Box: A novel educational tool developed to explain a phenomena

An Augmented Reality (AR) sandbox is a novel educational tool that combines physical sand with digital technology to create an interactive and immersive learning experience. Users can shape the physical sand in the sandbox, while a connected projector overlays dynamic digital content onto the sand surface in real-time. AR sandbox was demonstrated at the National Science day exhibition held at the Sri Lanka Museum in November 2023. It was used to demonstrate the concepts such as contour lines, watersheds, and erosion processes. Students can create mountains, valleys, rivers, and lakes in the sand, and observe how water flows and changes the landscape in response to their actions.



7.5 ACCIMT Library

The library houses a specialized collection of books, reports, publications, and other technical materials, including handbooks, data libraries, user surveys, product guidelines, application notes, technology reviews, encyclopedias, dictionaries, VHS tapes, VCDs, DVDs, and CD-ROM databases in the fields of Communications, Information Technology, Electronics, Photonics, Robotics and Space Technology. While the library offers limited resources on technical standards, it serves as a valuable reference point for users seeking specific information.

Lending services are available to staff and trainees affiliated with the institute, while reference services are offered to academics, students, participants of institute-led training programs, and library members. Additionally, the library provides photocopying, scanning, internet access, interlibrary loan arrangements, and other specialized information and reference services offered by the institute.

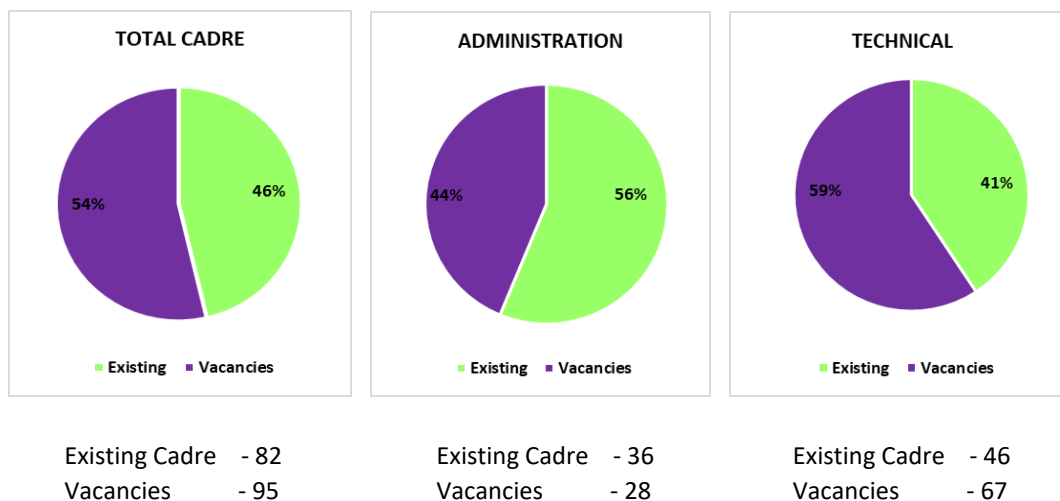


8.0 Human Resources Development

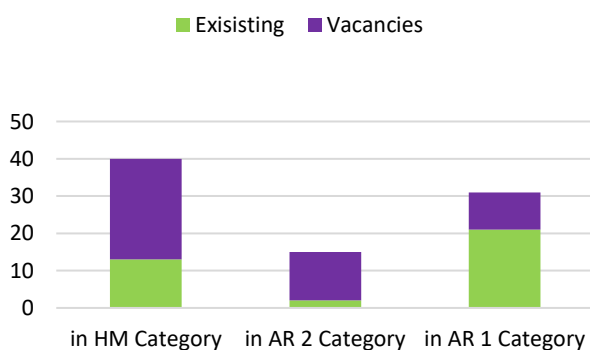
Prevailing number of cadre positions approved by the Department of Management Services for the ACCIMT have been 177, consisting 51 designations under 15 salary categories. Out of that by the end of year 2023, 82 positions were filled and 95 positions were remained vacant.

Specifically, among the 95 vacant positions, the majority pertain to the Higher Management category in both Technical (HM) and Academic Research (AR) cadres. The remaining vacancies are in the non-technical cadre, to be filled after the positions in the Higher Management Technical and Academic Research cadres are filled as and when needed.

During the year 2023, Six employees resigned, including one Research Scientist, three Research Engineers and two Management Assistants. Two employees, an Administration Officer and a Lab Attendant were retired.



Position requiring basic and advance engineering qualification



9.0 Financial Statements of Year 2023

(02)

ARTHUR C CLARKE INSTITUTE FOR MODERN TECHNOLOGIES
STATEMENT OF FINANCIAL PERFORMANCE FOR THE YEAR ENDED 31ST DECEMBER, 2023.

	<u>NOTES</u>	<u>2023</u> Rs.	<u>2022</u> Rs.
REVENUE			
Government grant	(01)	185,706,486.22	197,785,906.86
Other income	(02)	46,214,594.31	47,215,033.45
Total revenue		231,921,080.53	245,000,940.31
EXPENSES			
Personal emoluments	(03)	126,126,412.50	130,592,290.47
Travelling expenses	(04)	1,551,239.81	598,380.67
Supplies and requisites	(05)	2,638,478.28	1,700,729.41
Repairs and maintenance	(06)	38,642,145.28	41,332,498.88
Utility and other services	(07)	22,244,247.78	14,554,971.08
Project expenses	(08)	16,219,727.52	22,036,444.97
Research and development expenses	(09)	770,887.09	2,459,757.18
Other operating expenses	(10)	294,837.72	171,809.54
TOTAL EXPENSES		208,487,975.98	213,446,882.20
NET SURPLUS/(DEFICIT) FOR THE PERIOD		23,433,104.55	31,554,058.11
Income & Expenditure Appropriation Account for the Year Ended 31.12.2023			
Net surplus/(deficit) for the period		23,433,104.55	31,554,058.11
Transfer of surplus out of generated funds from PC A/C	Schedule 01	(7,994,694.40)	(5,634,883.02)
NET PROFIT FOR THE YEAR		15,438,410.15	25,919,175.09

The significant accounting policies and notes from pages 6 to 13 form an integral part of these financial statements.

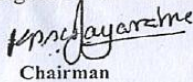
ARTHUR C CLARKE INSTITUTE FOR MODERN TECHNOLOGIES
STATEMENT OF FINANCIAL POSITION AS AT 31ST DECEMBER, 2023.

	<u>NOTES</u>	<u>2023</u> Rs.	<u>2022</u> Rs.
ASSETS			
Current assets			
Cash and cash equivalents	(11)	8,866,440.22	14,832,762.44
Short term investment	(12)	133,594,003.47	101,070,491.18
Trade and other receivables	(13)	23,192,139.14	22,115,032.17
Inventories	(14)	9,635,372.86	9,794,874.53
Prepayment	(15)	3,187,804.36	3,765,700.05
		<u>178,475,760.05</u>	<u>151,578,860.37</u>
Non-current assets			
Staff loan	(13.3)	11,664,385.00	9,672,890.00
Property, plant and equipment	(16)	160,282,401.26	189,050,790.88
Work in progress (construction)	(17)	-	3,545,744.40
		<u>171,946,786.26</u>	<u>202,269,425.28</u>
Total assets		<u>350,422,546.31</u>	<u>353,848,285.65</u>
EQUITY AND LIABILITIES			
Current liabilities			
Trade and other payables	(18)	16,303,459.52	12,669,127.77
Accrued expenses	(19)	6,619,529.40	4,801,870.75
Retirement benefit obligation (within one year)	(20 a)	1,847,640.00	2,715,812.50
		<u>24,770,628.92</u>	<u>20,186,811.02</u>
Non-current liabilities			
Differed income		7,620,013.56	3,665,688.56
Retirement benefit obligation	(20 b)	48,087,283.75	48,655,401.13
		<u>55,707,297.31</u>	<u>52,321,089.69</u>
Capital and reserves			
Capital contributed by government	(21)	258,074,632.59	289,442,688.10
Reserves	(22)	89,636,006.63	84,416,883.23
Accumulated deficit	(23)	(77,766,019.14)	(92,519,186.39)
		<u>269,944,620.08</u>	<u>281,340,384.94</u>
Total equity and liabilities		<u>350,422,546.31</u>	<u>353,848,285.65</u>

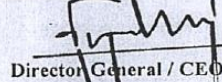
I certify that the financial statements comply with the requirements of the Sri Lanka Public Sector Accounting Standards (SLPSAS)

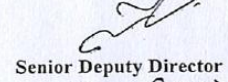
The Board of Directors is responsible for the preparation and presentation of these financial statements.

Signed for and on behalf of The Board by:


Chairman

February 28, 2024


Director General / CEO


Senior Deputy Director
(Finance)

The significant accounting policies and notes from pages 6 to 13 form an integral part of these financial statements.

(04)

ARTHUR C CLARKE INSTITUTE FOR MODERN TECHNOLOGIES
STATEMENT OF CASH FLOWS FOR THE YEAR ENDED 31ST DECEMBER, 2023

Cash Flows From Operating Activities	<u>2023</u>	<u>2022</u>
	Rs.	Rs.
Surplus/(deficit) for the period	15,438,410.15	25,919,175.09
Non-cash movements		
Depreciation	30,637,199.13	32,476,149.68
Amortization	(30,637,199.13)	(32,476,149.68)
Provision for Bad Debts	4,526,354.52	5,614,682.84
Provision for Defined Benefit Plans	3,743,202.62	3,019,646.08
Accumulated profit Adjustments	-	-
Interest Income - Fixed Deposits	(7,102,079.01)	(4,575,165.29)
Interest Income - Treasury Bills	(2,708,286.96)	(1,737,873.61)
Government Grant - CBP	(770,887.09)	(2,459,757.18)
Operating Profit/(Loss) before Working Capital Changes	13,126,714.23	25,780,707.93
(Increase)/ Decrease in Trade and Other Receivables	(5,603,461.49)	(11,597,683.59)
Decrease / (Increase) in Inventories	159,501.67	(4,459.10)
(Increase)/ Decrease in Prepayment	577,895.69	(3,390,161.04)
Increase/ (Decrease) in Payables	3,634,331.75	(76,760.97)
Increase/ (Decrease) in Accrued Expenses	1,817,658.65	1,033,030.35
Cash Generated from Operations	13,712,640.50	11,744,673.58
Defined Benefit Plan Costs paid	(5,179,492.50)	(4,483,522.50)
Interest Income Received - Fixed Deposits	7,102,079.01	4,575,165.29
Interest Income Received - Treasury Bills	2,708,286.96	1,737,873.61
Profit/Loss on Disposal of Assets	(51,964.51)	-
Deferred Revenue	3,954,325.00	1,640,975.00
Net Cash From/(Used in) Operating Activities	8,533,233.96	3,470,491.40
Cash Flows from / (Used in) Investing Activities		
Acquisition of Property, Plant & Equipment	(1,900,345.00)	(3,867,742.96)
Short Term Investments	(32,523,512.29)	(20,924,344.23)
Movement Staff Loans	(1,991,495.00)	(630,020.00)
Proceeds from disposal of property, plant and equipment	83,500.00	-
Movement Capital Work in Progress	3,545,744.40	-
Net Cash Flows from/(Used in) Investing Activities	(32,786,107.89)	(25,422,107.19)
Cash Flows from (Used in) Financing Activities		
Proceeds From Capital Grant	-	2,295,000.00
Proceeds From Capital Ministry Grant	-	-
Movement of Reserves	4,573,911.21	3,110,318.49
Net Cash Flows from/(Used in) Financing Activities	4,573,911.21	5,405,318.49
Net Increase/(Decrease) in Cash and Cash Equivalents	(5,966,322.22)	(4,801,623.72)
Cash and Cash Equivalents at the beginning of the year	14,832,762.44	19,634,386.16
Cash and Cash Equivalents at the end of the year	8,866,440.22	14,832,762.44

Statement of Changes in Net Assets / Equity for the Year Ended 31st December 2023

Rs. 000s

	Govt. Capital Grant	Govt. Capital Grant (Non Monetary)	Ministry Capital Grant	General Reserve	Celltel Donation	R & C Fund	Foreign Grant	Re-Valuation Surplus	Research Pool	Other Grants & Donations	Revolving Fund	Directors Fund	FINDS Grant	NASDA Grant	Accumulated Surplus/ (Deficit)	Total
Balance as at 1st Jan 2022	308,896	0	13,156	273	213	1,341	3,464	26,683	202	22,764	15,694	1,699	8,681	7	(118,122)	284,951
Grants received	2,295															2,295
Amortization	(32,445)									(31)						(32,476)
Capacity Building Programme	(2,460)															(2,460)
Gain on Fixed Assets Revaluation																0
Fixed Assets/Tools																0
Depreciation																0
Other Receipts									33		723					756
Interest Income											1,634	123	913	0.216		2,670
Adjustments															(316)	(316)
Expenses														(0.025)		(0)
Surplus for the period															25,919	25,919
Balance as at 31st Dec 2022	276,286	0	13,156	273	213	1,341	3,464	26,683	235	22,733	18,051	1,822	9,594	8	(92,519)	281,340

Balance as at 1st Jan 2023	276,286	0	13,156	273	213	1,341	3,464	26,683	235	22,733	18,051	1,822	9,594	8	(92,519)	281,340
Grants received	0															0
Amortization	(30,597)									(40)						(30,637)
Capacity Building Programme	(771)															(771)
Gain on Fixed Assets Revaluation																0
Fixed Assets/Tools										90						90
Depreciation																0
Other Receipts									155		639					794
Interest Income											2,126	200	2,049	0.195		4,375
Adjustments															(685)	(685)
Expenses													(0.018)	(0.340)		(0)
Surplus for the period															15,438	15,438
Balance as at 31st Dec 2023	244,918	0	13,156	273	213	1,341	3,464	26,683	390	22,783	20,816	2,022	11,643	8	(77,766)	269,944

ARTHUR C CLARKE INSTITUTE FOR MODERN TECHNOLOGIES
NOTES TO THE FINANCIAL STATEMENTS – 31st DECEMBER, 2023.

General Policies

Reporting Entity

Arthur C Clarke Institute for Modern Technologies (hereafter referred to as the “Institute”) was incorporated by the Science and Technology Development Act No.11 of 1994, and is situated at Bandaranayake Mawatha, Katubedda, Moratuwa.

Principal Activities and Nature of Operations

The Principal activities of the Institute are:

- a. To accelerate the introduction of modern technologies to Sri Lanka by
 - (i) Initiating, promoting and conducting research and development in the application of modern technologies.
 - (ii) Providing research and development support to the government and private sector undertakings in the application of modern technologies, and
 - (iii) Training of personnel in modern technologies to meet the needs of the government and private sector undertakings, and
- b. To promote future studies
 The areas of modern technologies include communication and related sciences, information and technology, electronics, telecommunications, micro electronics, space technologies, robotics, photonics and new materials.

The number of employees

The number of permanent employees as at the end of the reporting period was 82

Basis of preparation

1) Statement of compliance

The financial statements comprise the Statement of financial Position, Statement of Financial Performance, Statement of Changes in Net Assets/Equity, Cash Flow Statement and notes to the financial statements. These statements have been prepared in accordance with the Sri Lanka Public Sector Accounting Standards (SLPSAS) issued by the Institute of Chartered Accountants of Sri Lanka.

ARTHUR C CLARKE INSTITUTE FOR MODERN TECHNOLOGIES
NOTES TO THE FINANCIAL STATEMENTS – 31st DECEMBER, 2023. (CONTINUED)

2) Basis of measurement

The financial statements have been prepared on historical cost basis except where the appropriate disclosures are made with regard to fair value under the relevant notes.

3) Comparative Information

Comparative information including quantitative, narrative and descriptive is disclosed in respect of the previous period for all amounts reported in the financial statements in order to enhance the understanding of the financial statements of the current period and to improve inter-period comparability.

The accounting policies set out below have been applied consistently to all periods presented in these financial statements, unless otherwise indicated.

4) Functional and presentation currency

The financial statements are presented in Sri Lankan Rupees, (LKR) which is the functional and presentation currency of the institute.

All financial information presented in Sri Lankan Rupees has been rounded to the nearest thousand, unless stated otherwise.

5) Use of estimates and Judgements

The preparation and presentation of financial statements in conformity with SLPSAS requires management to make judgments, estimates and assumptions that effect the application of accounting policies and reported amounts of assets, liabilities, income and expenses. Actual results may differ from these estimates and judgments used.

Estimates and underlying assumptions are reviewed on an on-going basis. Revisions to accounting estimates are recognized in the period in which the estimates is revised if the revision effect only that period or in the period of the revision and future periods if the revision effect both current and future periods.

Information about significant areas of estimates, uncertainty and critical judgments in applying accounting policies that have the most significant effects on the amounts recognized in the financial statements is included in the notes to the financial statements.

ARTHUR C CLARKE INSTITUTE FOR MODERN TECHNOLOGIES
NOTES TO THE FINANCIAL STATEMENTS – 31st DECEMBER, 2023. (CONTINUED)

Assets and the bases of their valuation

6) Property, plant and equipment

(6.1) Recognition and measurement

Items of property, plant and equipment are stated at cost or at fair value less accumulated depreciation.

All items of property, plant and equipment are initially recorded at cost less accumulated depreciation. Significant components of an asset are identified and depreciated separately. When significant parts of property, plant and equipment are required to be replaced at intervals, the entity derecognizes the replaced part, and recognizes the new part with its associated useful life and depreciation. All other repair and maintenance costs are recognized in the income statement as incurred.

(6.2) Cost

The cost of property, plant and equipment is the cost of acquisition or construction together with any incidental expenses thereon.

The cost of property, plant and equipment comprises its purchase price and any directly attributable cost of bringing the asset to working condition for its intended use.

Subsequent expenditure incurred for the purpose of acquiring, extending or improving assets of a permanent nature in order to carry on or increase the earning capacity of the assets has been treated as capital expenditure.

Expenditure incurred to replace a component of an item of property, plant and equipment that is accounted for separately, including major inspection overhaul expenditure, is capitalized. Other subsequent expenditure is capitalized only if it is probable that the future economic benefits embodied within the part will flow to the institute and its cost can be measured reliably.

The land value is not stated in the financial statements since land is a property of Ministry of Education and transferred to carry out the activities of the Institute. If Institute operations will not be continued the land should be handed over to the University of Moratuwa as per the MOU signed between University of Moratuwa and the Institute.

ARTHUR C CLARKE INSTITUTE FOR MODERN TECHNOLOGIES
NOTES TO THE FINANCIAL STATEMENTS – 31st DECEMBER, 2023. (CONTINUED)

(6.3) Depreciation

Depreciation is not charged on freehold land and construction in progress. Depreciation is charged on all other Property, Plant & Equipment on the straight-line basis over the estimated useful lives by equal installments as follows.

<u>Asset Category</u>	<u>% per Annum</u>
Building	5
Computers & Peripherals	20
Satellite Antenna, Lab Equipment	10
Office Equipment, Furniture & Fittings	10
Motor Vehicles	20
Library Books	15

Depreciation of an asset acquired begins when it is available for use whereas depreciation of an asset ceases at the earlier of the date that the asset is classified as held for sale and the date that the asset is derecognized.

(7) Inventories

Inventories consist of Stationery Stock Items, Electronic Components, Accessories and Tools etc. Inventories are stated at the lower of cost and net realizable value. Net realizable value is the estimated selling price in the ordinary course of business less the estimated cost of completion and selling expenses.

(8) Trade and Other Receivables

Trade receivables are stated at the amounts they are estimated to realize net of allowances for bad and doubtful receivables.

Other receivables and dues from Related Parties are recognized at cost less allowances for bad and doubtful receivables.

General Bad Debt Provision is determined as follows:

Overdue Period	Provision Required
1 – 2 years	50%
2 – 3 years	75%
More than 3 years	100%

ARTHUR C CLARKE INSTITUTE FOR MODERN TECHNOLOGIES
NOTES TO THE FINANCIAL STATEMENTS – 31st DECEMBER, 2023. (CONTINUED)

(9) Investments

Funds are invested only in government securities and fixed deposits in state owned banks. Investments are made after considering the higher yield on investment, liquidity and interest rate risk for reinvestment. All new investment and reinvestment decisions require the approval of the board of governance.

(10) Cash and Cash Equivalents

Cash and cash equivalents are cash in hand, demand deposits and short-term highly liquid investments, readily convertible to known amounts of cash and subject to insignificant risk of changes in value.

For the purpose of cash flow statement, cash and cash equivalents consist of cash in hand and deposits in banks net of outstanding bank overdrafts.

(11) Liabilities and provisions

Liabilities classified as current liabilities on the Statement of Financial Position are those which fall due for payment on demand or within one year from the reporting date. Non-current liabilities are those balances that fall due for payment after one year from the reporting date.

All known liabilities have been accounted for in preparing these financial statements. Provisions and liabilities are recognized when the Institute has a legal or constructive obligation as a result of a past event and it is probable that an outflow of economic benefits will be required to settle the obligation.

ARTHUR C CLARKE INSTITUTE FOR MODERN TECHNOLOGIES
NOTES TO THE FINANCIAL STATEMENTS – 31st DECEMBER, 2023. (CONTINUED)

(12) Employee Benefits

(12.1) Defined Benefit Plans

Gratuity is a defined benefit plan. In order to meet this liability, a provision is carried forward in the statement of Financial Position. The provision is calculated based on a formula method considering the future salary increment rates, discount rates and the expected staff turnover rate the resulting difference between the brought forward provision at the beginning of the year and the carried forward, provision at the end of the year is dealt within the statement of comprehensive income. However, as per the payment of Gratuity Act No. 12 of 1983, Gratuity liability is not externally funded. This liability is grouped under non- current liabilities in the statement of Financial Position.

(12.2) Employees' Provident Fund

Employees are eligible for employees provident fund contribution in line with respective statutes and regulations. The institute and employees contribute 15% and 10% respectively. The institute contribution is recognized as an expense in the statement of comprehensive income as incurred.

(12.3) Employees' Trust Fund

Employees are eligible for employees provident fund contribution in line with respective statutes and regulations. The institute contributes 3% of gross emoluments of the employee to employee trust fund. These are recognized as an expense in the statement of comprehensive income as incurred.

(13) Trade and other payables

Trade and other payables are stated at cost.

ARTHUR C CLARKE INSTITUTE FOR MODERN TECHNOLOGIES
NOTES TO THE FINANCIAL STATEMENTS – 31st DECEMBER, 2023. (CONTINUED)

(14) Taxation

The Institute is exempt from Income Tax under Section 7 (b) (ii) of the Inland Revenue Act. No. 10 of 2006.

(15) Capital commitments and contingent liabilities

Contingent liabilities are possible obligations whose existence will be confirmed only by uncertain future events or present obligations where the transfer of economic benefits is not probable or cannot be reliably measured. Capital commitments and contingent liabilities of the Institute are disclosed in the respective notes to the financial statements.

(16) Accounting for Grants

Grants that compensate the Institute for expenses incurred are recognized as revenue in the Statement of Financial Performance in the same period in which the expenses are recognized. Grants that compensate the Institute for the cost of an asset are recognized in the income statement on a systematic basis over the useful life of the related asset.

(17) Grants related to specific projects

Where grants/donations are received for use in an identified project or activity, such funds are held in a restricted fund account and transferred to the statement of financial performance, income to match with expenses incurred in respect of that identified project. Unutilized funds are held in their respective fund accounts and included under accumulated fund and reserves in the statement of financial position until such time as they are required

(18) Revenue Recognition

Revenue is recognized to the extent that it is probable that the economic benefits will flow to Institute and that it can be reliably measured.

- a) Course fees from students are recognized as revenue on accrual basis.
- b) Project income, consultancy income are recognized as revenue on accrual basis
- c) Interest income is recognized on accrual basis.

ARTHUR C CLARKE INSTITUTE FOR MODERN TECHNOLOGIES
NOTES TO THE FINANCIAL STATEMENTS – 31st DECEMBER, 2023. (CONTINUED)

Revenue Recognition (Continued)

- d) Grants related income is recognized when control of the contribution or right to receive the contribution is confirmed.
- e) Other income is recognized on accrual basis.

(19) Disbursement of surplus income of projects

The surplus of income on projects undertaken over and above of the normal quantum of activities in the annual action plan has been disbursed in accordance with the Public Finance Circular No.380 applicable for universities and research institutions.

(20) Expenditure

- a) Expenses are recognized in the Statement of Financial Performance on the basis of direct association between the cost incurred and the earning of specific items of income. All expenditure incurred in the running of the Institute and in maintaining the capital assets in a state of efficiency has been charged against revenue in arriving at the surplus for the year.
- b) Expenditure on courses, projects, consultancy works and other activities are recognized in the Statement of Financial Performance on accrual basis.

(21) Cash Flow Statement

The cash flow statements have been prepared by using the indirect method of preparing of cash flows in accordance with SLPSAS 2.

(22) Events after the reporting date

The materiality of events occurring after the reporting date has been considered and appropriate adjustments, wherever necessary, have been made in the financial statements.

ARTHUR C CLARKE INSTITUTE FOR MODERN TECHNOLOGIES
SCHEDULES TO THE FINANCIAL STATEMENTS - 31ST DECEMBER 2023. (CONTINUED)

	<u>2023</u> Rs.	<u>2022</u> Rs.
(01) REVENUE - GOVERNMENT GRANT		
Amortization	30,637,199.13	32,476,149.68
Government grant - Capacity buildings	770,887.09	2,459,757.18
Recurrent grant	154,298,400.00	162,850,000.00
	<u>185,706,486.22</u>	<u>197,785,906.86</u>
(02) OTHER INCOME		
Course fees	6,844,500.00	21,287,975.00
Interest income (Inhouse Loans)	550,756.89	580,089.43
Interest income on fixed deposits	7,102,079.01	4,575,165.29
Interest income on treasury bills	2,708,286.96	1,737,873.61
Profit from disposal of assets	51,964.51	-
Project income / Consultancy income	27,326,573.73	13,780,278.42
Other Income	1,588,424.52	1,395,645.30
Sundry income	12,008.69	3,825,006.40
Tender deposits	30,000.00	33,000.00
	<u>46,214,594.31</u>	<u>47,215,033.45</u>
(03) PERSONNEL EMOLUMENTS		
Allowance to board members	307,500.00	216,000.00
E.P.F.	10,754,198.93	11,414,439.98
E.T.F.	2,150,839.87	2,282,888.04
Engineering allowance	3,805,645.16	4,308,214.29
Fuel allowance	7,653,700.00	7,637,400.00
Gratuity	3,743,202.62	3,019,646.08
Other allowances	4,204,450.00	3,487,133.33
Overtime and holiday pay	3,862,139.68	2,006,675.75
Professional allowance	1,821,000.00	2,064,830.00
Salaries and wages	75,901,552.09	81,316,092.87
Vehicle allowance	7,800,000.00	8,623,333.34
Chartered Allowance	1,606,289.00	1,320,000.00
Telephone Allowance	1,524,355.65	1,731,676.79
Research Allowance	991,539.50	1,163,960.00
	<u>126,126,412.50</u>	<u>130,592,290.47</u>
(04) TRAVELLING EXPENSES		
Travelling - Local	189,803.41	185,336.62
Travelling - Overseas	1,361,436.40	413,044.05
	<u>1,551,239.81</u>	<u>598,380.67</u>

ARTHUR C CLARKE INSTITUTE FOR MODERN TECHNOLOGIES
SCHEDULES TO THE FINANCIAL STATEMENTS -31ST DECEMBER 2023. (CONTINUED)

	<u>2023</u> Rs.	<u>2022</u> Rs.
(05) SUPPLIES AND REQUISITIES		
Exhibitions and seminars	-	-
Fuel	452,382.83	359,028.59
Mech and elect goods / Lab components	79,339.35	26,040.90
Periodicals	28,067.35	-
Stationery and office requisites	533,060.25	588,661.38
Stock damages	-	41,766.04
Uniforms	99,000.00	108,000.00
Welfare items	1,446,628.50	577,232.50
	<u>2,638,478.28</u>	<u>1,700,729.41</u>
(06) REPAIRS AND MAINTENANCE		
Buildings	5,563,245.47	5,689,157.16
Computers	572,239.80	225,500.00
Depreciation	30,637,199.13	32,476,149.68
Lab Equipment	55,435.00	118,433.47
100KVA Generator	108,637.00	372,362.00
Furniture & Fittings	73,500.00	-
Motor vehicles	430,036.44	704,526.47
Office equipment	1,201,852.44	1,746,370.10
	<u>38,642,145.28</u>	<u>41,332,498.88</u>
(07) TRANSPORTATION, COMMUNICATION UTILITY AND OTHER SERVICES		
Advertisement	281,467.50	220,050.00
Audit fees	300,000.00	624,800.00
Bank charges	18,975.00	18,350.00
Electricity	8,233,523.51	3,850,725.59
Hospitality and entertainment	152,340.49	98,614.15
Insurance	4,074,186.82	487,352.84
License fees	40,545.88	31,053.44
Other expenses	797,181.90	1,539,072.50
Postage	45,230.00	49,405.00
Security	3,397,205.39	2,735,480.59
Stamp duty	5,345.00	2,275.00
Telephone	5,141,869.34	4,627,324.28
VAT expenses	-	-
Water	181,717.06	141,427.78
Annual Report 2018	-	34,067.00
Annual Report 2019	-	8,626.50
Annual report 2020	-	115,296.00
Annual report 2021	47,078.50	88,896.00
Annual report 2022	8,925.00	40,500.00
Bad Debts	(1,088,328.32)	(158,345.59)
With Holding Tax	606,984.71	-
	<u>22,244,247.78</u>	<u>14,554,971.08</u>

ARTHUR C CLARKE INSTITUTE FOR MODERN TECHNOLOGIES
SCHEDULES TO THE FINANCIAL STATEMENTS - 31ST DECEMBER 2023. (CONTINUED)

	<u>2023</u> Rs.	<u>2022</u> Rs.
(08) PROJECT EXPENSES		
Courses / Projects	16,219,727.52	22,036,444.97
	<u>16,219,727.52</u>	<u>22,036,444.97</u>
(09) RESEARCH AND DEVELOPMENT EXPENSES		
Research and development expenses	770,887.09	2,459,757.18
Consultancy Fees	-	-
	<u>770,887.09</u>	<u>2,459,757.18</u>
(10) OTHER OPERATING EXPENSES		
Membership fees	145,787.72	147,809.54
Professional fees	-	-
Staff training	149,050.00	24,000.00
	<u>294,837.72</u>	<u>171,809.54</u>

ARTHUR C CLARKE INSTITUTE FOR MODERN TECHNOLOGIES
NOTES TO THE FINANCIAL STATEMENTS - 31ST DECEMBER, 2023. (CONTINUED)

	<u>2023</u>	<u>2022</u>
	Rs.	Rs.
(11) CASH AND CASH EQUIVALENTS		
Current accounts	-	-
Bank of Ceylon		
- A/c No 7054733	7,690,514.64	13,346,593.14
- A/c No 307144	(2,675,796.59)	(1,696,318.97)
- A/c No 307399 (Directors Fund)	23,866.46	(3,133.54)
- A/c No 2479737 (Revolving Fund)	2,978,709.85	2,339,389.26
Peoples Bank		
- A/c No 313-1-001-9-0012847	678,779.83	678,804.83
Commercial Bank of Ceylon PLC		
- A/c No 1114029211	26,800.00	27,150.00
Savings account	-	-
Bank of Ceylon		
- A/c No 326764 (FINDS)	136,386.72	132,954.00
- A/c No 328391 (NASDA)	7,179.31	7,323.72
Imprest		
Board Memebres Travelling	-	-
Board Members Imprest	-	-
Cash and cash equivalents for the purpose of statement of cash flows.	<u>8,866,440.22</u>	<u>14,832,762.44</u>
(12) INVESTMENTS		
Invest. of surplus funds in Treas.Bills - Projects/Courses Fund	15,333,441.52	12,432,041.03
Invest. of surplus funds in Treas.Bills - Revolving Fund	3,103,005.09	2,524,473.97
Invest. of surplus funds in Treas.Bills - FINDS Grant	11,333,944.47	9,140,282.47
Fixed Deposit 01(76387182)-Revo.Fund	918,364.52	821,893.83
Fixed Deposit 02(76387290)-Revo.Fund	918,364.52	821,893.83
Fixed Deposit 03(76387299)-Revo.Fund	918,364.52	821,893.83
Fixed Deposit 04(76387310)-Revo.Fund	918,364.52	821,893.83
Fixed Deposit 05(76387322)-Revo.Fund	918,364.52	821,893.83
Fixed Deposit 06(76387328)-Revo.Fund	918,364.52	821,893.83
Fixed Deposit 07(76387343)-Revo.Fund	918,364.52	821,893.83
Fixed Deposit 25(81820199)-Dir.Fund	38,055.57	34,161.20
Fixed Deposit 08(81819773) -Proj.Fund	8,290,736.44	7,442,312.79
Fixed Deposit 09(81819900) - Proj Fund(6 Month)	874,743.82	763,671.98
Fixed Deposit 10(81819988) - Proj.Fund (6 month)	874,743.82	763,671.98
Fixed Deposit 11(81820008) Proj.Fund(6 Month)	874,743.82	763,671.98
Fixed Deposit 12(81820127) - Proj. Fund(6 Month)	874,743.82	763,671.98
Fixed Deposit 13(81820031) - Proj.Fund (3 Month)	851,590.03	748,886.22
Fixed Deposit 14(81820049) - Proj.Fund (3 Month)	851,589.95	748,886.14
Fixed Deposit 15(81820073) - Proj.Fund(1 Month)	778,584.48	702,625.26
Fixed Deposit 16(81820087) Revo. Fund(1 month)	778,584.48	702,625.26
Fixed Deposit 17(81820099) - Revol Fund(1 Month)	778,584.48	702,625.26
Fixed Deposit 19(81820136) - Revol Fund(1 Month)	778,584.48	702,625.26
Fixed Deposit 20(81820174) - Revol Fund(1 Month)	778,584.48	702,625.26
Fixed Deposit 21(81820186) - Revol Fund(1 Month)	778,584.48	702,625.26
c/f	<u>54,401,396.87</u>	<u>46,094,740.11</u>

Notes to the financial statements continued on page 18.

ARTHUR C CLARKE INSTITUTE FOR MODERN TECHNOLOGIES
NOTES TO THE FINANCIAL STATEMENTS - 31ST DECEMBER, 2023. (CONTINUED)

	<u>2023</u> Rs.	<u>2022</u> Rs.
(12) INVESTMENTS (CONTINUED)		
b/f	54,401,396.87	46,094,740.11
Fixed Deposit 22 (81820244) - Revol Fund(1 Month)	778,584.48	702,625.26
Fixed Deposit 23 (81820190) - Revol Fund(6 Month)	874,743.81	763,671.97
Fixed Deposit 24 (81820194) - Revol Fund(6 Month)	699,795.04	610,937.57
Fixed deposit 26(81820180) - Proj Fund(1 Month)	778,584.49	702,625.27
Fixed Deposit -83214406 (DF)	1,924,046.39	1,727,151.16
Fixed Deposit 27(83203809)Revo Fund	1,116,662.95	1,002,390.43
Fixed deposit 28(87799992) Revo Fund	782,893.48	706,513.88
Fund Management A/c(82097803)	72,237,295.96	48,759,835.53
	<u>133,594,003.47</u>	<u>101,070,491.18</u>
The above investments are short term period and continue more than one year. Therefore It was not classified as cash and cash equivalent.		
(13) TRADE AND OTHER RECEIVABLES		
Staff Debtor - TG (Schedule 02)	17,728.31	302.00
Debtor-W D Chamika	1,831,925.87	2,663,925.87
Insurance Corporation Debtor	9,700.00	9,700.00
Accounts Receivable - TG (Schedule 02)	772,199.00	3,282,141.28
Accounts Receivable - P/C (Schedule 02)	9,854,006.13	4,941,772.13
Debtor - Mr P T Fernando	4,000.00	4,000.00
Accounts Receivable PF (Schedule 02)	772,855.68	1,001,640.75
Accounts Receivable RF (Schedule 02)	83,451.38	150,414.45
Accounts Receivable - FINDS (Schedule 02)	194,695.18	342,571.87
Debtor - Mr.Jayathu Fernando	-	106,894.72
Debtor - Mr B R P Perera	39,699.66	39,699.66
Debtor - P P K Rodrigo	15,652.69	15,652.69
Other Deposits	155,315.00	155,315.00
R.S.Debtor	14,434.91	14,434.91
Elections Dept	8,159.60	8,159.60
Ministry Debtor - Dish TV Package	33,381.50	33,381.50
Festival Advance (Schedule 03)	28,750.00	37,500.00
TG Control	3,116,845.67	1,755,824.86
Debtor-L V Wijesinghe	627.00	627.00
Debtor - P D T De silva	9,711.80	9,711.80
Debtor-Y sagarage	3,750.00	3,750.00
Bank Gurantee	300,000.00	-
Debtor - New Gamage Electrical	4,028.00	-
	<u>17,270,917.38</u>	<u>14,577,420.09</u>

Notes to the financial statements continued on page 19.

ARTHUR C CLARKE INSTITUTE FOR MODERN TECHNOLOGIES
NOTES TO THE FINANCIAL STATEMENTS - 31ST DECEMBER, 2023. (CONTINUED)

	<u>2023</u>	<u>2022</u>
	Rs.	Rs.
(13.1) Work in progress - Projects		
SCADA Project	49,159.00	49,159.00
PDM II project 2021 (Elec Div)	-	67,111.79
THD Project 2021 (ISD Div)	-	34,228.37
STHTRI Project (com Div)	1,174,312.66	507,851.53
IRR Matara Project (Com Div)	321,065.96	321,065.96
NASTEM project (com Div)	926,260.07	581,021.84
PT POC Project (Elec)	276,457.18	269,967.18
DT BAT project (Elec Div)	-	25,216.45
Clssf project of BPU (IT Div)	-	7,000.00
LCNMV Project(Comm Div)	-	50,771.18
MQFD Project 2022(SAD)	-	3,330.00
GMEDN Project 2022(SAD)	-	4,000.00
AT Project 2022(ELEC)	6,178.04	5,488.04
AVBH Project 2022 (Com Div)	-	798,937.00
S12S10 Project 2022(Com)	-	2,474,514.00
RM9SLR Project 2022(Com)	-	142,025.00
TPM project 2022(SpaceAppli)	506,929.70	9,260.00
Web Controlling Telescope Project	-	1,099.58
Nano Sattelite Programme SAD(Capital)	240,408.79	-
TCS TTM Project	346,521.00	-
Capacity Tester 2023	81,854.22	-
AWSSTB Project (Com Div)	1,583,095.48	-
BPU ACCTS Project (IT)	13,236.17	-
CHEC 232 (Com)	58,000.00	-
2024 SLRM9 Project (Com Div)	108,702.34	-
Sathutu Pawla Exhibition	46,459.00	-
	<u>5,738,639.61</u>	<u>5,352,046.92</u>

Notes to the financial statements continued on page 20.

ARTHUR C CLARKE INSTITUTE FOR MODERN TECHNOLOGIES
NOTES TO THE FINANCIAL STATEMENTS - 31ST DECEMBER, 2023. (CONTINUED)

		<u>2023</u> Rs.	<u>2022</u> Rs.
(13.2) Work in Progress - Courses			
PEC 28 2023 (com div)		413,991.67	
PLC SLR Project 2022(Com)			317,462.00
(13.3) Staff loan			
Distress loan	(Schedule 04)	12,437,590.00	13,122,338.00
Motor cycle loan	(Schedule 05)	555,350.00	523,669.00
Motor vehicle loan	(Schedule 06)	2,966,390.00	3,509,669.00
Flood relief loan	(Schedule 06)	-	-
		15,959,330.00	17,155,676.00
Staff loan after one year		(11,664,385.00)	(9,672,890.00)
Staff loan with in one year		4,294,945.00	7,482,786.00
Trade and other receivable		27,718,493.66	27,729,715.01
Less:			
Provision for bad debts		(4,526,354.52)	(5,614,682.84)
		23,192,139.14	22,115,032.17
(14) INVENTORIES			
Electronic components		3,504,638.44	3,580,707.28
Stationery		1,730,031.10	1,788,835.75
Others		6,013.13	11,276.48
Electrical and mechanical		145,363.57	166,154.90
Welfare		139,062.00	137,635.50
Accessories -TG		199,218.03	199,218.03
Inventory items - TG		518,035.98	518,035.98
Inventory items - Projects (P/C)		2,000,013.92	2,000,013.92
Tools - TG		1,392,996.69	1,392,996.69
		9,635,372.86	9,794,874.53
(15) PREPAYMENT			
Payment in advance - TG	(Schedule 07)	2,997,712.34	3,744,338.05
Payment In Advance - PC	(Schedule 07)	176,350.00	-
Stamp Imprest		13,742.02	21,362.00
SDB-Project		-	-
SDB-Equipment		-	-
		3,187,804.36	3,765,700.05

Notes to the financial statements continued on page 21.

ARTHUR C CLARKE INSTITUTE FOR MODERN TECHNOLOGIES
NOTES TO THE FINANCIAL STATEMENTS - 31ST DECEMBER, 2023. (CONTINUED)

(16) PROPERTY, PLANT AND EQUIPMENT

	As at 01st January, 2023	Additions	(Disposals) / Adjustments	As at 31st December 2023
	Rs.	Rs.	Rs.	Rs.
Cost				
Freehold assets				
Building	181,598,523.90			181,598,523.90
Satellite antenna	2,959,797.83			2,959,797.83
Computers	78,788,925.66	1,726,045.00	(1,168,175.00)	79,346,795.66
Lab equipment	259,942,013.12	163,720.00	(124,838.35)	259,980,894.77
Office equipment	41,676,101.98	10,580.00	(1,946,443.63)	39,740,238.35
Furniture and fittings	20,177,912.71		(10,919.08)	20,166,993.63
Motor vehicle	28,785,689.00			28,785,689.00
Library books	24,592,315.97			24,592,315.97
	<u>638,521,280.17</u>	<u>1,900,345.00</u>	<u>(3,250,376.06)</u>	<u>637,171,249.11</u>
Accumulated depreciation				
Freehold assets				
Building	87,477,017.03	9,079,926.20		96,556,943.23
Satellite antenna	2,959,778.83	-		2,959,778.83
Computers	68,100,926.92	3,057,770.31	(1,168,155.00)	69,990,542.23
Lab equipment	193,577,396.82	15,151,985.88	(124,830.35)	208,604,552.35
Office equipment	29,062,758.65	2,354,178.72	(1,914,938.14)	29,501,999.23
Furniture and fittings	15,416,783.72	811,982.60	(10,917.08)	16,217,849.24
Motor vehicle	28,610,669.47	65,440.00		28,676,109.47
Library books	24,265,157.85	115,915.42		24,381,073.27
	<u>449,470,489.29</u>	<u>30,637,199.13</u>	<u>(3,218,840.57)</u>	<u>476,888,847.85</u>
Carrying value	<u>189,050,790.88</u>			<u>160,282,401.26</u>

Notes to the financial statements continued on page 22.

ARTHUR C CLARKE INSTITUTE FOR MODERN TECHNOLOGIES
NOTES TO THE FINANCIAL STATEMENTS - 31ST DECEMBER, 2023. (CONTINUED)

		<u>2023</u> Rs.	<u>2022</u> Rs.
(17) WORK IN PROGRESS - CONSTRUCTION			
WIP - Furniture and fitting(Lunch room)		-	-
WIP Buil - Demarcation and protection(Pitipana)		-	3,545,744.40
		-	3,545,744.40
(18) TRADE AND OTHER PAYABLES			
Accounts payable -TG	(Schedule 08)	1,098,785.10	1,106,435.10
Accounts payable -PC	(Schedule 08)	85,111.39	113,268.87
Salaries & Wages Control		-	-
E.P.F. control		1,428,589.13	1,512,877.84
E.T.F. control		171,430.70	181,545.34
Creditor - General treasury		2,434,697.02	1,443,680.69
Refundable deposit		-	-
VAT Payable on receipts - P/C		38,219.71	38,219.71
Welfare society control		-	47,256.00
NBT payable - TG			
NBT payable - P/C		6,080.00	6,080.00
Stamp duty payable - TG		6,795.00	7,625.00
Stamp duty payable - PC		100.00	
Payee tax payable - TG		-	13,543.00
Disbursement control		7,548,316.08	5,192,470.87
Buildings dept creditor		-	-
Arpico interiors - Creditor		14,377.61	14,377.61
PC Control		3,116,845.67	1,755,824.86
Retention		226,692.11	1,211,358.55
Creditor - W D Chamika		-	-
Creditor - H Wijesuriya		-	24,564.33
APIT Tax Payable		127,420.00	-
		16,303,459.52	12,669,127.77
(19) ACCRUED EXPENSES			
Treasury fund	(Schedule 09)	6,138,947.20	4,207,677.75
Projects / Courses	(Schedule 09)	480,582.20	594,193.00
		6,619,529.40	4,801,870.75

Notes to the financial statements continued on page 23.

ARTHUR C CLARKE INSTITUTE FOR MODERN TECHNOLOGIES
NOTES TO THE FINANCIAL STATEMENTS - 31ST DECEMBER, 2023 (CONTINUED)

	<u>2023</u> Rs.	<u>2022</u> Rs.
(20) RETIREMENT BENEFIT OBLIGATION		
Balance at the beginning of the year	51,371,213.63	52,835,090.05
Add :		
Provision for the year	3,743,202.62	3,019,646.08
	55,114,416.25	55,854,736.13
Less :		
Payments made during the year	(5,179,492.50)	(4,483,522.50)
Balance at the end of the year (Schedule 10)	49,934,923.75	51,371,213.63
20(a)(b)		
(a) With in one year	1,847,640.00	2,715,812.50
(b) After one yeat	48,087,283.75	48,655,401.13
ASSUMPTIONS FOR RETIREMENT BENEFIT OBLIGATION		
Discount rate	6.50%	6.50%
Salary increment	8.00%	8.00%
Staff turnover	8.93%	8.93%
Retirement age	60 years	60 years
Net Assets / Equity		
(21) Government Capital Grant		
Balance at the beginning	276,285,936.70	308,895,834.85
Grants received during the period	-	2,295,000.00
Adjustments	-	-
Capacity building programme	(770,887.09)	(2,459,757.18)
Amortization	(30,597,168.42)	(32,445,140.97)
Balance at the end of the year	244,917,881.19	276,285,936.70
Non Monetary Government Capital Grant		
Balance at the beginning	-	-
Grants received during the period	-	-
Amortization	-	-
Balance at the end of the year	-	-
Ministry Capital Grant	13,156,751.40	13,156,751.40
	13,156,751.40	13,156,751.40
Capital Grant	258,074,632.59	289,442,688.10

Notes to the financial statements continued on page 24.

ARTHUR C CLARKE INSTITUTE FOR MODERN TECHNOLOGIES
NOTES TO THE FINANCIAL STATEMENTS - 31ST DECEMBER 2023. (CONTINUED)

	<u>2023</u> Rs.	<u>2022</u> Rs.
(22) RESERVES		
General Reserve	272,721.64	272,721.64
Celltel donation	213,333.34	213,333.34
Research and consultancy fund	1,341,446.90	1,341,446.90
Foreign grant	3,464,295.25	3,464,295.25
Re - valuation surplus	26,682,504.54	26,682,504.54
	<u>31,974,301.67</u>	<u>31,974,301.67</u>
Research Pool		
Balance at the beginning	234,789.94	201,261.29
Receipts	155,347.15	33,528.65
Adjustments		
Expenses		
	<u>390,137.09</u>	<u>234,789.94</u>
	<u>32,364,438.76</u>	<u>32,209,091.61</u>
Other Grants and Donations		
Balance at the beginning	22,732,597.24	22,763,605.95
Fixed assets received	90,220.00	-
Adjustments		
Amortization	(40,030.71)	(31,008.71)
	<u>22,782,786.53</u>	<u>22,732,597.24</u>
Revolving Fund		
Balance at the beginning	18,051,474.44	15,694,103.98
Receipts	639,320.59	723,540.86
Adjustments	-	-
Interest income	2,125,302.95	1,633,829.60
Expenses		
	<u>20,816,097.98</u>	<u>18,051,474.44</u>
Directors Fund		
Balance at the beginning	1,822,008.28	1,699,436.38
Interest Income	199,889.80	122,571.90
Adjustments	-	-
Expenses		
	<u>2,021,898.08</u>	<u>1,822,008.28</u>

Notes to the financial statements continued on page 25.

ARTHUR C CLARKE INSTITUTE FOR MODERN TECHNOLOGIES
NOTES TO THE FINANCIAL STATEMENTS - 31ST DECEMBER 2023. (CONTINUED)

	<u>2023</u> Rs.	<u>2022</u> Rs.
FINDS Grant		
Balance at the beginning	9,594,387.96	8,681,350.90
Interest income	2,049,398.72	913,037.06
Expenses	(180.69)	
	<u>11,643,605.99</u>	<u>9,594,387.96</u>
 NASDA Grant		
Balance at the beginning	7,323.70	7,132.52
Adjustments		
Interest income	195.35	216.18
Expenses	(339.76)	(25.00)
	<u>7,179.29</u>	<u>7,323.70</u>
	<u>89,636,006.63</u>	<u>84,416,883.23</u>
 (23) ACCUMULATED SURPLUS / (DEFICIT)		
Opening balance -TG	(166,504,427.38)	(177,115,796.22)
Opening balance - P/C	73,985,240.99	58,993,815.50
Adjustments - TG	-	-
Adjustments - PC	(685,242.90)	(316,380.76)
Excess of income over expenditure	15,438,410.15	25,919,175.09
	<u>(77,766,019.14)</u>	<u>(92,519,186.39)</u>
 TOTAL NET ASSETS / EQUITY	<u>269,944,620.08</u>	<u>281,340,384.94</u>

10.0 Financial Highlights in the preceding 10 years

- Self-generated income has increased by 260% from 2020 to 2023
- The highest self-generated income was recorded in the year 2022. That is LKR 47.
- The total value of the three (3) Nano-satellite projects undertaken by the institute through strategically negotiated and secured international technological collaboration partnerships would amount to approximately LKR 1 Billion.(If measured in terms of the cost that has to be incurred if Sri Lanka were to undertake the using its funds with no strategic Collaboration of the above nature.)

11.0 Summary of short and Medium Term Activities Planned

Summary of Short and Medium Term Activities Planned for 2024

- **Acquisition & Development of National Capacity in Basic Space Technologies**
 - Jointly develop and launch the BIRDS-X, 2U communication research satellite, as a continuation of collaborative nano-satellite development projects with Kyushu Institute of Technology (Kyutech), Japan.
 - Development of a basic nano-satellite fabrication and testing facility at ACCIMT.
 - Complete development and testing of nano-satellite Engineering Model (EM)
- **Development of Mechatronics & Robotics Capabilities in Sri Lanka** – Develop customized mechatronics and robotics applications suitable for industry. One specific planned activity is the field testing and commercialization of Motorized Selective Tea Harvester developed for the tea industry by ACCIMT.
- **Geographic Information Systems & Remote Sensing (GIS/ RS) activities** - Projects and consultancies using Earth Observation (EO) satellite imagery and air borne platform (UAV) imagery for applications in the sectors, agriculture, plantation, environment, natural resource management etc.
- **Electronics, Microelectronics & ICT Projects** – Design and development of industrial solutions and electronic products with high socio-economic impact. Specific activities planned include, the development of Acceptance Tester for factory compliance testing of automobile batteries for a company engaged in manufacturing industry, and customizing and installation of Agro-met Weather Stations for tea industry.
- Deep diagnostics and advanced hardware recovery of sophisticated electronic systems, measuring instruments and medical instrument. Recovery of faulty micro-processor based sub systems in the operating fleets of Locomotives and Power Coaches of Sri Lanka Railways is a specific planned activity.

- Consultancies on lightning protection systems and power quality.
- Continuing Professional Development (CPD) programmes in the fields of Electronics, Communications, robotics, Information Technology and Remote Sensing/ GIS
- Basic & intermediate level training programmes on practical electronics, computer hardware and troubleshooting of computers
- Astronomy research projects and astronomy popularization activities
- Product Performance Testing/Certification and electrical/ electronic equipment Calibration services

12.0 Audit Management Committee Report 2023

The committee is key in ensuring good governance, accounting policies and practices, risk management, and internal control processes.

Role of the Committee

The role of the Audit and Management committee, which reports its findings to the Board is to ensure the integrity of the financial reporting of the institute, review and advice on internal and external audit processes of the institute and maintain a sound internal control system according to the legal and regulatory requirements.

Composition

The committee comprises three non-executive board members chaired by the Treasury representative. The composition of the committee in 2023 is as follows.

- Mr.S.U Chandrakumaran (Chairperson / Member-Board of Governors /Treasury representative / Additional Director General – Department of Public Finance)
- Ms,M.C.N Balasooriya (Chairperson / Member-Board of Governors /Treasury representative / Director– Department of Public Finance . w.e.f 14th July 2023)
- Prof.A. K .W Jayawardane - Member-Board of Governors
- Mr Merrick Goonaratne - Member-Board of Governors
- Prof. Ranjith Premalal De Silva - Member-Board of Governors
- Mr S. Kiriyawasam -Assistant Auditor General / Observer – National Audit office

Meetings

Three meetings were held on 30th March 2023, 18th July 2023 and 29th December 2023 respectively.

Summary of Activities for the year 2023

- Reviewing the operations and effectiveness of the institute's internal control systems to ensure that an effective Financial Reporting System is in place to comply with Sri Lanka Public Sector Accounting Standards.

- Reviewing Annual reports, Action plans, Procurement plans, Internal Audit plans, Quarterly performance reports, Progress reports etc.
- Review of the Annual Board of Survey procedure based on the comments, observations and recommendations.
- Follow-ups of the Audit queries and institution's replies.
- Recommendations made to avoid repetition of the Audit Matters.
- Reviewing and recommending cost-saving measures on considering the present economic situation. Such as electricity, water, fuel etc.

Conclusion

Based on the reports submitted by the National Audit Office (Auditor General) and the findings of the Internal Audit the committee identified matters in respect of which considered actions or improvement was needed and made recommendations as to the steps to be undertaken and reported to the Board.

13.0. Auditor General Report 2023

NATIONAL AUDIT OFFICE

My No: IMT/C/ACCIMT/FA/2023

28 June 2024

Chairman
Arthur C Clarke Institute for Modern Technologies

Report of the Auditor General on the Financial Statements and Other Legal and Regulatory Requirements of the Arthur C Clarke Institute for Modern Technologies for the year ended 31 December 2023 in terms of Section 12 of the National Audit Act No. 19 of 2018.

1. Financial Statements

1.1 Opinion

The audit of the financial statements of the Arthur C Clarke Institute for Modern Technologies for the year ended 31 December 2023 comprising the statement of financial position, statement of financial performance, statement of change in equity, cash flow statement, and notes to the financial statements for the year then ended, including a summary of significant accounting policies, was carried out under my direction in pursuance of provisions in Article 154(1) of the Constitution of the Democratic Socialist Republic of Sri Lanka read in conjunction with provisions of the National Audit Act No. 19 of 2018 and Finance Act No. 38 of 1971. My report to Parliament in pursuance of provisions in Article 154 (6) of the Constitution will be tabled in due course.

In my opinion, the accompanying financial statements give a true and fair view of the financial position of the institute as at 31 December 2021, and of its financial performance and its cash flows for the year then ended in accordance with Sri Lanka Public Sector Accounting Standards.

1.2 Basis for Opinion

I conducted my audit in accordance with Sri Lanka Auditing Standards (SLAuSs). My responsibilities, under those standards are further described in the Auditor's Responsibilities for the Audit of the Financial Statements section of my report. I believe that the audit evidence I have obtained is sufficient and appropriate to provide a basis for my opinion.

1.3 Other information included in the Annual Report 2022 of the Institute

The other information is defined as the information that are not included in my audit report but included in the Annual Report 2023 of the Institute, due to be forwarded to me after the date of this Audit Report. The management is responsible for this other information.

My opinion on Financial Statement does not reveal the other information and I will not give any sort of guarantee or opinion regarding this information.

My responsibility in relevant to auditing financial statements stands reading the other information whenever they are available and while doing so, consider whether there are material mismatches in the financial statements according to my knowledge obtained by auditing or any other way.

If I conclude material misstatements when reading Annual Report 2023 of the Institute, these matters should be communicated to governing parties for rectification. If further misstatement that are not rectified, these will be included in the report to be tabled in Parliament in due course by me, in accordance with Article 154 (6) of the Constitution of the Democratic Socialist Republic of Sri Lanka.

1.4 Responsibilities of Management and Those Charged with Governance for the Financial Statements

Management is responsible for the preparation of financial statements that give a true and fair view in accordance with Sri Lanka Public Sector Accounting Standards and for such internal control as management determine is necessary to enable the preparation of financial statements that are free from material misstatement, whether due to fraud or error.

In preparing the financial statements, management is responsible for assessing the Institutes ability to continue as a going concern, disclosing, as applicable, matters related to going concern and using the going concern basis of accounting unless management either intends to liquidate the Institute or to cease operations, or has no realistic alternative but to do so.

Those charged with governance are responsible for overseeing the Institute's financial reporting process.

As per Sub Section 16(1) of the National Audit Act No. 19 of 2018, the Institute is required to maintain proper books and records of all its income, expenditure, assets and liabilities, to enable annual and periodic financial statements to be prepared of the Institute.

1.5 Auditor's responsibility for the Audit of Financial Statements

My objective is to obtain reasonable assurance about whether the financial statements as a whole are free from material misstatement, whether due to fraud or error, and to issue an auditor's report that includes my opinion. Reasonable assurance is a high level of assurance, but is not a guarantee that an audit conducted in accordance with Sri Lanka Auditing Standards will always detect a material misstatement when it exists. Misstatements can arise from fraud or error and are considered material if, individually or in the aggregate, they could reasonably be expected to influence the economic decisions of users taken on the basis of these financial statements.

As part of an audit in accordance with Sri Lanka Auditing Standards, I exercise professional judgment and maintain professional scepticism throughout the audit. I also:

- Identify and assess the risks of material misstatement of the financial statements, whether due to fraud or error, design and perform audit procedures responsive to those risks, and obtain audit evidence that is sufficient and appropriate to provide a basis for my opinion. The risk of not detecting a material misstatement resulting from fraud is higher than for one resulting from error, as fraud may involve collusion, forgery, intentional omissions, misrepresentations, or the override of internal control.
- Obtain an understanding of internal control relevant to the audit in order to design audit procedures that are appropriate in the circumstances, but not for the purpose of expressing an opinion on the effectiveness of the Institute's internal control.
- Evaluate the appropriateness of accounting policies used and the reasonableness of accounting estimates and related disclosures made by the management.
- Conclude on the appropriateness of the management's use of the going concern basis of accounting and based on the audit evidence obtained, whether a material uncertainty exists related to events or conditions that may cast significant doubt on the Institute's ability to continue as a going concern. If I conclude that a material uncertainty exists, I am required to draw attention in my auditor's report to the related disclosures in the financial statements

- or, if such disclosures are inadequate, to modify my opinion. However, future events or conditions may cause the Institute to cease to continue as a going concern.
- Evaluate the overall presentation, structure and content of the financial statements, including the disclosures, and whether the financial statements represent the underlying transactions and events in a manner that achieves fair presentation.

I communicate with those charged with governance regarding, among other matters, significant audit findings, including any significant deficiencies in internal control that I identify during my audit.

2. Report on Other Legal and Regulatory Requirements

2.1 National Audit Act, No. 19 of 2018 includes specific provisions for following requirements.

2.1.1 I have obtained all the information and explanation that required for the audit and as far as appears from my examination, proper accounting records have been kept by the Institute as per the requirement of section 12 (a) of the National Audit Act, No. 19 of 2018.

2.1.2 Financial statements presented is consistent with the preceding year as per the requirement of section 6 (1) (d) (iii) of the National Audit Act, No. 19 of 2018.

2.1.3 The financial statements presented include all the recommendations made by me in the previous year as per the requirement of section 6 (1) (d) (iv) of the National Audit Act, No. 19 of 2018.

2.2 Based on the procedures performed and evidence obtained were limited to matters that are material nothing has come to my attention;

2.2.1 to state that any member of the Institute has any direct or indirect interest in any contract entered into by the Institute which are out of the normal cause of business as per the requirement of section 12 (d) of the National Audit Act, No. 19 of 2018.

2.2.2 to state that the Institute has not complied with any applicable written law, general and special directions issued by the governing board of the Institute as per the requirement of section 12 (f) of the National Audit Act, No. 19 of 2018.

Reference to laws, rules, and regulations

Description

(a) FR 134(2) of the Financial Regulation of the Democratic Socialist Republic of Sri Lanka

Deputy Director (Internal Audit) is acting in the post of Deputy Director (Finance) since 2020. There is a risk in the impartiality of the post of Internal Auditor due to this acting arrangement.

(b) FR 371(2)

Even though issuance of ad-hoc imprest should be limited only to staff grade officers, non-staff grade officers have given a total of Rs. 2,357,200 in 63 occasions.

2.2.3 to state that the Institute has not performed according to its powers, functions and duties as per the requirement of section 12 (g) of the National Audit Act, No. 19 of 2018.

2.2.4 to state that the resources of the Institute had not been procured and utilized economically, efficiently and effectively within the time frames and in compliance with the applicable laws as per the requirement of section 12 (h) of the National Audit Act, No. 19 of 2018.

3. Other matters

(a) 95 vacant positions constitute 54% of the approved cadre, which is 177, and 56% of the vacancies are comprised of technical categories related to the main function of the institute.

(b) Even though the institute has incurred a cost of Rs. 13,171,672 from 2012 to 2022 for developing a tea color sorting machine, this could not be introduced and commercialized due to the nonexistence of Field Programmable Gate Array (FPGA) technology.

- (c) Two gates purchased for the library at a cost of Rs. 1,375,400 had been idle since 2018 without fixing and light measurement system worth of Rs. 17,348,222 installed in 2015 had been idled since 2022.
- (d) The institute has not recovered an amount of Rs. 2,469,031 that has to be received for projects and courses conducted by the institute for the outside parties.
- (e) Even though an unmanned aerial vehicle was purchased in 2016 for the Department of Archeology, incurring Rs. 10,564,677 with the aim of taking photos for archeological research and excavations, and permission has been obtained for training and operations, incurring Rs. 110,320, it has been idle from the purchased date without deploying the relevant task.
- (f) Actions were not taken to use or take another action before expiration of the immovable stock balance of Rs. 4,110,264 that has been carried forwards for more than 05 years.
- (g) The balance of Rs. 678,779 in the current account in Peoples Bank has been idle since 2016.
- (h) Actions had not been taken to settle the debtors' balance of Rs. 3,152,164 that has been carried forward for more than 3 years.
- (i) Actions had not been taken to settle the balance of Rs. 792,500 in the Differed Income Account for more than 3 years as incomplete projects during the relevant year.

W.P.C. Wickramaratne
Auditor General

14.0. Answers to the Auditor General Report 2023

Answers for the Report of the Auditor General on the Financial Statements and Other Legal and Regulatory Requirements of the Arthur C Clarke Institute for Modern Technologies for the year ended 31 December 2023 in terms of Section 12 of the National Audit Act No. 19 of 2018.

2.2.2 Reference to laws, rules, and regulations

a) The post of Senior Deputy Director (Finance) is vacated due to resigning the officer who held that position for leaving abroad. As immediate action should be taken to act in a main post in the institute like Senior Deputy Director (Finance), an officer was appointed to act in this post on the approval of the board of directors. Later, due to various reasons, such as declaring an election and making new recruitments only with the special approval of the Management Services Department, there was a delay in filling this vacancy. At present, actions have been taken to fill this vacancy.

b) Even though issuance of ad-hoc imprest should be limited to the staff officers as mentioned in the audit observation, it has to be issued to non-staff grade officers in crucial circumstances due to the dearth of existing cadre and various requirements. In all these instances, imprest was issued on the relevant approval and priority of the tasks. If ad-hoc imprest is issued only to the staff officers on the requirement of priority functions that should be fulfilled efficiently and effectively at an optimal level, it is not practical to deliver that relevant function. However, in the future, actions will be taken to issue ad-hoc imprest only to the staff officers whenever possible.

3. Other matters

a) As per audit observation, 54% of the total approved cadre positions were vacant. In each year, actions were taken to recruit technical staff at the institutional level. However, some of the engineers, scientists, and technicians recruited to the technical staff resigned, and some senior technical officers were retired upon reaching the age of retirement.

We would like to inform you that we have taken the following actions to fill the vacancies that existed in various service categories as per the audit observation.

Even though several newspaper advertisements were published to fill the vacancies that existed in the technical grade posts from 2017 to 2019, recruitments to these vacant posts could not be made due to the Circulars issued from time to time by the Ministry of Finance, Economic Stabilization, and National Policies suspending new recruitments.

Further, a letter has been forwarded to the Ministry on 09.03.2022 for seeking approval for filling the vacancies required for smooth functioning of the institute. As these vacancies should be filled quickly, again forwarded a letter to the Ministry based on the letter forwarded on 09.03.2022. A reply was received to our institute from the Ministry on 01.06.2022 informing us to do the relevant functions by the existing cadre reviewing the functions of the officers who are currently employed.

The matter stated in the audit observation that the tea color-sorting machine could not be commercialized due to the absence of FPGA technology is not correct. At the end of 2023, a tea color-sorting machine with Xilinx FPGA technology has been successfully developed, and this machine is installed in the ACCIMT. It is ready for demonstration for the companies that manufacture this machine. Now it is in the commercialization stage. The next stage of this successful product is to call the expression of interest by a paper advertisement and technology transfer to the manufacturing company. The ultimate aim of this project is to locally manufacture a tea color-sorting machine that is expensive in the market, for the tea factories in Sri Lanka at an affordable price.

These items were used to complete the library MIS system and library automation process, and the “system firmware” and “library database system” should be interconnected to complete this project. Even though system firmware has been developed under this project, a separate company like “Koha” and “Purna” is required for developing software. The project team has discussed with a local database software developer (Purna), and this could not be continued due to a limitation of funds. It is expected to take necessary actions in the future.

The Finance division has informed the relevant clients by sending reminders for the purpose of recovering the invoice valued at Rs. 2,469,031 as project and course fee, and also the technical divisions of the institute that provided such services have been taking actions to send reminders and recover this amount.

In August 2016, the Q-200 AGRI PRO UAV, manufactured by a UK company Questuav Ltd, was purchased under the approval of the Ministry of Defense for a maximum flying height of 150 m (492 feet) to take photographs as a substitute for high-cost, high-resolution satellite images used in fields such as agriculture, town planning, surveying and mapping, and archeology.

Even though the recommended maximum flying height is 400 feet (122m), the maximum flying height of the UAV was limited to 60 m (200 feet) when we requested approval for flying height from the Sri Lanka Civil Aviation Authority from time to time since 2016. In November 2022, they informed us that new a law has been formulated to limit the maximum flying height of UAV to 400 feet.

Subsequent to this information, a software defect was identified when preparing the flight plan required for the operation of the UAV. Since this defected UAV could not be used for flying applications, we contacted the manufacturer via email for rectifying this defect. However, they informed us that the manufacturer has been sold to another company and the defected software used by them earlier is not in use by the new company, and therefore, they were not in a position to rectify the defect. However, the technical division of the institute attempted to rectify the software defect, but it was not succeeded. The institute is still engaged in the process of solving this issue with Orel in Sri Lanka, the company that imported this UAV to the country.

- (a) Most of the items stated in the audit observation are electronic items related to research and development projects, and the necessity of these items arises from time to time as per the nature of the projects. Due to the prevailing economic situation, such electronic items are not available in the open market for direct purchase. The total value of the stocks has become higher due to maintaining stock for requirement of research and development. If these technical and electronic items are purchased from the market, the price will be higher than several times and therefore, it is required to maintain these stocks as per the requirement and nature of the project.
- (b) An account was opened in the Peoples Bank with the objective of opening an account to establish payment facilities for courses and projects via cards. Since transactions were not taken place at an expected level, the bank has taken back the relevant machine. Since there are no transactions, proceeding with Peoples Bank at present, actions will be taken to close the relevant account.

The majority of the debtors' balance of Rs. 3,152,164 that has been carried forward for more than 3 years, as observed in audit observation, consists of the amounts to be recovered from the public institutes for the services delivered by the institute. The amounts recovered from the Divineguma department, Ministry of Science and Technology, and Department of Irrigation are among this. Some institutes among these are currently not in operation, and it also includes the amounts to be recovered for the services delivered to some private companies. Although attempts were made to recover this debt balance from time to time, these were not succeeded. However, it is expected to take actions to recover this amount again analyzing these debt balances.

The amount of Rs 792,500/= that has been stated in the audit observation as incomplete projects is the amount stated as differed income, even though the activities were completed. It is a combination of several transactions, and the current status of these amounts is observed as follows:

Ministry of Science and Technology (MOST)	250,000	This invoice was issued to the Divineguma Department for a service delivered to them and as this department is not in operation now, recovering this amount is a problem.
Ceylon Cold Stores	5,000	This invoice is issued for a service delivered for about 10 years back and these projects are not in operation at present.
Recovering the course fee	112,500	This amount consist of payments made by applicants registered for various courses. Since these applicants have not participated at the relevant courses, they have been informed to participate for forthcoming courses and these invoices are related to this purpose.
IRR-MAT Project, Department of Irrigation	425,000	This invoice is for IRR-MAT project of the Department of Irrigation and due to changing the scheduled activities, payments were made by another invoice. This is an invoice that is to be cancelled.
Total	792,500	

Sgd,
Deputy Director General (Technical Operation)
(for Director General)
Arthur C Clarke Institute for Modern Technologies

