2022

වාර්ෂික වාර්තාව

வருடாந்த அறிக்கை

ANNUAL REPORT

නවීන තාක්ෂණ පිළිබඳ ආතර් සී ක්ලාක් ආයතනය.

நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி. கிளார்க் நிறுவகம்.

Arthur C Clarke Institute for Modern Technologies.

நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி கிளார்க் நிறுவகம்

உள்ளடக்க அட்டவணை பக்க எண்

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 – 2022	2
	1.6	சிரேட்ட முகாமைத்துவம் பற்றிய விபரக்குறிப்புக்கள் சுருக்கமாக	3
	1.7	அமைப்பாண்மை கட்டமைப்பு	4
2.0		தலைவரின் செய்தி	5
3.0		பணிப்பாளர் நாயகத்தின் செய்தி	6
4.0		நிறுவகத்தின் பிரிவுகள்	10
5.0		பிரதான கருத்திட்டங்களின் செயலாற்றுகை சிறப்பம்சங்கள்	11
6.0		ஆராய்ச்சி நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் மற்றும் தொழில்நுட்பவியல் சேவைகள	14
	6.1	எந்திரவியல் மற்றும் தகவல் மற்றும் தொழில்நுட்பத்தில் தொழிற்துறையினை அடிப்படையாகக் கொண்ட ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகள்	14
	6.2	எந்திரவியல்.்.தகவல் தொழில்நுட்ப துறையில் அக ஆராய்ச்சி ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகள்	18
	6.3	வானியலில் ஆராய்ச்சி திட்டங்கள்	24
	6.4	சேய்மை உணரி (RS) மற்றும் புவி பட வரைபியல் தகவல் முறையில் (GIS)ஆராய்ச்சி கருத்திட்டங்கள்	26
	6.5	ஆராய்ச்சி வெளியீடுகள்	27
	6.6	சோதனை மற்றும் அளவீடுகள், வன்பொருள் திருத்துகை மற்றும் உசாவுகை	27
7.0		பயிற்சி கல்வி மற்றும் தகவல் பிரச்சாரம்	31
	7.1	தொழில்சார்பியலாளருக்கான தொடர் தொழில்சார் அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித் திட்டங்கள் (CPD) தொடர்பாடல்	31
	7.2	அடிப்படை மற்றும் இடைநிலை மட்டத்து தொழில்நுட்பவியல் பயிற்சி	32
	7.3	விஞ்ஞானம் மற்றும் தொழில்நுட்பத்தை பிரபல்யப்படுத்துதலும் தகவல்களினை பரப்புதலும்	33
	7.4	நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி. கிளார்க் நிறுவக நூலகம்	34
8.0		மனித வள முகாமைத்துவம்	36
9.0		2022 ஆம் ஆண்டுக்கான நிதியியற் கூற்றுக்கள்	37
10.0		முந்தைய 10 ஆண்டுகளில் நிதி சிறப்பம்சங்கள்	60
11.0		திட்டமிடப்பட்ட குறுகிய மற்றும் இடைதவணை நடவடிக்கைகளின் சுருக்கம்	61
12.0		கணக்காய்வு முகாமைத்துவ குழு அறிக்கை 2022	63
13.0		கணக்காய்வாளர் தலைமை அதிபதியின் அறிக்கை 2022	65
14.0		கணக்காய்வாளர் தலைமை அதிபதியின் அறிக்கைக்கான பதில்கள்	71

1.0 பொது தகவல்கள்

1.1. ஆளுகை சட்டம்

நியதி சட்ட கூட்டுத்தாபனமான நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி. கிளார்க் நிலையமானது. கல்வி அமைச்சின் ஆராய்ச்சி மற்றும் புத்தாக்க பிரிவின் 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 பயிற்றுவித்தல்

(ஆ) எதிர்கால ஆய்வுகளை மேம்படுத்துவதற்கு

நவீன தொழில்நுட்பவியலின் பரப்பெல்லைக்குள் தொடர்பாடல் மற்றும் அதனுடன் தொடர்புடைய விஞ்ஞானம், தகவல் தொழில்நுட்பம், மின்னணுவியல், நுண் மின்னணுவியல், 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. (*திறன் மேம்பாடுஇ தொழிற்கல்வி ஆராய்ச்சி மற்றும் புதுமைகளுக்கான மாநில அமைச்சகம்*)

1.5. ஆளுநர் சபை உறுப்பினர்கள் – 2022

இல.	பெயர்	சபையில் வகிக்கப்படும் பதவி	காலவரையறை	
			இலிருந்து	வரையில்
01	பேராசிரியர் சிசில் குமாரவது	தலைவர். ஆளுநர் சபை	ஜனவரி	ஆகஸ்ட்
02	எந்திரி (கலாநிதி) சனத் பனாவென்னகே	பணிப்பாளர் நாயகம் மற்றும் சி.நி.அதிகாரி ந.தொ.ஆ.சி.கி.நி. உறுப்பினர், ஆளுநர் சபை	ஜனவரி	டிசம்பர்
03	பேராசிரியர் கெ.பி.எஸ். சந்தன ஜயரட்ன	உறுப்பினர், ஆளுநர் சபை	ஜனவரி	ஆகஸ்ட்
		தலைவர். ஆளுநர் சபை	செப்டெம்பர்	டிசம்பர்
04	பேராசிரியர் என்.டி. குணவர்தன	உறுப்பினர், ஆளுநர் சபை	ஜனவரி	டிசம்பர்
05	திரு. மெரிக் குணரத்ன	உறுப்பினர், ஆளுநர் சபை	ஜனவரி	டிசம்பர்
06	திரு ரஜித்தா தஹனாயக	உறுப்பினர், ஆளுநர் சபை	ஜனவரி	டிசம்பர்
07	திரு. சுஸ்ஹெனா ரணதுங்க	உறுப்பினர், ஆளுநர் சபை	ஜனவரி	டிசம்பர்
08	திருமதி.யு.உடுகஹபடுவ	உறுப்பினர், ஆளுநர் சபை	ஜனவரி	மார்ச்
09	பேராசிரியர்.எ.கெ.டபிள்யு. ஜயவர்த்தன	உறுப்பினர், ஆளுநர் சபை	ஜனவரி	டிசம்பர்
10	பேராசிரியர் .. ரஞ்சித் பிரேமலால் டி சில்வா	உறுப்பினர், ஆளுநர் சபை	ஜனவரி	டிசம்பர்
11	பேராசிரியர். சுதந்த லியனகே	உறுப்பினர், ஆளுநர் சபை	மே	செப்டெம்பர்
12	திரு.எஸ்.யு.சந்திரகுமாரன்	உறுப்பினர், ஆளுநர் சபை	ஏப்ரல்	டிசம்பர்

2022ஆம் ஆண்டில் இடம் பெற்ற சபை கூட்டங்கள்

சபை கூட்டத்தின் இலக்கம்	கூட்டத்தின் திகதி
2022/01	ஜனவரி - 25
2022/02	பெப்ரவரி - 22
2022/03	மார்ச் - 22
2022/04	மே - 24
2022/05	ஜூலை - 26
2022/06	செப்டெம்பர் - 27
2022/07	ஒக்டோபர் - 31
2022/08	டிசம்பர் - 20

1.6 சிரேட்ட முகாமைத்துவம் பற்றிய விபரக்குறிப்புக்கள் சுருக்கமாக

<u>சிரேட்ட முகாமைத்துவம் பற்றிய விபரக்குறிப்புக்கள் சுருக்கமாக</u>

எந்திரி (கலாநிதி) பி.சனத் பனாவென்னகே
PhD, MSc, MBA, CEng., FIE(SL),
MIET(UK)
பணிப்பாளர் நாயகம் மற்றும் சி.நி.அ.

திருமதி. (எந்திரி) கமணி எதிரிவீர
BSc. Eng., CEng., MIE(SL), MPA
பிரதி பணிப்பாளர் நாயகம்
(தொழில்நுட்பவியல் தொழிற்பாடு)

திருமதி. ஜி.எச்.சி. ஜயராணி
LLB,AAL, MBASL, MPM
சிரேட்ட பிரதி பணிப்பாளர்
(நிர்வாகம் மற்றும் மனிதவளம்)

திரு. ஆர்.ஏ.எஸ்.எஸ். குணசேகர
BSc, PG Dip., MTech
முதன்மை ஆராய்ச்சி விஞ்ஞானி மற்றும் பதில் பணிப்பாளர் விண்வெளி தொழில்நுட்பம் மற்றும் பயன்பாடு

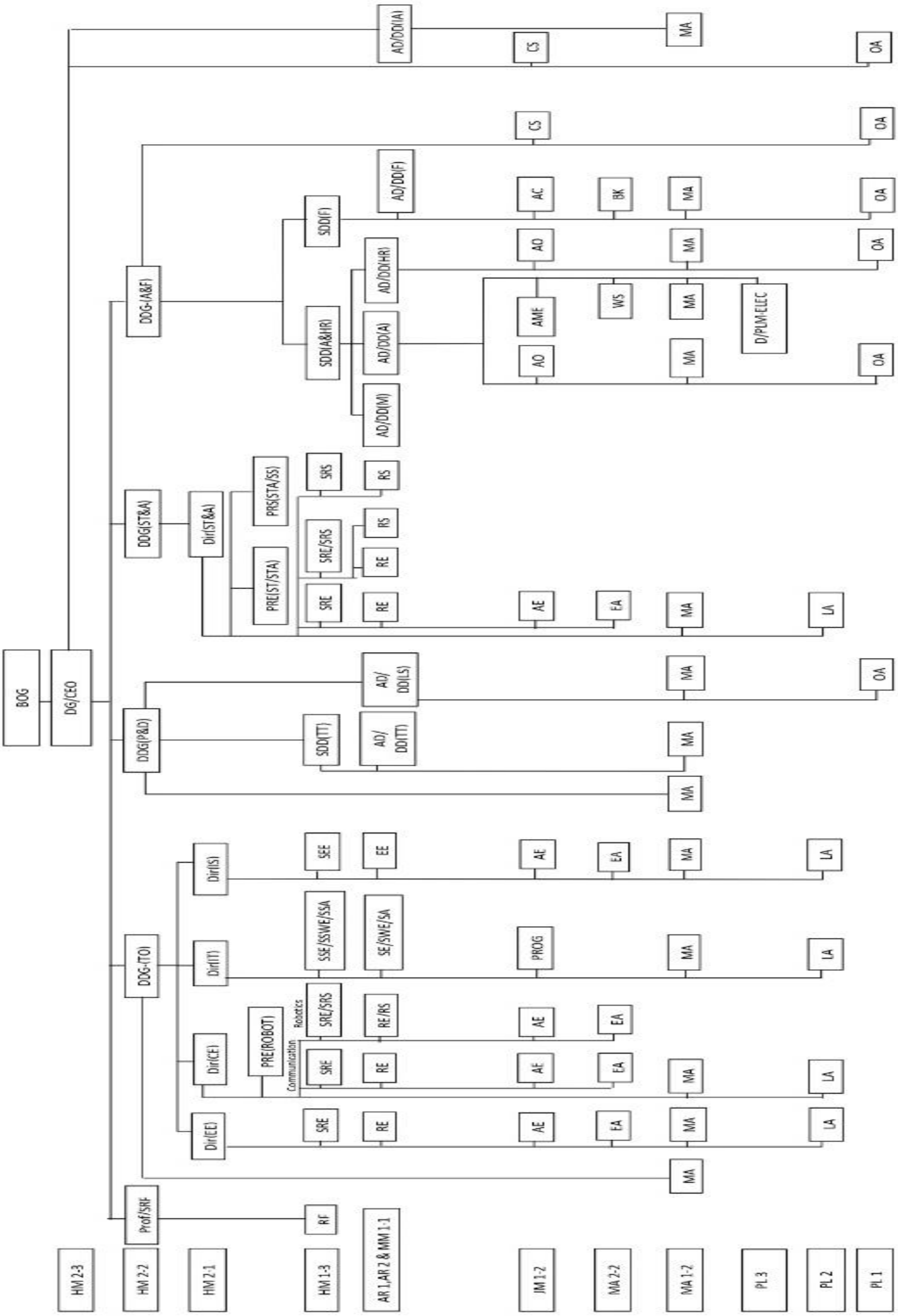
திரு.ஜெ.கெ. ஜயவர்த்தன
BSc. Eng., PG Dip., CEng., MIE(SL)
பணிப்பாளர்
(தொடர்பாடல் எந்திரவியல்)

திருவதி. (எந்திரி) ஜெ.டி.பி.எஸ். அதுரலிய
BSc. Eng., MSc, CEng. MIE(SL),
MIET(UK)
பணிப்பாளர் (மின்னணுவியல் எந்திரவியல்)

திரு.ஆர்.பி. தசநாயக
BSc, PG Dip., MSc,
சிரேட்ட கணனி பகுப்பாய்வாளர் மற்றும் பதில் பணிப்பாளர் (தகவல் தொழில்நுட்பம்)

எந்திரி எஸ்.ஏ. தசனாயக
BENG.,PG Dip.,MBA
சிரேட்ட பிரதி பணிப்பாளர்(தகவல் தொழில்நுட்பம்)

1.7 அமைப்பாண்மை கட்டமைப்பு



2.0 தலைவரின் செய்தி

நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி கிளார்க் நிறுவகத்தின் (ACCIMT) 2022 ஆம் ஆண்டிற்கான ஆண்டறிக்கையில் இந்தச் சுருக்கமான செய்தியை நிறுவனத்தின் ஆளுநர் சபையின் தலைவர் என்ற ரீதியில் வெளியிடுவதில் மிகுந்த மகிழ்ச்சி அடைகிறேன்.

2022 ஆம் ஆண்டானது, நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி கிளார்க் நிறுவகத்திற்கு மட்டுமல்ல,முழு நாட்டிற்குமே மிகவும் சவாலான ஆண்டாக இருந்தது.சவால் மிக்க சூழல் அதுபோன்று குறைந்த அளவிலான வேதனக்கொடுப்பனவு போன்ற காரணங்களின் காரணமாக ஊழியர்களைத் தக்கவைத்துக்கொள்வதில் மிகுந்த சிக்கல்கள் இருந்தபோதிலும் நிறுவனம் அதன் ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி மற்றும் பிற தொழில்நுட்ப நடவடிக்கைகளில் குறிப்பிடத்தக்க வெற்றியை அடைய முடிந்தது.

நானோ செயற்கைக்கோள் திட்டம் உட்பட விண்வெளி தொழில்நுட்பங்கள் மற்றும் பயன்பாடுகளில் நிறுவனம் சாதித்த வெற்றிக்கு சர்வதேச நிறுவனங்களுடன் முன்னெடுக்கப்பட்ட ஒத்துழைப்பு ஒரு மூலோபாய காரணியாக உள்ளது. இந்த ஒத்துழைப்புகளுடன் மேலதிகமாக, நிறுவனம் தொழில்துறையில் உள்ள பொது மற்றும் தனியார் துறை நிறுவனங்களுடன் வெற்றிகரமான கூட்டாண்மைகளையும் உருவாக்கியுள்ளது. பெருந்தோட்டத் துறை, கைத்தொழில் உற்பத்தித் துறை மற்றும் போக்குவரத்துத் துறை (குறிப்பாக புகையிரதம்) போன்ற துறைகளுக்கு இத்தகைய ஒத்துழைப்புகள் மூலம் நிறுவனத்தால் உருவாக்கப்பட்ட தொழில்நுட்ப தீர்வுகள் சிறப்பான முறையில் குறிப்பிடத்தக்கவை.

இதே வேளையில், நிறுவனமானது தொடர்ச்சியான தொழில்சார் அபிவிருத்தி மற்றும் பிற வகையான பயிற்சிகளில் குறிப்பிடத்தக்க முன்னேற்றத்தைப் பதிவு செய்துள்ளது. அத்துடன், நிறுவனமானது அது வழங்கும் ஒரே அடிப்படை சேவையான வானியல் துறையில் குறிப்பிடத்தக்க வகையில் சிறந்த முன்னேற்றத்தினை அடைந்துள்ளது.

பேராசிரியர் கெ.பி.எஸ்.சி. ஜயரத்ன
தலைவர்
ஆளுனர் சபை

3.0 பணிப்பாளர் நாயகத்தின் அறிக்கை

மீளாய்வு செய்யப்படும் ஆண்டில், ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி, தொழில்நுட்ப சேவைகள், பயிற்சி மற்றும் ஆலோசனைகள், அத்துடன் உபாய ரீதியாக தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட தொழில்நுட்ப அறிவுத் துறைகளில் தேசிய மற்றும் உள்ளக திறன் அபிவிருத்தி என்பன உள்ளடங்கலாக முக்கிய தொழிற்பாட்டு துறைகளில் நிறுவனம் குறிப்பிடத்தக்க முன்னேற்றமடைந்தது. கொவிட்- 19 தொற்றுநோய்க்குப் பினனர் ஏற்பட்ட பாதகமான பொருளாதார நிலைமைக்கு மத்தியிலும், நிறுவனம் தடைகளை வெற்றிகரமாக தாண்டி, தொடர்ந்தும் கணிசமான முன்னேற்றங்களை அடைந்ததுள்ளது.

2022 மார்ச் 24, அன்று, உயர் 6 ரு நெநோ -செயற்கைக்கோள் முஜவுளுருநே ஐ சுற்றுப்பாதையில் செலுத்தியதன் மூலம் நிறுவனம் குறிப்பிடத்தக்க மைல்கல்லை எட்டியது. அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பத் துறை தொடர்பான பல்வேறு கொள்கை மற்றும் மூலோபாய ஆவணங்களில் தேசிய திறன் மேம்பாட்டிற்கான முன்னுரிமையாக அங்கீகரிக்கப்பட்ட ஒரு பகுதியான விண்வெளி தொழில்நுட்பத்தில் தேசிய திறன்களை உருவாக்க மற்றும் மேம்படுத்துவதற்கான நிறுவனத்தின் திட்டத்தில் இந்த ஏவுதல் ஒரு முக்கியமான படியாகும். செயற்கைக்கோளின் வடிவமைப்பு, விருத்தி, சோதனை, ஏவுதல் மற்றும் சுற்றுப்பாதையில் செயல்பாடு ஆகியவை ஐந்து பகுதிகள் கொண்ட சர்வதேச கூட்டுத் திட்டத்தின் ஒரு பகுதியாகும். இந்த திட்டத்தில் ஜப்பானின் கியூ இன்ஸ்டிடியூட் ஆப் டெக்னாலஜி, நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி கிளார்க் நிறுவகம் , சிங்கப்பூரின் நன்யாங் தொழில்நுட்ப பல்கலைக்கழகம் மற்றும் ஜப்பானின் தொழில்துறை பங்குதாரர்களான அட்னிக்ஸ் கார்ப்பரேஷன் மற்றும் ஹராடா சீகி கார்ப்பரேஷன் ஆகியவை அடங்கும். புவி கண்காணிப்பு நிழற்பட பணி, செயற்கைக்கோள் அடிப்படையிலான இணையத்தில் விடயங்கள், அயன மண்டல உணர்திறன், அதிவேக தகவல் தொடர்பு மற்றும் நியம கனசதுர வடிவ ஊர்தி என்பவை உள்ளிட்ட ஐந்து சுற்றுப்பாதை ஆராய்ச்சி பணிகள் இந்த செயற்கைக்கோளில் அடங்கும்.

நவீன தொழில்நுட்ப ஆர்தர் சி கிளார்க் நிறுவகமானது இலங்கையிடமிருந்து எந்தவொரு நிதி உள்ளீடும் இல்லாமல், அதன் மூலோபாய மற்றும் தொழில்நுட்ப பங்களிப்புகளின் அடிப்படையில் ஒரு கூட்டுப் பங்காளராக திட்டத்தில் இணைந்துள்ளது. விண்வெளிதுறை தொடர்பில் உள்ள சர்வதேச மட்டத்திலான நிறுவனங்களுடன் நிறுவனத்தின் வலுவான உறவுகளின் மூலம் இது சாத்தியப்படக்கூடியதாக இருந்தது.கடந்த ஆண்டுகளில் விண்வெளித் துறையில் தமது திறன் மேம்பாட்டினை வெளிப்படுத்தும் வகையில் பல்வேறு சர்வதேச மன்றங்களில் இந்த நிறுவனம் இலங்கையைப் பிரதிநிதித்துவப்படுத்தியுள்ளது.

1U கனசதுர செயற்கைக்கோளின் பொறியியல் மாதிரியினை வடிவமைத்து பரிசோதிப்பதில் நிறுவனம் ஈடுபட்டமை மற்றொரு நானோ செயற்கைக்கோள் அபிவிருத்தி முயற்சியாகும். இவ்வியலளவு அபிவிருத்திக் கருத்திட்டமானது கணினி பொறியியல், உள்நாட்டில் தயாரிக்கப்பட்ட நானோ செயற்கைக்கோள் துணை அமைப்புகளின் விண்வெளிப் பரிசோதனை மற்றும் உலகளாவிய நானோ செயற்கைக்கோள் துறையில் வளர்ந்து வரும் நானோ செயற்கைக்கோள் தொழிற்துறையில் மின்சாரம், தொடக்க கணினி, தகவல் தொடர்பு போன்ற துணை அமைப்புகளை வழங்குவதற்கான சாத்தியக்கூறுகளை ஆராய்வதற்கு வழிவகுக்கும்.

நாட்டில் தேயிலை கைத்தொழில் எதிர்கொள்ளும் திறன்மிக்க தொழிலாளர் பற்றாக்குறைக்கு பதிலிறுக்கும் வகையில், இலங்கையின் தேயிலை ஆராய்ச்சி நிறுவனத்துடன் இணைந்து நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி கிளார்ரக் நிறுவனமானது, சாத்தியமான இயந்திரமயமாக்கல் தீர்வொன்றை உருவாக்குவதை இலக்காகக் கொண்ட செயற்திட்டமொன்றை ஆரம்பித்தது.. அறுவடை இயந்திரத்தின் இலக்கிடப்பட்ட வினைத்திறனானது, கைமுறையாக பறிப்பதை விட நான்கு மடங்கு அதிகமாகும். மிகவும் வெற்றிகரமான முன்மாதிரிகள் உருவாக்கப்பட்டமையுடன் நடப்பு ஆண்டில் கருத்திட்டத்தில் குறிப்பிடத்தக்க முன்னேற்றம் ஏற்பட்டுள்ளது. இம்முன்மாதிரிகள் 70% இற்கும் அதிகமான தேர்ந்தெடுக்கும் வினைதிறன் வீதத்தை

அடைந்துள்ளன. தற்போதைய தயாரிப்பு உருவாக்க முயற்சிகள் தொழில்நுட்பத்தை மேலும் செம்மைப்படுத்துவதிலும் மேம்படுத்துவதிலும் கவனம் செலுத்துகின்றன.

மேற்குறித்த முக்கிய கருத்திட்டங்களைத் தவிர, தொழிற்துறையால் ஆரம்பிக்கப்பட்ட பின்வரும் வடிவமைப்பு மற்றும் அபிவிருத்திக் கருத்திட்டம் 2022 இல் தொடங்கப்பட்டது அல்லது வழங்கப்பட்டுள்ளது, அவையாவன, இலங்கையின் தேயிலை ஆராய்ச்சி நிறுவனத்திற்கான தொழில்நுட்ப ஆதரவு, தேயிலை தோட்டங்களில் காலநிலை மற்றும் மண் ஊட்டச்சத்து கண்காணிப்புக்கான Agri-Cel'l: வாகன மின்கல உற்பத்தி மற்றும் ஏற்றுமதி நிறுவனத்திற்கான தொழிற்சாலை இணக்க பரிசோதனைக்கான ஏற்றுக்கொள்ளல், வளைத்தல் / தக்கவைத்தல் பரிசோதிப்பான்கள் விருத்தி, நோர்டிக் நாடுகளுக்கான (Nordic countries)குற்றங்களுக்கு எதிரான தனிப்பட்ட பாதுகாப்பு.்.எச்சரிக்கை சாதனத்திற்கான பயனர் இடைமுகம் (எச்சரிக்கைப் பொருட்கள்) மற்றும் விமான நிலையம் மற்றும் விமான சேவைகள் (பிரைவேட்.) லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கான உணரி அடிப்படையிலான தானியக்க நீர் குழாய்களை தானியக்கப்படுத்தல். என்பன அடங்கும்.

பரிசீலனையிற் கொள்ளப்படும் ஆண்டில் தொடங்கப்பட்ட அல்லது தொடர்ந்து முன்னெடுக்கப்பட்ட முக்கிய உள்ளக் ஆராய்ச்சி, வடிவமைப்பு மற்றும் அபிவிருத்தி கருத்திட்டங்களில் உள்ளடங்குவன: தொழில்நுட்ப பரிமாற்றம், Xilinx தொழில்நுட்பத்தைப் பயன்படுத்தி தேயிலை நிற தரப்படுத்தல் முறையின் சந்தைப்படுத்தல், செயற்கை துளை ரேடார் (SAR) முறைமை, LoRa அடிப்படையிலான தொடர்பூட்டல் வலையமைப்பு, மீண்டும் பயன்படுத்தக்கூடிய கதிர் வழி வான் வெளி அளவமைப்பு (Radiosonde) விருத்தி, திரவ உரங்களினை தெளிக்கும் ட்ரோன் (Drone), VTOL UAV விருத்தி செய்தல் மற்றும் ஆளி தாங்குதிறன் பற்றிய சோதிப்பு கருவி தொடர்பில் சேய்மை உணரி சாராமாறி கண்காணிப்பு, பதிவு செய்தல் மற்றும் அலாரம் அமைப்பு என்பன அடங்கும்.

மேலும், சேவைநாடிகளின் கோரிக்கைகளின் அடிப்படையில் பல விரிவான ஆராய்ச்சி மற்றும் முன்னேற்றகரமான வன்பொருள் மீட்பு சேவைகளை நிறுவனம் மேற்கொண்டுள்ளது. இலங்கை புகையிரத்தின் வகுப்பு S10 மற்றும் வகுப்பு S12 பவர் வண்டிகளுக்கான 35 சாரதி காட்சிப்படுத்தல் இணைமையம் மீட்பில் ஈடுபட்டமை குறிப்பிடத்தக்க பணியொன்றாகும். இதற்கு மேலதிகமாக, நிறுவனமானது வகுப்பு M9 இயக்கவலு இயந்திரங்களின் பழுது கண்டுபிடித்தல் மற்றும் முதன்மை முறைவழியாக்க முறைமைகளை மீட்பதற்கான மேலும் இரண்டு விலைக்கோரல்களை வெற்றிகரமாகப் பெற்றுக்கொண்டது.

நிறுவனத்திற்கு வன்பொருள் மீட்பு தொடர்பில் வேறும் பணிகள் ஒப்படைக்கப்பட்டுள்ளன. அவற்றில் அரச அபிவிருத்தி மற்றும் நிர்மாணக் கூட்டுத்தாபனத்திற்கான PLC அலகுகளை பழுதுபார்த்தல், இலங்கை அணுசக்தி சபைக்கான X- கதிர்வீசு குழாய்களை சரிசெய்தல் மற்றும் INAEL LBS கட்டுப்படுத்திகள், தானியங்கி ஆளி கட்டுப்படுத்திகள் பழுதுபார்த்தல் மற்றும் இலங்கை மின்சார சபைக்கான LBS RTU பலகங்களை சரிசெய்தல் ஆகியவை அடங்கும். இப்பணிகளை வெற்றிகரமாக நிறைவுசெய்தமையானது

சேவை நாடிகளின் தேவைகளை பூர்த்திசெய்தமை மாத்திரமின்றி ஒப்பீட்டளவில் அதிக விலையில் இச்சேவைகளை வெளிநாட்டு வழங்குநர்களிடமிருந்து கொள்வனவு வேண்டிய தேவையை இல்லாது செய்து கணிசமான செலவு மீதப்படுத்தலை ஏற்படுத்தியுள்ளது. இச்சாதனைகள் நிறுவனத்தின் நிபுணத்துவம் மற்றும் வெளிநாட்டுச் செலாவணியைப் பாதுகாத்தல் என்பவற்றில் அதன் பங்களிப்பை எடுத்துக்காட்டுகின்றன.

தகவல் தொழில்நுட்பப் பிரிவு, 2022 ஆம் ஆண்டில் பல தகவல் முறைமை அபிவிருத்திக் கருத்திட்டங்களை முன்னெடுத்தது, அதாவது, இலங்கை தேயிலை ஆராய்ச்சி நிறுவனத்துடன் கூட்டிணைந்து Agri-Cell தரவுத்தளத்தை உருவாக்குதல், குறிப்பிட்ட எண்ணிக்கைக்கான தேவைகளுக்கு தொலைபேசி செயலிகளின் அபிவிருத்தி, பௌத்த மற்றும் பாலி பல்கலைக்கழகத்திற்கான தகவல் தொழில்நுட்ப முகாமைத்து முறைமை (MIS) பாடத்தொகுதி, நிறுவனத்தினால் பொறுப்பேற்கப்பட்ட கருத்திட்டங்களுக்காக வலைத்தள இடைமுக அபிவிருத்தி ஆதரவு மற்றும் உள்ளக மற்றும் வெளிவாரி சேவைநாடிகளுக்காக மேற்கொள்ளப்பட்ட பணிகளுக்கான தகவல் முறைமை அபிவிருத்தி மற்றும் பராமரிப்பு உதவி என்பன அமைந்திருந்தன.

நிறுவனத்தின் வானியல் பிரிவு, யுனான் வானியல் ஆய்வக சைனா நிறுவனத்துடன் இணைந்து பேரழிவு மாறிலி உடுக்கள் பற்றிய சர்வதேச ஒத்துழைப்பு ஆராய்ச்சி வானியல் நிறமாலைக்காட்டிக்கான ஆராய்ச்சிக்காக புதிய எச்செல்லே நிறமாலைவரைவியினை நிறுவுதல், இலங்கைக்கான சூரிய அளவுரு கணிப்பான் அமைத்தல் உள்ளடங்கலாக முக்கிய ஆராய்ச்சி, உட்கட்டமைப்பு மற்றும் வேறு தொடர்புடைய பிரயோக அபிவிருத்திக் கருத்திட்டங்களை நடத்தியது.

இதற்கு மேலதிகமாக, விண்வெளி தொழில்நுட்ப பிரயோகம், புவியியல் தகவல் முறைமை மற்றும் தொலைநிலை உணர்தல், அதாவது திறந்த அணுகல் செய்மதியைக் கொண்டு இலங்கையில் காடுகளின் அழிவைக் கண்காணித்தல் மற்றும் அளவிடுதல், அம்பாறை மாவட்டத்தில் மழைநீர் மூலம் ஆழமான நீர்நிலை நிரம்பும் பிரதேசங்களை அடையாளம் காண்பதற்கான விண்வெளி தொழில்நுட்பம் அடிப்படையிலான அணுகுமுறை மற்றும் மின்சார விநியோக வலையமைப்பின் புவியியல்சார் இட மாதிரி ஆகிய துறைகளில் பின்வரும் ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி திட்டங்கள் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளன.

நாட்டின் பாதகமான பொருளாதார நிலைமை மற்றும் தொற்றுநோய்த் தாக்கம் என்பவற்றுக்கு மத்தியில், கடுமையான அலுவலர் பற்றாக்குறை உள்ளடங்கலாக பல எண்ணிக்கையிலான தடைகளை எதிர்கொண்டமையினையும் பொருட்படுத்தாது தொழிற்துறை சேவைகளுக்கான கேள்வியுடன் இணங்கியொழுகும் பொருட்டு நிறுவனம் அதன் சேவைகளை தொழில்துறை சேவைநாடிகளுக்கு தொடர்ந்து வழங்குவதற்கு இயலுமாகவிருந்தது. இலத்திரனியல் மற்றும் மின்சார பரிசோதனை மற்றும் அளவீட்டு கருவிகளின் அளவுத்திருத்தம், பல்வேறு வகையான இலத்திரனியல் உபகரணங்களின் பாகங்களின் மற்றும் தொகுதிகளின் செயலாற்றுப் பரிசோதனை, ஈய அமில பட்டரிகள் மற்றும் திடீர் எழுச்சி பாதுகாப்பு சாதனங்களின் பரிசோதனை, அதேபோன்று தொடர்பாடல் மற்றும் ஒலிபரப்புச் சேவைகள் போன்ற துறைகளுக்கான அளவீட்டுச் சேவைகள் போன்ற சேவைகளை வழங்கியது. 2022 இல், நிறுவனம் மொத்தமாக 105 செயலாற்றுப் பரிசோதனை அறிக்கைகளையும் 148 அளவுத்திருத்த அறிக்கைகளையும் வழங்கியது. மேலும், நிறுவனம் கணிசமான எண்ணிக்கையிலான ஆலோசனைத் கருத்திட்டங்களையும் முன்னேகரமான வன்பொருள் மீட்புப் பணிகளையும் வெற்றிகரமாகக் கையாண்டது. மின்னல் பாதுகாப்புத் துறையில், முதன்மையாக அரசாங்க சேவைநாடிகளுக்காக தள ஆய்வுகள், முறைமை வடிவமைப்பு, விலைக்கோரல் ஆவணங்கள் தயாரித்தல் மற்றும் நிறுவல்களின் சான்றுப்படுத்தல் என்பவற்றை ஈடுபடுத்துகின்ற பல தொழில்நுட்ப ஆலோசனைகளை நிறுவனம் வெற்றிகரமாக வழங்கியது.

நாட்டின் பொருளாதார நெருக்கடி மற்றும் முதன்மையாக அநேகமான பொறியியல் மற்றும் விஞ்ஞான அரச நிறுவனங்கள் பொதுவாக எதிர்கொள்ளும் ஊதியம், நடைமுறைசார்ந்த இணங்குவித்தல், நிர்வாகம் மற்றும் ஒழுங்குமுறைப்படுத்தல் விவகாரங்கள் தொடர்பான பிரச்சினைகள் காரணமாக முக்கிய தொழில்நுட்ப ஊழியர்களை ஆட்சேரத்தல் மற்றும் தக்கவைத்துக்கொள்வதில் தொடர்ச்சியான சவால்களை எதிர்கொண்ட போதிலும், நிறுவனமானது மேலே குறிப்பிட்ட விரும்பப்பட்ட செயலாற்றத்தினை வெற்றிகரமாக அடைந்தது.

எந்திரி.(கலாநிதி) சனத் பனாவென்னகே
புணிப்பாளர் நாயகமும் பிரதம நிறைவேற்று அலுவலரும்
(பதவி வழி உறுப்பினர், ஆளுநர் சபை)

4.0 நிறுவகத்தின் பிரிவுகள்

- மின்னணுவியல் மற்றும் நுண் மின்னணுவியல் பிரிவு
- தொடர்பாடல் மற்றும் மனித எந்திரவியல் பிரிவு
- கைத்தொழில் சேவைகள் பிரிவு
- விண்வெளி தொழில்நுட்ப பிரயோகம்/விண்வெளி தொழில்நுட்பம்/ வானியலாராய்ச்சி பிரிவு
- தகவல் தொழில்நுட்ப பிரிவு
- நிர்வாகம், நிதி மற்றும் மனிதவள பிரிவு

5.0 பிரதான கருத்திட்டங்களின் செயலாற்றுகை சிறப்பம்சங்கள்

தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட தேயிலை அறுவடை இயந்திரம்

சீனா, இந்தியா மற்றும் கென்யாவைத் தொடர்ந்து உலகளவில் நான்காவதாக உயர்ந்த அளவில் தேயிலை உற்பத்தி செய்யும் நாடு என்ற பெருமையை இலங்கை பெற்றுள்ளது. சீனா 2.2 பில்லியன் கிலோவுக்கும் அதிகமான உற்பத்தியுடன் முன்னணியில் உள்ள அதே வேளையில், இந்தியா கிட்டத்தட்ட 1.2 பில்லியன் தேயிலையினை உற்பத்தி செய்கின்றது.அதுபோன்று கென்யா 400 மில்லியன் கிலோ தேயிலையினை உற்பத்தி செய்யும் அதே வேளையில், 290 முதல் 300 மில்லியன் கிலோகிராம் வரையிலான வருடாந்த தேயிலை ஏற்றுமதியின் மூலம், இலங்கை, உலகளாவிய தேயிலை சந்தையில் குறிப்பிடத்தக்க பங்களிப்பை வழங்குகிறது.

எவ்வாறாயினும், இலங்கை தேயிலை தொழிற்துறையானது அது நீடித்து நிலைத்து நிற்பதற்காக உயர் சவால்களை எதிர்கொள்கிறது, இதன் அடிப்படையில் நோக்குமிடத்து அதனது முதன்மையான சவாலானது, தேயிலையில் கொழுந்து பறிக்கும் பகுதியில், திறமையான தொழிலாளர் பற்றாக்குறை மற்றும் அதிகரித்து வரும் தொழிலாளர் கட்டணங்கள் ஆகும். இதற்கு ஒரு தீர்வு என்ற வகையில் இலங்கையின் தேயிலை ஆராய்ச்சி நிறுவனமானது, தேயிலை பறிப்பிற்கான தீர்வாக குறைந்த தொழிலாளர்களின் உதவியுடன் இயந்திரமயமாக்கலின் திறனை அங்கீகரித்துள்ளது. இதன் மூலம் செயல்பாட்டில் சிறந்த தெரிவினை உறுதி செய்து கொள்ளலாம்.

அக மற்றும் சர்வதேச பங்கேற்பாளர்களை உள்ளடக்கியதும் அத்துடன் போட்டித்தன்மையுடன் கூடியதுமான ஆர்வத்தை வெளிப்படுத்தும் (EOI) செயல்முறையின் மூலம், இலங்கை தேயிலை ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் ஆலோசனைக் குழுவானது, தேயிலை அறுவடை இயந்திரமயமாக்கல் திட்டத்திற்காக நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி கிளார்க் நிறுவகத்தினை தெரிவு செய்துள்ளது. இந்த இயந்திர வடிவமைப்பின் நோக்கானது, முதிர்ந்த தேயிலை இலைகள் மற்றும் தண்டுகளை (அரிம்பு என அழைக்கப்படும்) விட்டுவிட்டு, இளம் தேயிலைகளை (இரண்டு அல்லது மூன்று இலைகள் கொண்ட ஒரு மொட்டு அல்லது மென்மையான தளிர்கள் போன்றவை) பறிக்கும் திறன் கொண்ட தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட தேயிலை அறுவடை இயந்திரத்தை வடிவமைப்பதே ஆகும்.அறுவடை இயந்திரத்தின் பயன்பாட்டின் மூலம் , முதல் தேயிலையினது இலை முளைகளை சேதப்படுத்துவதை தவிர்க்க வேண்டும். இவ்வாறு செய்வதன் மூலம், இரண்டாம் நிலை வளர்ச்சியை பாதுகாக்கலாம். கைமுறையாக பறிக்கப்படும், தேயிலை இலைகளின் புத்துணர்ச்சியை விட அதிக புத்துணர்ச்சியுடன் நான்கு மடங்கு அதிக தேயிலை பறிக்கப்படலே இந்த இயந்திர வடிவமைப்பின் நோக்காகும். முன்மொழியப்பட்ட வடிவமைப்பானது. இயந்திரத் தேர்வு, ஈரப்பதத்திற்கு ஏற்ற நிலை, கள நம்பகத்தன்மை மற்றும் பயனர்- நட்பு செயல்பாடு போன்ற நன்மைகளை உன்னடக்கியதாகும். இந்த இயந்திரம் ஒற்றை நபர் பாவிப்பிற்கு ஏற்ற வகையில் மிகக் குறைந்த நிறை உடையதாய் வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளதுடன் மின்கலங்களினை பயன்படுத்துவதன் மூலம் மிக நீண்ட நேரம் பயன்படுத்த இயலும் என்பதுடன் இந்த இயந்திரமானது கைகளினால் பறிப்பதனை விட நான்கு மடங்கு அதிக பயனை தரக்கூடியது.

இந்த திட்டத்தின் முதலாவது மூலவகை மாதியானது, பூர்வாங்க கள சோதனைகளில் பயன்படுத்தப்பட்டு திருப்திகரமான முடிவுகளுடன் நடப்பு ஆண்டில் குறிப்பிடத்தக்க முன்னேற்றத்தை அடைந்துள்ளது,. களச் சோதனைகளின் தரவு மற்றும் அவதானிப்புகளின் அடிப்படையில், அபிவிருத்திகள் செய்யப்பட்டன, இதன் விளைவாக 70% அதிகமாக தேர்ந்தெடுக்கும் திறனை கொண்ட இரண்டாவது மூலகைமாதிரி மிகவும் வெற்றிகரமானதாக அமைந்தது. இலங்கை தேயிலை ஆராய்ச்சி நிறுவனம் (TRISL) திட்டத்தின் முன்னேற்றம் குறித்து தனது திருப்தியினை வெளிப்படுத்தியது இந்த விடயம் தொடர்பிலான அடுத்த கட்ட நடவடிக்கை

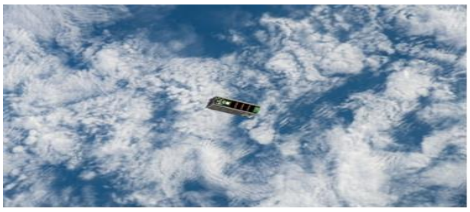
எனும் போது அதற்குள்,தயாரிப்புக்கான காப்புரிமையைப் பெறுவதும், ஆறு மாதங்களுக்கு நீட்டிக்கப்பட்ட களச் சோதனைக் காலத்திற்கு நான்கு அலகுகளை உருவாக்குவதும் உள்ளடங்கும்.

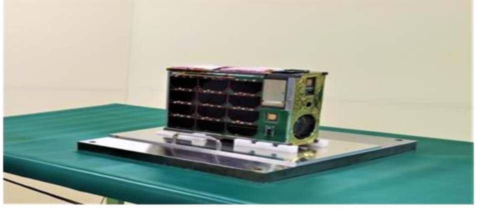
KITSUNE உடன் நெனோ செயற்கைக்கோள் (6U) விருத்தி மற்றும் திறன் மேம்பாடு

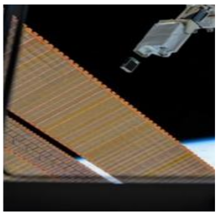
ஜப்பானில் உள்ள கியூ" இன்ஸ்டிடியூட் ஆப் டெக்னாலஜி எனும் நிறுவனத்துடனான கூட்டுத் திட்டமானது தொடரப்பட்டதுடன், அதனைத்தொடர்ந்து, KITSUNE என்ற புதிய நெனோ செயற்கைக்கோளின் வடிவமைப்பு, மேம்பாடு மற்றும் ஏவுதல் ஆகிய செயற்பாடுகள் 2022 ஆம் ஆண்டிலும் தொடர்ந்தன. விண்வெளி தொழில்நுட்பத்தில் பொறியியலாளர்களின் திறனை மேலும் அதிகரிக்கச் செய்வதனையும் இலக்காக இந்த கருத்திட்டம் கொண்டுள்ளது.

Kitsune 6-அலகு நெனோ செயற்கைக்கோள், மார்ச் 24, 2022 அன்று வெற்றிகரமாக ஏவப்பட்டது. இது 5m தெளிவுத்திறனுடன் பூமி கண்காணிப்பு, செயற்கைக்கோள் அடிப்படையிலான IOT, அயனோஸ்பியர்

உணர்திறன், அதிவேக தொடர்பு மற்றும் தரப்படுத்தப்பட்ட கனசதுர செயற்கை கோள் ஆகிய ஐந்து அம்சங்களினை கொண்டது. தனது ஐந்து அம்சங்களினை சிறப்பாக கொண்ட நெனோ செயற்கைக்கோள் திட்டத்தின் பங்குதாரர்கள் கியூ இன்ஸ்டிடியூட் ஆப் டெக்னாலஜி (கியூடெக்), நன்யாங் தொழில்நுட்ப பல்கலைக்கழகம், ஹராடா சீகி இன்க். அட்னிக்ஸ் இன்க். (ஜப்பானிலிருந்து இரண்டு தொழில்துறை பங்குதாரர்கள்) மற்றும் நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி கிளார்க் நிறுவனம் ஆகியனவாகும்.







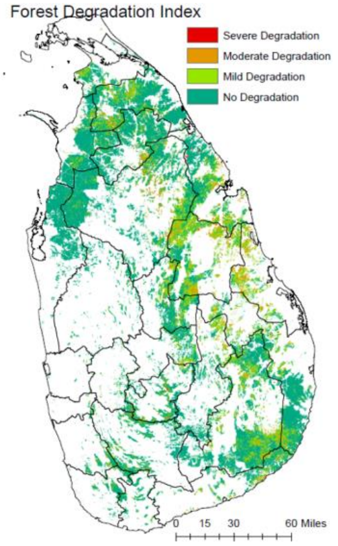
1 U கனசதுர செயற்கைக்கோளின் பொறியியல் மாதிரியை வடிவமைத்து சோதனை செய்தல்

நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி கிளார்க்கின் எந்திரிகள், கனசதுர செயற்கை கோளின் மின்னணுக் கூறுகளின் மட்டத்திலிருந்து தொடங்கி, அதனுடன் தொடர்புடைய துணை அமைப்புகளைச் ஒருங்கிணைக்கும் வரையில், செயற்கைக்கோள்களை வடிவமைத்து மேம்படுத்துவதற்குத் தேவையான அறிவு மற்றும் திறன்களை வெற்றிகரமாகப் பெற்றுள்ளனர். இந்த திட்டத்தின் போது, ஒரு கனசதுர செயற்கைக்கோளின் பொறியியல் மாதிரி நிறைவு செய்யப்பட்டது. மேலும் இது நிலையான சோதனைகள் மற்றும் எதிர்கால ஏவுதல் பணிகளுக்கு

ஒரு முக்கியமான கருவியாக செயல்படும். இந்த செயற்பாடு, பல குறிப்பிடத்தக்க சாதனைகளை முன்னிறுத்துவதற்கு ஏதுவானதாக உள்ளது, அவற்றில் பின்வருவன அடங்கும்.

- திறன் மேம்பாட்டு முயற்சி ஒரு கனசதுர செயற்கை கோளின் அறிமுகம்.
- திட்ட முகாமைத்துவம் மற்றும் குழு வேலைகளில் அனுபவ அறிவினை பெறல்.
- கணனி எந்திரவியலில் அனுபவ அறிவினை பெறல்.
- வளர்ந்து வரும் நெனோ செயற்கைக்கோள் தொழிற்துறைக்கு துணை அமைப்புகளை வழங்குவதற்கான சாத்தியம் (உதாரணம். ஆற்றல் முறைமை, ஊர்தியமை கணனி, தொடர்பாடல் முறைமை)
- இலங்கையில் தயாரிக்கப்பட்ட நெனோ செயற்கைக்கோள் துணை அமைப்புகளின் விண்வெளி சோதனை

திறந்த அணுகல் செயற்கைக்கோள் மூலம் இலங்கையில் வனச் அழிவினை கண்காணித்தல் மற்றும் அளவிடுதல்



சுற்றுச்சூழல் அமைப்புகளில் வனப்பகுதி முக்கிய பங்கு வகிக்கிறது, ஆனால் காடழிப்பு மற்றும் வனத்தினை அழித்தல் என்பது உலகளவில் குறிப்பிடத்தக்க அச்சுறுத்தல்களை ஏற்படுத்துகிறது இவற்றில், வன அழிவினை கண்காணித்தல் ஒரு சவாலுக்கான விடயமாகும்.ஏனெனில் வன அழிவானது படிப்படியாக நிகழும் போது அது வன நிலத்தினை பயன்படுத்துதல் எனும் தோற்றப்பாட்டினை தரும். மார்ச் 2022 இல், இலங்கையின் வனப் பாதுகாப்புத் திணைக்களமானது தொலைநிலை உணர்திறன் அடிப்படையில் "காடு சிதைவு சுட்டெண்" ஒன்றை உருவாக்குமாறு கோரியது. தற்போது, நாட்டிலுள்ள காடுகளின் அழிவின் அளவை மதிப்பிடுவதற்கான முறை ஒன்று திணைக்களத்திடம் இல்லை. காடுகளின் அழிவின் அளவைப் பற்றிய தகவல்களைக் பேணுதலானது, சிதைந்த காடுகளை மீட்டெடுப்பதற்கும், சேதமடைந்த வன நிலங்களை மறுசீரமைப்பதற்கும் அதனை பற்றிய கொள்கைகளை வகுப்பதற்கும் திட்டங்களைச் செயல்படுத்துவதற்கும் முக்கியமானது ஆகும். காடுகளின் நிலையைக் கண்டறிவதும் மதிப்பிடுவதும் சிக்கலானது, ஏனெனில் அழிவு எனும் நிலை என்பதில் ஒவ்வொருவரும் மாறுபட்ட கண்ணோட்டங்களைக் கொண்டுள்ளனர்.

காடுகளின் சிதைவுகளினை மதிப்பிடுதல் என்ற விடயம் தொடர்பில் நோக்கினால், கள அடிப்படையிலான தரவு சேகரிப்பு முறைகளுடன் ஒப்பிடுகையில், செயற்கைக்கோள் பட அடிப்படையிலான கண்காணிப்பு முறைகள் நேரம் மற்றும் உழைப்பு என்ற அடிப்படையில் மிகவும் திறமையானவை ஆகும். 2022 இல் தொடங்கப்பட்ட இந்த திட்டம் 2023 இல் நிறைவு செய்ய திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. நாடு முழுவதும் காடுகளின் அழிவை பாதிக்கும் பல்வேறு காரணிகளின் படங்களை உருவாக்க மாதிரிகள் உருவாக்கப்பட்டுள்ளன. வனப் பாதுகாப்புத் துறையுடன் ஒருங்கிணைந்த வனச் அழிவு குறியீட்டு வரைபடம் அளவீடு செய்யப்பட்டு சரிபார்க்கப்படும்.

6.0 ஆராய்ச்சி நிகழ்ச்சி திட்டங்கள் மற்றும் தொழில்நுட்பவியல் சேவைகள்

6.1 எந்திரவியல் மற்றும் தகவல் மற்றும் தொழில்நுட்பத்தில் தொழிற்துறையினை அடிப்படையாக கொண்ட ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகள்

இலங்கை தேயிலை ஆராய்ச்சி நிறுவகத்திற்கு தொழில்நுட்பவியல் ஆதரவு: தேயிலை தோட்டத்துறையில் காலநிலை மற்றும் மண் போசணையினை கண்காணிப்பதற்கு விவசாயத்தளம்

தேயிலை விவசாயத்தில் துல்லியமான விவசாய தொழில்நுட்பங்களைப் பயன்படுத்துதல் தொடர்பில் இலங்கை தேயிலை ஆராய்ச்சி நிறுவகத்தினது விவசாயத்தளத்திற்கு ஆதரவளிக்கவும் மற்றும் இந்த துறையினை விருத்தி செய்வதற்கு ஏற்ப உயர் தொழில்நுட்பங்களின் பயன்பாட்டை அதிகரிக்க செய்வதற்கும் ஒரு முயற்சி தொடங்கப்பட்டது. காலநிலை மாற்றத்தினால் ஏற்படக்கூடிய விளைவுகள் மற்றும் மண்ணின் தரம் உள்ளிட்ட சுற்றுச்சூழல் தரவுகளின் அடிப்படையில் விவசாயிகள் சமூகங்களுக்கு தொழில்நுட்ப ரீதியில் (decision support systems) ஆதரவுகளினை வழங்குவதற்காக நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி கிளாக்கினால் உருவாக்கப்பட்ட IoT (இணையப்பொருட்கள்) தயாரிப்புகள் பயன்படுத்தப்படலினை இந்த முயற்சி உள்ளடக்கியதாக அமைகிறது. இம்முயற்சியின் ஊடாக பெறக்கூடிய பிரதான பயன்கள், பயிர்களுக்கான நீர்ப்பாசனத் தேவைகள் மற்றும் பசளை பயன்பாடு ஆகியவற்றை மேம்படுத்துவதாகும். இலங்கை ஒரு பசளை இறக்குமதியாளராக இருப்பதால், பசளையினை வினைத்திறனுடன் பயன்படுத்துவது மிகவும் முக்கியமானது. சேதன பயிர்செய்கையின் தற்போதைய போக்கில், நைட்ரஜன், பொஸ்பரஸ் மற்றும் பொட்டாசியம் போன்ற மண்ணின் முதன்மை ஊட்டச்சத்துக்களின் துல்லியமான அளவீடுகள் அவசியமாகும்.˙. உற்பத்தித்திறன் மற்றும் தரத்தை மேம்படுத்துவதற்கும், உற்பத்திச் செலவுகள் மற்றும் தேயிலை விவசாயத்தில் கரியமில தட அளவினை குறைப்பதற்கும் பசளைகளினை பயன்படுத்துவதற்கு முன்னும் பின்னும் அளவீடுகள் எடுக்கப்படுகின்றன. நிபுணர்கள் பரிந்துரைத்தபடி இந்த அணுகுமுறை சிறந்த உலகளாவிய விவசாய நடைமுறைகளுக்கும் இணங்குகிறது.

விவசாயத்துடன் தொடர்பான தோட்ட கண்காணிப்பு தயாரிப்புகளை உருவாக்குவதில் சிறந்தொரு வெற்றியினை நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி கிளார்க் நிறுவகம் கொண்டுள்ளது. இந்த தயாரிப்புகள் மூலம் சேகரிக்கப்பட்ட தகவல்கள் தற்போது தேயிலை விவசாய சமூகத்தின் நலனுக்காக செயலாக்கப்பட்டு பயன்படுத்தப்படுகின்றன. சேகரிக்கப்பட்ட தரவுகள் எனும்போது அதற்குள், மிகச்சரியான காலநிலை நிலைய தரவுகளிலிருந்தான காலநிலை தரவுகள் மற்றும் விவசாய வானிலை தொடர்பான பிற மண் அளவுரு தரவுகள் ஆகியன அடங்கும்.

இந்த முயற்சியானது புதிய தயாரிப்புக்கள் விருத்தி செய்யப்படவேண்டியதன் அவசியத்தை அடையாளம் கண்டுள்ளது, குறிப்பாக தேயிலை தோட்டங்களில் பசளையினை பயன்படுத்துவதற்கு மண் ஊட்டச்சத்து கொண்டதா என அடையாளம் காணும் நிகழ்வினை கூறலாம்.தற்போது, களப் பயன்பாட்டிற்கு ஏற்ற, குறுகிய காலத்தில் துல்லியமான சோதனை முடிவுகளை வழங்கக்கூடிய, உபகரணங்கள் எளிதில் கிடைக்கக்கூடியதாக இல்லை. தற்போதுள்ள நடைமுறைகள்,அதிக உழைப்பு தேவைப்படும் ஒன்றாக இருப்பதுடன் நிபுணத்துவ திறன்களைக் கொண்ட இரசாயன ஆய்வகங்கள் இதற்கு தேவைப்படுகின்றன.

இந்த முயற்சியின் சமூக-பொருளாதார தாக்கம் குறிப்பிடத்தக்கது, ஏனெனில் இது கரிம உரங்கள் மற்றும் பிற ஊட்டச்சத்து உள்ளடக்கங்களை சோதிக்க அனுமதிக்கிறது. விவசாயிகள் இப்போது தங்கள் பயிர்களின் ஊட்டச்சத்துத் தேவைகளைக் கண்டறிந்து அதற்கேற்ப பரிந்துரைகளைப் பெற கள மாதிரிப் பரிசோதனையை மேற்கொள்ளலாம்.

சகலவற்றினையும் உள்ளடக்கிய வகையில் நோக்கினால், தேயிலை விவசாயத்தில் மேம்பட்ட தொழில்நுட்பங்கள் மற்றும் துல்லியமான விவசாய முறைகளினை பயன்படுத்துவதன் மூலம் உற்பத்தித்திறன் மற்றும் தரமானது மேம்படுவது மட்டுமல்லாமல், அது நிலையான நடைமுறைகளுக்கு பங்களிக்கிறது. அத்துடன் சுற்றுச்சூழல் தாக்கமானது, குறைவதுடன் இலங்கையில் தேயிலை விவசாய சமூகத்தின் நல்வாழ்வு மேம்படுகிறது.

IOT (இணையப்பொருட்களின்) அடிப்படையில் நீர் நிலை கண்காணிப்பு நிலையங்கள்

நில்வல கங்கையின் ஈர்ப்பு புள்ளிகளில் கணினி முகாமைத்துவத்தின் நிமித்தம் நிகழ்நேரத்தில் தொலைநிலை கண்காணிப்பு மற்றும் நீர் நிலைகளை பதிவுசெய்வதற்காக நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி கிளார்க்கினால் உருவாக்கப்பட்ட தயாரிப்புகள் வெற்றிகரமாக வேறொரு இடத்திற்கு விரிவுபடுத்தப்பட்டுள்ளன. ஆறுகள், நீர்த்தேக்கங்கள் மற்றும் நீர் தாங்கிகள் போன்ற பல்வேறு நீர்நிலைகளில் உள்ள நீரின் அளவைக் கண்காணிக்கும் வகையில் வடிவமைக்கப்பட்ட தனித்து இயங்கக்கூடிய கரடுமுரடான தயாரிப்புகளை உருவாக்குவது இந்த விருத்திகளுக்குள் உள்ளடங்கும்.

அபிவிருத்தி செய்யப்படும் தயாரிப்புக்களாவன நீர் நிலைகளை தொடர்ந்து கண்காணிக்கவும், கையடக்க தொலைபேசி மற்றும் கணிணிகளில் அத்தரவுகளினை எளிதாக அணுகவும் மற்றும் காட்டக்கூடிய வகையில் நிகழ்நேர தரவை வழங்கவும் அனுமதிக்கின்றன. இது பயனர்கள் நீர் நிலைகள் பற்றிய முக்கியமான தகவல்களை உடனடியாக பெற்றுகொள்ள உதவுவதால் சரியான நேரத்தில் சரியான தீர்மானம் எடுக்கப்படுவதற்கு உதவுகிறது. முடிவெடுப்பதை எளிதாக்குகிறது. மேலும், சிக்கலான சூழ்நிலைகளினை பயனர்களுக்கு தெரிவித்து உடனடி நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்படுவதை உறுதிசெய்வதற்கு ஏற்ப எச்சரிக்கை வழிமுறைகளுடன் கணினி பொருத்தப்பட்டுள்ளது.

இந்த தயாரிப்புக்களின் கரடுமுரடான வடிவமைப்பானது, வெளிப்புற சூழல்களுக்கு அவற்றின் பொருத்தப்பாட்டினையும் நீடித்து நிலைத்துள்ள தன்மையினையும் உறுதிசெய்கிறது என்பதுடன் இது வெவ்வேறு இடங்களில் நீர் நிலைகளை கண்காணிப்பதற்கான நம்பகமான கருவிகள் என்ற கருத்தினை

தருகிறது. இந்த தயாரிப்புகளை புதிய பகுதிகளுக்கு விரிவுபடுத்துவது பயனுள்ள நீர் மேலாண்மை மற்றும் வள கண்காணிப்பு தீர்வுகளை வழங்குவதில் நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி கிளார்க்கினது

அர்ப்பணிப்பை நிரூபிக்கிறது. பொதுவாக, நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி கிளார்க்கினால் உருவாக்கப்பட்ட முழுமையான கரடுமுரடான தயாரிப்புகள், உண்மையான நேரத்தில் நீர் நிலைகளைக் கண்காணிக்க ஒரு நடைமுறை மற்றும் திறமையான வழியை வழங்குகின்றன. இது நீர் வளங்களை சிறந்த முறையில் நிர்வகிக்க உதவுகிறது மற்றும் பல்வேறு இடங்களில் நீர் அமைப்புகள் தொடர்பான முடிவெடுக்கும் செயல்முறைகளுக்கு உதவுகிறது.

அதி நவீன அமைப்புகளினை ஆழமான கண்டறிதல் மற்றும் உயர் வன்பொருள் மீட்பு

இந்தச் செயற்பாட்டின் மூலம், மிகவும் சிறப்பாக செயற்படக்கூடிய நுண்செயலி அமைப்புகளுடன் கூடிய பழுதடைந்த மிகவும் மதிப்புமிக்க இறக்குமதி செய்யப்பட்ட அமைப்புகளை மீளப் பயன்படுத்தக்கூடியதாக, இருப்பதுடன் வருடாந்தம் நாட்டிற்கு மிகவும் தேவையான அந்நியச் செலாவணியின் அளவினையும் சேமிப்பதுடன், இலங்கை புகையிரத திணைக்களத்திற்கு சொந்தமான எந்திரங்களின் செயலுறு நேரத்தினை அதிகப்படுத்துகிறது. .சம்பந்தப்பட்ட அமைப்புகளின் வன்பொருள் மற்றும் நிலைப்பொருள் தொகுதிகளில் தொழில்நுட்ப ஆவணங்கள் இல்லாத நிலையில், நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி கிளார்க் நிறுவகத்தின் தொழில்நுட்ப வல்லுனர்களால் விரிவான மறுவலமான பொறியியல் முறைகளைப் பின்பற்றுவதன் மூலம் மீட்பு செயல்முறை செய்யப்படுகிறது.

2023 ஆம் ஆண்டிற்கான பிரதான வாடிக்கையாளராக இலங்கை புகையிரத திணைக்களம் இருந்ததுடன் மற்றும் நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி கிளார்க் நிறுவகமானது வகுப்பு S10 மற்றும் Class S12 பவர் கோச்சுகளின் 35 சாரதி காட்சி பலகங்களினை மீட்டெடுத்துள்ளது. மேலும், கிளாஸ் M9 பொறிகளின் இழுவைக் கட்டுப்பாட்டு அலகுகள் மற்றும் முதன்மை செயலி அமைப்புகளை மீட்டெடுத்தல் தொடர்பில் மேலும் இரண்டு விலை மனுக்களினை பெறுவதில் நிறுவனம் வெற்றியினை கண்டுள்ளது.

தன்னியக்க மின்கல உற்பத்தி மற்றும் ஏற்றுமதி நிறுவனத்திற்கான தொழிற்சாலை இணக்க சோதனை தொடர்பில் ஏற்பு மற்றும் வளைப்பு/ தக்கவைப்பு சோதிப்பிகளினை விருத்தி செய்தல்

உள்ளூர் மற்றும் ஏற்றுமதி சந்தைகள் இரண்டிற்கும் மின் கலங்களினை உற்பத்தி செய்து வழங்கும் ஏற்றுமதி சார்ந்த உற்பத்தி நிறுவனமான வரையறுக்கப்பட்ட லீடர் பேட்டரி மனுபாக்சரிங் (தனியார்) நிறுவனத்திற்கு தொழிற்சாலை இணக்க சோதனைக்கான ஏற்பு மற்றும் வளைப்பு / தக்கவைப்பு என்ற இரண்டு சோதிப்பிக்களினை வடிவமைத்து உருவாக்குவதே இந்த கருத்திட்டத்தின் நோக்காகும்.

ISO9001:2008 தரநிலைகளுக்கு இணங்க, மின்கல உற்பத்திக்கான மிகவும் நவீன தொழில்நுட்பத்தைக்

கொண்ட ஒரு முழு தானியங்கு ஆலையை நிறுவனம் இயக்குகிறது. விவரக்குறிப்புகளின் தயாரிப்பு பூரணப்படுத்தப்பட்டதனைத் தொடர்ந்து கணினி மேம்பாடு ஆரம்பிக்கப்பட்டது. இத்தகைய விவரக்குறிப்புக்களினை சம்பந்தப்படுத்துவதன் மூலம், நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி கிளார்க் நிறுவகமானது தேவைக்கு ஏற்ப உள்ளூர் உற்பத்தியாளர்களுக்கு உத்தரவாதமான நீண்ட கால, சரியான நேரத்தில் பராமரிப்பு ஆதரவுடன் மலிவு விலையில் தீர்வுகளை வழங்குவதன் மூலம், கணினி மாற்றங்கள் தொடர்பில் தனது சேவையினை வழங்கி தொடர்ந்து உதவுகிறது.

ஐரோப்பிய நாடுகளில் நிலவும் குற்றங்களுக்கு எதிராக தனிப்பட்ட பாதுகாப்பு பயனர் இடைமுகம் ∴அலாரம் சாதனம் (யுடயசஅறநயச)

ஸ்காண்டிநேவிய நாடுகளை இலக்காகக் கொண்டு வெளிப்புற சூழலில் பெண்கள் பயன்படுத்தவதற்கு ஏற்ற வகையில் குற்றத் தடுப்புக்கான தயாரிப்பான ”அலாரம் சாதனம்’’ ஒன்றினது வடிவமைப்பு மற்றும் மேம்பாட்டை ˙, நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி கிளார்க் நிறுவகமானது ஏற்கனவே நிறைவு செய்துள்ளது.இந்த திட்டத்தின் உள்ளூர் பங்குதாரர் வரையறுக்கப்பட்ட வுழுளு லங்கா (தனியார்)நிறுவகம் ஆகும். மேலும் இது ஒரு வெளிநாட்டு நிறுவனமான யுடயசஅறநயச ளுறநனநெ யுடி உடன் இணைந்து மேற்கொள்ளப்பட்டது. உற்பத்தியானது மூன்று பகுதிகளைக் கொண்டுள்ளது, அதாவது டுநுனு படியுடன் கூடிய இடுப்புப் பட்டை, கையால் பிடிக்ககூடிய அலாரம் மற்றும் ஒரு ஸ்மார்ட்போன் ஆகியன ஆகும்.

வுழுளு லங்காவின் புதிய தேவையாக முன் வைக்கப்பட்ட ஒரு கோரிக்கையானது, டுநுனு பட்டியின் அளவுருக்களை சரிசெய்வதற்கு அலாரம் சாதனம் அலகுக்கான பயனர் இடைமுகத்தை உருவாக்குவதாகும்.

புதிய பணி தொடர்பான பெரும்பாலான பணிகள் நிறைவடைந்துள்ளன, மேலும் மேம்பாடுகளை இறுதி செய்து கணினியில் ஒருங்கிணைக்க வாடிக்கையாளரின் பதில் எதிர்பார்க்கப்படுகின்றது.

உணரியினை அடிப்படையாக கொண்ட தன்னியக்க நீர் குழாய்

இந்த திட்டத்தின் நோக்கமானது ஒரு சாதாரண தண்ணீர் குழாயை உணரியினால் இயக்கப்படும் அமைப்பிற்கு மாற்றுவதற்கான ஒரு புதுமையான தொழில்நுட்ப தீர்வை வடிவமைத்து உருவாக்குவதாகும். வரையறுக்கப்பட்ட விமான நிலைய மற்றும் விமான போக்குவரத்து நிறுவனத்திடம் இருந்து பெறப்பட்ட கோரிக்கையின் அடிப்படையில் இந்த திட்டம் தொடங்கப்பட்டது. 05 மாதிரி அலகுகள் ஏற்கனவே உருவாக்கப்பட்டு வாடிக்கையாளரிடம் பரிசோதனைக்காக ஒப்படைக்கப்பட்டுள்ளன. முன்னெடுக்கப்பட்ட இந்த அக விருத்தியானது ,வாடிக்கையாளருக்கு கணினி மாற்றங்கள் தொடர்பில் ஏற்படக்கூடிய செலவைச் சேமிக்கவும், புகழ்பெற்ற உள்ளூர் நிறுவனத்திலிருந்து எதுவித சிக்கல்களும் இல்லாது பராமரிப்பு ஆதரவைப் பெறவும் உதவும்

6.2. எந்திரவியல் / தகவல் தொழில்நுட்ப துறையில் அக ஆராய்ச்சி ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகள்

தொழில்நுட்ப பரிமாற்றம், தலையின் நிறத்தினை கணிக்கும் முறையினை சந்தைப்படுத்தல் - Xilinx தொழில்நுட்பம்

தேயிலை தொழிற்சாலைகளில் இருந்து பெறப்பட்ட தேயிலை மாதிரிகள் மூலம் இந்த இயந்திரம் ஆய்வகூட சூழலில் வெற்றிகரமாக சோதிக்கப்பட்டது.அத்துடன் அக தொழில்நுட்ப பரிமாற்றமனது திட்டக்குழுவால் வெற்றிகரமாக கையாளப்பட்டது. மேலும் திட்ட ஆவணங்கள் ஏற்கனவே பூரணப்படுத்தப்பட்டுள்ளன. சாத்தியம் மிக்கதொரு கூட்டிணைவாளர் ஒருவர் மூலம் இந்த வளர்ச்சியை வணிகரீதியாக ஆராய்வதற்கும் அதே நேரத்தில் பயனர் சமூகத்திற்க்கு அறிமுகப்படுத்துவதற்கும் செயல்பாட்டிற்காகவும் நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி கிளார்க் நிறுவக வளாகத்தில் இந்த அமைப்பு நிறுவப்படும்.

செயற்கை துளை ரேடார்; (SAR) அமைப்பு

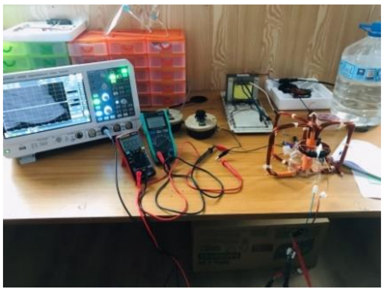
SAR என்பது ஒரு சக்திவாய்ந்த நுண்ணலை தொலை உணரி நுட்பமாகும், இது ஒரு நிலப்பரப்பைப் போலவே, வானிலை மற்றும் சூரிய ஒளி வெளிச்சம் போன்றவற்றின் உயர்-தெளிவுத்திறன் கொண்ட இரண்டு

அல்லது முப்பரிமாண பிரதிநிதித்துவங்களை உருவாக்கப் பயன்படுகிறது. இத்திட்டமானது ஒரு அறிவாற்றல் மூலப் பயிற்சியாகத் தொடங்கப்பட்டது, பின் அதைத் தொடர்ந்து தொழில்நுட்பக் கண்காட்சியும் நடத்தப்பட்டது.

LoRa - இணை அடிப்படையாக கொண்ட தொடர்பாடல் வலையமைப்பு

இலங்கை மின்சார சபை (CEB) பேராதனைப் பல்கலைக்கழகம் (UOP), மற்றும் நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி கிளார்க் நிறுவகம் ஆகிய மூன்று பங்காளர்களுக்கு இடையேயானது இந்த திட்டமானது, இலங்கை மின்சார சபைக்காக உயர் மின்னழுத்த பரிமாற்ற பாதை நிலைமைகளை தொலைவிலிருந்து கண்காணிக்கும் தேவையை பூர்த்தி செய்வதாகும்.

இத்திட்டத்தின் நோக்கமானது மின் விநியோக அமைப்புகளை மிகவும் திறமையாக கண்காணிக்கவும், மேம்படுத்தவும் மற்றும் பராமரிக்கவும் தந்தியில்லா தரவு முறையில் வலையமைப்பினை செயல்படுத்துவதாகும். விநியோக அமைப்பிலிருந்து எடுக்கப்பட்ட தரவை கட்டுப்பாட்டு மையத்திற்கு அனுப்ப LoRa (குறைந்த சக்தி நீண்ட தூரம்) அடிப்படையிலான தொடர்பு வலையமைப்பிற்கு பயன்படுத்தப்படும். தரவானது செயலாக்கம் மற்றும் பகுப்பாய்வுக்கு உட்பட்ட பிறகு, தேவையான நடவடிக்கைகள் முன்னெடுக்கப்படுவதற்குரித்தான சேவை மையங்களை அடையாளம் காண தொடர்புடைய தகவல்களாவன முன்வைக்கப்படும்.



முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்தின் விளைவளவுகள் பின்வருமாறு.

- மின் விநியோக அமைப்பில் குறைந்த கிரயம் மற்றும் நிகழ் நேர கண்காணிப்பு (தொழிற்பாட்டு செலவினம் இல்லை)
- தவறுகள் உள்ள இடங்களைக் கண்டறிந்து, அவற்றை சேவை மையங்களுக்கு அனுப்பல், இது நேர-திறத்திற்கு ஏதுவாகும்.
- மின் விநியோக முறையை மேம்படுத்த, நிர்வகிக்க மற்றும் பராமரிக்க தரவைப் பயன்படுத்தல்
- மின் விநியோக அமைப்பு மேம்படுத்தல்
- எதிர்கால திட்டமிடலுக்கு தரவைப் பயன்படுத்தள்
- தொலைவிலிருந்து பராமரித்தல் சாத்தியப்படுமா என்பதனை பகுப்பாய்வு செய்தல்

தற்போது, திட்டத்தின் கருதுகோள் கட்டத்தின் ஆதாரமானது வெற்றிகரமாக நிறைவடைந்துள்ளது.

மீண்டும் பயன்படுத்தக்கூடிய கதிர் வழி வான் வெளி அளவமைப்பு (Radiosonde) விருத்தி

கதிர் வழி வான் வெளி அமைப்பு என்பது மின்கலத்தினால இயங்கும் தொலையளவியல் கருவிகள். இவை பொதுவாக வானிலை பலூன்கள் மூலம் வளிமண்டலத்திற்கு கொண்டு செல்ல வடிவமைக்கப்பட்டவை ஆகும். உயரம், அழுத்தம், வெப்பநிலை, ஈரப்பதம், காற்றின் வேகம் மற்றும் திசை மற்றும் அதிக உயரத்தில் உள்ள காஸ்மிக் கதிர் அளவீடுகள் உட்பட பல்வேறு அளவுருக்களை அளவிட அவை பயன்படுத்தப்படுகின்றன.

தற்போது, வானிலை ஆய்வுத் திணைக்களமானது வானிலை முன்னறிவிப்புகளுக்காக இறக்குமதி செய்யப்பட்ட கதிர் வழி வான் வெளியை பெரிதும் நம்பியுள்ளது. அக ரீதியாக விருத்தி செய்யப்பட்டவற்றினை விட இவற்றின் செலவினம் மிக அதிகமாகும்.

இந்த நிலைமையானது கதிர் வழி வான் வெளியின் அக மட்டத்திலான அபிவிருத்திக்கு உயரிய வாய்ப்பை வழங்குகிறது. உள்நாட்டில் கதிர் வழி வான் வெளியை உருவாக்குவதற்கும் தயாரிப்பதற்கும் அக மட்டத்தில் திறன்களை நிறுவுவதன் மூலம், வானிலை ஆய்வுத் துறை மற்றும் பிற தொடர்புடைய பங்குதாரர்கள் கிரய சேமிப்பு மற்றும் குறிப்பிட்ட தேவைகளுக்கு ஏற்ப கருவிகளைத் தனிப்பயனாக்குவதற்கான நெகிழ்வுத்தன்மை ஆகியவை தொடர்பில் பயனடையலாம்.

மேலும், கதிர் வழி வான் வெளியின் அக மட்டத்திலான வளர்ச்சியானது தொழில்நுட்ப பரிமாற்றம், அறிவு மேம்பாடு மற்றும் நாட்டிற்குள் திறன் மேம்பாட்டிற்கு பங்களிக்கும். வளிமண்டல அளவீட்டுத் துறையில் உள்ளூர் வளங்கள், நிபுணத்துவம் மற்றும் புது கண்டுபிடிப்புக்களினை பயன்படுத்துவதற்கு இது உதவும்.

இறக்குமதி செய்யப்பட்ட கதிர் வழி வான் வெளியிகளை நம்பியிருப்பதைக் குறைப்பதன் மூலம், உள்ளூர் வளர்ச்சியை ஊக்குவிக்கலாம், நீண்ட காலத்திற்கு செலவினை குறைத்து சேமிப்பினை கூட்டலாம், தன்னைத்தானே நம்பியிருக்கும் தன்மையினை மேம்படுத்தலாம் மற்றும் வானிலை முன்னறிவிப்பு மற்றும் வளிமண்டல ஆராய்ச்சியில் இயலுமையினை மேம்படுத்துவதற்கான சாத்தியமும் ஏற்படுகிறது.

திரவ உரங்களினை தெளிக்கும் ட்ரோன் (Drone)

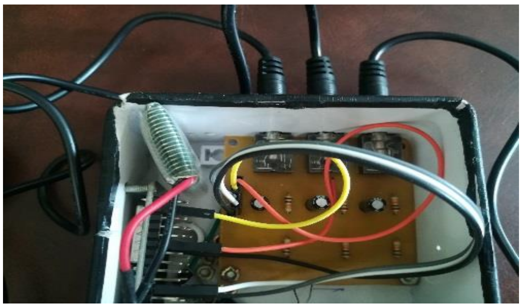
விவசாயத்தில் திரவ உரம் தெளித்தல் தொடர்பான பயன்பாடுகளின் சமீபத்திய முன்னேற்றங்களாவன, திரவ உரம் தெளிக்கும் ட்ரோன்களில் புது கண்டுபிடிப்புக்களினை முன்னெடுக்க நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி கிளார்க் நிறுவகத்தினை தூண்டியது. இந்த ஆரம்பமானது தோட்டத் தொழிற்துறையுடன் குறிப்பாக தேயிலை துறையுடன் நடத்தப்பட்ட கலந்துரையாடல்களால் மிகவும் சிறப்பாக வழிநடத்தப்பட்டது. உரம் மற்றும் பூச்சிக்கொல்லி தெளிப்பதற்காக உள்நாட்டில் தயாரிக்கப்பட்ட high-lift multi-copter அமைப்புகளை உருவாக்குதல் மற்றும் விருத்தி செய்தல் தொடர்பில் பொருளாதார மற்றும் தொழில்நுட்ப சாத்தியக்கூறு பகுப்பாய்வுகளைச் செய்ய இது வழிவகுத்தது.அதன்பின், கருத்தியல் ஆய்வின் வெற்றிகரமான ஆதாரத்தினை அடிப்படையாக கொண்டு கணக்கீடுகளின் அடிப்படையில் அதாவது எடை, தாங்கு திறன், வேகம், திறன் மற்றும் நிதிக் கட்டுப்பாடுகள் போன்ற அளவுருக்களைக் கருத்தில் கொண்டு ஒரு முன்மாதிரி அமைப்புக்கான உருவகப்படுத்துதல்கள் உருவாக்கப்பட்டு அமைப்பு வடிவமைக்கப்பட்டது.

VTOL UAV இனை விருத்தி செய்தல்

செங்குத்து அமைப்பில் புறப்பட்டு தரையிறங்கும் வகையிலான ஆளில்லா வான்வழி வாகனம் நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி கிளார்க் நிறுவகத்தில் வடிவமைக்கப்பட்டு உருவாக்கப்பட்டது. விருத்தி செய்யப்பட்ட இந்த அமைப்பானது, அதிக பாதுகாப்பு தேவைப்படும் இடங்களில் கண்காணிப்புக்கள் நிமித்தம் பயன்படுத்தப்பட்டு வெற்றிகரமான கள சோதனையினை முன்னெடுத்த பின்பு வணிகமயமாக்கல் செய்யப்படும். நாட்டின் பாதுகாப்பு துறையுடன் இணைந்து இதனை பயன்படுத்துவதற்கான ஒரு கூட்டு திட்டத்திற்கான வாய்ப்புகள் ஆராயப்பட உள்ளது.

ஆளி தாங்குதிறன் பற்றிய சோதிப்பு கருவி தொடர்பில் சேய்மை உணரி சாராமாறி கண்காணிப்பு, பதிவு செய்தல் மற்றும் அலாரம் அமைப்பு

நிறுவகத்தின் மின்னணுப் பிரிவானது, பல்வேறு வகையான ஆளிகளுக்கான சோதனைகளைச் செய்யும்போது கைமுறையாகக் கண்காணிக்கும் ஒரு அலகு ஒருங்கிணைந்த ஆளி சோதிப்பு கருவியினை பயன்படுத்துகிறது. தற்போதைய அமைப்பில், ஏற்றப்பட்ட மின்னோட்டமானது காட்டப்படுவதுடன் நிலையான மின்னோட்ட நிலையினை கண்டறிய கைமுறையாக சரிபார்க்கப்படுகிறது. ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்ட புதிய முறையானது, மின்னோட்டம் மற்றும் மின்னழுத்தத்தை முன் வரையறுக்கப்பட்ட நேர இடைவெளியின்படி பதிவுசெய்கிறது, தேவைக்கேற்ப தரவை பகுப்பாய்வு செய்ய பயனருக்கு உதவுகிறது. தற்போது தயாரிப்பு செயல்பாட்டில் உள்ளது.



மின்னலிருந்து பாதுகாப்பு பெறுவதற்காக ஒரு நிலையத்தினை தாபித்தல்

மின்னல் தொடர்பான சேதங்கள் மற்றும் இழப்புகளைக் குறைத்தல், பாதுகாப்பு நடைமுறைகளை தரப்படுத்துதல் மற்றும் இவ்விடயம் சார்ந்த ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டை மேம்படுத்துதல் ஆகிய நோக்கங்களுடன், மின்னலிருந்து பாதுகாப்பு பெறுவதற்கு ஒரு மையத்தை உருவாக்குவது தொடர்பிலான யோசனையானது நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி கிளாக்கினால் முன்மொழியப்பட்டது. மட்டுப்படுத்தப்பட்ட வளங்களின் உதவியுடன் , இந்த மையமானது 2019 முதல் செயல்பட்டு வருகிறது, இதன் முதன்மையான நோக்கங்கள் எனும் போது, அதற்குள் மின்னல் பற்றிய அறிவைப் பரப்புதல் மற்றும் ஆலோசனை சேவைகளை வழங்குதல் என்பன அடங்கும். கவனத்தில் கொள்ளப்பட்ட ஆண்டில், கட்டமைப்பு மற்றும் எழுச்சி பாதுகாப்பு அமைப்புகளை வடிவமைத்தல் மற்றும் சோதனைச் சேவைகள் தொடர்பான பல

ஆலோசனைகள் அரசு நிறுவனங்களுக்கு வழங்கப்பட்டன.

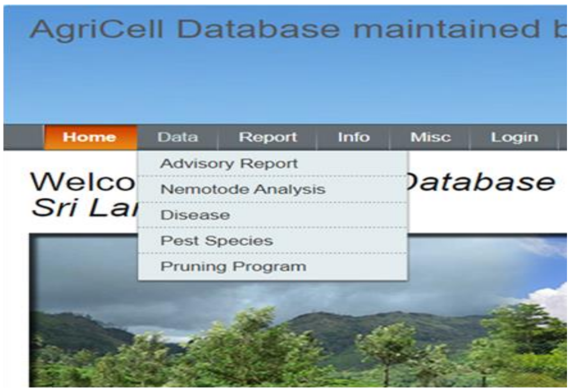
தகவல் முறைமை அபிவிருத்தி கருத்திட்டங்கள்

பொது மற்றும் தனியார் துறை நிறுவனங்களின் கோரிக்கையின் பேரில், நிறுவனத்தின் தகவல் தொழில்நுட்பப் பிரிவு தனிப்பயனாக்கப்பட்ட தகவல் அமைப்பு தீர்வுகளை உருவாக்கி வருகிறது.

தகவல் தொழில்நுட்ப தீர்வுகளினை விருத்தி செய்தல்

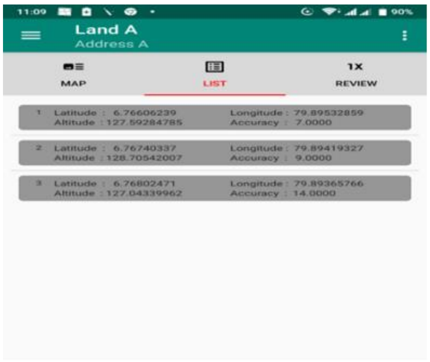
இலங்கை தேயிலை ஆராய்ச்சி நிறுவனத்துடன் இணைந்து விவசாய – தளம் நிமித்தம் ஒரு வலை தளத்தினை தாபித்தல்

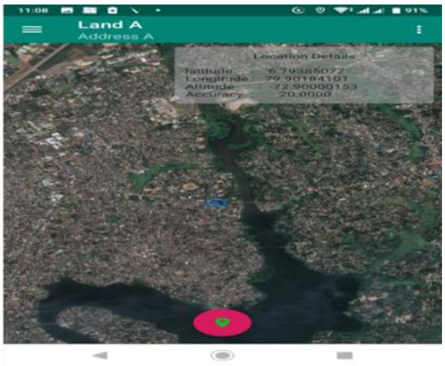
தேயிலை ஆராய்ச்சி நிறுவகம் வழங்கிய ஆலோசனை மற்றும் நூற்புழு பற்றிய அறிக்கைகளின், நிமித்தம் நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி கிளார்க்கினால் நிறுவப்பட்ட IoT அமைப்புகளால் சேகரிக்கப்பட்ட காலநிலை மற்றும் மண் தரவைச் சேமிப்பதற்கு இணைய அடிப்படையிலான அமைப்பு உருவாக்கத்தில் உள்ளது எதிர்காலத்தில், இந்தத் தரவுகள் பெயரளவிலான ஒரு கட்டணத்தில் தோட்டக் கம்பனிகளின் ஆராய்ச்சி, திட்டமிடல் மற்றும் இதர செயல்பாட்டுத் தேவைகளுக்குக் கிடைக்கப்பெறும். இணையத்தினை அடிப்படையாக கொண்ட ஒரு தரவுத்தளத்தில் தரவு மற்றும் தொடர்புடைய அறிக்கைகளை சேமிக்க இணைய அடிப்படையிலான இடைமுகங்கள் உருவாக்கப்படும் என்பதுடன் அங்கீகரிக்கப்பட்ட ஆளணியினருக்கு மட்டும் அணுகல் அனுமதிக்கப்படும்.



கையடக்க தொலைபேசி பயன்பாடுகளின் வளர்ச்சி

பெரிய அளவிலான தோட்டங்கள் மற்றும் சிறிய அளவிலான நிலங்களின் பரப்பளவு பற்றிய தகவல்கள் இல்லாததால் இலங்கையில் தேயிலை பயிர்ச்செய்கையின் பரப்பளவை எதிர்வுகூறல் கடினம் ஆகும். பாரம்பரிய முறைகளைக் கொண்டு ஆய்வு செய்வது நேரத்தைச் அதிகளவில் எடுக்கும் என்பதுடன் செலவினம் மிக்கதாயும் அமையும். எனவே தேயிலை நிலத்தை GPS தரவுகளுடன் offline வரைபடங்கள் மூலம் ஆய்வு செய்வதற்கு Android கையடக்க தொலைபேசி பயன்பாடு சிறந்த தீர்வாகும். இணைய இணைப்பு குறைவாக உள்ள தொலைதூரப் பகுதிகளிலும் கூட இடம் சார்ந்த தகவல்கள் உட்பட தேயிலைத் தோட்டங்கள் பற்றிய துல்லியமான தரவைச் சேகரிக்க இந்தப் பயன்பாடு உதவுகிறது. இந்த பயன்பாடானது, இணைய இணைப்பு இல்லாமலேயே தகவல்களைச் சேகரித்து, இணைப்பு மீட்டமைக்கப்படும்போது பிரதான சேமிப்பகத்தில் தரவைப் பதிவேற்ற கூடியதாக அமைகிறது. பயன்பாட்டின் பயனர் நட்பு இடைமுகமானது, தோட்டம், அறுவடை மற்றும் உரமிடுவதற்கான வயல்களது இருப்பிடத் தரவை கைமுறையாக அல்லது தானாகவே சேமிப்பதன் மூலம் தனிப்பயன் கணக்கெடுப்புகளை உருவாக்க பயனர்களை அனுமதிக்கிறது. தேயிலை மற்றும் பிற பயிர்கள் மற்றும் நில பயன்பாட்டுக்கான துல்லியமான கணக்கெடுப்புத் தரவைச் சேகரிப்பதற்கான திறமையான மற்றும் நம்பகமான கருவியாக இந்தப் பயன்பாடு அமையும்.

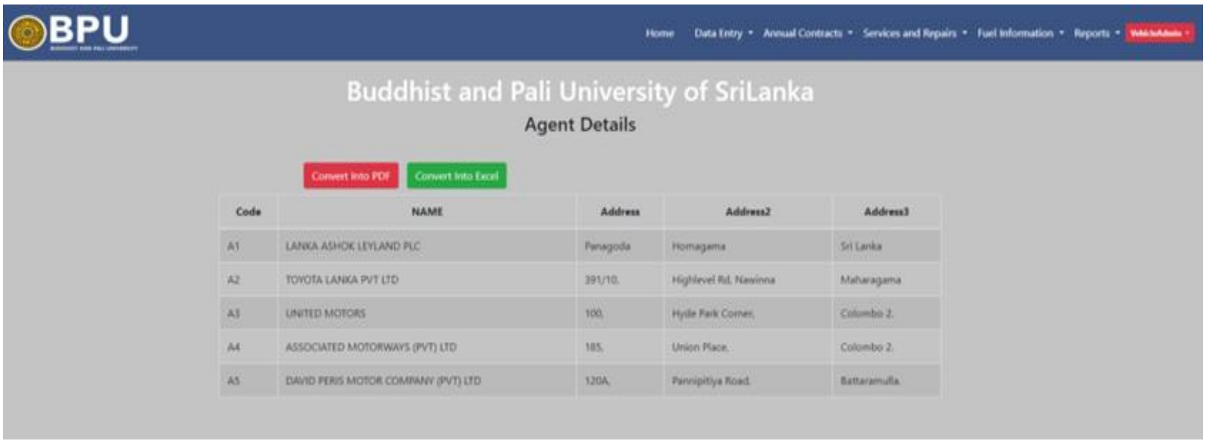




பௌத்த மற்றும் பாலி பல்கலைக்கழகத்திற்கு MIS தொகுதி

வாகன முகாமைத்துவம் , களஞ்சியங்கள் மற்றும் கல்விசார் மற்றும் கல்விசாரா செயல்பாடுகள் பற்றிய துணைத் தொகுதிகளின் வடிவமைப்பு, மேம்பாடு மற்றும் செயல்படுத்தல் ஆகியவை நிறைவடைந்தன. மேலும் கீழ் குறிப்பிட்டப்பட்ட பிரதான தொகுதிகள் விருத்தி செய்யப்பட்டன.

- MA மற்றும் BA மாணவர்களுக்கான தேர்வுத் தொகுதியின் மாணவர் பதிவு. வெளித் தேர்வுக் கிளை தொடர்பில் மாணவர் பதிவு பூர்த்தி மற்றும்
- அக மாணவர்கள் தொடர்பில் நிகழ்நிலை அடிப்படையிலான விண்ணப்பதாரர் விவரங்கள் மற்றும் மாணவர் பதிவு செயல்முறை நிறைவு.



Code	NAME	Address	Address2	Address3
A1	LANKA ASHOK LEYLAND PLC	Panagoda	Homagama	Sri Lanka
A2	TOYOTA LANKA PVT LTD	391/10.	Highlevel Rd. Nawinna	Maharagama
A3	UNITED MOTORS	100.	Hyde Park Corner.	Colombo 2.
A4	ASSOCIATED MOTORWAYS (PVT) LTD	185.	Union Place.	Colombo 2.
A5	DAVID PERIS MOTOR COMPANY (PVT) LTD	120A.	Pannipitiya Road.	Battaramulla.

ஓப்பந்த சேவைகள்

- தரவுத்தளம் மற்றும் ஏனைய முறைமைகளின் ஒப்பந்தங்களினை பேணல்.

- ➢ கணக்கியல் முறைமை – மொறட்டுவ பல்கலைகழகம், ஒப்பந்தம் கைச்சாத்திடப்பட்டது
- ➢ கணக்கியல் முறைமை ஸ்ரீ ஜயவர்தனபுர பல்கலைகழகம், ஒப்பந்தம் கைச்சாத்திடப்பட்டது
- ➢ சம்பள பட்டியல் முறைமை - அபிவிருத்தி லொத்தர் சபை ஒப்பந்தம் கைச்சாத்திடப்பட்டது
- ➢ கணக்கியல் முறைமை - பௌத்த மற்றும் பாலி பல்கலைகழகம். ஒப்பந்தம் கைச்சாத்திடப்பட்டது.

நிறுவகத்திற்குள் முன்னெடுக்கப்பட்ட மென்பொருள் விருத்தி

நிறுவகத்தின் வினைத்திறமை மற்றும் அக நிர்வாக செயன்முறை என்பவற்றின் தரத்தை மென்மேலும் உயர்த்தும் பொருட்டு கீழ்குறிப்பீடு செய்யப்பட்ட அக ரீதியில் பயன்படுத்தப்படுகின்ற மென்பொருள் முறைமைகளாவன 2022 ஆம் ஆண்டில் மேலும் விருத்தி செய்யப்பட்டு திருத்தியமைக்கப்பட்டது.

- செயல் திட்டம் மற்றும் முன்னேற்ற கண்காணிப்பு முறைமை
- கருத்திட்ட பதிவு முறைமை
- விடுமுறை மற்றும் வருகைப் பதிவேட்டு முறைமை
- கணக்கியல் முறைமை
- விலைவிவரப்பட்டியல் முறைமை

நவீன தொழில் நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி கிளார்க்கின் டியுCே, இணையதளம் மற்றும் தொடர்புடைய வலையமைப்பு சேவைகள்

நிறுவகத்திற்கான டியுஜே இணையதளம் மற்றும் தொடர்புடைய மின்னஞ்சல் சேவைகளினை பேணுதல்.

6.3 வானியலில் ஆராய்ச்சி திட்டங்கள்

பேரழிவு மாறிலி உடுக்கள பற்றிய சர்வதேச கூட்டு ஆராய்ச்சி

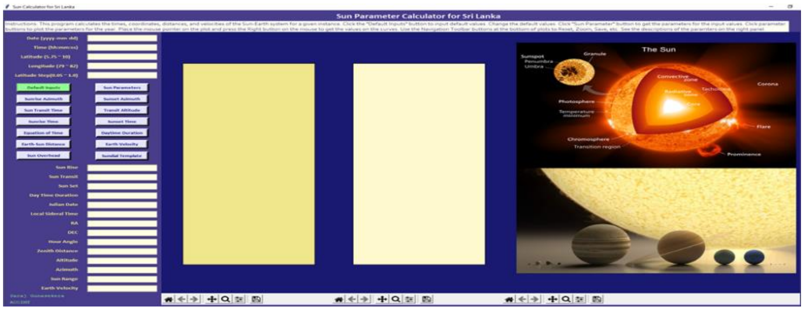
இ,ந்த ஆராய்ச்சி நீண்டகாலமாக முன்னெடுக்கப்பட்டதன் நோக்கம் வெள்ளை குள்ளன், அக்ரி'ன் டிஸ்க், ரோச்-லோப், ஹாட்ஸ்பாட் போன்ற CV அமைப்புகளின் தனிப்பட்ட கூறுகளுடன் தொடர்புடைய திணிவு பரிமாற்றம், வெடிப்புகள், கோண உந்த இழப்பு, காந்த பண்புகள், சுற்றுப்பாதை இயக்கங்கள் போன்றவற்றில

ஈடுபட்டுள்ள வழிமுறைகள் மூலம், நோவா, நோவா போன்ற அமைப்புகள், குள்ள நோவா, மீண்டும் வரும் நோவா, சூப்பர்நோவா, காந்த மற்றும் ,இடைப்பட்ட காந்த மற்றும் பேரழிவு மாறிலி உடுக்கள் மற்றும் அவற்றின் துணை வகுப்புகள் போன்ற பல்வேறு பேரழிவு மாறிலி உடுக்கள் அமைப்புகளில் உள்ள பரிணாம பண்புகளை ஆய்வு செய்து ஆராய்வதாகும் இந்த சர்வதேச கூட்டு ஆராய்ச்சி திட்டம் சீன அறிவியல்

அகாடமியின் கீழ் யுனான் வானியல் ஆய்வகத்துடன் இணைந்து 2018 இல் தொடங்கப்பட்டது. இந்த காலகட்டத்தில் அமெரிக்க வானியல் சங்கத்தின் இதழ்கள் உட்பட நான்கு சர்வதேச பத்திரிகை வெளியீடுகள் மற்றும் இரண்டு உள்ளூர் வெளியீடுகள் நிறைவுசெய்யப்பட்டன. சப்ரகமுவ பல்கலைக்கழகத்தால் ஏற்பாடு செய்யப்பட்ட பிரயோக விஞ்ஞான சஞ்சிகை இளங்கலை ஆராய்ச்சி கருத்தரங்கு (APSURS)- 2022 இல் ஒரு ஆய்வுக் கட்டுரை வெளியிடப்பட்டது.

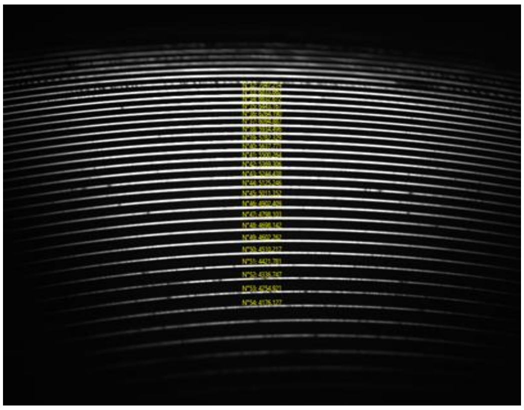
இலங்கைக்கான சூரிய சாராமாறி கணிப்பீடு பொறி

பைதான் நிரலாக்க மொழி மற்றும் வானியல் வழிமுறைகளைப் பயன்படுத்தி சூரியன் அளவுருக்களைக் கணக்கிட்டுக் காண்பிக்க ஒரு விண்டோஸ் பயன்பாடு உருவாக்கப்பட்டது. இந்த பயன்பாட்டின் முக்கிய பயன்பாடானது, எந்த ஒரு சந்தர்ப்பத்திலும் சூரியனின் நேரங்களையும் நிலைகளையும் கண்டறிவதாகும். இந்தப் பயன்பாட்டின் அடிப்படையில் பாடசாலை பாடத்திட்டத்தில் வானியல் செயல்பாடுகளை அறிமுகப்படுத்தலாம். சூரிய பலகங்களில் இருந்து வினைத்திறன் மிக்க முறையில் மின்சாரத்தை உருவாக்குவதற்கும் சூரியனை அவதானிக்கவும் சூரியனின் நிலநிரைகோடுகளினை உள்ளிடவும் இந்த பிரயோகப்பொதியானது பயன்படுத்தப்படலாம்.



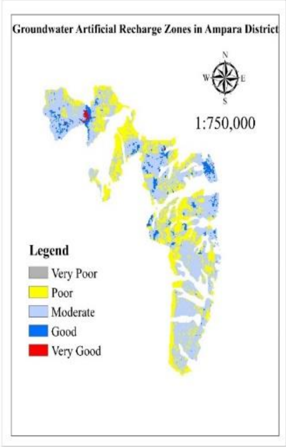
வானியல் நிறமாலைமான ஆராய்ச்சிக்காக புதிய Echelle நிற மாலைமானத்தினை அமைத்தல்

Echelle நிற மாலைமானமானது ஒரே நேரத்தில் உயர் நிறமாலை தெளிவுத்திறன் மற்றும் பெரிய நிறமாலை அலைவரிசைகளை வழங்குகின்றன. இந்த கருவி நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி கிளார்க்கின் வானியல் பிரிவில் வெற்றிகரமாக அமைக்கப்பட்டது. இந்த நிறமாலைமானி மூலம் சூரியனின் உயர் தெளிவுத்திறன் நிறமாலைமானம் பெறப்பட்டது.



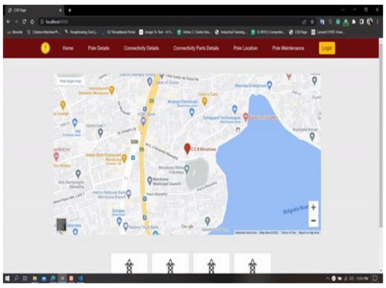
6.4. சேய்மை உணரி (RS) மற்றும் புவி பட வரைபியல் தகவல் முறைமையில் (GIS)ஆராய்ச்சி கருத்திட்டங்கள்

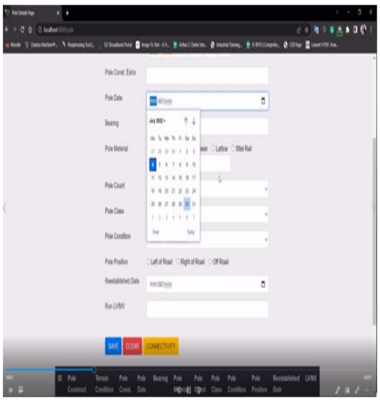
அம்பாறை மாவட்டத்தில் மழைநீரின் மூலம் ஆழமான நீர்நிலைகளினை மீள் நிரப்ப கூடிய இடங்களை அடையாளம் காண விண்வெளி தொழில்நுட்ப அடிப்படையிலான அணுகுமுறை



நாட்டின் வளர்ச்சிக்கு நீர்வளம் மிகவும் முக்கியமானது. 2.5% ஆக உள்ள உலக நன்னீரில் 1% மட்டுமே மனித நுகர்வுக்கு கிடைக்கிறது. குறிப்பாக இலங்கையின் அம்பாறை மாவட்டம் போன்ற வறண்ட பிரதேசங்களில் நீர் வளங்களை திறம்பட முகாமைத்துவம் செய்வது இன்றியமையாததாகும் ஆகும்.விவசாயம் மக்களின் முதன்மை வருமான ஆதாரமாக உள்ளது, ஆனால் போதுமான திட்டமிடல் மற்றும் முகாமைத்துவம் இல்லாமையானது விவசாய நடவடிக்கைகளுக்கு கடுமையான தண்ணீர் பற்றாக்குறைக்கு வழிவகுக்கின்றது .மழைநீர் சேகரிப்பு போன்ற மாற்றுத் தீர்வை அறிமுகப்படுத்துவது, தொடர்ச்சியான மற்றும் சுற்றுச்சூழலுக்கு உகந்த நன்னீர் விநியோகத்தை வழங்குவது போன்றவற்றின் மூலம் அவர்களின் வாழ்வாதாரத்தை கணிசமாக மேம்படுத்த முடியும். நீரியல், காலநிலை, மண், நிலப்பரப்பு மற்றும் சமூக-பொருளாதார நிலைமைகள் போன்ற காரணிகளைக் கருத்தில் கொள்ளும்போது பொருத்தமான மழைநீர் சேகரிப்பு தளங்களுக்கான தேர்வு செயல்முறை சிக்கலானதாக உள்ளது. எவ்வாறாயினும் , புவி பட வரைபியல் தகவல் முறைமை மற்றும் சேய்மை உணரி தொழில்நுட்பங்களின் பயன்படுத்துவதன் மூலம் , உகந்த இடங்களைக் கண்டறிவதன் ஊடாக இந்த செயல்முறை எளிதாகுகிறது. அம்பாறை மாவட்டத்தில் மழைநீர் சேகரிப்புக்கு பொருத்தமான இடங்களை கண்டறிவதில், பரப்பளவு உயர வளைவு மற்றும் பிற அளவுகோல்களைப் பயன்படுத்தி முடிவெடுப்பதற்கான வழிமுறையை முன்வைப்பதே ஆய்வின் முக்கிய நோக்கமாகும். முன்மொழியப்பட்ட அணுகுமுறையானது, செலவு மற்றும் நேரத்தின் அடிப்படையில் திறமையானது, குறிப்பாகஅம்பாறை மாவட்டத்தில், ஆய்வுக்கு உட்படுத்தப்படவேண்டிய பரப்பளவு பெரிய அளவில் இருக்குமாயின், அத்தகைய பகுதிகளுக்கு. அம்பாறை மாவட்டத்திற்கான நிலத்தடி நீர் செயற்கை மீள் ஏற்ற வலய வரைபடம் உருவாக்கப்பட்டுள்ளது.

மின்சார விநியோக வலையமைப்பின் புவிசார் மாதிரிப்படுத்துகை





நமது அன்றாட வாழ்க்கைக்கும், சமுதாய வளர்ச்சிக்கும் மின்சாரம் இன்றியமையாதது. ஒரு நாட்டின் வெற்றிக்கும் பொருளாதார நல்வாழ்வுக்கும் திறமையான ஆற்றல் பயன்பாடுகள் முக்கியமானவை ஆகும். எவ்வாறாயினும், வலிமை குன்றிய பொருளாதார அபிவிருத்தி மற்றும் மின்சார விநியோக வலையமைப்பில் போதிய கவனம் செலுத்தப்படாததன் காரணமாக இலங்கை தற்போது பொருளாதார நெருக்கடியை எதிர்நோக்கியுள்ளது.நெறிமுறையற்ற நடைமுறைகள் மற்றும் திறமையின்மையால் மின்சாரத் துறை சர்வதேச தரத்திற்கு கீழே வீழ்ச்சியடைந்துள்ளது, இதன் விளைவாக உற்பத்தி பற்றாக்குறை, பலவீனமான உள்கட்டமைப்பு, மோசமான பயன்பாட்டு செயல்திறன் மற்றும் முதலீடு மற்றும் பராமரிப்பு புறக்கணிப்பு என்பன பெறுபேறாக அமைந்துள்ளது. ஒரு நிறுவனத்தை திறம்பட நடத்துவதற்கு, அதன் சொத்துக்கள், அவற்றின் நிலைமைகள், செயல்திறன், மற்றும் அவற்றின் செலவினம் தொடர்பில் விரிவான புரிதல் அவசியமாகும்.

இக்கருத்திட்டத்தினை பொறுத்த வரையில்,புவி படவரைபியல் தகவல் முறைமை மற்றும் சேய்மை உணரி என்பன இடைநிலை மின்வலியளவு மின்சார பகிர்வினை மாதிரிப்படுத்த பயன்படுத்தப்படும்.இந்த

தொழில்நுட்பங்கள் மின்சார விநியோக அமைப்புகளின் சிக்கல்களைத் தீர்க்க அறிமுகப்படுத்தப்பட்டுள்ளன. பயன்பாட்டு முறைமைகளில் தரவு சேகரிப்பு மற்றும் சொத்து முகாமைத்துவம் என்பன முன்னெடுக்கப்படுவதற்கு கையடக்க தொலைபேசியினை அடிப்படையாக கொண்ட பிரயோக பொதியொன்றினை உருவாக்குவதை இந்த திட்டம் நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது. மின்மாற்றிகள், மின் கம்பங்கள் மற்றும் வாடிக்கையாளர் அட்டவணைப்படுத்தல் போன்றவற்றின் தகவல்களைச் சேகரிப்பது இதன் கீழ் அடங்கும். புவிசார் தரநிலைகளைப் பயன்படுத்தி நிஜ உலகத்தை கருத்தியல், புவியியல், டிஜிட்டல் மற்றும் திட்ட உலகங்களாக மாற்றுவதை இந்த செயல்முறை உள்ளடக்கியது

6.5. ஆராய்ச்சி வெளியீடுகள்

சஞ்சிகை வெளியீடுகள்

(i). ஜயவர்த்தன, W.G.N.N., சதுரங்க, ஏ.ஆ.ஐ.இ பிரேமகாந்த K.T., அளவதுகொட, R.M.D., Estimation and Mapping of Mangrove Aboveground Biomass in Sri Lanka using Sentinel I Satellite Imageries,2022, The Sri Lanka Forester, Vol.41, 47:62

(ii). P R S திசேர, N I மெதகங்கொட, N S பண்டார, GMLP அபொன்சு;R, Identifying intrinsic Parameters using orbital properties of cataclysmic variable stars, journal of Applied Sciences Undergraduate Research Symposium (APSURS)- 2022

புத்தக அத்தியாய வெளியீடுகள்

குமார் S. ஜயவர்த்தன, W.G.N.N., Potential of Spaceborne Bistatic Polarimetric Interferometric SAR Modeling for Vgetation Height Estimation,2022, Handbook of Himalayan Ecosystems and Sustainability, Vol. 1: Spatio-Temporal Monitoring of Forests and Climate (CRC Press), DOI: https://doi.org/10.1201/9781003268383, eBook ISBN: 978100326838

6.6. சோதனை மற்றும் அளவீடுகள், வன்பொருள் திருத்துகை மற்றும் உசாவுகை

மின்வலு மின்னணுவியல் அளவீட்டு ஆய்வு கூடங்களின் சோதனை மற்றும் அளவீட்டு சேவைகள் - மின்னணுவியல் மற்றும் நுண் மின்னணுவியல்

வருடக்காலப்பகுதியில் பிரிவானது 105 செயலாற்றுகை சோதனை அறிக்கைகளினை வெளியிட்டது. இந்த அறிக்கைகள் பிரதானமாக, மின்கலங்கள், எழுச்சி காப்பு கருவிகள் (SPPs), மின் சுற்று முறிவுகள் (RCCBs), மினியேச்சர் சுற்று முறிவுகள் (ஆஊடீள) பிளக்குகள், சொக்கட்டுகள், ஆளிகள் மற்றும் இன்வேடர் (Inverter) என்பனவற்றுடன் தொடர்புற்றதாகும். மேலும் பிரிவானது, வாடிக்கையாளரினது, இடங்களில் முன்னெடுக்கப்பட்ட மின்வலு தர அளவீட்டு செயற்பாடுகளுடன் மேலதிகமாக, அக அடிப்படையில் பாதுகாப்பு சோதனைகள் மற்றும் மின்னியல் மற்றும் மின்வலு உற்பத்திகளின் மின்வலுவானது தரம் பற்றிய அளவீடுகளினையும் முன்னெடுத்தது.

வரைடக்லஸ் மற்றும் புத்திரர்கள் (தனியார்) நிறுவகம், வரை. கெவில்டன் எலக்ட்ரிகல் (தனியார்) நிறுவகம்இ வரை. எசோசியேடட் மின்கல உற்பத்தியாளர் (சிலோன்) நிறுவகம், வரை. எ.சி.எல் எலக்ரிகல் தனியார் நிறுவகம் மற்றும் பிரவுன் மற்றும் கம்பனி ஆகியோர் பிரதான வாடிக்கையாளர்கள் ஆவார்கள்.

மின்னணுவியல் மற்றும் நுண்மின்னணுவியல் பிரிவினால் முன்னெடுக்கப்பட்ட தொல்லை வீழ்த்துகை ∴ திருத்தற் சேவைகள் மற்றும் உசாவுகை பணிகள்

மீளாய்வுக்குட்பட்ட வருடகாலப்பகுதியில், மின்னணுவியல் மற்றும் நுண்மின்னணுவியல் பிரிவினால், 62 உசாவுகை மற்றும் வன்பொருள் திருத்தற் சேவைகள் முன்னெடுக்கப்பட்டன.

இதன் கீழ் முன்னெடுக்கப்பட்ட பிரதான பணியானது பின்வருவனவற்றினை உள்ளடக்கும்.

- SD&CC இற்காக PLC அலகுகளினை திருத்தல்
- இலங்கை அணு சக்தி சபைக்காக X - கதிர் குழாயினை திருத்தல்
- இலங்கை மின்சார சபைக்காக INAEL LBS கட்டுப்படுத்தி மற்றும், தன்னியக்க ஆளி கட்டுப்படுத்தி மற்றும் LBS RTU பலகம்

தொடர்பாடல் பிரிவினால் வழங்கப்படும் சோதனை, அளவீடு மற்றும் உசாவுகை சேவைகள்

இந்த பிரிவினால் முன்னெடுக்கப்படும் நடவடிக்கைகள் எனும் போது அதற்குள் கைத்தொழிற்துறைக்கு ஆலோசனை சேவைகள், இணையச்சு வடகங்களின் சோதிப்பு, குறித்துரைப்புக்களுக்கான ஆன்டெனா மற்றும் RF கருவிகள் வானொலி அதிர்வெண் பிரயோகங்களின் செயற்பாட்டு தன்மை, சோதிப்பு மற்றும் அளவீட்டு சேவைகள் என்பன உள்ளடங்கும்.

பின்வரும் நிறுவனங்களுக்கு ஆலோசனை பணிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

- விசேட சிறப்பு படையணி
- வரையறுக்கப்பட்ட பிரண்டிக்ஸ் தனியார் நிறுவகம்
- தேசிய நீர் வளங்கள் வடிகாலமைப்பு சபை மற்றும்

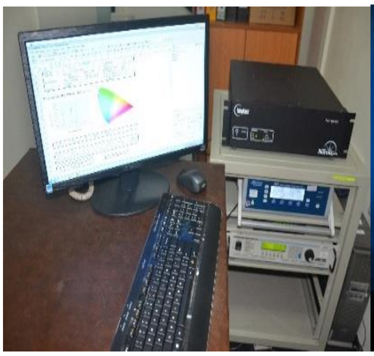
வரையறுக்கப்பட்ட களனி கேபிள்ஸ் (தனியார்) நிறுவனத்திற்காக வானொலி அலைவரிசை அளவீடு தொடர்பான நடவடிக்கைகள் முன்னெடுக்கப்பட்டன.

தரம் கணிப்பு ஆய்வுகூடம் - கைத்தொழில் சேவைகள் பிரிவு

கருவிகள் தரங்கணிப்பு சேவைகளாவன, பிரதானமாக மின்னணுவியல் மற்றும் மின்னியல் சோதனை கருவிகளின் நிமித்தம் முன்னெடுக்கப்பட்டதுடன் மீளாய்வுக்குட்பட்ட 2022 வருடகாலப்பகுதியில் கைத்தொழிற்துறையின் கோரிக்கைக்கு ஏற்ப தரங்கணிப்பு தொடர்பில் 148 அறிக்கைகள் வழங்கப்பட்டன. தரங்கணிப்பு செய்யப்பட்ட கருவிகள் எனும் போது அதற்குள் டிஜிட்டல் / ஒப்புமை பல்மானி, அலைவு நோக்கி, AC/DC பற்றிப்பிடிக்கும் மானி, உயர் மின்னழுத்த சோதிப்பி, உயர் மின்னிலை சோதிப்புக்கருவி, செயன்முறை மானி, மின்வலு மற்றும் ஒத்திசைவு பகுப்பாய்வு கருவி,மின்திறன் அலைப்புக்கருவி, மின்னழுத்தமானி, மின்வலு தர பகுப்பாய்வி, சிறிய அளவிலான சோதிப்பு கருவிகள், மின் காப்பு கருவிகள், புவி சோதிப்பு கருவிகள், சுஊஊடீ கருவிகள், பல் செயற்பாடு சோதிப்பு கருவிகள் மற்றும் வளைய அமைப்பிலான சோதிப்பு கருவிகள் என்பனவாகும்.

எமது பிரதான வாடிக்கையாளர்கள் எனும் போது அதற்குள், LTL டிரான்ஸ்பார்மர்ஸ், கொஹோகு லங்கா, இலங்கை விமானப்படை. வரை. இடாச்சி சென்சர் அபிவிருத்தி தனியார் நிறுவகம், டிமோ தனியார் நிறுவனம், Professional MET உசாவுத்துணை நிறுவகம்இ வெனோரா இன்டர்நேஷனல், டேவிட் பீரிஸ் மோட்டார் கம்பெனி, பெல்போர் பீட்டி, வரையறுக்கப்பட்ட புபுடு இன்ஜினியரிங் தனியார் நிறுவகம், வரையறுக்கப்பட்ட ரிச்சர்ட்சன் ப்ராஜெக்ட்ஸ் தனியார் நிறுவகம் மற்றும் வரையறுக்கப்பட்ட எலெக்ட்ரோ மெடல் தனியார் நிறுவகம் போன்ற இதர பல அடங்கும்.

LMS ஆய்வகத்தால் வழங்கப்படும் ஒளி அளவீட்டு சேவை - தொழில்துறை சேவைகள் பிரிவு



LED மற்றும் DC விளக்குகளை சோதிக்க ஒளி அளவீட்டு சேவை மேற்கொள்ளப்பட்டதுடன் இது தொடர்பிலான முப்பத்து மூன்று சோதனை அறிக்கைகளாவன இலங்கை கட்டளைகள் நிறுவனத்தின் ஒத்துழைப்புடன் வழங்கப்பட்டன. எங்கள் பிரதான வாடிக்கையாளர்கள் எனும் போது அதற்குள், வரையறுக்கப்பட்ட மின்ங் தொழிற்துறை தனியார் நிறுவகம், ரிசில்கோ மார்கடிங் மற்றும் வரை. சுகத் எலக்ரிகல் மற்றும் சிக்னிபய் லங்கா தனியார் நிறுவகம் என்பன அடங்கும்.

7.0 பயிற்சி கல்வி மற்றும் தகவல் பிரச்சாரம்

7.1 தொழில் சார்பியலாளருக்கான தொடர் தொழில்சார் அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் (CPD) தொடரப்படல்

தொடர் தொழில்சார் அபிவிருத்தி கற்கை நெறி - புவி முறைமை விஞ்ஞானத்திற்கான புவியியல் தகவல்

போட்டி மிக்க விலை மனு கோரல் முறையின் மூலம், தனமாலிவில்லா, வில்கமுவ, கோப்பாய், கிரண் மற்றும் மன்னார் ஆகிய பிரதேச செயலகங்களினை சார்ந்த 125 அரச உத்தியோகத்தர்களுக்கு உலக உணவுத் திட்டத்தின் (WFP) மூலம் புவி முறைமை விஞ்ஞானத்திற்கான புவியியல் தகவல் பற்றிய ஐந்து பட்டறைகளை நடத்துவதற்கு ஒரு வாய்ப்பானது நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி கிளார்க்கிற்கு வழங்கப்பட்டது

இந்தப் பட்டறையின் நோக்கம், பங்கேற்பாளர்கள் தங்கள் அன்றாட வேலைச் செயல்பாடுகளைச் செய்வதில் புவிசார் தகவல் கருத்துகளைப் பயன்படுத்துவதைப் பழக்கப்படுத்துவதும், புவியியல் தகவல் அமைப்புகள் (GIS)) பகுதியில் அவர்களின் அறிவை மேம்படுத்துவதும் ஆகும்.

புகையிரத பெட்டிகளில் நிகழ்ச்சி நிரற்படுத்தத்தக்க தருக்க கட்டுப்படுத்தி பயன்பாடுகள்

இலங்கை புகையிரத திணைக்களத்தினை சார்ந்த மேற்பார்வையாளர்கள் மற்றும் தொழில்நுட்ப வல்லுநர்களை உள்ளடக்கிய 20 பங்கேற்பாளர்களுக்கு ஒரு தொடர் தொழில் சார் அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித்திட்டம் (50 மணிநேரம்) நடத்தப்பட்டதோடு அவர்களுக்கு நிகழ்ச்சி நிரற்படுத்தத்தக்க தருக்க கட்டுப்படுத்தி பயன்பாடுகள் மற்றும் அதனுடன் தொடர்புடைய இடைமுக தொகுதி பராமரிப்பு மற்றும் பிழை சரிசெய்தல் ஆகியவற்றில் பயிற்சி வழங்கப்பட்டது.பங்கேற்பாளர்களுக்கு கோட்பாடு பற்றிய அறிவு, தனிப்பட்ட கூறுகளின் மீது நேரடியான செயன்முறை பயிற்சி மற்றும் நிகழ்ச்சி நிரற்படுத்தத்தக்க தருக்க கட்டுப்படுத்திகளினை பயன்படுத்துதல் மற்றும் புகையிரத பெட்டிகளினை பராமரித்தல் தொடர்பில் அறிவு புகட்டல் சம்மந்தமாக முக்கிய கவனம் செலுத்தப்பட்டு அது பற்றிய சிறந்த அறிவு வழங்கப்பட்டது.

நிகழ்ச்சி நிரற்படுத்தத்தக்க தருக்க கட்டுப்படுத்தி

S7-1200 & S7 -200 என்பதனை உள்ளடக்கியதும் 05 நாட்களினை கொண்டதுமான 02 கற்கை நெறிகள் நடைபெற்றதுடன் இக்கற்கை நெறியானது தொழில்நுட்பவியலாளர்கள், எந்திரிகள் மற்றும் பட்டம் பயிலும் மாணவர்கள் ஆகியோரினை உள்ளடக்கிய 90 ஆளணியினருக்கு இடம் பெற்றது. பங்கு பற்றியவர்களுக்கு நிகழ்ச்சி நிரற்படுத்தத்தக்க தருக்க கட்டுப்படுத்தி எனும் விடயம் தொடர்பில் கோட்பாடு ரீதியில் மற்றும் செயன்முறை ரீதியில் அறிவு வழுங்கப்பட்டதுடன் கைத்தொழில் துறையில் கருவிகள் பயன்படுத்தும் முறை பற்றியும் தெளிவாக கூறப்பட்டது.

7.2. அடிப்படை மற்றும் இடைநிலை மட்டத்து தொழினுட்பவியல் பயிற்சி

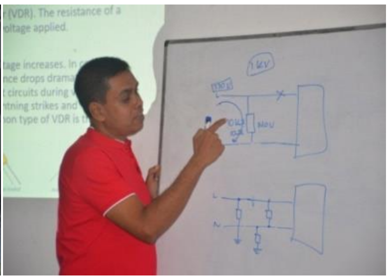
செயல்முறை சார் மின்னணுவியல் கற்கை நெறி

கிட்டத்தட்ட 60 பங்கேற்பாளர்கள் நிமித்தம் நடத்தப்பட்ட இந்த வழக்கமான பயிற்சித் திட்டம் இம்முறை நடத்தப்பட்டது, 27வது முறையாக ஆகும். நடைமுறை அமர்வுகளினை உள்ளடக்கிய இந்த திட்டம் பங்கேற்பாளர்களுக்கு அடிப்படை மின்னணுவியல் பற்றிய விரிவான அறிவை வழங்கியது,. முழு நிகழ்ச்சியும் ஏறத்தாழ ஆறு மாத காலவரையரையினை கொண்டதாகும்

மின்னணுவியலில் கற்கைநெறி

30 பங்கேற்பாளர்களுக்கு தனிப்பயனாக்கப்பட்ட இரண்டு இடைநிலை நிலை மின்னணு கற்கை நெறிகள் நடத்தப்பட்டன.

- விவசாயம் மற்றும் தொழில்துறை அமைச்சிலிருந்து கலந்துக்கொண்ட 13 பங்கேற்பாளர்களுக்கான பாடநெறி
- இலங்கை புத்தாக்குனர் ஆணைக்குழு மற்றும் கடற்படையிலிருந்து கலந்துக்கொண்ட 17 பங்கேற்பாளர்களுக்கான பாடநெறி



நடைமுறை வானியல் அறிமுகம் குறித்த பட்டறை

நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி கிளார்க் நிறுவகத்தில் 40 பேர்களின் பங்கேற்புடன் வானியல் அறிமுகம் குறித்த 20வது வருடாந்த பட்டறை நடத்தப்பட்டது. இந்த பட்டறையின் போது பங்கேற்பாளர்கள் சூரியன், சூரிய குடும்பம், நட்சத்திர பரிணாமம், அண்டவியல் போன்றவற்றைப் பற்றி அறிந்து கொண்டனர். பங்கேற்பாளர்கள் நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி கிளார்க் நிறுவகத்தில் உள்ள நவீன வானியல் தொலைநோக்கிகள் மூலம் அவதானிக்கும் வாய்ப்பையும் பெற்றனர்.

இளங்கலை பட்டதாரிகளுக்கான வானியல் தரவு குறைப்பு மற்றும் பகுப்பாய்வு பட்டறை

வானியல் தரவு குறைப்பு மற்றும் பகுப்பாய்வு நுட்பங்களை அறிமுகப்படுத்த 22 இளங்கலை பட்டதாரிகளுக்கு ஒரு பட்டறை நடத்தப்பட்டது. பட்டறையின் போது பங்கேற்பாளர்கள் பல்வேறு வானியல் தரவுக் குறைப்புப் பொதிகளைப் பயன்படுத்துவதில் அனுபவத்தைப் பெற முடிந்தது, மேலும் இந்த அனுபவமானது அவர்களின் உயர் படிப்பைத் தொடர உதவும்.

7.3. விஞ்ஞானம் மற்றும் தொழினுட்பத்தை பிரபல்யப்படுத்துதலும் தகவல்களினை பரப்புதலும்

வானியலாராட்சி மற்றும் விண்வெளி விஞ்ஞான பிரபல்யப்படுத்தல் நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள்

- **நீர் ஏவுகணை கல்வியியல் பயிற்சிப்பட்டறை மற்றும் நீர் ஏவுகனை போட்டி**

ஆசியா பசிபிக் பிராந்திய விண்வெளி முகவராண்மையுடன் (APRSAF.) இணைந்து ஆண்டுதோறும் நடத்தப்படும் நீர் ஏவுகணை பயிலரங்கம் மற்றும் போட்டிகளாவன ஏற்பாடு செய்யப்பட்டு நடத்தப்பட்டன. சர்வதேச மட்டத்தில் நடத்தப்படும் இந்த நீர் ஏவுகனை போட்டிக்கு 9 மாணவர்கள் தெரிவு செய்யப்பட்டனர். போட்டியானது மொறட்டுவ பல்கலைக்கழக வளாகத்தில் இடம்பெற்றது.

- **APRSAF சர்வதேச பதாகை போட்டி**

நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி கிளார்க் நிறுவகமானது,ஆண்டுதோறும் APRSAF சர்வதேச சுவரொட்டி போட்டியை 8-11 வயதுக்கு உட்பட்ட இலங்கை மாணவர்களால் வரையப்பட்ட சுவரொட்டிகளுடன் பிரதிநிதித்துவப்படுத்துகிறது. APRSAF மற்றும் JAXA ஏற்பாடு செய்த சர்வதேச சுவரொட்டி போட்டிக்கு 3 சுவரொட்டிகள் அனுப்பப்பட்டன.

இலங்கையின் மாதிரிகிரிய தேசிய பாடசாலையினை சார்ந்த மினோசி அமயா தலுவத்த என்பவரால் முன்னளிப்பு செய்யப்பட்ட இலங்கை சுவரொட்டிகளில் ஒன்று 2022 ஆண்டின் சிறப்பு JAXA விருதை வென்றுள்ளது.

- **தொழில்நுட்ப அறிமுகைகள் செய்யப்பட்டுவதற்கு முன்னெடுக்கப்பட்ட நிறுவகத்திற்கு விஜயங்கள்**

இச் செயற்பாட்டின் மூலம் பாடசாலை மாணவர்கள், முப்படைகளின் அதிகாரிகள், பொலிஸ் உத்தியோகத்தர்கள், பல்கலைக்கழக மாணவர்கள், பாடசாலை ஆசிரியர்கள் போன்ற குறிப்பிட்ட பிரிவினரிடையே விஞ்ஞானம் மற்றும் தொழில்நுட்பத்தை பிரபலப்படுத்துவதில் கவனம் செலுத்தியது. 2022 ஆம் ஆண்டில் மேற்கண்ட பிரிவுகளினை சேர்ந்த 1000க்கும் மேற்பட்டவ பார்வையாளர்கள் வருகை தந்துள்ளனர். இவர்கள் நிறுவனத்தில் நிபுணத்துவம் மிகுந்தவர்களால் முன்னெடுக்கப்பட்ட விரிவுரைகள் மற்றும் தொழில்நுட்பவியல் சார் செய்கை முறைவிளக்கமளிப்புக்களில் கலந்துக்கொண்டனர்.

தேசிய பாதுகாப்பு கல்லூரி பதவியணி விஜயம்

மாணவர்களினை இலக்காக கொண்ட வானியலாராய்சி பிரபல்யப்படுத்துகை செயற்பாடுகள

7.4 நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி. கிளார்க் நிறுவக நூலகம்

தகவல் தொடர்பு, தகவல் தொழில்நுட்பம், மின்னணுவியல், /ஒளிப்படவியல்,மனிதஎந்திரவியல் ரே மற்றும் விண்வெளி தொழில்நுட்பம் ஆகிய துறைகளில் கையேடுகள், தரவு நூலகங்கள், பயனர் ஆய்வுகள், தயாரிப்பு வழிகாட்டுதல்கள், பயன்பாட்டுக் குறிப்புகள், தொழில்நுட்ப மதிப்புரைகள், கலைக்களஞ்சியங்கள், அகராதிகள், VHS நாடாக்கள், VCDகள், DVDகள் மற்றும் CD-ROM தரவுத்தளங்கள் உள்ளிட்ட புத்தகங்கள், அறிக்கைகள், வெளியீடுகள் மற்றும் பிற தொழில்நுட்பப் பொருட்களின் சிறப்பு சேகரிப்பு நூலகத்தில் உள்ளது. தரவுத்தளங்கள். நூலகம் தொழில்நுட்ப தரநிலைகளில் வரையறுக்கப்பட்ட ஆதாரங்களை வழங்கும் அதே வேளையில், குறிப்பிட்ட தகவலை தேடும் பயனர்களுக்கு மதிப்புமிக்க குறிப்பு புள்ளியாக செயல்படுகிறது.

கல்வியாளர்கள், மாணவர்கள், நிறுவனம் தலைமையிலான பயிற்சித் திட்டங்களில் பங்கேற்பவர்கள் மற்றும்நூலக உறுப்பினர்களுக்குக் குறிப்புச் சேவைகள் வழங்கப்படுகையில், நிறுவனத்துடன் இணைந்த ஊழியர்கள் மற்றும் பயிற்சியாளர்களுக்கு இரவலாக புத்தகங்களினை பெறக்கூடிய வகையில் சேவைகள் கிடைக்கின்றன. மேலும், நூலகமானது. புகைப்பட நகல், ஸ்கேன் செய்தல், இணைய அணுகல், நூலகங்களுக்கு இடையே இரவல் ஏற்பாடுகள் மற்றும் சிறப்புத் தகவல் மற்றும் குறிப்பு நிறுவனத்தின் நூலகம் வழங்குகிறது.

8.0 மனித வள முகாமைத்துவம்

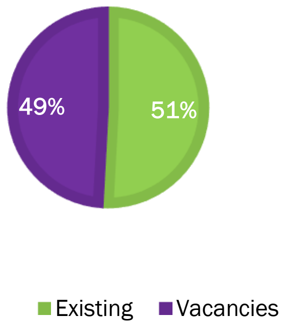
நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி. கிளார்க் நிறுவகத்திற்காக முகாமைத்துவ சேவைகள் திணைக்களத்தினால் அங்கீகரிக்கப்பட்ட தொழில் நிலைப்பிரிவுகளின் பதவிகளின் எண்ணிக்கை 177 ஆகும், இது, 15 சம்பள வகுதிக்குள் அடங்கும் 51 பதவி நிலைகளினை கொண்டதாகும் .2022 ஆம் ஆண்டின் இறுதியில் மொத்த பதவி நிலைகளில் 90 பணியிடங்கள் நிரப்பப்பட்டு 87 பணியிடங்கள் வெற்றிடமாக உள்ளன.

பெரும்பாலான வெற்றிடங்கள் - தொழில்நுட்பத் துறைகளில் நிலவுகின்றது என்பதுடன், இந்த பதவி நிலைகளுக்கு எந்திரவியல் அல்லது விஞ்ஞான துறைகளில் உயர் பட்டம் அல்லது அதற்கு சமமான தொழில்முறை தகுதியுடன் தேவையான பணி அனுபவத்தினையும் கொண்டிருத்தல் வேண்டும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது

மீளாய்வுக்கு உட்பட்ட ஆண்டில் ஒரு ஆராய்ச்சி விஞ்ஞானி,மூன்று ஆராய்ச்சி எந்திரி, இரண்டு மின்னணு பொறியாளர்கள் மற்றும் ஒரு கணினி பொறியாளர் உள்ளடங்கலாக 07 ஊழியர்கள் இராஜினாமா செய்தனர்.மேலும் ஒரு பணிப்பாளர், இரண்டு பிரதி பணிப்பாளர்கள் மற்றும் ஒரு முகாமைத்துவ உதவியாளர் உள்ளடங்கலாக 04 பேர் ஓய்வு பெற்றனர்.

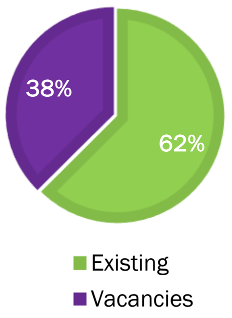
தாபன விதிக்கோவை II இன் கீழ் முறையான ஒழுங்கு விசாரணையின் நடைமுறை விதிகளை முறையாகப் பின்பற்றி ஒரு ஊழியர் பணிநீக்கம் செய்யப்பட்டார்.

மொத்த தொழில் நிலைப்பிரிவு



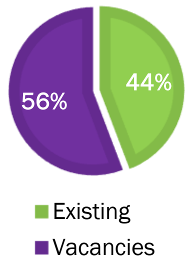
நடப்பு தொழில் நிலைப்பிரிவு - 90
வெற்றிடம் - 87

நிர்வாகம்

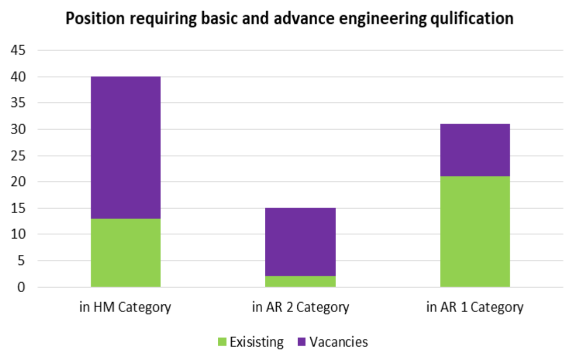


தொழில் நிலைப்பிரிவு - 40
வெற்றிடம் - 24

தொழில்நுட்ப வியல்



தொழில் நிலைப்பிரிவு - 50
வெற்றிடம் - 63



9.0 2022 ஆம் ஆண்டுக்கான நிதியியற் கூற்றுக்கள்

(02)

நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி. கிளார்க் நிறுவகம்

2022 டிசம்பர் 31 இல் முடிவுற்ற வருடத்திற்கான நிதிச் செயலாற்றுகை கூற்று

	குறிப்புகள்	2021	2020
		ரூபா.	ரூபா.
வருமானம்			
அரச மானியம்	(01)	197,785,906.86	205,428,016.74
ஏனைய வருமானம்	(02)	47,215,033.45	24,772,746.88
மொத்த வருமானம்		245,000,940.31	230,200,763.62
செலவுகள்			
தனியார் வேதனாதிகள்	(03)	130,592,290.47	123,762,364.90
பிரயாண செலவினங்கள்	(04)	598,380.67	118,548.26
விநியோகமும் கோரிக்கையும்	(05)	1,700,729.41	840,198.89
திருத்தல் மற்றும் பேணல் சேவைகள்	(06)	41,332,498.88	42,159,765.43
பயன்பாடு மற்றும் ஏனைய சேவைகள்	(07)	14,554,971.08	19,251,255.61
கருத்திட்ட செலவினங்கள்	(08)	22,036,444.97	13,959,795.55
ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி செலவினங்கள்	(09)	2,459,757.18	22,069,563.95
ஏனைய தொழிற்பாட்டு செலவினங்கள்	(10)	171,809.54	333,954.06
மொத்த செலவினங்கள்		213,446,882.20	222,495,446.65
வருடகாலப்பகுதிக்குரிய தேறிய மிகை/(நட்டம்)		31,554,058.11	7,705,316.97
2020.12.31 இல் முடிவுற்ற வருடத்திற்கான வருமான மற்றும் செலவின பகிர்வு கணக்கு			
வருடகாலப்பகுதிக்குரிய தேறிய மிகை.̇.(நட்டம்)		31,554,058.11	7,705,316.97
PC/AC யிலிருந்து பிறப்பிக்கப்பட்ட நிதியத்திலிருந்து மிகை மாற்றீடு	**அட்டவணை** 1	(5,634,883.02)	(2,355,830.21)
வருடத்திற்கான தேறிய இலாபம்		25,919,175.09	5,349,486.76

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

(03)

நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி. கிளார்க் நிறுவகம்
2022 டிசம்பர் 31 இல் உள்ளவாறான நிதியியல் நிலைக்கூற்று

		ரூபா.	ரூபா.
சொத்துக்கள்			
நடப்புச் சொத்துக்கள்			
காசும் காசிற்கு சமமானவையும்	(11)	14,832,762.44	19,634,386.16
குறுந்தவணை முதலீடுகள்	(12)	101,070,491.18	80,146,146.95
வியாபாரம் மற்றும் ஏனைய பெறுகைகள்	(13)	22,115,032.17	16,132,031.42
இருப்புக்கள்	(14)	9,794,874.53	9,790,415.43
முற்பண கொடுப்பனவுகள்	(15)	3,765,700.05	375,539.01
		151,578,860.37	126,078,518.97
நடப்பல்லாத சொத்துக்கள்			
பதவியணி கடன்	(13.3)	9,672,890.00	9,042,870.00
சொத்து, ஆதனம் மற்றும் கருவிகள்	(16)	189,050,790.88	217,659,197.60
நடைமுறை வேலை – நிர்மாணம்	(17)	3,545,744.40	3,545,744.40
		202,269,425.28	230,247,812.00
மொத்த சொத்துக்கள்		353,848,285.65	356,326,330.97
உரிமையாண்மையும் பொறுப்புக்களும்			
நடப்பு பொறுப்புக்கள்			
வியாபாரம் மற்றும் ஏனைய பெறுகைகள்	(18)	12,669,127.77	12,745,888.74
நிலுவை செலவினங்கள்	(19)	4,801,870.75	3,768,840.40
ஓய்வூதிய அனுகூலங்கள் (ஒரு வருடத்திற்குள்)	(20ய)	2,715,812.50	2,761,555.00
		20,186,811.02	19,276,284.14
நடப்பல்லாத பரிப்புக்கள்			
பிற்போடப்பட்ட வருமானம்		3,665,688.56	2,024,713.56
ஓய்வூதிய அனுகூலங்கள்	(20டி)	48,655,401.13	50,073,535.05
		52,321,089.69	52,098,248.61
மூலதனமும் ஒதுக்கீடுகளும்			
அரசினால் பங்களிப்பு செய்யப்பட்ட மூலதனம்	(21)	289,442,688.10	322,052,586.25
ஒதுக்கீடுகள்	(22)	84,416,883.23	81,021,192.69
திரட்டப்பட்ட நட்டங்கள்	(23)	(92,519,186.39)	(118,121,980.72)
		281,340,384.94	284,951,798.22
மொத்த ஒப்புரவு மற்றும் பொறுப்புக்கள்		353,848,285.65	356,326,330.97

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

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

துலைவர் | **பணிப்பாளர் நாயகம்** | **சிரேட்ட பிரதி பணிப்பாளர் (நிதி) (பதில் கடமையாற்றல்)**

February 28, 2023.

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

நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி. கிளார்க் நிறுவகம்

2022 டிசம்பர் 31 இல் உள்ளவாறான காசோட்டக் கூற்று

தொழிற்பாட்டு செயற்பாடுகளிலிருந்து காசோட்டம்	**2022**	**2021**
	ரூபா.	ரூபா.
காலப்பகுதிக்கான மிகை∴(நட்டம்)	25,919,175.09	5,349,486.76
காசல்லாப் பெயர்ச்சிகள்		
பெறுமானத்தேய்வு	32,476,149.68	34,896,452.79
காலக்கழிவு	(32,476,149.68)	(34,896,452.79)
அ.மு.கடன் ஒதுக்கீடு	5,614,682.84	5,773,028.43
திட்டமிடப்பட்ட அனுகூல திட்ட ஒதுக்கீடு	3,019,646.08	4,150,710.51
திரட்டப்பட்ட இலாப சீராக்கம்	-	46,440.53
வட்டி வருமானம் - நிலை. வைப்புக்கள்	(4,575,165.29)	(1,106,412.21)
வட்டி வருமானம் - திறைசேரி உண்டியல்	(1,737,873.61)	(545,807.38)
அரச மானியம் - ஊமீ	(2,459,757.18)	(22,051,563.95)
நடைமுறை மூலதன மாற்றங்களுக்கு முன்பான தொழிற்பாட்டு இலாபம் ∴ (நட்டம்)	**25,780,707.93**	**(8,384,117.31)**
வியாபாரம் மற்றும் ஏனைய பெறுகைகள் (அதிகரிப்பு) ∴ குறைவு	(11,597,683.59)	19,640,388.48
பொருட் பட்டியலில் (அதிகரிப்பு) ∴ குறைவு	(4,459.10)	157,930.58
முற்பண கொடுப்பனவுகளில் (அதிகரிப்பு) ∴ குறைவு	(3,390,161.04)	1,923,962.85
கொடுக்கவேண்டியவைகளில் அதிகரிப்பு ∴ (குறைவு)	(76,760.97)	2,342,792.71
நிலுவை செலவினங்களில் அதிகரிப்பு ∴ (குறைவு)	1,033,030.35	(3,758,985.42)
தொழிற்பாடுகளிலிருந்து உழைக்கப்பட்ட காசு	**11,744,673.58**	**11,921,971.89**
வரை. நன்மை திட்ட கிரய கொடுப்பனவு	(4,483,522.50)	(994,160.00)
பெற்றுக்கொள்ளப்பட்ட வட்டி வருமானம் - நிலையான வைப்புக்கள்	4,575,165.29	1,106,412.21
பெற்றுக்கொள்ளப்பட்ட வட்டி வருமானம் - திறைசேரி உண்டியல்	1,737,873.61	545,807.38
சொத்து விற்பனை நட்டம் ∴ இலாபம்	-	-
பிற்போடப்பட்ட வருமானம்	1,640,975.00	(9,181,877.44
தொழிற்பாட்டு நடவடிக்கைகளிலிருந்து ∴ (பயன்படுத்தப்பட்டது) தேறிய காசோட்டம்	**3,470,491.40**	**(8,523,817.85)**
முதலீட்டு நடவடிக்கைகளிலிருந்து காசோட்டம் (பயன்படுத்தப்பட்டது)		
சொத்து, ஆதனம், கருவி கொள்வனவு	(3,867,742.96)	(1,233,397.51)
குறுந்தவணை முதலீடுகள்	(20,924,344.23)	(14,083,268.87)
பதவியணி கடன் பெயர்ச்சி	(630,020.00)	1,535,167.00
சொத்து, ஆதனம், கருவிகள் விற்பனை வரும்படி	-	-
மூலதன நடைமுறை வேலை	-	110,264.00
முதலீட்டு நடவடிக்கைகளிலிருந்து தேறிய காசோட்டம் (பயன்படுத்தப்பட்டது)	**(25,422,107.19)**	**(13,671,235.38)**
நிதி நடவடிக்கைகளிலிருந்து காசோட்டம் (பயன்படுத்தப்பட்டது)		
மூலதன மானிய வரும்படி	2இ295இ000.00	11இ740இ000.00
மூலதன அமைச்சு மானிய வரும்படி	-	-
ஒதுக்கீடு பெயர்ச்சி	3,110,318.49	2,321,579.22
நிதி நடவடிக்கைகளிலிருந்து தேறிய காசோட்டம் (பயன்படுத்தப்பட்டது)	**5,405,318.49**	**14,061,579.22**
காசும் காசிற்கு சமமானவற்றிலும் தேறிய அதிகரிப்பு.∴(குறைவு)	**(4,801,623.72)**	**3,788,497.88**
வருடத்தொடக்கத்தில் காசும் காசிற்கு சமமானவையும்	19,634,386.16	15,845,888.28
	14,832,762.44	**19,634,386.16**

நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி கிளார்க் நிறுவகம் (05)																
2022 டிசம்பர் 31 இல் முடிவுற்ற வருடத்திற்கான தேறிய சொத்துக்கள் ஒப்புரவு / மாற்றங்கள் பற்றிய கூற்று																
																ரூபா. 000கள்
	அரச மூலதன மானியம்	அரச மூலதன மானியம் (நிதி அல்லாதது)	அமைச்சின் மூலதன மானியம்	பொது ஒதுக்கீடு	செல்டெல் நன்கொடை	சு ரூ ஊ நிதியம்	வெளிநாட்டு மானியம்	மீள்பெறுமானம் மிகை	ஆராய்ச்சி குழாம்	ஏனைய மானியம் மற்றறும் நன்கொடை	சுழல் நிதியம்	பணிப்பாளர் நிதியம்	குஜஉனுளு மானியம்	யேுளுனுயு மானியம்	திரட்டப்பட்ட மிகை ∴ (நட்டம்)	மொத்தம்
2021 ஜனவரி 1 இல் உள்ளவாறான மிகுதி	353,668	133	13,156	273	213	1,341	3,464	26,683	206	23,066	14,657	1,611	8,255	8	(124,246)	322,488
மானியம் பெற்றுக்கொள்ளப்பட்டவை	11,740															11,740
கடன் தீர்வு	(34,460)	(133)														(34,593)
செயற்றிறன் நிர்மாண நிகழ்ச்சித்திட்டம்	(22,052)															(22,052)
நிலையான சொத்து மீள்மதிப்பீடு வருமானம்																0
நிலையான சொத்துக்கள் ∴ கருவிகள்																0
பெறுமானத் தேய்வு										(302)						(302)
ஏனைய பெறுகை											429					429
கிடைக்கப்பட்ட வட்டி											608	88	426	0		1,122
சீராக்கம்															775	775
செலவினம்									(4)					(0)		(4)
காலப்பகுதிக்கான மிகை															5,349	5,349
2021 டிசம்பர் 31 இல் உள்ளவாறான மிகுதி	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
2022 ஜனவரி 1 இல் உள்ளவாறான மிகுதி	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
மானியம் பெற்றுக்கொள்ளப்பட்டவை	2,295															2,295
கடன் தீர்வு	(32,445)									(31)						(32,476)
செயற்றிறன் நிர்மாண நிகழ்ச்சித்திட்டம்	(2,460)															(2,460)
நிலையான சொத்து மீள்மதிப்பீடு வருமானம்																0
நிலையான சொத்துக்கள் ∴ கருவிகள்																0
பெறுமானத் தேய்வு																0
ஏனைய பெறுகை									33		723					756
கிடைக்கப்பட்ட வட்டி											1,634	123	913	0.216		2,670
சீராக்கம்															(316)	(316)
செலவினம்														(0.025)		(0)
காலப்பகுதிக்கான மிகை															25,919	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**	**9,594**	**8**	**(92,519)**	**281,340**

நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி. கிளார்க் நிறுவகம்

நிதிக்கூற்றுக்களுக்கான குறிப்புக்கள் - 2022 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 90 ஆகும்.

தயாரிப்பின் அடிப்படை

1) ஒப்புமைக்கூற்று

நிதி நிலைமைக்கூற்று, நிதி செயலாற்றுகைகூற்று, 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) அமைவுற தயாரிக்கப்பட்டுள்ளன.

2) அளவீட்டின் அடிப்படை

தேவைப்படுகின்ற இடங்களில் தொடர்புடைய குறிப்புக்களின் கீழ் நியாயமான பெறுமானங்கள் காட்டப்பட்டுள்ளதைத் தவிர்ந்த 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 பெறு மானதேய்வு பற்றிய விபரங்கள் கணக்கில் கொள்ளப்படும். மற்றைய அனைத்து பழுதுபார்ப்பு மற்றும் பராமரிப்பு செலவுகள், வருமான அறிக்கையில் பதியப்பட்டுள்ளது.

(6.2) கிரயம்

சொத்து, ஆதனம் மற்றும் கருவிகள் என்பனவற்றின் கிரயம்என்பது, அவற்றினை கையகப்படுத்துதல் அல்லது அவற்றின் நிமித்தம் ஏற்படக்கூடிய நிகழத்தக்க கட்டுமானத்திற்கான செலவு என்பனவற்றினை உள்ளடக்கியதாக அமையும்.

சொத்து, ஆதனம் மற்றும் கருவிகள் என்பனவற்றின் கிரயம்என்பது, 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.

(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 அரச 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) காசும் காசுக்கு சமமானவையும்

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

காசுப்பாய்ச்சல் கூற்றினைப் பொறுத்தவரையில் காசும் காசுக்கு சமமானவையும் எனக் கூறும்பொழுது அதற்குள் கையிலுள்ள காசு, வங்கியிலுள்ள காசு 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 நிகழத்தக்க 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 உத்தியோகத்தர்களின் 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 அமைவுற, பணிக்கொடை பொறுப்பு கணக்கானது மிகு அதிகமாக நிதியீடு செய்யப்படவில்லை. இந்தப் பொறுப்பானது நிதியியல் நிலைக் கூற்றில் நடப்பல்லா பொறுப்பாக காட்டப்பட்டுள்ளது.

(12.2) ஊழியர் சேமலாபநிதி

சம்பந்தப்பட்ட நியதிச்சட்ட மற்றும் ஒழுங்குவிதிகளுக்கு அமைவுற ஒவ்வொரு ஊழியரும் ஊழியர் சேமலாபநிதிக்கு உரியவர் ஆவார்கள். நிறுவகம் மற்றும் ஒவ்வொரு ஊழியர்களும் முறையே 15மூ

மற்றும் 10மூ வீதத்தினை ஊழியர் சேமலாப நிதியத்திற்கு வழங்குதல் வேண்டும். நிறுவகத்தின் பங்களிப்பானது விரிவான வருமான கூற்றில் செலவினமாக காட்டப்படுகின்றது.

(12.3) ஊழியர் நம்பிக்கை பொறுப்பு நிதியம்

சம்பந்தப்பட்ட நியதிச்சட்ட மற்றும் ஒழுங்கு விதிகளுக்கு அமைவுற ஒவ்வொரு ஊழியரும் ஊழியர் நம்பிக்கை பொறுப்பு நிதியத்திற்கு உரியவர் ஆவார்கள். நிறுவகமானது ஒவ்வொரு ஊழியர்களுக்காகவும் அவர்களது மொத்த சம்பளத்தில் 3மூ 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 நிகழத்தக்க பரிப்புக்களும்

நிகழக்கூடிய வாய்ப்புக்கள் இருக்கின்ற கடப்பாடுகள் நிகழத்தக்க 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 நிகழத்தக்க 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 மாற்றீடு 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 - 2022 டிசம்பர் 31 ஆம் திகதி

	2022 ரூபா.	2021 ரூபா.
(01) வருமானம் - அரச மானியம்		
காலக்கழிவு	32,476,149.68	34,896,452.79
அரச மானியம் - செயற்றிறன் நிர்மாணம்	2,459,757.18	22,051,563.95
நடப்பு மானியம்	162,850,000.00	148,480,000.00
	197,785,906.86	205,428,016.74
(02) ஏனைய வருமானம்		
கற்கைநெறி கட்டணங்கள்	21,287,975.00	83,400.00
வட்டி வருமானம் (அக ரீதியிலான கடன்கள்)	580,089.43	620,425.07
நிலையான வைப்புக்களின் மீதான வட்டி வருமானம்	4,575,165.29	1,106,412.21
திறைசேரி உண்டியல்களின் மீதான வட்டி வருமானம்	1,737,873.61	545,807.38
நிலையான சொத்து விற்பனையின் மூலம் பெறப்பட்ட இலாபம்	-	-
கருத்திட்ட வருமானம் ∴ உசாவுகை வருமானம்	13,780,278.42	20,647,007.99
ஏனைய வருமானம்	1,395,645.30	1,341,422.94
சில்லறை வருமானம்	3,825,006.40	428,271.29
கேள்வி மனு வைப்புக்கள்	33,000.00	-
	47,215,033.45	24,772,746.88
(03) தனியாள் வேதனாதிகள்		
சபை உறுப்பினர்களுக்கான படிகள்	216,000.00	265,500.00
ஊழியர் சேமலாப நிதியம்	11,414,439.98	11,901,583.76
ஊழியர் நம்பிக்கை பொறுப்பு நிதியம்	2,282,888.04	2,380,316.27
எந்திரவியல் படிகள்	4,308,214.29	4,722,532.00
எரிபொருள் படிகள்	7,637,400.00	3,358,939.00
பணிக்கொடை	3,019,646.08	4,150,710.51
ஏனைய படிகள்	3,487,133.33	2,102,911.00
மேலதிக நேரம் மற்றும் விடுமுறை கொடுப்பனவுகள்	2,006,675.75	1,430,889.90
தொழில் சார்பியல் படிகள்	2,064,830.00	2,106,000.00
சம்பளங்களும் கூலிகளும்	81,316,092.87	79,070,847.46
வாகன படிகள்	8,623,333.34	8,646,774.00
பட்டயம் படிகள்	1,320,000.00	1,291,834.00
தொலைபேசி படிகள்	1,731,676.79	2,333,527.00
ஆராய்ச்சி படிகள்	1,163,960.00	-
	130,592,290.47	123,762,364.90
(04) பிரயாண செலவினங்கள்		
பிரயாணம் - உள்ளூர்	185,336.62	118,548.26
பிரயாணம் - வெளியூர்	413,044.05	-
	598,380.67	118,548.26

நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி. கிளார்க் நிறுவகம்

நிதிக்கூற்றுக்களுக்கான அட்டவணைகள் - 2022 டிசம்பர் 31 ஆம் திகதி (தொடர்ச்சி)

	2022	2021
	ரூபா.	ரூபா.
(05) விநியோகமும் கோரிக்கைகளும்		
கண்காட்சிகள் மற்றும் கருத்தரங்குகள்	-	1,500.00
எரிபொருள்	359,028.59	59,321.62
எந்திரவியல் மற்றும் மின்னியல் பொருட்கள்.'.ஆய்வுகூட உபகரணங்கள்	26,040.90	17,926.45
பருவ சஞ்சிகைகள்	-	-
காகிதாயிகள் மற்றும் அலுவலக தேவைப்பாடுகள்	588,661.38	241,675.00
சேதமடைந்த இருப்புக்கள்	41,766.04	75,945.34
சீருடை	108,000.00	108,000.00
நலன்னோம்புகை பொருட்கள்	577,232.50	335,830.48
	1,700,729.41	840,198.89
(06) திருத்துகையும் பேணலும்		
கட்டிடங்கள்	5,689,157.16	5,343,376.74
கணணிகள்	225,500.00	451,170.00
பெறுமானத் தேய்வு	32,476,149.68	34,896,452.79
ஆய்வுகூட கருவிகள்	118,433.47	510,086.01
100KVA மின் பிறப்பாக்கி	372,362.00	43,000.00
தளபாடங்களும் பொருத்துக்களும்	-	-
மோட்டார் வாகனங்கள்	704,526.47	121,601.06
அலுவலக கருவிகள்	1,746,370.10	794,078.83
	41,332,498.88	42,159,765.43
(07) போக்குவரத்து, தொடர்பாடல், பயன்படுத்துகை மற்றும் ஏனைய செலவினங்கள்		
விளம்பரம்	220,050.00	502,551.00
கணக்காய்வு கட்டணம்	624,800.00	300,000.00
வங்கி கட்டணங்கள்	18,350.00	27,620.00
மின்சாரம்	3,850,725.59	2,854,778.40
விருந்தோம்புகை மற்றும் கேளிக்கை செலவினங்கள்	98,614.15	59,763.25
காப்புறுதி	487,352.84	3,607,683.62
உத்தரவு பத்திர கட்டணம்	31,053.44	119,598.68
தேச நிர்மாண வரி செலவினங்கள்	-	-
ஏனைய செலவினங்கள்	1,539,072.50	1,093,351.53
தபால்	49,405.00	38,965.00
பாதுகாப்பு	2,735,480.59	3,177,283.07
முத்திரை கட்டணம்	2,275.00	2,350.00
தொலைபேசி	4,627,324.28	4,443,562.71
பெ. சேர் வரி	-	-
நீர் கட்டணம்	141,427.78	142,784.07
வருடாந்த அறிக்கை 2017	-	142,751.50
வருடாந்த அறிக்கை 2015	-	1,860.00
வருடாந்த அறிக்கை 2016	-	128,365.00
வருடாந்த அறிக்கை 20118	34,067.00	489,660.00
வருடாந்த அறிக்கை 2019	8,626.50	598,154.16
வருடாந்த அறிக்கை 2020	115,296.00	8,198.00
வருடாந்த அறிக்கை 2021	88,896.00	
வருடாந்த அறிக்கை 2022	40,500.00	
அ.மு. கடன்	(158,345.59)	1,511,975.62
	14,554,971.08	19,251,255.61

நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி. கிளார்க் நிறுவகம்

நிதிக்கூற்றுக்களுக்கான அட்டவணைகள் - 2021 டிசம்பர் 31 ஆம் திகதி (தொடர்ச்சி)

	2022	2020
	ரூபா.	ரூபா.
(08) கருத்திட்ட செலவினங்கள்		
கற்கைநெறி ∴ கருத்திட்டங்கள்	22,036,444.97	13,959,795.55
	22,036,444.97	13,959,795.55
(09) ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி செலவினங்கள்		
ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி செலவினங்கள்	2,459,757.18	22,051,563.95
உசாவுத்துணை கட்டணங்கள்	-	18,000.00
	2,459,757.18	22,069,563.95
(10) ஏனைய தொழிற்பாட்டு செலவினங்கள்		
உறுப்புரிமை கட்டணங்கள்	147,809.54	130,954.06
தொழில் சார்பியல் கட்டணங்கள்	-	-
பதவியணி பயிற்சி	24,000.00	203,000.00
	171,809.54	333,954.06

நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி. கிளார்க் நிறுவகம்

நிதிக்கூற்றுக்களுக்கான குறிப்புக்கள் - 2021 டிசம்பர் 31 ஆம் திகதி (தொடர்ச்சி)

	2022 ரூபா.	2021 ரூபா.
(11) காசும் காசிற்கு சமமானவையும்		
நடப்பு கணக்குகள்		
இலங்கை வங்கி		
- கணக்கு இலக்கம் 7054733	13,346,593.14	17,063,415.48
- கணக்கு இலக்கம் 307144	(1,696,318.97)	96,788.88
- கணக்கு இலக்கம் 307399 (பணிப்பாளர் நிதியம்)	(3,133.54)	1,866.46
- கணக்கு இலக்கம் 2479737 (சுழல் நிதியம்)	2,339,389.26	1,615,848.40
மக்கள் வங்கி		
- கணக்கு இலக்கம் 313-1-001-9-0012847	678,804.83	678,804.83
வரை. இலங்கை வர்த்தக (தனியார்) வங்கி		
- கணக்கு இலக்கம் 11140292	27,150.00	26,500.00
சேமிப்பு கணக்குகள்		
இலங்கை வங்கி		
- கணக்கு இலக்கம் 326764 (FINDS)	132,954.00	129,029.57
- கணக்கு இலக்கம் 328391 (NASDA)	7,323.72	7,132.54
கட்டு நிதி		
சபை உறுப்பினர் பிரயாணம்	-	3,000.00
சபை உறுப்பினர் கட்டு நிதி	-	12,000.00
காசுப்பாய்ச்சல் கூற்றின் நோக்கத்திற்கான காசும் காசுக்கு சமமானவையும்	14,832,762.44	19,634,386.16
(12) முதலீடுகள்		
மிகை நிதி.திறை. உண்டி முதலீடு செய்தல் கருத்திட்டம்∴கற்கைநெறி நிதியம்	12,432,041.03	11,285,897.37
மிகை நிதி.திறை. உண்டி முதலீடு செய்தல் - சுழல் நிதியம்	2,524,473.97	2,225,066.61
மிகை நிதி.திறை. உண்டி முதலீடு செய்தல் - குஜனுேளு மானியம்	9,140,282.47	8,471,067.66
நிலையான வைப்புக்கள் 01(76387182) - சுழல் நிதியம்	821,893.83	742,032.49
நிலையான வைப்புக்கள் 02(76387290) - சுழல் நிதியம்	821,893.83	742,032.49
நிலையான வைப்புக்கள் 03(76387299) - சுழல் நிதியம்	821,893.83	742,032.49
நிலையான வைப்புக்கள் 04(76387310) - சுழல் நிதியம்	821,893.83	742,032.49
நிலையான வைப்புக்கள் 05(76387322) - சுழல் நிதியம்	821,893.83	742,032.49
நிலையான வைப்புக்கள் 06(76387328) - சுழல் நிதியம்	821,893.83	742,032.49
நிலையான வைப்புக்கள் 07(76387343) - சுழல் நிதியம்	821,893.83	742,032.49
நிலையான வைப்புக்கள் 25(81820199) - பணி. நிதியம்	34,161.20	32,380.28
நிலையான வைப்புக்கள் 08(81819773) - கரு. நிதியம்	7,442,312.79	7,054,324.92
நிலையான வைப்புக்கள் 09(81819900) - கரு. நிதியம் (6 மாதம்)	763,671.98	692,261.42
நிலையான வைப்புக்கள் 10(81819988) - கரு. நிதியம் (6 மாதம்)	763,671.98	692,261.42
நிலையான வைப்புக்கள் 11(81820008) - கரு. நிதியம் (6 மாதம்)	763,671.98	692,261.42
நிலையான வைப்புக்கள் 12(81820127) - கரு. நிதியம் (6 மாதம்)	763,671.98	692,261.42
நிலையான வைப்புக்கள் 13(81820031) - கரு. நிதியம் (3 மாதம்)	748,886.22	678,567.35
நிலையான வைப்புக்கள் 14(81820049) - கரு. நிதியம் (3 மாதம்)	748,886.14	678,567.27
நிலையான வைப்புக்கள் 15(81820073) - கரு. நிதியம் (1 மாதம்)	702,625.26	630,334.92
நிலையான வைப்புக்கள் 16(81820087) - சுழல் நிதியம் (1 மாதம்)	702,625.26	630,334.92
நிலையான வைப்புக்கள் 17(81820099) - சுழல் நிதியம் (1 மாதம்)	702,625.26	630,334.92
நிலையான வைப்புக்கள் 19(81820136) - சுழல் நிதியம் (1 மாதம்)	702,625.26	630,334.92
நிலையான வைப்புக்கள் 20(81820174) - சுழல் நிதியம் (1 மாதம்)	702,625.26	630,334.92
நிலையான வைப்புக்கள் 21(81820186) - சுழல் நிதியம் (1 மாதம்)	702,625.26	630,334.92
முற்கொண்டுவந்த மிகுதி	**46,094,740.11**	**42,171,154.09**

நிதிக் கூற்றுக்களுக்கான குறிப்புக்கள் பக்கம் 18 இல் தொடரப்படுகிறது.

நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி. கிளார்க் நிறுவகம்
நிதிக்கூற்றுக்களுக்கான குறிப்புக்கள் - 2022 டிசம்பர் 31 ஆம் திகதி (தொடர்ச்சி)

	2022 ரூபா.	2021 ரூபா.
(12) முதலீடுகள் (தொடர்ச்சி)		
பின் கொண்டு சென்ற மிகுதி	**46,094,740.11**	**42,171,154.09**
நிலையான வைப்புக்கள் 22 (81820244) - சுழல் நிதியம் (1 மாதம்)	702,625.26	630,334.92
நிலையான வைப்புக்கள் 23 (81820190) - சுழல் நிதியம் (6 மாதம்)	763,671.97	692,261.42
நிலையான வைப்புக்கள் 24 (81820194) - சுழல் நிதியம் (6 மாதம்)	610,937.57	553,809.13
நிலையான வைப்புக்கள் 26 (81820180) - கரு. நிதியம் (1 மாதம்)	702,625.27	630,334.93
நிலையான வைப்புக்கள் -83214406 (னுகு)	1,727,151.16	1,637,110.11
நிலையான வைப்புக்கள் 27(83203809) சுழல் நிதியம்	1,002,390.43	954,657.55
நிலையான வைப்புக்கள் 28(87799992) சுழல் நிதியம்	706,513.88	633,823.45
நிதிய முகாமைத்துவ கணக்கு (82097803)	48,759,835.53	32,242,661.35
	101,070,491.18	80,146,146.95

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

	2022	2021
(13) வியாபாரம் மற்றும் ஏனைய பெறுகைகள்		
புதவிநிலை உத்தியோகத்தர்கள் கடன்பட்டோர் - TG (அட்டவணை 02)	302.00	302.00
கடன்பட்டோர் - W.D. சமிகா	2,663,925.87	
காப்புறுதி கூட்டுத்தாபன கடன்பட்டோர்	9,700.00	9,700.00
கணக்கியற் பெறுகைகள் - TG (அட்டவணை 02)	3,282,141.28	3,229,297.35
கணக்கியற் பெறுகைகள் - P/C (அட்டவணை 02)	4,941,772.13	4,570,600.73
கடன்பட்டோர் - திரு. P T பர்னாந்து	4,000.00	4,000.00
கணக்கியற் பெறுகைகள் PF (அட்டவணை 02)	1,001,640.75	323,940.13
கணக்கியற் பெறுகைகள் RF (அட்டவணை 02)	150,414.45	52,826.17
கணக்கியற் பெறுகைகள் - FINDS (அட்டவணை 02)	342,571.87	102,674.05
கடன்பட்டோர் - திரு. ஜயந்து பர்னாந்து	106,894.72	106,894.72
கடன்பட்டோர் - திரு. B R ° 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)	37,500.00	13,750.00
TG கட்டுப்பாடு	1,755,824.86	3,450,474.49
கடன்பட்டோர் - L V விஜேசிங்க	627.00	627.00
கடன்பட்டோர் - ° D T b சில்வா	9,711.80	9,711.80
கடன்பட்டோர் -Y சகரகே	3,750.00	3,750.00
வங்கி.உத்தரவாதம்	-	600,000.00
	14,577,420.09	**12,745,191.80**

நிதிக் கூற்றுக்களுக்கான குறிப்புக்கள பக்கம் 19 இல் தொடரப்படுகிறது.

நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி. கிளார்க் நிறுவகம்

நிதிக்கூற்றுக்களுக்கான குறிப்புக்கள் - 2022 டிசம்பர் 31 ஆம் திகதி (தொடர்ச்சி)

(13.1) நடைமுறை வேலை - கருத்திட்டங்கள்

	2022	2021
	ரூபா.	ரூபா.
SCADA கருத்திட்டம்	49,159.00	48,489.00
மின்னலிலிருந்து பாதுகாக்கப்படுவதற்கு ஒரு நிலையத்தை தாபித்தல் (ECLP)	-	148,750.96
PDM II கருத்திட்டம் 2021 (மின்னியல் பிரிவு)	67,111.79	67,111.79
SOILRE கருத்திட்டம;((மின்னியல் பிரிவு)	-	-
THD கருத்திட்டம் 2021 (ISD Div)	34,228.37	29,728.37
STHTRI கருத்திட்டம் (தொடர்பாடல் பிரிவு)	507,851.53	133,494.53
IRR மாத்தறை கருத்திட்டம் ((தொடர்பாடல் பிரிவு)	321,065.96	304,985.96
NASTEM கருத்திட்டம் ((தொடர்பாடல் பிரிவு)	581,021.84	516,820.44
PT POC கருத்திட்டம் ((மின்னியல் பிரிவு)	269,967.18	244,967.18
DT BAT கருத்திட்டம் ((மின்னியல் பிரிவு)	25,216.45	18,328.45
Callisto வானொலி நிறமாலைமானி கருத்திட்டம்	-	92,772.52
CISF கருத்திட்டம் (தகவல் தொழில் நுட்ப 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)	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)	9,260.00	-
இணைய கட்டுப்படுத்தும் தொலை நோக்கு காட்டி	1,099.58	-
தன்னியக்க நீர்ப்பாசன முறைமை ((மின்னியல் பிரிவு)	-	
ECGTA கருத்திட்டம் ((மின்னியல் பிரிவு)	-	
	5,352,046.92	1,605,449.20

நிதிக் கூற்றுக்களுக்கான குறிப்புக்கள் பக்கம் 20 இல் தொடரப்படுகிறது.

நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி. கிளார்க் நிறுவகம்

நிதிக்கூற்றுக்களுக்கான குறிப்புக்கள் - 2022 டிசம்பர் 31 ஆம் திகதி (தொடர்ச்சி)

		2022	2021
		ரூபா.	ரூபா.
(13.2) நடைமுறை வேலை (கற்கை நெறி)			
PEC 27 2020 (தொடர்பாடல் பிரிவு)			347,587.85
PLC SLR கருத்திட்டம் 2022 (தொடர்பாடல் பிரிவு)		317,462.00	
(13.3) பதவியணி கடன்			
அனர்த்த கடன்	**(அட்டவணை 04)**	13,122,338.00	12,677,562.00
மோட்டார் சைக்கிள் கடன்	**(அட்டவணை 05)**	523,699.00	578,399.00
மோட்டார் வாகன கடன்	**(அட்டவணை 06)**	3,509,669.00	2,993,740.00
வெள்ள நிவாரண நிதி	**(அட்டவணை 06)**	-	-
		17,155,676.00	16,249,701.00
ஒரு வருடத்திற்கு பிற்பட்ட பதவியணி கடன்கள்		(9,672,890.00)	(9,042,870.00)
ஒரு வருடத்திற்குட்பட்ட பதவியணி கடன்கள்		7,482,786.00	7,206,831.00
வியாபாரம் மற்றும் ஏனைய பெறுகைகள்		27,729,715.01	21,905,059.85
கழிக்க:			
அறவிடமுடியாக் கடன் ஒதுக்கீடு		(5,614,682.84)	(5,773,028.43)
		22,115,032.17	16,132,031.42
(14) இருப்பு பட்டியல்			
மின்னணுவியல் ஆக்கக்கூறுகள்		3,580,707.28	3,608,547.36
காகிதாயிகள்		1,788,835.75	1,790,473.17
ஏனையவை		11,276.48	23,633.73
மின்னியல் மற்றும் எந்திரவியல்		166,154.90	184,773.55
நலனோம்புகை		137,635.50	72,723.00
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
கருவிகள; - TG		1,392,996.69	1,392,996.69
		9,794,874.53	9,790,415.43
(15) முற்பண கொடுப்பனவு			
முற்பண கொடுப்பனவு – TG	**(அட்டவணை 07)**	3,744,338.05	324,462.01
முற்பண கொடுப்பனவு – PC	**(அட்டவணை 07)**	-	15,000.00
முத்திரை கட்டுநிதியம்		21,362.00	36,077.00
SDB-கருத்திட்டம்		-	-
SDB-கருவிகள்			
		3,765,700.05	375,539.01

நிதிக் கூற்றுக்களுக்கான குறிப்புக்கள் பக்கம் 21 இல் தொடரப்படுகிறது

நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி. கிளார்க் நிறுவகம்

நிதிக்கூற்றுக்களுக்கான குறிப்புக்கள் - 2022 டிசம்பர் 31 ஆம் திகதி (தொடர்ச்சி)

(16) சொத்து, ஆதனம் மற்றும் கருவிகள்

	2022 ஜனவரி இல் உள்ளவாறாக	சேர்த்தவைகள்	(விற்பனை) ∴ சீராக்கம்	2022இ டிசம்பர் 31 இல் உள்ளவாறாக
	ரூபா.	ரூபா.	ரூபா.	ரூபா.
கிரயம்				
இறையிலி சொத்துக்கள்				
கட்டிடங்கள்	182,714,758.01		(1,116,234.11)	181,598,523.90
சென்மதி அன்டனா	2,959,797.83			2,959,797.83
கணணிகள்	78,248,061.26	540,864.40		78,788,925.66
ஆய்வுகூட கருவிகள்	256,250,727.85	3,691,285.27		259,942,013.12
அலுவலக கருவிகள்	40,965,150.58	710,951.40		41,676,101.98
தளபாடங்களும் பொருத்துக்களும்	20,155,386.71	22,526.00		20,177,912.71
மோட்டார் வாகனம்	28,785,689.00			28,785,689.00
நூலக புத்தகங்கள்	24,573,965.97	18,350.00		24,592,315.97
	634,653,537.21	4,983,977.07	(1,116,234.11)	638,521,280.17
இறையிலி சொத்துக்களின் திரட்டப்பட்ட பெறுமானத் தேய்வு				
கட்டிடங்கள்	78,843,584.47	9,135,737.90	(502,305.34)	87,477,017.03
சென்மதி அன்டனா	2,959,778.83	-		2,959,778.83
கணணிகள்	63,306,869.44	4,794,057.48		68,100,926.92
ஆய்வுகூட கருவிகள்	178,781,749.72	14,795,647.10		193,577,396.82
அலுவலக கருவிகள்	26,447,797.48	2,614,961.17		29,062,758.65
தளபாடங்களும் பொருத்துக்களும்	13,974,047.89	1,442,735.83		15,416,783.72
மோட்டார் வாகனம்	28,545,229.47	65,440.00		28,610,669.47
நூலக புத்தகங்கள்	24,135,282.31	129,875.54		24,265,157.85
	416,994,339.61	32,978,455.02	(502,305.34)	449,470,489.29
முற்கொண்டு செல்லும் பெறுமானம்	217,659,197.60			189,050,790.88

குறிப்பு: கட்டிட திணைக்களத்திற்கு மீள் செலுத்தப்படாத கொடுப்பனவு செய்தமையினால் மறுவலமான சீராக்கமானது கட்டிட பெறுமானத்தில் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது.

நிதிக் கூற்றுக்களுக்கான குறிப்புக்கள பக்கம் 23 இல் தொடரப்படுகிறது.

நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி. கிளார்க் நிறுவகம்

நிதிக்கூற்றுக்களுக்கான குறிப்புக்கள் - 2022 டிசம்பர் 31 ஆம் திகதி (தொடர்ச்சி)

		2022	2021
		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
		3,545,744.40	3,545,744.40
(18) வியாபாரம் மற்றும் ஏனைய பெறுகைகள்			
கணக்கியல் கொடுக்கவேண்டியவை -TG	**(அட்டவணை 08)**	1,106,435.10	284,717.10
கணக்கியல் கொடுக்கவேண்டியவை -PC	**(அட்டவணை 08)**	113,268.87	71,190.00
சம்பளங்கள் மற்றும் கூலிகள் கணக்கு		-	-
ஊ.சே.நி. கட்டுப்பாடு		1,512,877.84	1,725,956.65
ஊ.ந.நி கட்டுப்பாடு		181,545.34	207,114.80
கடன் கொடுத்தோர் - பொது திறைசேரி		1,443,680.69	1,391,884.00
மீளளிக்கத்தக்க வைப்புக்கள்		-	87,600.00
பெறுகைகளில் பெ.சேர் வரி கொடுப்பனவு – ீ/C		38,219.71	38,219.71
நலன்புரி சங்க கட்டுப்பாடு		47,256.00	200.00
தேச நிர்மாண வரி கொடுப்பனவு – TG			
தேச நிர்மாண வரி கொடுப்பனவு – ீ∴C		6,080.00	6,080.00
முத்திரை வரி கொடுப்பனவு – TG		7,625.00	9,425.00
கொடுக்கவேண்டிய ீயலநந வரி – TG		13,543.00	11,943.00
பண கொடுப்பனவு கட்டுப்பாடு		5,192,470.87	3,088,216.57
கட்டிடத் திணைக்கள கடன் கொடுத்தோர்		-	984,403.00
ஆர்பிக்கோ அக வடிவமைப்பு கடன் கொடுத்தோர்		14,377.61	14,377.61
PC கட்டுப்பாடு		1,755,824.86	3,450,474.49
மறித்து வைத்தல்		1,211,358.55	1,339,624.66
கடன் கொடுத்தோர் - W D சம்மிக்கா		-	8,535.13
கடன் கொடுத்தோர் - H விஜேசூரிய		24,564.33	25,827.02
வியாபார ஒன்றிய கட்டுப்பாடு		-	100.00
		12,669,127.77	12,745,888.74
(19) நிலுவை செலவினங்கள்			
திறைசேரி நிதியம்	**(அட்டவணை 09)**	4,207,677.75	3,504,062.40
கருத்திட்டங்கள் ∴ கற்கை நெறிகள்	**(அட்டவணை 09)**	594,193.00	264,778.00
		4,801,870.75	3,768,840.40

நிதிக் கூற்றுக்களுக்கான குறிப்புக்கள பக்கம் 23 இல் தொடரப்படுகிறது.

நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி. கிளார்க் நிறுவகம்

நிதிக்கூற்றுக்களுக்கான குறிப்புக்கள் - 2022 டிசம்பர் 31 ஆம் திகதி (தொடர்ச்சி)

		2022	2021
		ரூபா.	ரூபா.
(20) ஓய்வூதிய நன்மைகள் பொறுப்புக்கள்			
வருட தொடக்கத்தில் உள்ளவாறான மிகுதி		52,835,090.05	49,678,539.54
கூட்டுக:			
வருடத்திற்கான ஒதுக்கீடு		3,019,646.08	4,150,710.51
		55,854,736.13	53,829,250.05
கழிக்க:			
வருடகாலப்பகுதியில் மேற்கொள்ளப்பட்ட கொடுப்பனவுகள்		(4,483,522.50)	(994,160.00
வருட இறுதியில் உள்ளவாறான மிகுதி	(அட்டவணை 10)	51,371,213.63	52,835,090.05
20(அ)(ஆ)			
(அ) ஒரு வருடத்திற்குள்		2,715,812.50	2,761,555.00
(ஆ) ஒரு வருடத்திற்கு பின்பு		48,655,401.13	50,073,535.05
ஓய்வூதிய அனுகூல பொறுப்புக்களுக்கான அனுமானங்கள்			
கழிவு வீதம்		6.50%	6.50%
சம்பள உயர்வு		8.00%	8.00%
பதவியணி விற்பனை		8.93%	7.03%
ஓய்வுபெறும் வயதெல்லை		60 tUlq;fs;	62 tUlq;fs;
தேறிய சொத்துக்கள் ∴ உரிமையாண்மை			
(21) அரச மூலதன மானியம்			
வருட தொடக்கத்தில் உள்ளவாறான மிகுதி		308,895,834.85	353,668,028.23
வருடகாலப்பகுதியில் கிடைக்கப்பெற்ற மானியங்கள்		2,295,000.00	11,740,000.00
சீராக்கங்கள்		-	-
செயற்றிறன் நிர்மாண நிகழ்ச்சித்திட்டம்		(2,459,757.18)	(22,051,563.95)
காலக்கழிவு		(32,445,140.97)	(34,460,629.43)
வருட இறுதியில் உள்ளவாறான மிகுதி		276,285,936.70	308,895,834.85
பணம் அல்லாத அரச மூலதன மானியம்			
வருட தொடக்கத்தில் உள்ளவாறான மிகுதி		-	133,052.05
வருடகாலப்பகுதியில் கிடைக்கப்பெற்ற மானியங்கள்			
காலக்கழிவு		-	(133,052.05)
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		289,442,688.10	322,052,586.25

நீதிக் கூற்றுக்களுக்கான குறிப்புக்கள் பக்கம் 24 இல் தொடரப்படுகிறது.

நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி. கிளார்க் நிறுவகம்

நிதிக்கூற்றுக்களுக்கான குறிப்புக்கள் - 2022 டிசம்பர் 31 ஆம் திகதி (தொடர்ச்சி)

	2021	2020
	ரூபா.	ரூபா.
(22) ஒதுக்கீடுகள்		
பொதுவான ஒதுக்கீடுகள்	272,721.64	272,721.64
கையடக்க தொலைபேசி நன்கொடை	213,333.34	213,333.34
ஆராய்ச்சி, உசாவுத்துறை 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	205,583.83	205,583.83
பெறுகைகள்	-	-
சீராக்கங்கள்	(4,322.54)	(4,322.54)
செலவுகள்		
	234,789.94	201,261.29
	32,209,091.61	32,175,562.96
ஏனைய மானியங்கள் மற்றும் நன்கொடைகள்		
ஆரம்ப மிகுதி	22,763,605.95	23,066,377.26
நிலையான சொத்துக்கள் பெறுகை	-	-
சீராக்கங்கள்		
பெறுமானத் தேய்வு	(31,008.71)	(302,771.31)
	22,732,597.24	22,763,605.95
சுழல் நிதியம்		
ஆரம்ப மிகுதி	15,694,103.98	14,657,416.69
பெறுகைகள்	723,540.86	429,251.12
சீராக்கங்கள்	-	-
வட்டி வருமானம்	1,633,829.60	607,436.17
செலவினங்கள்		
	18,051,474.44	15,694,103.98
பணிப்பாளர் நிதியம்		
ஆரம்ப மிகுதி	1,699,436.38	1,611,253.26
வட்டி வருமானம்	122,571.90	88,183.12
சீராக்கங்கள்	-	-
செலவினங்கள்		
	1,822,008.28	1,699,436.38

நிதிக் கூற்றுக்களுக்கான குறிப்புக்கள பக்கம் 25 இல் தொடரப்படுகிறது.

நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி. கிளார்க் நிறுவகம்

நிதிக்கூற்றுக்களுக்கான குறிப்புக்கள் - 2022 டிசம்பர் 31 ஆம் திகதி (தொடர்ச்சி)

	2022	2021
	ரூபா.	ரூபா.
FINDS மானியம்		
ஆரம்ப மிகுதி	8,681,350.90	8,255,183.14
வட்டி வருமானம்	913,037.06	426,167.76
செலவினங்கள்		
	9,594,387.96	8,681,350.90
NASDA மானியம்		
ஆரம்ப மிகுதி	7,132.52	7,217.24
சீராக்கங்கள்		
வட்டி வருமானம்	216.18	215.28
செலவினங்கள்	(25.00)	(300.00)
	7,323.70	7,132.52
	84,416,883.23	81,021,192.69
(23) திரட்டப்பட்ட மிகை ∴ (நட்டம்)		
ஆரம்ப மிகுதி – TG	(177,115,796.22)	(175,995,778.33)
ஆரம்ப மிகுதி - ∵C	58,993,815.50	51,749,362.54
சீராக்கங்கள் - TG	-	509,729.28
சீராக்கங்கள் - PC	(316,380.76)	265,219.03
செலவினத்தை விட மேலதிக வருமானம்	25,919,175.09	5,349,486.76
	(92,519,186.39)	(118,121,980.72)
மொத்த தேறிய சொத்துக்கள் / ஒப்புரவு	281,340,384.94	284,951,798.22

10.0 முந்தைய 10 ஆண்டுகளில் நிதி சிறப்பம்சங்கள்

- கடந்த 5 ஆண்டுகளில் (2018 முதல் 2022 வரை) சுயமாக உருவாக்கப்படும் வருமானம் 167% இனால் அதிகரித்துள்ளது.

- சுயமாக உருவாக்கப்பட்ட மிக உயர்ந்த வருமானமானது 2022 ஆம் ஆண்டில பதிவு செய்யப்பட்டுள்ளது. அதாவது இலங்கை ரூபாயில் 47 மில்லியன்.

- மூலோபாய பேச்சுவார்த்தை மற்றும் பெற்றுக்கொள்ளப்படும் சர்வதேச தொழில்நுட்ப ஒத்துழைப்பு கூட்டாண்மை ஆகியவற்றின் மூலம் நிறுவனத்தினால் இந்த மூன்று (3) நெநோ -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 இடைதவணை நடவடிக்கைகளின் சுருக்கம்

- **அடிப்படை விண்வெளி தொழில்நுட்பங்களில் தேசிய திறனை கையகப்படுத்தல் மற்றும் மேம்பாடு**
  - வெளிநாட்டு விண்வெளிப் பயண நாடுகளுடன் கூட்டுச் செயல்பாடுகள் மூலம் விண்வெளித் தொழில்நுட்பத்தில் தேசியத் திறனைப் பெறுதல், குறிப்பாக ஜப்பானின் கியூ இன்ஸ்டிடியூட் ஆப் டெக்னாலஜி (கியூடெக்) உடன் நானோ செயற்கைக்கோள்களின் கூட்டு வடிவமைப்பு மற்றும் மேம்பாடு.
  - ஒரு கனசதுர செயற்கைக்கோளின் பொறியியல் மாதிரியை உருவாக்குதல், இது ஒரு விமான மாதிரிக்கு விரிவாக்கப்பட்டு , ISS சுற்றுப்பாதையில் செலுத்தப்படும்.

- **இலங்கையில் விண்வெளி துறையின் வடிவமைப்பு மற்றும் உற்பத்தி திறன்களை மேம்படுத்துதல்**

நிலையான இறக்கைகளினை கொண்ட ஆளில்லா வான்வழி வாகனங்கள் மற்றும் மேம்பட்ட நிலைத்தன்மை, கட்டுப்பாடு மற்றும் வெவ்வேறு பயன்பாடுகளுக்கு ஏற்ற கட்டமைப்புகளுடன் நான்கு சில்லு வடிவமைப்பில் அமைந்த ∴ ஆறு சில்லு வடிவமைப்பில் அமைந்த ஊழிவநச தொழில்நுட்பங்களின் வடிவமைப்பு மற்றும் மேம்பாடு,

விவசாய பிரதேசங்களின் வரைபடமிடுகை மரபு ரீதியற்ற UAV அமைப்புகளின் ஆராய்ச்சி மற்றும் வடிவமைப்பு ஆகியவை 2023-2024 வருடங்களுக்கு திட்டமிடப்பட்டுள்ளன.

- **இலங்கையில் இயந்திர இலத்திரனியல் மற்றும் மனித எந்திரவியல் திறன்களின் வளர்ச்சி**

தொழில்துறைக்கு ஏற்ற தனிப்பயனாக்கப்பட்ட இயந்திர இலத்திரனியல் மற்றும் மனித எந்திரவியல் பயன்பாடுகளை உருவாக்கல். ஒரு குறிப்பிட்ட திட்டமிடப்பட்ட செயல்பாடு எனும் போது அதற்குள் தேயிலை கைத் தொழிலுக்கு மோட்டார் பொருத்தப்பட்ட தேயிலை அறுவடை இயந்திரத்தை உருவாக்குவதாகும்.

- **புவியியல் தகவல் அமைப்புகள் மற்றும் தொலை உணரி (GIS/ RS) நடவடிக்கைகள்**

விவசாயம், தோட்டம், சுற்றுச்சூழல், இயற்கை வள முகாமைத்துவம் போன்ற துறைகளின் பயன்பாடுகளுக்காக புவி கண்காணிப்பு (EO) செயற்கைக்கோள் படங்கள் மற்றும் வான்வழி இயங்குதளம் (UAV) படங்களைப் பயன்படுத்தும் திட்டங்கள். 2023-24 ஆம் ஆண்டிற்கான சில குறிப்பிட்ட திட்டங்கள் மற்றும் திட்டப் பகுதிகள் எனும் போது அதற்குள் "காடுகளின் அழிவினை கண்காணித்தல் மற்றும் அளவிடுதல் ", "தேயிலை தோட்ட வரைபடம் மற்றும் கண்காணிப்பு", "மின்சார விநியோக வலையமைப்பின் மாதிரியாக்கம்" மற்றும் "சாத்தியமான மீன்பிடி வலயத்தினை முன்கணிப்பு செய்தல்" என்பன அடங்கும்

- **மின்னணுவியல், நுண் மின்னணுவியல் மற்றும் தொடர்பாடல் கருத்திட்டம்** -

- அதிக சமூக-பொருளாதார தாக்கம் கொண்ட தொழில்துறை தீர்வுகள் மற்றும் மின்னணு தயாரிப்புகளின் வடிவமைப்பு மற்றும் மேம்பாடு.

- அதிநவீன மின்னணு அமைப்புகள், அளவீட்டு கருவிகள் மற்றும் மருத்துவ கருவிகளினை ஆழமான கண்டறிதல் மற்றும் உயர் வன்பொருள் மீட்பு. இலங்கை புகையிரத பொறிகளில் மற்றும் பவர் கோச்களில் உள்ள தவறான நுண் செயலி அடிப்படையிலான துணை அமைப்புகளை மீட்டெடுப்பது போன்ற ஒரு குறிப்பிட்ட திட்டமிடப்பட்ட செயல்கள்.

- மின்னல் பாதுகாப்பு அமைப்புகள், சக்தி தரம் மற்றும் GIS/RS பற்றிய ஆலோசனைகள்.

- மின்னணுவியல், தொடர்பாடல், மனித எந்திரவியல், தகவல் தொடர்பாடல் மற்றும் தொலை உணரி / GIS ஆகிய துறைகளில் தொடர்ச்சியான தொழில்முறை மேம்பாடு (CPD) திட்டங்கள்.

- நடைமுறை மின்னணுவியல், கணினி வன்பொருள் மற்றும் கணினிகளினை திருத்தல் பற்றிய அடிப்படை மற்றும் இடைநிலை நிலை பயிற்சி திட்டங்கள்

- வானியல் ஆராய்ச்சி திட்டங்கள் மற்றும் வானியல் பிரபலப்படுத்தும் நடவடிக்கைகள்

- செயல்திறன் சோதனை.்.சான்றிதழ், அளவுத்திருத்தம்.

- விண்வெளி தொழில்நுட்பங்கள், விண்வெளி தொழில்நுட்பங்கள் மற்றும் பயன்பாடுகள், மனித எந்திரவியல் மற்றும் உயிரியல்-மருத்துவ பொறியியல் ஆகியவற்றில் சிறப்பு குறுகிய கால பயிற்சி, பட்டப்பின் படிப்பு பயிற்சி, நிபுணர் பணிகள் மற்றும் பிற தொடர்புடைய நடவடிக்கைகள் மூலம் மனித வள திறன் மேம்பாடு.

12.0 கணக்காய்வு முகாமைத்துவ குழு அறிக்கை 2022

கணக்கியல் கொள்கைகள் மற்றும் நடைமுறைகள், இடர் மேலாண்மை மற்றும் கட்டுப்பாடு மற்றும் உறுதி செயல்முறை ஆகியவை தொடர்பில் சிறந்த நிர்வாகத்தை உறுதி செய்வதில் குழு முக்கிய பங்கு வகித்துள்ளது.

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, நிறுவனத்தின் உள் மற்றும் வெளிப்புற கணக்காய்வு செயல்முறைகள் பற்றிய மறு ஆய்வு மற்றும் ஆலோசனை மற்றும் அதன் படி ஒரு சிறந்த உள் கட்டுப்பாட்டு அமைப்பை பராமரிப்பதாகும்.

ஆக்கக்கூறு

குழுவானது, திறைசேரி பிரதிநிதியினால் தலைமைத்துவம் வகிக்கப்படும் நிறைவேற்று அல்லாத சபை உறுப்பினர்கள் மூவரை கொண்டதாகும். குழுவின் ஆக்கக்கூறு 2022 ஆம் ஆண்டில் வருமாறு அமைகிறது.

- திரு. எஸ்.யு .சந்திரகுமரன் (தலைவர் / உறுப்பினர்–ஆளுநர் சபை / திறைசேரி பிரதிநிதி / மேலதிக பணிப்பாளர் நாயகம் – அரச நிதி திணைக்களம்)
- பேராசிரியர் எ.கெ.டபிள்யு. ஜயவர்த்தன - உறுப்பினர் –ஆளுநர் சபை
- திரு .மெரிக் குணரத்ன - உறுப்பினர் –ஆளுநர் சபை
- திரு. எஸ். காரியவசம் - கணக்காய்வு சுப்ரிண்டன்ட் / அவதானிப்பாளர் – தேசிய கணக்காய்வு அலுவலகம்

கூட்டங்கள்

2022 ஆம் ஆண்டு அக்டோபர் 11 மற்றும், டிசம்பர் 29 ஆம் திகதிகளில் கூட்டங்கள் நடைபெற்றன. திறைசேறி பிரதிநிதி இல்லாத காரணத்தால் 1ஆம் மற்றும் 2ஆம் காலாண்டு கூட்டங்கள் நடைபெறவில்லை.

2022 ஆம் ஆண்டிற்கான செயல்பாடுகளின் சுருக்கம்

- இலங்கை பொதுத்துறை கணக்கியல் தரநிலைகளுக்கு இணங்க பயனுள்ள நிதி அறிக்கை முறைமை நடைமுறையில் இருப்பதை உறுதி செய்வதற்காக நிறுவனத்தின் உள்ளக கட்டுப்பாட்டு அமைப்புகளின் செயல்பாடுகள் மற்றும் செயல்திறனை மதிப்பாய்வு செய்தல்.
- வருடாந்திர அறிக்கைகள், செயல் திட்டங்கள், கொள்முதல் திட்டங்கள், உள் தணிக்கைத் திட்டங்கள், காலாண்டு செயல்திறன் அறிக்கைகள், முன்னேற்ற அறிக்கைகள் போன்றவற்றை மதிப்பாய்வு செய்தல்.
- கருத்துகள், அவதானிப்புகள் மற்றும் பரிந்துரைகளின் அடிப்படையில் வருடாந்திர இருப்பு மதிப்பின் மதிப்பாய்வு.
- கணக்காய்வு வினவல்கள் மற்றும் நிறுவனத்தின் பதில்களினை மீள் நோக்கல்

- கணக்காய்வு விவகாரங்கள் மீண்டும் மீண்டும் வருவதைத் தவிர்ப்பதற்காக செய்யப்பட்ட பரிந்துரைகள்.
- தற்போதைய பொருளாதார நிலையை கருத்தில் கொண்டு செலவு - சேமிப்பு நடவடிக்கைகளை மதிப்பாய்வு செய்து பரிந்துரை செய்தல். வலு மற்றும் நீர் போன்றவை.

முடிவுரை

தேசிய கணக்காய்வு அலுவலகம் (கணக்காய்வாளர் நாயகம்) சமர்ப்பித்த அறிக்கைகள் மற்றும் அக கணக்காய்வாளரின் கண்டுபிடிப்புகள் ஆகியவற்றின் அடிப்படையில், குழுவானது நடவடிக்கைகள் அல்லது மேம்பாடு தேவை என்று கருதும் விடயங்களைக் கண்டறிந்து, மேற்கொள்ள வேண்டிய நடவடிக்கைகள் குறித்து பரிந்துரைகளை நிர்வாகக்குழுவிற்கு வழங்கியது.

13.0 கணக்காய்வாளர் தலைமை அதிபதியின் அறிக்கை

எனது இலக்கம் IMT/C/ACCIMT/FA/2022

2023 ஆகஸ்ட் 04

தலைவர்

நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி கிளார்க் நிறுவகம்

நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி கிளார்க் நிறுவகத்தின் 2022 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 2022 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 2022 திசெம்பர் 31 இல் முடிவடைந்த ஆண்டிற்கான நிதிக்கூற்றுக்கள் இலங்கை சனநாயக சோசலிசக் குடியரசு அரசியலைமைப்பின் 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. அரசியலைமைப்பின் 154(6) ஆம் உறுப்புரையிலுள்ள ஏற்பாடுகளுக்கு இணங்க பாராளுமன்றத்திற்கான எனது அறிக்கை காலக்கிரமத்தில் சமர்ப்பிக்கப்படும்.
எனது அறிக்கையின் முனைப்பழியுள்ள அபிப்பிராயத்திற்கான பந்தியில் விபரிக்கப்பட்ட விடயங்களின் தாக்கங்களைத் தவிர்த்து நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி கிளார்க் நிறுவகத்தின் 2022 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 முனைப்பழியுள்ள அபிப்பிராயத்திற்கான அடிப்படை

(அ) நிறுவகத்தினால் முன்னெடுக்கப்பட்ட இருப்பு மதிப்பீட்டிற்க்கு அமைவுற 2022 டிசம்பர் 31 ஆம் திகதியில் உள்ளவாறான பௌதீக இருப்பு மதிப்பீடு ரூபாய் 4,508,103 ஆகும். நிதிக்கூற்றுக்களில் இருப்பு பெறுமதியினை ரூபாய் 5,684,610 என காட்டியதன் மூலம் ரூபாய் 1,176,506 வித்தியாசம் அவதானிக்கப்பட்டது .

(ஆ)நிறுவகத்தினால் பயன்படுத்தப்பட்ட கருவிகளின் பெறுமானமான ரூபாய் 1,32,996 ஆனது நிலையான சொத்துக்களாக இனம் காணப்படாது சொத்துக்கள் என நிதிக்கூற்றுக்களில் தவறாக வகைப்படுத்தப்பட்டிருந்தது.

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

1.3 நிறுவகத்தின் 2022 ஆம் ஆண்டறிக்கையில் உள்ளடக்கப்பட்டிருந்த ஏனைய தகவல்கள்

நிறுவகத்தின் 2022 ஆம் ஆண்டுக்கான வருடாந்த அறிக்கையில் ஏனைய தகவல்களாவன உள்ளடக்கப்பட்டிருந்த போதிலும் கணக்காய்வு அறிக்கையில் உள்ளடக்கப்படாததாக காட்டப்பட்ட இந்த ஏனைய தகவல்களாவன, இக்கணக்ககாய்வு அறிக்கைக்குறிய திகதிக்கு பின்பே எனக்கு வெளிப்படுத்தப்பட்டது இதற்கு முகாமைத்துவமே பொறுப்பாகும் .

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

நிதியியல் கூற்றுக்களினை பொறுத்த வரையில் எனது பொறுப்பானது, ஏனைய தகவல்கள் வெளிப்படுத்தப்படும் போது அவற்றினை வாசித்தலாகும். அவ்வாறு வாசிக்கும் போது எனது அறிவுக்கு எட்டிய வரையில் கணக்காய்வின் போது அல்லது வேறு ஏதேனும் வகையில் நிதிக்கூற்றுக்களில் காணப்படக்கூடிய இணங்காமையினை கவனத்தில் கொள்தலாகும் .

நிறுவகத்தின் 2022 ஆம் ஆண்டுக்குரிய ஆண்டறிக்கையில் திரவியங்கள் தொடர்பிலான தவறான கூற்றுக்கள் 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 சமர்பிக்கப்படும் அறிக்கையில் உள்ளடக்கப்படும்.

1.4 நிதிக்கூற்றுக்களிற்கான முகாமைத்துவத்தினதும் அவ் ஆளுகைக்கு உட்பட்ட தரப்பினர்களினதும் பொறுப்புக்கள்

நிதிக்கூற்றுக்களை இலங்கை பொதுத்துறைக் கணக்கீட்டு நியமங்களிற்கு இணங்க தயாரித்து சரியாகவும் நியாயமாகவும் சமர்ப்பித்தல் மற்றும் மோசடி அல்லது தவறுகளின் காரணமாக ஏற்படக்கூடிய பொருண்மையான பிறழ் கூற்றுக்களிலிருந்து விடுபட்ட நிதிக்கூற்றுக்களைத் தயாரிப்பதற்கு அவசியமானதென முகாமைத்துவம் நிர்ணயிக்கின்ற அத்தகைய உள்ளகக் கட்டுப்பாடுகள் என்பவற்றிற்கு முகாமைத்துவம் பொறுப்பாக உள்ளது நிதிக்கூற்றுக்களைத் 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 அபிப்பிரயாத்திற்கு 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 முகாமைத்துவத்தின் 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 தேவைப்பாடுகள் தொடர்பாக 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(ஐ) (னு)(iii) ஆம் பிரிவின்தேவைப்பாடுகளின் பிரகாரம் சமர்ப்பிக்கப்பட்ட நிதிக்கூற்றுக்கள் முன்னைய ஆண்டுடன் ஒத்திருக்கின்றது.

2.1.3 2018 இன் 19 ஆம் இலக்க தேசிய கணக்காய்வு அதிகாரச்சட்டத்தின் 6(ஐ) (னு)(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 பொதுஅல்லது விசேட பணிப்புகளுடன் இணங்கியொழுகாது மன்றம் செயற்பட்டுள்ளதாகவும்

சட்டங்கள், விதிகள் மற்றும் ஒழுங்கு விதிகளுடன் தொடர்புற்ற வகையில்	விவரணம்
(அ) இலங்கை சனநாயக சோ'லிச குடியரசின் நிதி ஒழுங்கு விதிகளின் பிரிவு 134(1)	2020 மார்ச் மாதம் 10 ஆம் திகதி முதற்கொண்டு, உள்ளக கணக்காய்வு பிரிவின் தலைமைத்துவ பதவியினை வகிக்கும் பிரதி பணிப்பாளர் (உள்ளக கணக்காய்வு) சிரேட்ட பிரதி பணிப்பாளராக (நிதி) செயற்படுகிறார்.
(ஆ) 2021 நவம்பர் 16 ஆம் திகதியினை கொண்டதும் 2021.'.01 எனும் இலக்கத்தினை உடையதுமான அரசுக்கு சொந்தமான வியாபார முயற்சிகளுக்கான கைந்நூலின் அத்தியாயம் 6.6	மீளாய்வுக்குட்பட்ட ஆண்டிற்கான வருடாந்த அறிக்கையின் நகலானது 60 நாட்களுக்குள் கணக்காய்வாளர் நாயகத்திற்கு சமர்ப்பிக்க வேண்டும் என இருந்த போதிலும், கணக்கியல் திகதியான மே 10, 2023 மே மாதம் 10 இற்குள் கூட அது சமர்ப்பிக்கப்படவில்லை.

2.2.3 2018 ஆம் ஆண்டின் 19 ஆம் இலக்க தேசிய கணக்காய்வு அதிகார சட்டத்தின் 12(எ) பிரிவில்குறிப்பிடப்பட்ட தேவைபாடுகளின் 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 ஏற்புடையற்பாலனவான சட்டங்களுக்கு இணங்கியொழுகவும் சிக்கனமாகவும் வினைத்திறனாகவும் பயனுறுதியாகவும் பெறப்பட்டு பயன்படுத்தியிருக்கவில்லை எனவும்

ஏனைய விடயங்கள்

(அ) மொத்த வரவு பாக்கியான ரூபாய் 5,735,439, ஆனது 02 ஆண்டுகளுக்கும் மேலாக முன்னோக்கி கொண்டு செல்லப்பட்டது, மதிப்பாய்வுக்கு உட்பட்ட ஆண்டின் இறுதியில் கூட இத்தொகை வசூலிக்கப்படவில்லை.

(ஆ) ரூபாய் 10,564,677 மதிப்புள்ள ஆளில்லா ஏரியல் வாகனமானது, தொல்லியல் துறையின் தொல்லியல் ஆராய்ச்சி மற்றும் அகழ்வாராய்ச்சிப் பணிகளில் புகைப்படம் எடுப்பதற்காக 2016 ஆகஸ்ட், மாதத்தில் கொள்வனவு செய்யப்பட்டது. ஆளில்லா ஏரியல் வாகனத்தினை செயற்படுத்தல் தொடர்பில் இரண்டு

அதிகாரிகளுக்கு வெளிநாட்டுப் பயிற்சியினை பெற்றுக்கொடுப்பதற்கு ரூபாய் 110,322 ஆனது இந்த வாகனத்தினை கொள்வனவு செய்வதற்கு முன்பு செலவிடப்பட்டது. எவ்வாறாயினும், ஆளில்லா ஏரியல் வாகனமானது, கொள்வவனவு செய்யப்பட்ட திகதியிலிருந்து கணக்காய்வு திகதி வரையில் கூட பயன்படுத்தப்படாமல் உள்ளது.

(இ) நிறுவனத்தால் ஒப்புக்கொள்ளப்பட்ட தொகையான, ரூபாய் 1,755,825, ஆனது மதிப்பாய்விற்கு உட்பட்ட ஆண்டைப் பொறுத்தமட்டில் திறைசேரியிலிருந்து பெறப்பட்ட மூலதன மானியங்களை விட அதிகமாக இருப்பதுடன்,இது செலுத்த வேண்டிய செலவினமாகவும் திறைசேரியிலிருந்து பெறத்தக்க வருமானமாகவும் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது

(ஈ) 03 ஆண்டுகளுக்கும் மேலாக ஒரு பணிக்காக மீதமுள்ள, ரூபாய் 2,717,267 பெறுமதியான செயலற்ற இருப்பைப் பயன்படுத்த இதுவரை நடவடிக்கை எடுக்கப்படவில்லை. நிறுவனம் திட்டத்தின் தன்மைக்கு ஏற்ப இதனை பயன்படுத்த வேண்டிய தேவையில் நிறுவனம் உள்ளது.

டபிள்யு. பி. சி. விக்ரமரத்ன
கணக்காய்வாளர் நாயகம்.

14.0 கணக்காய்வாளர் தலைமை அதிபதியின் அறிக்கைக்கான பதில்கள்

நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி கிளார்க் நிறுவகத்தின் 2022 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) நிதிப்பிரிவிற்கு உரிய செயற்பாடுகள் தடையின்றி நடைபெறுவதற்காக, 2020.03.07 முதல் வெற்றிடமாக உள்ள, சிரேட்ட பிரதி பணிப்பாளர் (நிதி) பதவி நிரப்படும் வரையில், 2020.01.05 எனும் திகதியினையும் HR/AD எனும் இலக்கத்தினையும் கொண்ட சபை அனுமதியின் கீழ் 2020.03.10 முதல் அமலுக்கு வரும் வகையில் பிரதி பணிப்பாளர் (உள்ளக கணக்காய்வு) இப்பதவிக்கு நியமிக்கப்பட்டார். அரசு அவ்வப்போது வெளியிட்டு வரும் சுற்றறிக்கையின் விதிகளின்படி ஆட்சேர்ப்பு தற்காலிகமாக நிறுத்தப்பட்டுள்ளதால், ஆட்சேர்ப்புகளை மேற்கொள்ள முடியவில்லை. ஆதலினால் எதிர்காலத்தில் வெற்றிடங்களை நிறைவேற்றுவதற்கான நடவடிக்கைகள் பின்பற்றப்படும்.

(ஆ) 2022 ஆம் ஆண்டுக்கான வரைவு வருடாந்த அறிக்கை தயாரிக்கப்பட்டு, மேற்படி அறிக்கையை கணக்காய்வாளர் நாயகத்திடம் சமர்ப்பிக்க நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டுள்ளது.

2023 ஆம் ஆண்டு முதல், வருடாந்தர அறிக்கையை 60 நாட்களுக்குள் சமர்ப்பிக்க நடவடிக்கை எடுக்கப்படும்.

3. ஏனைய விடயங்கள்

(அ) கணக்காய்வு வினவலில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளபடி இரண்டு ஆண்டுகளுக்கும் மேலாக நிலுவையில் உள்ள தொகை ரூபாய் 5,735,439.21 ஆகும். ரூபாய் 3,205,676.60 இலங்கையின் தொலைத்தொடர்பு ஒழுங்குமுறை ஆணைக்குழுவிடமிருந்து இன்னும் பெறப்படவேண்டியுள்ளது. இது மேற்படி நிலுவைத் தொகையில் 66% ஆகும். மேற்கூறிய தொகையை வசூலிக்க நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டுள்ளது. 2022 ஆம் ஆண்டில் மற்றைய விலைவிவரப்பட்டியல்கள் தொடர்பாக நான்கு நினைவூட்டல்கள் வழங்கப்பட்டுள்ளன, மேலும் இவ்விடயம் தொடர்பில் உதவிய தொடர்புடைய தொழில்நுட்ப பிரிவுகளும் இது தொடர்பாக நினைவூட்டல்களை வழங்கியுள்ளன.

மேற்படி விலைப்பட்டியல்களின் பெறுமதியில் 60% அரச நிறுவனங்களில் இருந்து பெறப்பட வேண்டும். விஞ்ஞான மற்றும் தொழிநுட்ப அமைச்சு, திவிநெகும திணைக்களம் மற்றும் நீர்ப்பாசனத் திணைக்களம் போன்றன அவற்றுள் சிலவாகும்.

ஏனைய நிலுவைத் தொகைகள் 2009, 2010 மற்றும் 2011 ஆம் ஆண்டுகளில் வழங்கப்பட்ட சேவைக்காக தனியார் துறையினரிடமிருந்து பெறப்பட வேண்டும், அது தொடர்பாக அவ்வப்போது நினைவூட்டல்கள் வழங்கப்பட்டன. இதுபோன்ற நிறுவனங்கள் தற்போது செயல்படாததால், அவற்றின் மீது நடவடிக்கை எடுப்பது கடினம்

(ஆ) ஐக்கிய இராஜியத்தின் வரையறுக்கப்பட்ட க்வெஸ்டுவாவ் நிறுவகத்தினால் தயாரிக்கப்பட்ட ஞ-200 யுபுசுஜ °RO ஆளில்லா ஏரியல் வாகனமானது, ஆகஸ்ட், 2016 இல் இறக்குமதி செய்யப்பட்டது, 150m (492 அடி) அதிகபட்ச விமான உயரத்திற்கு உட்பட்டு, இலங்கையில் விவசாயம், நகர

திட்டமிடல், ஆய்வு மற்றும் வரைபடம் மற்றும் தொல்லியல் போன்ற துறைகளில் அபிவிருத்தி திட்டங்களுக்கு பயன்படுத்தப்படும் உயர் தெளிவுத்திறன் கொண்ட அதிக விலையுயர்ந்த செயற்கைக்கோள் புகைப்படங்களினை எடுக்க பாதுகாப்பு அமைச்சினால் அங்கீகரிக்கப்பட்டது.

பரிந்துரைக்கப்பட்ட அதிகபட்ச விமான உயரம் 400 அடி (122 மீ) ஆக இருந்தபோதிலும், சிவில் விமானப் போக்குவரத்து ஆணையத்தால், ருயுஏ இன் அதிகபட்ச விமான உயரம் 60அ (492 அடி) வரை வரையறுக்கப்பட்டதால், எதிர்பார்த்த நோக்கத்திற்காக ஞ-200 யுபுசுஐ ீசுழு ருயுஏ ஐப் பயன்படுத்த முடியவில்லை) சிவில் விமானப் போக்குவரத்து ஆணையம், எங்களது தொடர்ச்சியான கோரிக்கைகளைத் தொடர்ந்து, நவம்பர், 2022 இல் அதிகபட்சமாக 400 அடி உயரத்திற்கு அனுமதி வழங்கியது.அந்த நேரத்தில் அந்தந்த உற்பத்தியாளரால் வழங்கப்பட்ட உத்தரவாதக் காலம் காலாவதியாகிவிட்டது, விமான வரைபடத்தைத் திட்டமிடும் போது UAV விமானத் திட்ட அமைப்பின் மென்பொருளில் குறைபாடு கண்டறியப்பட்டது. குறைபாடுகளுடன் ருயுஏ இனை மேலே எடுக்க முடியாது என்பதால், மின்னஞ்சலில் உற்பத்தி நிறுவனத்தைத் தொடர்புகொண்டு குறைபாட்டை சரிசெய்ய முயற்சி எடுக்கப்பட்டது. எவ்வாறாயினும், உற்பத்தி நிறுவனம் வேறொரு நிறுவனத்திற்கு விற்கப்பட்டுள்ளதாகவும், மேற்கூறிய மென்பொருள் புதிய நிறுவனத்தால் தங்கள் தயாரிப்புகளுக்கு மேலும் பயன்படுத்தப்படாததால், அத்தகைய குறைபாடுகளை சரிசெய்ய முடியாது என்றும் எங்களுக்குத் தெரிவிக்கப்பட்டது. ஆயினும்கூட, எங்கள் நிறுவனத்தின் தொழில்நுட்ப பிரிவுகளின் ஆதரவுடன் ருயுஏ இன் மென்பொருள் குறைபாடுகளை சரிசெய்ய முயற்சிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றன.

(இ) கணக்காய்வு வினவல்களில் நிலுவையில் உள்ளதாகக் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது ∴ செலுத்த வேண்டியதாக காட்டப்பட்டுள்ள ரூபாய் 1,775,827 ஆனது கட்டுப்பாட்டு கணக்குகளாகும். இந்த கட்டுப்பாட்டு கணக்குகளாவன திறைசேரி பெறுகை கணக்கு மற்றும் திட்டங்கள் மற்றும் நிரல் கட்டுப்பாட்டு கணக்குகளை நிர்வகிப்பதற்கான ஒரு உத்தியாக பராமரிக்கப்படுகிறது. நிதிநிலை அறிக்கையின் இறுதித் திகதியில் மேலே குறிப்பிடப்பட்ட கணக்குகளின் இருப்பு சீராக்கம் செய்யப்பட்டது. எனவே, கணக்குகளின் துல்லியம் குறித்து எந்தப் சிக்கல்களும் இல்லை

எங்கள் அவதானிப்பானது, பற்று மிகுதியினை வரவு மிகுதியுடன் சீராக்கம் செய்தலானது, கணக்கியல் கொள்கைகளின்படி அந்தக் கணக்குகளின் மதிப்பை வெளிப்படுத்தாது.

(ஈ) கணக்காய்வு வினவலில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள செயலற்ற இருப்புப் பொருட்களில் பெரும்பாலானவை ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டு நோக்கங்களுக்காகத் தேவைப்படுபாவை அத்துடன் அவை திட்டத்தின் தன்மைக்கு ஏற்ப பயன்படுத்த வேண்டிய அவசியம் அவ்வப்போது எழுகிறது. மேலும், நிலவும் பொருளாதார நெருக்கடியின் போது இத்தகைய பொருட்களை நேரடியாக வெளிச்சந்தையில் இருந்து வாங்கும் திறன் இல்லை. எனவே, ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டுத் தேவைகள் தொடர்பான இருப்புப் பொருட்களைப் பராமரிக்க வேண்டியது அவசியம். நடப்பு சந்தையில் கொள்வனவு செய்தால் அத்தகைய தொழில்நுட்ப மற்றும் மின்னணுவியல் பொருட்களின் விலை அதிகமாக இருக்கும், எனவே, திட்டங்களின் தன்மை மற்றும் தேவைக்கேற்ப, கூறப்பட்ட இருப்பை பராமரித்தல் கட்டாயமாகும்.

ஒப்பமிடப்பட்டுள்ளது. /
எந்திரி கலாநிதி. சனத் பனாவென்னகே
பணிப்பாளர் நாயகம் மற்றும் சிரேட்ட நிறைவேற்று அலுவலர்
நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி கிளார்க் நிறுவகம்