

2021

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
வருடாந்த அறிக்கை 2021

உள்ளடக்க அட்டவணை **பக்க எண்**

1. பொது தகவல்கள் 1

1.1 ஆளுகை சட்டம் 1

1.2 தொலை நோக்கு 1

1.3 செயற்பணி 1

1.4 ஆளும் அமைச்சு 2

1.5 ஆளுனர் சபையின் உறுப்பினர்கள் – 2021 2

2. நிறைவேற்றுனர் பொழிப்புரை 3

3. நிறுவகத்தின் பிரிவுகள் 6

4. தேசிய ரீதியில் முக்கியத்துவம் மிக்க கருத்திட்டங்கள் 7

5. ஆராய்ச்சி நிகழ்ச்சித்திட்டங்களும் தொழில்நுட்ப சேவைகளும் 14

5.1 எந்திரவியல் / தகவல் தொழில் நுட்ப துறையில் கைத்தொழில் தொழில் நுட்ப துறையினை அடிப்படையாக கொண்ட ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகள் 14

5.2 எந்திரவியல் மற்றும் தகவல் தொழில்.நுட்ப துறையில் அக அடிப்படையில் ஆராய்ச்சி மற்றும்அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகள் 15

5.3 கோவிட்-19 உடன் தொடர்புடைய விருத்திகள் 20

5.4 வானியலில் ஆராய்ச்சி கருத் திட்டங்கள் 22

5.5 தொலை நிலை உணரி (RS) மற்றும் புவியியல் தகவல் முறைமையில் (GIS) ஆராய்ச்சி கருத்திட்டங்கள் 24

5.6 ஆராய்ச்சி பிரசுரிப்புக்கள் 25

5.7 சோதனை மற்றும் அளவீடுகள்இ வன்பொருள் திருத்துகை மற்றும் உசாவுகை 25

6. பயிற்சி கல்வி மற்றும் தகவல் பரப்பல் 28

6.1 தொழில் சார்பியலாளர்களுக்கான தொடர் தொழில் சார்அபிவிருத்தி கற்கை நெறி 28

6.2 அடிப்படை மற்றும் இடைநிலை மட்டத்து தொழில் நுட்பவியல் பயிற்சி 28

6.3 விஞ்ஞானம் மற்றும் தொழினுட்பத்தை பிரபல்யப்படுத்துதலும் தகவல்களினை பரப்புதலும் அத்துடன்வானியலாராட்சி மற்றும் விண்வெளி விஞ்ஞான பிரபல்யப்படுத்தல் நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் 29

6.4 நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி கிளார்க் நிறுவக நூலகம் 30

7. மனித வள அபிவிருத்தி 33

8. 2021 ஆம் ஆண்டுக்கான நிதிக்கூற்றுக்கள் 34

9. திட்டமிடப்பட்ட குறுங்கால மற்றும் இடைக்கால நடவடிக்கைகளின் சுருக்கம் 58

10. கணக்காய்வாளர் நாயகத்தின் அறிக்கை 2021 60

11. கணக்காய்வாளர் நாயகத்தின் அறிக்கைக்கான பதில்கள் 2021 66

நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி கிளார்க் நிறுவகம்
கடுபெத்தஇ
மொறட்டுவ.

கௌரவ கல்வி அமைச்சர்
கல்வி அமைச்சு
ஆராய்ச்சி மற்றும் புத்தாக்க பிரிவு
3 வது தளம் , செத்சிறிபாய,
1 வது கட்டம்,
பத்தரமுல்லை.

கௌரவ அமைச்சர் அவர்களுக்கு,

நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி கிளார்க் நிறுவகத்தின் 2021 ஜனவரி மாதம் 1 ஆம் திகதியில் இருந்து டிசம்பர் மாதம் 31 வரையிலுமுள்ள காலப்பகுதிக்கான ஆண்டறிக்கை

1994 ஆம் ஆண்டின் 11 ஆம் இலக்க விஞ்ஞான மற்றும் தொழில்நுட்ப அபிவிருத்தி சட்டத்தின் பகுதி VII இன் பிரிவு 40 இன் அடிப்படையில் தாபிக்கப்பட்டதும், 2013 ஆம் ஆண்டின் 32 ஆம் இலக்க சட்டத்தின் ஊடாக திருத்தப்பட்டதுமான நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி கிளார்க் நிறுவகத்தின் 2021 ஆம் ஆண்டிற்கான ஆண்டறிக்கையை பின்வருவனவற்றுடன் அமைச்சரவை அமைச்சர்களின் அனுமதிக்காக சமர்பிப்பதில் நான் பெருமையடைகிறேன்

(அ) கணக்காய்வு செய்யப்பட்ட நிதி செயாலாற்றுகை கூற்றின் பிரதியொன்று

(ஆ) கணக்காய்வு செய்யப்பட்ட நிதி நிலைமை கூற்றின் பிரதியொன்று

(இ) இவை தொடர்பில் கணக்காய்வு நாயகத்தின் அறிக்கையும் நிறுவகத்தின் அவதானிப்புரைகளும்,

தங்கள் உண்மையுள்ள



பணிப்பாளர் நாயகம் மற்றும் சிரேட்ட நிறைவேற்று அதிகாரி
நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி கிளார்க் நிறுவகம்

1. 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 தனியால் 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, நுண்மின்னணுவியல், விண்வெளி தொழில்நுட்பம், மனித எந்திரவியல், ஒளிப்படவியல் மற்றும் புதிய சாதனங்கள் என்பன உள்ளடங்கும்

1.2. தொலைநோக்கு

பிராந்தியத்தில் நவீன தொழில்நுட்பவியலில் முன்னணி புத்தாக்க நிலையமொன்றாகுதல்.

1.3. செயற்பணி

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

1.4. ஆளும் அமைச்சு

கல்வி அமைச்சின் ஆராய்ச்சி மற்றும் புத்தாக்க பிரிவு

1.5. ஆளுநர் சபையின் உறுப்பினர்கள் - 2021

1.	பேரா. சிசில் குமாரவடு	-	தலைவர் ஆளுநர் சபை
2.	எந்திரி. சனத் பனாவென்னகே	-	பணிப்பாளர் நாயகம், மற்றும் சிரேட்ட நிறைவேற்று அலுவலர் - உறுப்பினர், பணிப்பாளர் சபை
3.	பேரா.கே.பி.எஸ்.சந்தன ஜயரட்ன	-	ஆளுனர் சபை உறுப்பினர
4.	பேரா.என்.டி.குணவர்தன)	-	ஆளுனர் சபை உறுப்பினர
5.	திரு.எ.கெ.டபிள்யு. ஜயவர்தன	-	ஆளுனர் சபை உறுப்பினர
6.	திரு. மெரீக் குணரட்ன	-	ஆளுனர் சபை உறுப்பினர
7.	திரு.ரஜிதா தஹநாயக	-	ஆளுனர் சபை உறுப்பினர
8.	திருமதி.சுஸேன ரணதுங்க	-	ஆளுனர் சபை உறுப்பினர
9.	பேரா.எஸ்.எ.ஆரியதுரை	-	ஆளுனர் சபை உறுப்பினர
10.	திருவதி.உதேனி உடுகஹபத்துவ	-	ஆளுனர் சபை உறுப்பினர
11.	பேரா. ரஞ்சித் பிரேமலால் டி சில்வா	-	ஆளுனர் சபை உறுப்பினர

2021 ஆண்டில் இடம் பெற்ற சபை கூட்டங்கள்

கூட்ட இலக்கம்.	கூட்டத்தின் திகதி
2021/01	26/01/2021
2021/02	23/02/2021
2021/03	23/03/2021
2021/04	27/04/2021
2021/05	30/06/2021
2021/06	27/07/2021
2021/07	26/10/2021
2021/08	23/11/2021
2021/09	28/12/2021

2. நிறைவேற்று

மீளாய்விற்குட்படுகின்ற ஆண்டில், முக்கியமாக நீடித்த கொவிட் 19 உலகளாவிய நோய்த் தொற்று காரணமாக நிலவிய சாதகமற்ற சமூக-பொருளாதார மற்றும் சுற்றுச்சூழல் நிலைமைகளின் கீழ், ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி, தொழில்நுட்பவியல் சேவைகள், பயிற்சி மற்றும் ஆலோசனைகள் உள்ளடங்கலாக நிறுவனம் அதன் முக்கிய செயற்பாட்டுத் துறைகளில் கணிசமான சாதனைகளை அடைய முடிந்த அதேவேளை நிபுணத்துவம் பெற்ற பரந்த தொழில்நுட்பத் துறைகளில் தேசிய இயலளவினை விருத்திசெய்வதற்குப் பங்களித்தது.

நாட்டில் விண்வெளி தொழில்நுட்ப இயலளவினை விருத்தி செய்வதற்காக தேசியளவில் பொறுப்பாணையளிக்கப்பட்ட நிறுவனம் என்ற வகையில், அதன் செயற்பாடுகளை அநுசரித்து, நிறுவனம், அதன் சர்வதேச ஒத்துழைப்பு பங்காளர்களர்களுடன் அதன் தொழில்நுட்ப ஒத்துழைப்பு முயற்சிகளை தொடர்ந்ததும் முன்னெடுத்தது, இது நனோ-செயற்கைக்கோள் அபிவிருத்தியில் அதன் சாதனைகளுக்கு மையமாக இருந்து வருகின்றது. ஜப்பானின் கியூஸு தொழில்நுட்ப நிறுவனம் மற்றும் ஜப்பான் அத்துடன் சிங்கப்பூர் நாடுகளின் 3 வேறு ஒத்துழைப்பு நிறுவனங்களுடன் இணைந்த ஐந்து பாக கூட்டுக் கருத்திட்டமொன்றாக மேற்கொள்ளப்பட்ட 6-அலகு முன்னேற்றமடைந்த முஜவுளுருநே KITSUNE என்ற நனோ செயற்கைக்கோளின் வடிவமைப்பு, உருவாக்குதல் மற்றும் பரிசோதனை என்பவற்றுக்கான கருத்திட்ட கூட்டுமுயற்சியில் ஆண்டுகாலப்பகுதயில் உறுதியான முன்னேற்றம் அடையப்பெற்றது.

இந்நனோ செயற்கைக்கோளானது 5m தெளிவுத்திறனுடனான புவிக் கண்காணிப்பு, செயற்கைக்கோள் அடிப்படையிலான இணையத்தில் விடயங்கள், அயனிமண்டலப் பரிசோதனை, அதிவேக தொடர்பாடல் மற்றும் தரப்படுத்தப்பட்ட கனசதுர செயற்கைக்கோள் பஸ் ஆகிய ஐந்து பணிகளைக் கொண்டுள்ளதுடன் இம்முயற்சிக்கு எமது பொறியாளர்கள் முதன்மையாக பங்களிப்பு வழங்கினர். முன்னேற்றகரமான நனோ-செயற்கைக்கோள் தொழில்நுட்பங்களில் மிகவும் தேவையான நடைமுறைசார்ந்த அனுபவத்தை ஆதர் சி கிளார்க் நவீன தொழில்நுட்பங்களுக்கான நிறுவனத்தின் பொறியாளர்கள் பெறுவதற்கு இக்கருத்திட்டம் முக்கிய வாய்ப்பை வழங்கிய அதேவேளை கோள்வீதியில் சுழல ஆரம்பித்தவுடன் செயற்கைக்கோள் பற்றிய முழு அளவிலான ஆராய்ச்சி இயளவுகளுக்கான பெறுவழியை நிறுவனம் கொண்டிருப்பதற்கு உரித்துப்பெறும், இதன் மூலம் வேறுவகையில் அதிக மூலதனத்துடனான தீவிர நிகழ்சித்திட்டத்தின் செலவுடன் மாத்திரமே செய்யக்கூடிய விண்வெளி தொழில்நுட்பத் துறையில் நாட்டில் முன்னேற்றகரமான தொழில்நுட்ப இயலளவுகளின் ஒட்டுமொத்த தளத்தையும் மேம்படுத்துவதற்கு குறிப்பிடத்தக்க பங்களிப்பை இது வழங்குகின்கிறது. குறிப்பிடத்தக்க வகையில், ஆதர் சி கிளார்க் நவீன தொழில்நுட்பங்களுக்கான நிறுவனம் மூலம் எவ்வித மூலதனச் செலவினமுமின்றி, வெறுமனே நிறுவனமானது அதன் பொறியாளர்களின் தொழில்நுட்ப பங்களிப்பின் அடிப்படையில், இக்கருத்திட்டத்தின் கூட்டுமுயற்சிப் பங்காளராவதற்கு வெற்றிகரமாக பேச்சுவார்த்தை நடத்தியது.

அதேவேளை, ஆளில்லாவிமான தொழில்நுட்பத் துறையில், தனிப்பயனாக்கப்பட்ட பயன்பாடுகளுக்காக பல ஆளில்லா ஏரியல் ஊர்திகளை (UAV) வடிவமைத்து உருவாக்குவதன் மூலம் சவாலான சூழ்நிலைகளின் கீழ் நிறுவனம் குறிப்பிடத்தக்க முன்னேற்றத்தை அடைய முடிந்தது. மீளாய்வு செய்யப்படும் ஆண்டில் அடையப்பெற்ற முக்கிய சாதனையாக, குறைந்த இடவசதியுடன் புறப்பட்டு தரையிறங்கும் திறன் கொண்ட கண்காணிப்பு பயன்பாடுகளை இலக்காகக் கொண்ட பறக்கும் இயந்திரமொன்றை வெற்றிகரமாக உருவாக்கியமை அமைகின்றது. போதைப்பொருள் கட்டுப்பாட்டுக்கான ஐக்கிய நாடுகளின் அலுவலகத்தினால் நிர்வகிக்கப்படும் விசேட நிகழ்ச்சித்திட்டத்தின் நிதியுதவியின் கீழ், ஆதர் சி கிளார்க் நவீன தொழில்நுட்பங்களுக்கான நிறுவனம் உருவாக்கிய இரு ஆளில்லா விமானங்களை இலங்கை கடற்படையின் விசேட படகுப் படையணிக்காக வழங்கியமை குறிப்பிடத்தக்க சாதனையாகும்.

வடபுல நாடுகளுக்கென குற்றங்களுக்கு எதிரான தனிப்பட்ட பாதுகாப்பு/எச்சரிக்கும் சாதனத்தை வடிவமைத்து உருவாக்கியமை முன்னைய ஆண்டிலிருந்து தொடர்ந்த மற்றொரு முக்கியமான செயற்பாடாக முன்னெடுக்கப்பட்டது. இத்தயாரிப்பானது தொடர்புடைய ஐரோப்பிய தர நியமங்களுடன் இவ்வுற்பத்தி இணங்குவதை உறுதிப்படுத்தி "CE" (ஐரோப்பிய இணக்கம்) ஐப் பெற்றுக்கொள்ள இயலுமாகவிருந்து தகைமைபெறும் செயன்முறையின் போது எதிர்கொள்ளும் செயற்பாட்டின் போது எதிர்கொள்ளும் சவால்களை வெற்றிகரமாக முறியடித்தது.

மற்றொரு அபிவிருத்தியாக, ஏற்புடைய இலங்கை தரநியமங்களுக்கமைவாக ('SLS') மோட்டார் சைக்கிள் மற்றும் வாகன பெட்டரிகளை பரிசோதனை செய்வதற்கான இயலளவு பரசோதனைக் கருவியொன்றினை (C10 மற்றும் C20) வடிவமைத்து உற்பத்தி செய்வதைத் தொடங்கியமை, நாட்டின் ஏற்றுமதி சார்ந்த உற்பத்தித் துறையின் விசேட தேவைகளுக்கு சேவையளிப்பதற்கான ஆதர் சி கிளார்க் நவீன தொழில்நுட்பங்களுக்கான நிறுவனத்தின் அர்ப்பணிப்பைச் சித்தரிக்கிறது. மீளாய்வு செய்யப்படுகின்ற ஆண்டில், ஆய்வுகூட முதலுருவினை உற்பத்தி செய்வது நிறைவடைந்தது,

அளவுத்திருத்தம் மற்றும் களச் சோதனை என்பன இன்னும் நிறைவு செய்யப்படவுள்ளது. 2021 ஆம் ஆண்டில் தொடர்ந்து முன்னெடுக்கப்பட்ட மற்றொரு முக்கிய உள்ளக ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்திக் கருத்திட்டங்களில் ஒன்றாக Xilinx FPGA அடிப்படையிலான தேயிலை நிறத் தரப்படுத்தல் முறைமை உள்ளடங்கியிருந்தது.

தொலை உணரி மற்றும் புவியியல் தகவல் முறைமைத் துறையில், "நெல் விளைச்சலை எதிர்வுகூறல் மற்றும் நெல் பயிரிடப்பட்ட பரப்பளவை அடையாளம் காணுதல்" என்ற முன்னெடுக்கப்படும் கருத்திட்டமானது 2021 சிறுபோகத்திற்காக முக்கிய நெல் பயிரிடப்படும் மாவட்டங்களை உள்ளடக்கும் விதத்தில் நீடிக்கப்பட்டது, உருவாக்கப்பட்ட மாதிரியானது, விளைச்சலைக் கணிக்க MODIS செயற்கைக்கோளின் செயற்கைக்கோள் படங்களைப் பயன்படுத்துவதுடன் முடிவுகள் தொகைமதிப்பு மற்றும் புள்ளிவிபரவியல் திணைக்களத்திடமிருந்து பெற்றுக்கொள்ளப்படவுள்ள உண்மையான தரவுகளுடன் சரிபார்க்கப்பட வேண்டியுள்ளது. திறந்த அணுகல் செயற்கைக்கோள் தரவுகளைப் பயன்படுத்தி இலங்கையின் வனப் பிரதேச வகை படமாக்கல் மற்றும் புவியியல் தகவல் முறைமை அத்துடன் படவரைகலை என்பவற்றைப் பயன்படுத்தி கொவிட்-19 இனநோய்த்தொற்றுப் பரவலை மதிப்பிடும் முறை ஆகியவை தொலை உணரி மற்றும் புவியியல் தகவல் முறைமைத் துறையில் மேற்கொள்ளப்பட்ட ஏனைய கருத்திட்டங்களில் அடங்கியிருந்தன.

காலநிலையைக் கண்காணிப்பிற்காக தானியங்கு வானிலை நிலையங்களிலிருந்து சேகரிக்கப்பட்ட உணரி-தரவுகளை காண்பிப்பதற்கான இணைய அடிப்படையிலான இடைமுகத்தை உருவாக்குதல், குறிப்பான பிரயோகங்களுக்காக பல செல்லிட செயலிகளை உருவாக்குதல் மற்றும் பலதரப்பட்ட தகவல் முறைமைகள் விருத்தி மற்றும் மேம்படுத்தும் கருத்திட்டங்கள் ஆகியவை இவ்வாண்டில் தகவல் தொழில்நுட்பப் பிரிவினால் மேற்கொள்ளப்பட்ட செயற்பாடுகளில் அடங்கும்.

வானியல் துறையில், நிறுவனமானது மூன்று ஆராய்ச்சிக் கருதிட்டங்களை அதாவது கடுமையான சிதைவுமிக்க நட்சத்திரம் பற்றிய சர்வதேச கூட்டு ஆராய்ச்சிக் கருத்திட்டம், டெல்டா ஸ்கிட்டி நட்சத்திரங்கள் பற்றிய நிறமாலையியல் ஆராய்ச்சி (ஏஸ்டெரோசிஸ்மாலஜி) மற்றும் இ-கலிஸ்டோ வலையமைப்பிற்கான நீள் அலை ஏரியல் முறைமையை வடிவமைத்து உருவாக்குதல் ஆகியவற்றை நடத்தியதுடன், ஆராய்ச்சிப் பெறுபேறுகளில் ஒன்றை அமெரிக்க வானியல் அமைப்பின் சஞ்சிகையிலும் வெளியிட்டது.

நோய்த்தொற்று மூலம் ஏற்பட்ட சாதகமற்ற நிலைமைகளுடன் வெற்றிகரமாக ஈடுகொடுத்து, இலத்திரனியல் பரிசோதனை மற்றும் அளவீட்டு கருவி அளவுத்திருத்தம் ஆகிய துறைகளில் அதாவது ஈய-அமில பெட்டரிகள் உள்ளடங்கலாக பல்வேறு வகையான இலத்திரனியல் சாதனங்கள், துணைப் பொருட்கள் மற்றும் தொகுதிகள், மின்னெழுச்சி பாதுகாப்பு சாதனங்கள், LED மற்றும் CFL விளக்குகள் போன்றவற்றின் செயலாற்றுகைப் பரிசோதனை மற்றும் வேறு குறிப்பான சேவைநாடி-கோரிய ஒப்படைகள் போன்ற சேவைகளை தொழில்துறை வாடிக்கையாளர்களுக்கு வழங்குவதில் நிறுவனம் நிலையான செயற்பாட்டினை பேணக் கூடியதாகவிருந்தது. இதன் விளைவாக, கணிசமான எண்ணிக்கையிலான ஆலோசனைகள் மற்றும் முன்னேற்றகரமான வன்பொருள் மீட்பு ஒப்படைகளை பொறுப்பேற்றமைக்கு மேலதிகமாக, இவ்வாண்டில் நிறுவனம், 236 செயலாற்றுகைப் பரிசோதனை அறிக்கைகள் மற்றும் 83 அளவுத்திருத்த அறிக்கைகளை வழங்கியது.

தொழில்சார் அபிவிருத்தி மற்றும் வேறு பயிற்சி நடவடிக்கைகள் மற்றும் நோய்த்தொற்று காரணமாக மிகவும் பாதிக்கப்பட்டிருந்த விஞ்ஞான மற்றும் தொழில்நுட்பம் பிரபலப்படுத்துதல் நடவடிக்கைகள் போன்றவற்றைத் தொடர்ந்தும் முன்னெடுத்த அதேவேளை, நிறுவனமானது CCTV பாதுகாப்பு முறைமை உள்ளமைவாக்கம், நிறுவல் மற்றும் பராமரிப்பு, அத்துடன் செய்நிரல்படுத்தக்கூடிய தர்க்க கட்டுப்பாட்டுக்கருவி மற்றும் டிஜிட்டல் முக்கியத்துவம் கொண்ட நவீன இலத்திரனியல் பரிசோதனை மற்றும் அளவிடும் கருவிகள் ஆகிய 3 தொடர்ச்சியான தொழில்சார் அபிவிருத்திக் கற்கைநெறிகளை நடாத்தி, 85 தொழில்சார் நிபுணர்களை ஈர்த்துக்கொண்டதுடன், ரோபோ தொடர்பான இரண்டு அடிப்படை மற்றும் இடைநிலை பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டங்களையும், நடைமுறைசார்ந்த வானியலுக்கான அறிமுகம் பற்றிய ஒரு செயலமர்வையும் நடாத்தக்கூடியதாகவிருந்தது.

முக்கியமாக சாதகமற்ற ஊதியம் மற்றும் வெளியீட்டை நோக்காக கொண்டதை விட நடைமுறைசார் இணங்குவித்தல் நோக்குடன் இணங்க வேண்டிய தேவை, வெளிவாரியாக எடுத்துரைக்கப்பட்ட அனைத்துக்கும் பொதுவான நிர்வாகக் கட்டுப்பாட்டுத் தேவைப்பாடுகள் என்பன காரணமாக முக்கிய தொழில்நுட்ப ஊழியர்களை ஆட்சேர்ப்புசெய்தல் மற்றும் தக்கவைத்துக்கொள்வதில் உள்ள சிரமம் போன்ற நீண்டகால சிக்கல்களால் விதிக்கப்பட்ட தடைகளால் நிறுவனம் தொடர்ந்து பாதிக்கப்பட்டுள்ள அதேவேளையில் மேற்குறித்த கணிசமான செயலாற்றுகை விளைவுகளை அடைய முடிந்தது என்பது கவனத்தில் கொள்ளப்பட வேண்டியதாகும்.

எந்திரி சனத் பணாவென்னகே
பணிப்பாளர் நாயகம் -- சிரேட்ட நிறைவேற்று அலுவலர்
(உறுப்பினர் ஆளுநர் சபை)

3.நிறுவகத்தின் பிரிவுகள்

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

4. தேசிய ரீதியில் முக்கியத்துவம் மிக்க கருத்திட்டங்கள்

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

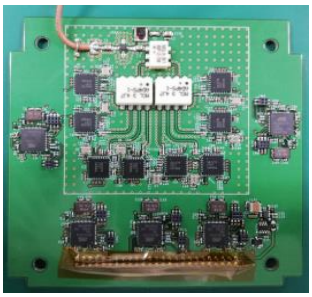
விண்வெளித் தொழில்நுட்பத்தில் பொறியாளர்களின் திறனை மேலும் அதிகரிக்கும் பொருட்டு 2020 ஆம் ஆண்டில் KITSUNE 6U நெனோ செயற்கைக்கோள் மேம்பாட்டுத் திட்டம் தொடங்கப்பட்டது. இது 5m தெளிவுத்திறனுடன் பூமி கண்காணிப்பு, செயற்கைக்கோள் அடிப்படையிலான IOT, அயனோஸ்பியர் உணர்திறன், அதிவேக தொடர்பு மற்றும் தரப்படுத்தப்பட்ட கனசதுர செயற்கை கோள் ஆகிய ஐந்து அம்சங்களினை கொண்டது என்பதுடன் இது தற்போது வெற்றிகரமான முறையில் ஆராய்ச்சி, மேம்பாடு மற்றும் சோதனைகள் செய்யப்பட்டதனைத் தொடர்ந்து தற்போது ஏவப்படுவதற்க்கு தயார் நிலையில் உள்ளது. இந்த திட்டத்தின் பங்குதாரர்கள் கியூ இன்ஸ்டிடியூட் ஆப் டெக்னாலஜி (கியூடெக்), நன்யாங் தொழில்நுட்ப பல்கலைக்கழகம், ஹராடா சீகி இன்க். (தொழில்துறை பங்குதாரர் ஜப்பான்), அட்னிக்ஸ் இன்க். (தொழில்துறை பங்குதாரர் ஜப்பான்) மற்றும் நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி கிளார்க் நிறுவனம் ஆகியனவாகும்.

நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி கிளார்க்கிற்கு 5m தெளிவுத்திறன் கொண்ட செயற்கைக்கோள் படங்களுக்கான அணுகலைப் பெறகூடியதாக இருத்தல், இக்கருத்திட்டத்தின் மூலம் பெறக்கூடிய விளை பயன் ஆகும். தொலைதூர இடங்களிலிருந்து (வனவிலங்கு சரணாலயங்கள், நீர் மின் நிலைய நீரேந்து பிரதேசம், நடமாடும் வானிலை நிலையங்கள் போன்றவை) பங்குதாரர்களுக்கு நீர் நிலை, வானிலை அல்லது சுற்றுச்சூழல் தரவுகளை செயற்கைக்கோள் தொடர்பு இணைப்பு வழியாக விரும்பிய இடத்திற்கு சேகரிப்பது போன்ற பயன்பாடுகளுக்குப் பயன்படுத்தப்படும் அதாவது "தரவுகளினை சேமித்து முன்னளிப்பு செய்தல் ("store & forward" payload ") என்பதற்கு மேலதிக அணுகலினையும் பெறக்கூடியதாக இருத்தல். நில செயற்பாடு மற்றும் தகவல் தொடர்புக்கு தனியாக GST யானது (நில உணரி புள்ளிகள்) தொலைதூர இடங்களில் இருந்து இயக்கப்படும்

பின்வரும் துணை அமைப்புகள் இந்த KITSUNE நெனோ செயற்கைக்கோளுக்கு நவீன தொழில் நுட்ப வியலுக்கான ஆர்தர் சி கிளார்க்கின் பங்களிப்புகளாகும்.



OBC Board



LoRa Board





UHF COM Board



EPS Board

உப முறைமைகள்

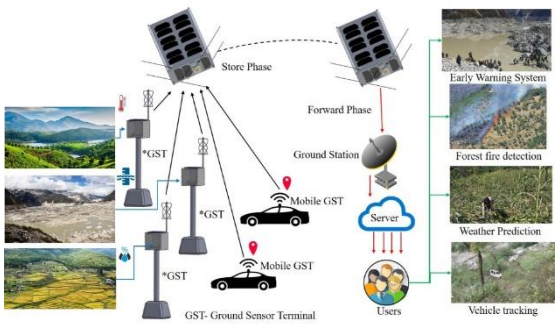
- கணனியில் (OBC)
- UHF தொடர்பாடல் (UHF COM)
- நீண்ட தூரம் குறைந்த ஆற்றல் தொடர்பு (LoRa)
- மின் வலு வழங்கல; (EPS)

தரவுகள்

- SPATIUM 1U கணனியின் வடிவமைப்பும் செய் நிரலாக்கமும் (SPATIUM கணணியினது அறிவுப்பகுதி)
- LoRa பணியுடன் தொடர்புடைய தளத்தின் வடிவமைப்பும் செய் நிரலாக்கமும் (இந்த தளமானது நில உணரி புள்ளிகளில் இருந்து தரவுகளினை சேகரிக்கும்)
- SPATIUM இனது UHF தொடர்பாடல் தளத்தின் செய்நிரலாக்கம் (இந்த தளம் SPATIUM இனது பிரதான தரவு மாற்றி ஆகும். இது தரவுகளினை அனுப்புவதற்கும் கட்டளைகளினை பெற்றுக்கொள்வதற்கும் செயற்படுகிறது)
- CSAC பணி தரவுகளினை முகாமைத்துவம் செய்தலும் செய்நிரலாக்கமும் (CSAC – Chip Scale Atomic Clock)
- SPATIUM இனது EPS இனது முகாமைத்துவம் செய்தலும் செய்நிரலாக்கமும்
- EPS - மின்னியல் வலு முறைமை

KITSUNE இன் முக்கிய பணியும் அதன் பயன்பாடுகளும்

பொறியாளர்கள் குழுவிற்கு விண்வெளி தொழில்நுட்பத்தில் திறன் மேம்பாட்டின் முக்கிய நோக்கத்தை நிறைவேற்றும் போது KITSUNE நெநோ செய்மதியானது இரு பிரதான பயன் பாட்டு பொதிகளினை கொண்டுள்ளமை அவதானிக்கப்படுகிறது, அவை தொலைநிலை தரவு சேகரிப்புக்கான நில உணரி புள்ளிகள் (GST) (சென்மதி தொடர்புகளாவன தந்தியில்லா தொடர்பாடல்களினை அடிப்படையாக கொண்டதாகும் மற்றையது உலகளாவிய தகவல் முறைமைக்கான (GIS) 5m தெளிவுத்திறனுடன் கூடிய நிழற் பதிவு பெட்டி தரவுகள் கருத் திட்டத்துடன் தொடர்புடைய விம்பங்கள் பெற்றுக்கொள்ளப்பட்டன.





நில உணரி புள்ளிகள் (GST)

நில உணரி புள்ளிகள் என்பது, தொலைநிலை தரவு சேகரிப்பு புள்ளிகள் ஆகும். இவை, இலங்கை சூழலில் தொலை உணரி தரவு தகவல் தொடர்புகள் மற்றும் வானொலி அதிர்வெண் நிலைபொருள் தொடர்பில் பரந்த பயன்பாடுகளைக் கொண்டுள்ளன. இவற்றின் விருத்தி தனிப்பட்ட ஒரு கருத்திட்டமாக பூரணப்படுத்தப்படுகிறது.





ஐரோப்பிய நாடுகளுக்கான குற்றங்களுக்கு எதிரான தனிப்பட்ட பாதுகாப்பு/அலாரம் சாதனம்

ஸ்காண்டிநேவிய நாடுகளில் வெளிப்புறச் சூழலில் பெண்களுக்கு எதிரான குற்றங்களைத் தடுக்க உதவும் உயர்-தொழில்நுட்ப திறன் கொண்ட, மினியேச்சர் மற்றும் உயர் மின்னணுவியல் தயாரிப்பை வடிவமைத்து உருவாக்குவதே இந்தத் கருத்திட்டத்தின் நோக்காகும். எங்கள் வாடிக்கையாளர், உலகளாவிய மட்டத்தில் வாடிக்கையாளர்களைக் ஒரு கொண்டவரும் ஏற்றுமதி சார்ந்த மின்னணு தயாரிப்பு ∴ உப பொருட்கள் இணைப்பு உற்பத்தியாளரம் ஆவார். முன்மொழியப்பட்ட தயாரிப்பு குறிப்பாக ஐரோப்பிய சந்தையை இலக்காக கொண்டது ஆகும். உற்பத்தியானது மூன்று பகுதிகளைக் கொண்டுள்ளது, அதாவது டுநுனு படியுடன் கூடிய இடுப்புப் பட்டை, கையால் பிடிக்ககூடிய அலாரம் மற்றும் ஒரு ஸ்மார்ட்போன். தயாரிப்பின் இரண்டு பாகங்கள், அதாவது, டுநுனு படியுடன் கூடிய இடுப்புப் பட்டை, கையால் பிடிக்ககூடிய அலாரம் ஆகியவை நவீன தொழில் நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி கிளார்க் நிறுவகத்தினால் வடிவமைக்கப்பட்டு உருவாக்கப்படல் வேண்டும்.

உயர் தரம் வாய்ந்த ஐரோப்பிய சந்தைக்கு ஏற்றவாறு ஒரு தயாரிப்பை வடிவமைத்து மேம்படுத்தும் போது முகம் கொடுக்கப்படும் பல சவால்களுக்கு மத்தியில், வாடிக்கையாளரினால் பலமுறை திருத்தப்பட்ட கடுமையான தயாரிப்பு விவரக்குறிப்புக்களாவன இந்த உற்பத்தியின் போது வெற்றிகரமாக கடைப்பிடிக்கப்பட்டிருக்கும். இத் தயாரிப்பானது ஐரோப்பிய நாடுகளுக்கான சுகாதாரம்,பாதுகாப்பு மற்றும் சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பு



தரநிலைகளுக்கு இணங்குவதை உறுதிப்படுத்தும் ஊநு குறிப்பிற்காகவும் சான்றளிக்கப்பட்டது. இது தவிர, சம்பந்தப்பட்ட

ஆண்டில் மேற்கொள்ளப்பட்ட நடவடிக்கைகளின் ஒரு பகுதி என்ற வகையில், ீஊடீ களில் முன்னெடுக்கப்பட்ட விருத்திகளுடன் மேலும் 05 அலகுகளின் உற்பத்தி மற்றும் சோதனை மற்றும் ஜீ 65 பாதுகாப்பு தரநிலைகளுக்கு இணங்க கையடக்க அலகுக்கான உறை ஆகியவை அடங்கும்.

உள்ளூர் உற்பத்தியாளர் மற்றும் ஸ்வீடிஷ் தரப்பினரால் தயாரிப்பு விவரக்குறிப்புகளின்படி 05 அலகுகள் செயல்பாட்டிற்கு உறுதி செய்யப்பட்டன. உள்ளூர் உற்பத்தியாளர் மற்றும் ஸ்வீடிஷ் தரப்பினரது தயாரிப்பு விவரக்குறிப்புகளிற்கு அமைவுற 05 அலகுகள் செயல்பாட்டிற்கு உறுதி செய்யப்பட்டன. மேலும் 100 அலகுகள் வுழுளு லங்காவில் அமைந்துள்ள உற்பத்தி நிலையத்தில் தயாரிக்கப்பட்டு ஸ்வீடனில் உள்ள

வாடிக்கையாளருக்கு அனுப்பபடுவதற்கு முன் நவீன தொழில்நுட்ப வியலுக்கான ஆர்தர் சி கிளாக்கில் திட்டமிடப்பட்டு சோதிக்கப்பட்டது.







நான்கு சக்கரங்களினை உடைய டிரான்களினை கண்காணித்தல் ருயுஏ

போதைப்பொருள் கட்டுப்பாட்டுத் திட்டத்திற்கான ஐக்கிய நாடுகளின் அலுவலகத்தின் (UNODC/UNOPS) கீழ், இலங்கை கடற்படையின் (SLNAVY) சிறப்புப் படகுப் படைக்கு பயிற்சி திறன்களை மேம்படுத்தும் பொருட்டு இரண்டு டிரான்கள் வழங்கப்பட்டன. நவீன தொழில்நுட்ப வியலுக்கான ஆர்தர் சி கிளார்க் நிறுவனமானது இந்த கேள்வி அறிவித்தலினை ஒரு போட்டிக்குரிய சர்வதேச விலை மனு கோரல் முறை மூலம் பெற்றுக்கொண்டது.







ஆளில்லா வான்வழி வாகனம் (VTOL-UAV) செங்குத்தாக புறப்பட்டு தரையிறங்குதல்

விரிவான ஆராய்ச்சி மற்றும் வடிவமைப்பு செயல்பாட்டின் மூலம் நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி கிளார்க் நிறுவனமானது, ஒரு குறிப்பிட்ட இடத்தைப் பயன்படுத்தி புறப்பட்டு தரையிறங்கக் கூடிய ஒரு UAV ஐ உருவாக்க கூடியதாக இருந்ததுடன், இது குறிப்பாக கடலோர கண்காணிப்பு பயன்பாடுகளை இலக்காக கொண்டதாகும். இந்த பறக்கும் இயந்திரத்தின் முன்மாதிரி பணிகாளவான 2020 ஆம் ஆண்டில் தொடங்கப்பட்டதுடன்

இந்த உற்பத்தியின் சோதனை பணிகளாவன 2021 ஆம் ஆண்டில் நிறைவடைந்தது. UAV ஆனது கண்காணிப்பு பயன்பாட்டு விளக்கத்திற்காகப் பயன்படுத்தப்படுவதை நோக்கமாகக் கொண்டதுடன் இலங்கை கடற்படையுடனும் கூட்டுத் திட்டத்தில் பயன்படுத்தப்பட உள்ளது.

கண்காணிப்பு பயன்பாடுகளில் VTOL-UAV இனது உச்சடி பலன்களைப் பெறுவதற்கு, முழு உள்ளடக்கம் விரிவாக்கங்கள் மற்றும் உயர்தரமான விம்ப தரவுகள் ஆகியன இணைக்கப்படல் வேண்டும். மேற்கூறிய கூறுகளின் விலை





மிகவும் அதிகமாகும். தேசிய ரீதியில் முக்கியத்துவம் வாய்ந்த இந்த தயாரிப்பினை விருத்தி

செய்வதற்கு தேவையான பொருட்களினை கொள்வனவு செய்வதற்கு தேவையான நிதியினை ஐக்கிய நாடுகளின் போதைப்பொருள் கட்டுப்பாட்டு திட்டத்தில் இருந்து நிறுவகம் பெற்றுக்கொள்ளகூடியதாக இருந்தது 2022 ஆம் ஆண்டில் இந்த கருத்திட்டம் தொடரப்படுவதற்க்கு, இந்த பொருட்களாவன கடற்படையினரால் பெற்றுக்கொள்ளப்படல் வேண்டும்.

மின் கலன்களினை சோதிக்கும் கருவியின் திறன் விருத்தி

இந்தத் திட்டமானது ஒரு முன்னணி உள்ளூர் மின்கல உற்பத்தி மற்றும் ஏற்றுமதி நிறுவனத்திற்கு ஆகும். இதன்படி, SLS தரநிலைக்கு அமைவுற மோட்டார் சைக்கிள் மற்றும் தானியங்கி மின் கலன்களினை சோதிப்பதற்கான திறன் கொண்ட ஒரு கருவியினை (C10 மற்றும் C20) வடிவமைத்து உருவாக்குவதாகும் எங்கள் வாடிக்கையாளர் மோட்டார் சைக்கிள் மற்றும் தானியங்கி மின் கலன்களினை சோதனை செய்வதற்கான முழு அளவிலான உள் சோதனை வசதியை அமைக்கும் பணியில் ஈடுபட்டுள்ளார். தேசிய மற்றும் சர்வதேச தரநிலைகளின்படி வடிவமைக்கப்பட்டுள்ள இந்த மின் கலமானது 10 - 20 மணிநேரம் வரையில் மின் கலங்கள் ஏற்றத்தினை சேமிக்க கூடியனவா என்பதனை சரிபார்க்கப் பயன்படுகிறது. ஆய்வக முன்மாதிரி நிறைவு செய்யப்பட்டுள்ளது. எனினும் அளவுத்திருத்தம் மற்றும் கள சோதனைகள் இன்னும் செய்யப்படவில்லை.





நெல் விளைச்சலின் முன்னறிவிப்பு மற்றும் நெல் பயிரிடப்பட்ட பிரதேசங்களினை இனம் காணல் - முக்கிய நெல் சாகுபடி மாவட்டங்கள்

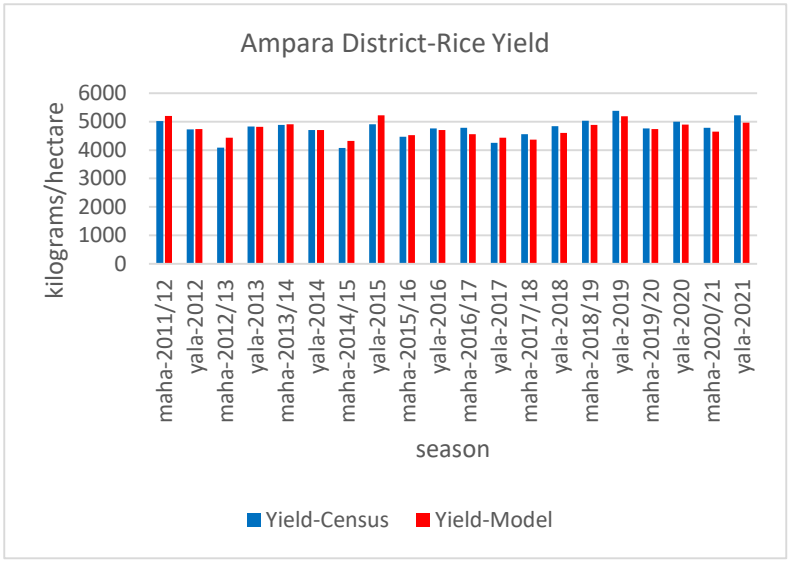
நெல் பயிரிடப்பட்ட நிலத்தின் அளவைக் கண்டறிய செயற்கைக்கோள் படங்களின் அடிப்படையில் ஒரு மாதிரி வகுக்கப்பட்டது. இந்த திட்டத்தில் பரிந்துரைக்கப்பட்ட முறையானது தனித்துவமான தற்காலிக இயக்கவியல் கொண்ட எந்தவொரு சாகுபடியையும்

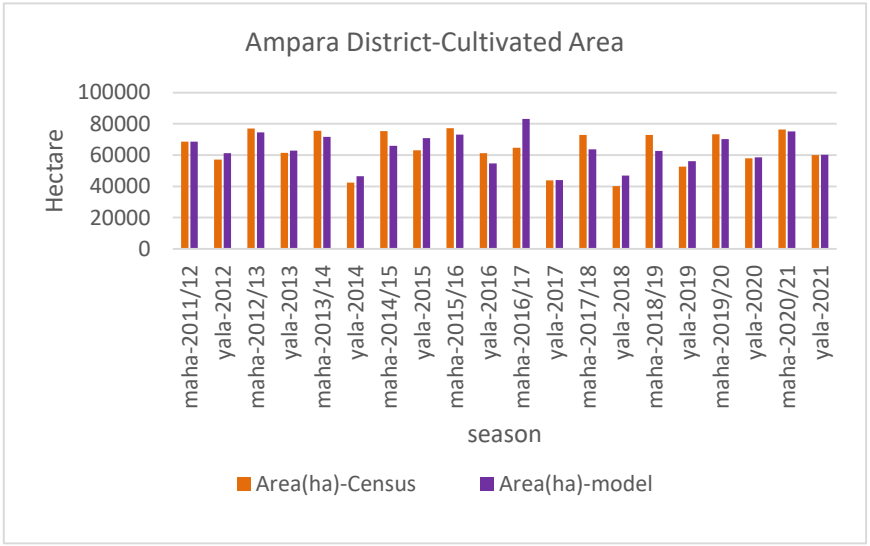
அடையாளம் காண பயன்படுத்தப்படலாம். விளைச்சல் தொடர்பில் முன்கணிப்பு மாதிரிகளை பெற்றுக்கொள்வதற்கு நேரியல் மாதிரிகளினை பயன்படுத்தலாம் என்பதுடன் விளைச்சலினை முன்கணிப்பு செய்வதற்கு மிகவும் உகந்த நேரம் பருவத்தின் உச்சகட்டமாகும்.

அம்பாறை மாவட்டமானது" நெல் விளைச்சலின் முன்னறிவிப்பு மற்றும் நெல் பயிரிடப்பட்ட பிரதேசங்களினை இனம் காணல்" தொடர்பில் முன்னோடி ஆய்வினை முன்னெடுப்பதற்காக தெரிவு செய்யப்பட்ட மாவட்டமாகும். இதற்கமைவுற 2018 ஆம் ஆண்டின் யால பருவத்தில் இந்த ஆய்வானது வெற்றிகரமாக மேற்கொள்ளப்பட்டது. குறைந்த இடநிலை தெளிவுத்திறன் ஆனால் அதிக தற்காலிக தெளிவுத்திறன் கொண்ட MODIS செயற்கைக்கோள் தரவுகளினை (GSD 250m, 8 நாட்கள்) பயன்படுத்தி 205,680 மெற்றிக் தொன் அரிசி விளைச்சலானது கணக்கிடப்பட்டது. இந்த திட்டத்தில் பயன்படுத்தப்படும் முறையானது பெரிய அளவிலான நெல் சாகுபடி மாவட்டங்களுக்கு தனித்தனியாக பயன்படுத்தப்பட்டது.

இந்த ஆராய்ச்சித் திட்டம் 2021 ஆம் ஆண்டின் யாலப் பருவத்தில் இலங்கையின் பிரதான நெற்செய்கை மாவட்டங்களில் (அதாவது பொலன்னறுவை, அம்பாறை, மட்டக்களப்பு, அம்பாந்தோட்டை, அனுராதபுரம் மற்றும் திருகோணமலை,) நிறைவு செய்யப்பட்டுள்ளது.

மாவட்டம்	எதிர்பார்க்கப்படும் விளைச்சல் (கிலோகிராம் /ஹெக்டேயர்)	சாகுபடி செய்யப்பட்ட பிரதேசம் (ஹெக்டேயர்)	மொத்த விளைச்சல் (மெற்றிக் தொன்)
அம்பாறை	4968	60208	299097
பொலன்னறுவை	5103	61023	311381
மட்டக்களப்பு	2928	29438	86183
திருகோணமலை	5007	26392	132141
அம்பாந்தோட்டை	5953	26806	159587
அனுராதபுரம்	4498	45264	203606


Ampara District-Rice Yield
kilograms/hectare
6000
5000
4000
3000
2000
1000
0
maha-2011/12
yala-2012
maha-2012/13
yala-2013
maha-2013/14
yala-2014
maha-2014/15
yala-2015
maha-2015/16
yala-2016
maha-2016/17
yala-2017
maha-2017/18
yala-2018
maha-2018/19
yala-2019
maha-2019/20
yala-2020
maha-2020/21
yala-2021
season
Yield-Census
Yield-Model


Ampara District-Cultivated Area
Hectare
100000
80000
60000
40000
20000
0
maha-2011/12
yala-2012
maha-2012/13
yala-2013
maha-2013/14
yala-2014
maha-2014/15
yala-2015
maha-2015/16
yala-2016
maha-2016/17
yala-2017
maha-2017/18
yala-2018
maha-2018/19
yala-2019
maha-2019/20
yala-2020
maha-2020/21
yala-2021
season
Area(ha)-Census
Area(ha)-model

5. ஆராய்ச்சி நிகழ்ச்சி திட்டங்களும் தொழில் நுட்ப சேவைகளும்

5.1 எந்திரவியல் / தகவல் தொழில் நுட்ப துறையில் கைத்தொழில் தொழில் நுட்ப துறையினை அடிப்படையாக கொண்ட ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகள்

தேயிலை தோட்டம், வேளாண்மை, வானிலை ஆய்வு வானிலை நிலையம் என்பனவற்றுக்கு துல்லியமான விவசாயம் இலங்கையின் தேயிலை ஆராய்ச்சி நிறுவனத்திற்காக 2020 ஆம் ஆண்டில் இதேபோன்ற செயற்திட்டத்தை நடாத்துவதன் மூலம் அடையப்பட்ட வெற்றியின் அடிப்படையில், 2021 இல் மூன்று புதிய அமைப்புகள் நிறுவப்பட்டு நக்கிள்ஸ், ஹோர்டன் பிளேன்ஸ் மற்றும் சிங்கராஜா ஆகிய இடங்களில் ஆரம்பிக்கப்பட்டன.

இந்த புதிய அமைப்புக்களில் மேலதிகமாக தரவுகளினை சேர்க்கக் கூடிய அம்சமானது, கூட்டிணைக்கப்பட்டது தேயிலை பயிரிடப்படும் பகுதிகளில் அக்ரிசெல் தொடர்பான தரவுத் தேவையை பூர்த்தி செய்கின்றது.

தேயிலை தோட்டங்கள் உள்ள பகுதிகளில் வானிலையை கண்காணித்தல், மாதிரியாக்குதல் மற்றும் கணித்தல் மற்றும் கார்பன் வாயு, நைட்ரசன் வாயு மற்றும் மண்ணின் ஈரப்பதம் மற்றும் மண்ணின் வெப்பநிலை உள்ளடக்கம் ஆகியவற்றைக் கொண்டு தேயிலை செடியின் வளர்ச்சி நிலைகளை கண்காணித்தல் என்பன இந்த திட்டத்தின் முக்கிய குறிக்கோள்களாகும்.

தனித்தனி அமைப்புகளில் நிகழ்நேரத்தில் கண்காணிக்கப்படும் அளவுருக்கள் வருமாறு

- மழைப்பொழிவு, காற்றின் வெப்பநிலை, ஈரப்பதம், காற்றின் திசை, காற்றின் வேகம்
- UV நிலை, லக்ஸ் (ஒளி) நிலை, மண்ணின் ஈரப்பதம், மண் வெப்பநிலை, காற்று அம்மோனியா நிலை
- கார்பன் டை ஆக்சைடு, NOx, NH3, கார்பன் மோனாக்சைடு

துல்லியமான விவசாயம்

இலங்கை அரசாங்கத்தின் பசுமை விவசாயத் துறையின் அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகளுக்கு மேம்பட்ட தொழில்நுட்பங்களைப் பயன்படுத்துவதற்கு ஆதரவாக, நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி கிளார்க் நிறுவகம் இணையத்தின் பொருட்களின் (IoT) அடிப்படையிலான தீர்வுகளைப் பயன்படுத்தி "துல்லியமான விவசாயம்" பற்றிய முன்மொழிவை முன்வைத்தது, இது தோட்டங்கள் மற்றும் பண்ணைகளின் தரவு சுற்றுச் சூழலைக் கருத்தில் கொண்டு முடிவெடுக்கும் செயல்முறையை எளிதாக்குகிறது. முன்மொழியப்பட்ட பயன்பாட்டின் முக்கிய நன்மைகளாவன, நீர்ப்பாசனத் தேவைகளை மதிப்பிடல், பசளைகளின் பயன்பாட்டை மேம்படுத்துதல் மற்றும் முதன்மை மண் ஊட்டச்சத்துகளினை சிறந்த முறையில் அளவிடல் (நைட்ரஜன், செழிப்பான மற்றும் பொட்டாசியம்) என்பனவாகும். பயனர் தேவைகள் மற்றும் நிபுணர்களின் கருத்தைப் பொறுத்து பசளை பயன்பாட்டிற்கு முன்னும் பின்னும் அளவீடுகள் செய்யப்படலாம்

5.2.எந்திரவியல் / தகவல் தொழில் நுட்பத்தில் அக ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி திட்டங்கள்






Xilinx FPGA யினை அடிப்படையாகக் கொண்ட தேயிலையின் நிறத்தை கணிக்கும் முறைமை

அமைப்பின் வடிவமைப்பு அபிவிருத்தி என்பன நிறைவு செய்யப்பட்ட பின்பு தேயிலை தொழிற்சாலையில் இருந்து பெறப்பட்ட மட்டுப்படுத்தப்பட்ட தேயிலை மாதிரிகள் மூலம் அமைப்பானது சோதிக்கப்பட்டது.

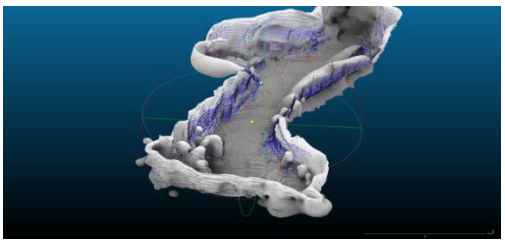
அடுத்ததாக எடுக்கப்பட வேண்டிய உடனடி, நடவடிக்கைகளாவது உண்மையான தொழிற்சாலை சூழலில் பல்வேறு வகைப்பட்ட தேயிலையுடன் சோதனை செய்தலாகும். துகள் அளவுகள் மற்றும் வர்ணங்கள். இயந்திர அளவுத்திருத்தங்கள், கற்றல், பயிற்சி, ஒரு ஓட்டத்தில் அதிகபட்சமாக அடையக்கூடிய செயல்திறனுடன் செயல்முறை வேகத்தை சிறப்பாக சீராக்குதல், மீண்டும் மீண்டும் இயக்குதல் ஆகியவை தொழிற்சாலை செயற்படும் போது போது எதிர்பார்க்கப்படும் சீராக்கங்களாகும் .சீனா அல்லது கொரியாவில் இருந்து இறக்குமதி செய்யப்படும் எந்தவொரு அமைப்பிலும், அமைப்புக்கள் நிறுவப்பட்ட பின்பு இதேபோன்ற தொழிற்சாலை இயங்குகிறது.

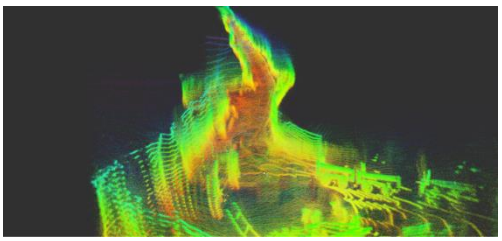
முப்பரிமாண வரைபடமிடலினை அடிப்படையாக கொண்ட rover

இது ஒரு ஆராய்ச்சி தளமாக இருந்ததால், முப்பரிமாண SLAM அல்காரிதத்திற்கான விருத்தியானது பின்வரும் கூறுகளில் முடிக்கப்பட்டது.

- மூடப்பட்ட பகுதிகள் (உம் சுரங்கங்கள்) மற்றும் திறந்த பகுதிகள் (தெருக்கள்)
- வரைபடமிடல் (மூடப்பட்ட பிரதேசங்களுக்கு)
- பயனர் நட்பு VeloView இடைமுகத்திற்காக முந்தைய ROS (நிகழ்நேர இயக்க முறைமை) அடிப்படையிலான அமைப்பை இணைத்தல்.

ஆய்வு அல்காரிதம்களின் ஆரம்ப உருவகப்படுத்துதல் சோதனை எல்லை ஆய்வு வழிமுறைகள் அடிப்படையிலான சுசுவு ஆனது gazebo தூண்டியில் சோதிக்கப்பட்டது.



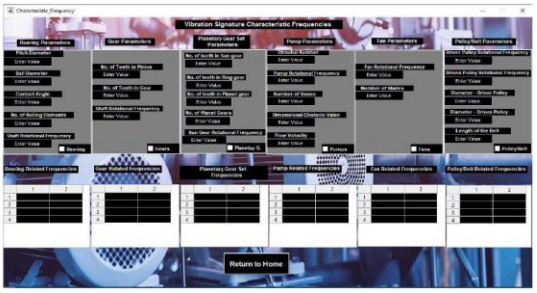


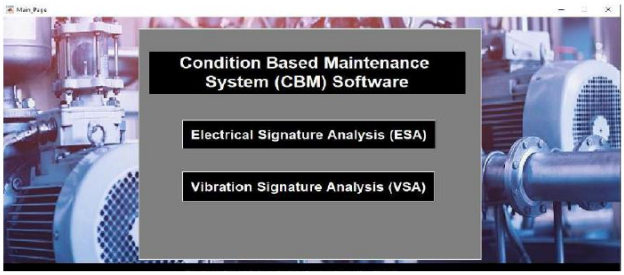
முன்கணிப்பு பராமரிப்பு மூலம் கணினிகளை மேம்படுத்த குறைந்த விலை தீர்வு

முன்கணிப்பு பராமரிப்பு மையத்தை நிறுவுவதற்கான ஆதரவு நடவடிக்கைகளாக இந்த திட்டத்தின் முதல் மற்றும் இரண்டாம் கட்ட நடவடிக்கைகள் முன்னெடுக்கப்பட்டன.

கட்டம் 1 இன் போது, ஒரு போலி பாவனையாக்கி வடிவமைக்கப்பட்டு விருத்தி செய்யப்பட்டது.

கட்டம் II ஆனது, இது ஒரு தரவுத்தளத்தை உருவாக்கும் நோக்கத்துடன் உருவாக்கப்பட்ட போலி பாவனையாக்கியினை பயன்படுத்தி நிஜ உலக இயந்திரங்களைப் பின்பற்றும் கட்டுப்படுத்தப்பட்ட சோதனைகள் மூலம் பல்வேறு அதிர்வு கையொப்பங்களை ஆய்வு செய்ய மேற்கொள்ளப்பட்டது. இந்த கட்டத்தின் போது, பாவனையாக்கியானது, கியர்முறைமையுடன் ஒருங்கிணைக்கப்பட்டது. கையொப்ப பகுப்பாய்வினை விருத்தி செய்வதற்கு ஆயுவு இன் உதவியுடன் ஒரு இடைமுகம் விருத்தி செய்யப்பட்டது.





பொலிதினால் ஆன சுரங்க அமைப்பில் வெப்ப கண்காணிப்பு மற்றும் கட்டுப்பாட்டு முறைமை

பாதகமான காலநிலை நிலைமை இருக்கும் பிராந்தியத்தில், தாவரங்களினை வளர்ப்பதற்கு ஆதரவாக இருக்கும் வகையில் வடிவமைக்கப்பட்ட பொலிதினால் ஆன சுரங்க அமைப்பிற்குள் வெப்ப மட்டம் நிலையானதொரு நிலையில் பேணப்படுகின்றதா என்பதனை கண்காணிப்பதற்கு நவீன, இலகுவான மற்றும் குறைந்த செலவினத்தினாலானதொரு தொழினுட்பத்தினை நடைமுறையாக்கம் செய்வதற்கான அக்கருதுகோளிற்கான ஆதாரத்தின் செயன்முறையாக்கம் நடைபெற்றுக்கொண்டிருக்கின்றது.

இக் கருத்திட்டம் தொடர்பிலான முன்னோடி சோதனை களமாக, நரம்மாலயிலுள்ள, காளான் பண்ணை தெரிவு செய்யப்பட்டுள்ளது. தற்போது அந்த இடத்தில் வெப்பநிலை கட்டுப்பாட்டு அமைப்பு நிறுவப்பட்டு கள சோதனை நிறைவு பெற்றுள்ளது இந்த நெகிழ்வான அமைப்பு விவசாயிகளின் தனிப்பட்ட தேவைகளுக்கு ஏற்ப நிர்வகிக்கப்படும் மற்றும் கட்டுப்படுத்தப்படும்.



மின்னலிருந்து பாதுகாப்பினை பெற நிலையமொன்றினை அமைத்தல்

மின்னலில் இருந்து பாதுகாப்பினை தரக்கூடிய விதத்தில் பூரண அம்சங்களுடன் கூடிய ஒரு மையத்தை உருவாக்குவதன் மூலம் மின்னல் தொடர்பான சேதங்கள் மற்றும் இழப்புகளைக் குறைத்தல், பாதுகாப்பை தரப்படுத்துதல் மற்றும் இத் துறையில் ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டை மேம்படுத்துவதுடன், இத்துறை தொடர்பிலான அறிவைப் பரப்புதல், ஆலோசனை சேவைகள் மற்றும் கொள்கை பரிந்துரைகளை வழங்குதல் போன்ற நோக்கங்களுடன் நிறுவகத்தினால் தொடங்கப்பட்ட இந்த நிலையத்தின் செயற்பாடுகள் மேலும் விஸ்தரிக்கப்பட்டுள்ளது. பரிசீலனையில் உள்ள ஆண்டில், நாட்டின் பல்வேறு பகுதிகளில் அமைந்துள்ள அரசு மற்றும் தனியார் துறை நிறுவனங்களுக்கு கட்டமைப்பு மற்றும் எழுச்சி பாதுகாப்பு அமைப்புகள் மற்றும் சோதனை சேவைகளை வடிவமைத்தல் தொடர்பான பல ஆலோசனைகள் வழங்கப்பட்டன. சர்வதேச மின்னல் பாதுகாப்பு தினமான 2021 ஐக் குறிக்கும் வகையில் இலங்கை மற்றும் வெளிநாட்டு (அமெரிக்கா, இந்திய, தென்னாப்பிரிக்கா மற்றும் பங்களாதேஷ்) அறிவுத்திறனாளிகளின் வள பங்களிப்பைக் கொண்டு வலையரங்கம் நடத்தப்பட்டது.







தகவல் முறைமைகள் விருத்தி திட்டங்கள்

நிறுவனத்தின் தகவல் தொழில்நுட்பப் பிரிவானது பயனர்- கோரிக்கையின் பேரில் பொது மற்றும் தனியார் துறை நிறுவனங்களுக்கான பல்வேறு தகவல் அமைப்பு தீர்வுகளை உருவாக்கி வருகிறது.

தகவல் தொழில் நுட்ப தீர்வுகளினை விருத்தி செய்தல்

காலநிலை கண்காணிப்புக்கு மேலும் மூன்று தானியங்கு வானிலை நிலையங்கள்



தகவல் தொழில்நுட்பப் பிரிவானது, சேகரிக்கப்பட்ட உணரித் தரவைக் காண்பிப்பதற்கான இணைய அடிப்படையிலான இடைமுகத்தை உருவாக்கியது இந்த இடைமுகமானது, சேகரிக்கப்பட்ட உணரித் தரவுகள் மற்றும் அதன் வரைகலை பிரதிநிதித்துவம் என்பனவற்றினை காட்சிப்படுத்துவதற்கும் மற்றும் ஆராய்ச்சி நோக்கங்களுக்காக மூல தரவை பதிவிறக்கம் செய்து பகுப்பாய்வு செய்யவும் உதவுகிறது. மேலும், நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி கிளாக்கினால்

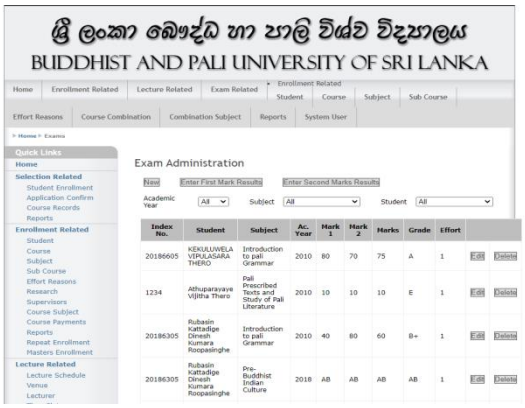
உருவாக்கிய மென்பொருள் தொகுதியானது குறிப்பிட்ட பயனர் தேவைகளின் அடிப்படையில் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட தரவுத் தொகுப்புகளைப் பதிவிறக்கம் செய்து காண்பிக்கும் மற்றும் பகுப்பாய்வு செய்யும் திறன் கொண்டது.

சிங்கராஜா, நக்கிள்ஸ் பிடவலபத்தனை மற்றும் ஹோர்டன் சமவெளி ஆகியவை தற்போதுள்ள அமைப்பில் புதிதாக சேர்க்கப்பட்டுள்ளன.

பௌத்த மற்றும் பாலி பல்கலைக்கழகத்திற்கான மாணவர் பதிவு மற்றும் வெளி தேர்வு முடிவுகள்

மேற்கூறிய வாடிக்கையாளருக்கான முகாமைத்துவ தகவல் அமைப்பு (ஆஐளு) மேம்பாட்டுத் திட்டத்தின் ஒரு பகுதியாக இளங்கலை பொதுப் பட்டத்திற்கான மாணவர் பதிவு மற்றும் தேர்வுத் தொகுதி முடிக்கப்பட்டது. பல்கலைக்கழகம் தற்போது இந்த அமைப்பைப் பயன்படுத்துகிறது அத்துடன் முழு அம்சங்களுடன் கூடிய ஆஐளு டிசம்பர் 2022 க்குள் முடிக்க திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.





கையடக்க பிரயோக பொதிகளின் விருத்தி.



தகவல் தொழில்நுட்ப பிரிவானது 2021 ஆம் ஆண்டில் பல கையடக்க பிரயோக பொதிகளின உருவாக்கியது இவற்றுள் ஒரு முக்கிய திட்டமானது நில்வாலா ஆற்றின் பம்ப் நீர் இறைப்பு நிலையங்களில் நீர் மட்டத்தை நிகழ்நேரத்தில் காட்சிப்படுத்துவதாகும். நீர்ப்பாசனத் திணைக்களம் இதன் பயனாளியாக இருப்பதுடன் தீர்மானங்களினை எடுப்பதற்கு இந்த உற்பத்தி மிகவும் பயனுள்ளதாகும்

ஒப்பந்த 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 2021 ஆம் ஆண்டில் மேலும் விருத்தி செய்யப்பட்டு திருத்தியமைக்கப்பட்டது.

- கருத்திட்ட பதிவு முறைமை
- சம்பள பட்டியல் முறைமை
- விடுமுறை மற்றும் வருகைப் பதிவேட்டு முறைமை
- கணக்கியல் முறைமை
- விலைவிவரப்பட்டியல் முறைமை

நவீன தொழில் நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி கிளார்க்கின் டுயுஇ இணையதளம் மற்றும் தொடர்புடைய வலையமைப்பு சேவைகள்

நிறுவகத்திற்கான LAN, இணையதளம் மற்றும் தொடர்புடைய மின்னஞ்சல் சேவைகளினை பேணுதல்.

5.3 வானியல் ஆராய்ச்சி திட்டங்கள்

Cataclysmic மாறுபடும் நட்சத்திரம் பற்றிய சர்வதேச கூட்டு ஆராய்ச்சி

சீன விஞ்ஞான கல்வியகத்தின் கீழ் யுனான் வானியல் ஆய்வகத்துடன் இணைந்து Cataclysmic மாறுபடும் (CV) நட்சத்திர அமைப்புகளில் ஆராய்ச்சி ஆய்வு 2018 இல் தொடங்கப்பட்டது. இந்த காலகட்டத்தில் அமெரிக்க வானியல் சங்கத்தின் பத்திரிகைகள்

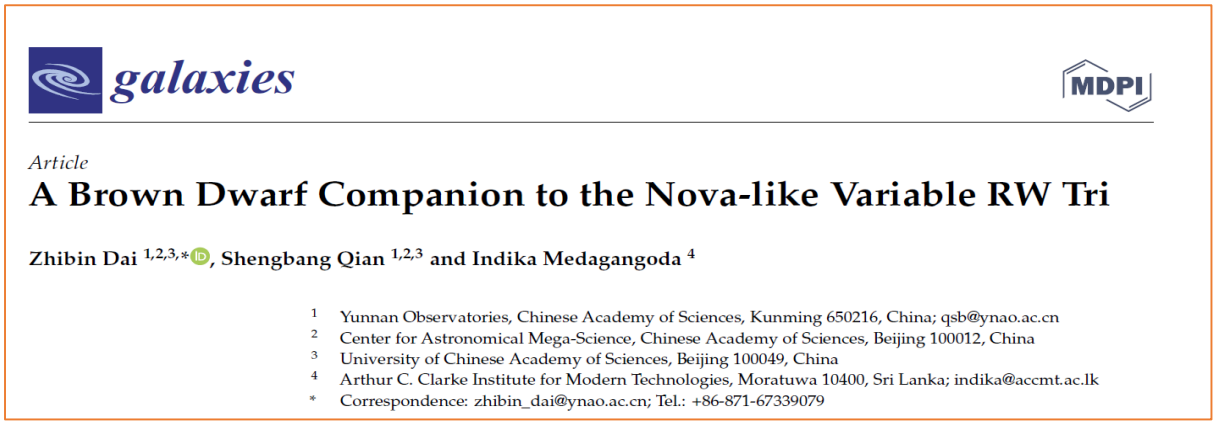
உட்பட மூன்று சர்வதேச பத்திரிகை வெளியீடுகள் மற்றும் ஒரு உள்ளூர் வெளியீடு பிரசுரிக்கப்பட்டது. இந்த ஆராய்ச்சி நீண்டகாலமாக முன்னெடுக்கப்பட்டதன் நோக்கம்

நோவா, நோவா போன்ற அமைப்புகள், குள்ள நோவா, மீண்டும் வரும் நோவா, சூப்பர்நோவா, காந்த மற்றும் இடைப்பட்ட காந்த மற்றும் Cataclysmic மாறுபடும் நட்சத்திரம் மற்றும் அவற்றின் துணை வகுப்புகள் போன்ற பல்வேறு Cataclysmic மாறி நட்சத்திரங்களின் அமைப்புகளில் உள்ள பரிணாம பண்புகளை வெடிப்புகள், கோண உந்த இழப்பு, காந்த பண்புகள், சுற்றுப்பாதை இயக்கங்கள் போன்றவற்றில் ஈடுபட்டுள்ள வழிமுறைகள் மூலம். ஆய்வு செய்து ஆராய்வதாகும்

முடிவுகள்

பல்துறை டிஜிட்டல் வெளியீடுகள். சுவிட்சர்லாந்தில் உள்ள "புயுடுயுஓலு" ழக வாந Institute (MDPI) எனும் சஞ்சிகையில் சர்வதேச ரீதியில் ஒரு ஆவணம் வெளியிடப்பட்டது.

ஆவணத்தின் தலைப்பு:நோவா போன்ற மாறி RW Tri துணையான ஒரு பழுப்பு குள்ள நோவா



galaxies

MDPI

Article

A Brown Dwarf Companion to the Nova-like Variable RW Tri

Zhibin Dai [1,2,3,*], Shengbang Qian [1,2,3] and Indika Medagangoda [4]

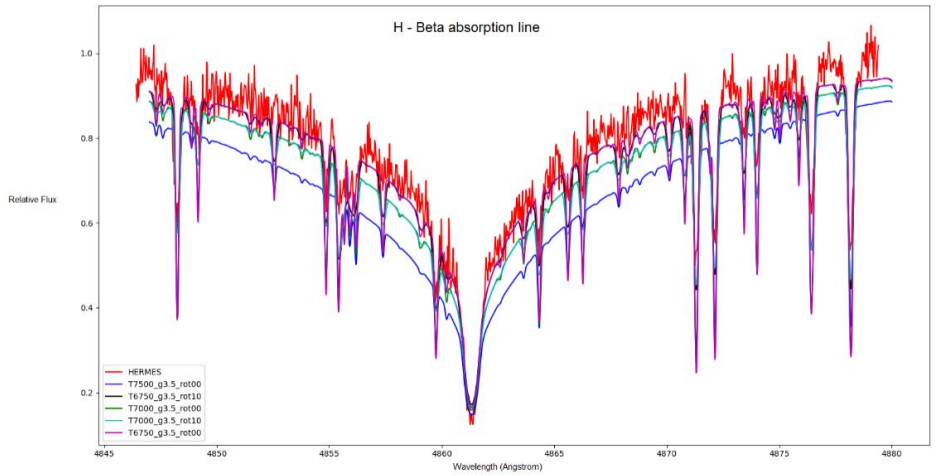
1 Yunnan Observatories, Chinese Academy of Sciences, Kunming 650216, China; qsb@ynao.ac.cn
2 Center for Astronomical Mega-Science, Chinese Academy of Sciences, Beijing 100012, China
3 University of Chinese Academy of Sciences, Beijing 100049, China
4 Arthur C. Clarke Institute for Modern Technologies, Moratuwa 10400, Sri Lanka; indika@accmt.ac.lk
* Correspondence: zhibin_dai@ynao.ac.cn; Tel.: +86-871-67339079

டெல்டா ஸ்கூட்டி நட்சத்திரங்களின் நிறமாலையியல் ஆய்வு (விண்மீன் ஆய்வு)

HR வரைபடத்தில் முக்கிய வரிசை மற்றும் பிந்தைய முக்கிய வரிசைப் பகுதியைக் கண்டறியும், டெல்டா ஸ்குட்டி நட்சத்திரங்கள் ஒரு குறுகிய கால துடிப்புக்கள் உடையன ஆகும் டெல்டா ஸ்கூட்டி நட்சத்திரங்களின் உள் பண்புகள் இன்னும் அறியப்படவில்லை. ஆரை மற்றும் ஆரை அல்லாத துடிப்பு முறைகளை அடையாளம் காண்பது டெல்டா ஸ்குட்டி நட்சத்திரங்களின் உள் கட்டமைப்பின் பண்புகளை வெளிப்படுத்துகிறது தரை அடிப்படையிலான நிறமாலையியல் கண்காணிப்பு இந்த விசாரணையை ஆதரிக்கிறது.

டெல்டா ஸ்கட் நட்சத்திரம் SZ Lyn ஆனது, ஸ்பெயின் நாட்டினது ஹெர்ம்ஸ் மெர்கேட்டர் தொலைநோக்கியைப் பயன்படுத்தி உயர் தெளிவுத்திறனிலும் மற்றும் இந்தியாவின் மவுண்ட் mG வில் குறைந்த தெளிவுத்திறனிலும் அவதானிக்கப்படுகிறது உயர் தெளிவுத்திறன் மற்றும்

குறைந்த தெளிவுத்திறன் கொண்ட நிறமாலையியல் தரவுகளாவன ஆரம்பத்தில் செயற்கை நிறமாலை மூலம் நட்சத்திர அளவுருக்களின் சரியான மாதிரியாக்கத்திற்காக பகுப்பாய்வு செய்யப்படுகிறது. மாதிரி அளவுருக்களின் மேம்படுத்தல் தற்போது செயற்பாட்டில் உள்ளது.



e-CALLISTO வலையமைப்பிற்காக நீண்ட அலை ஆண்டெனா அமைப்பை வடிவமைத்து உருவாக்கல்

சூரிய சுவாலை உயிர்ப்புள்ள சூரியனில் உள்ள ஆற்றல் நிகழ்வு ஆகியவை சூரிய வானவியலில் இன்னும் அறியப்படாத இயற்பியல் செயல்முறையாகும். சூரிய சுவாலையின் உமிழ்வு செயல்முறையின் சரியான மாதிரியாக்கத்திற்கு சூரிய ஒளியின் பல அலை நீள ஆய்வுகள் நீண்ட காலத்திற்கு மேற்கொள்ளப்படல் வேண்டும். மாதிரியாக்கற் செயல்முறைக்கு. காந்தப்புல அளவீடுகள் இன்றியமையாத அளவுருவாகும். எனவே துருவமுனைப்பு அளவீட்டுக்கான ஒரு அமைப்பு முன்மொழியப்பட்டது.

சூரிய ஆரை வெடிப்புகளின் துருவமுனைப்பு அளவீடுகளுக்கான இரண்டு CALLISTO பெறுகைகளின் நிமித்தம் ஆண்டெனா மற்றும் ஆரை அதிர்வெண் மின்னணுவியல் (RF) ஆனது வடிவமைக்கப்பட்டு கட்டமைக்கப்படல் வேண்டும்.

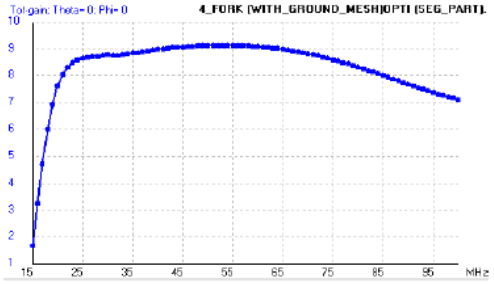
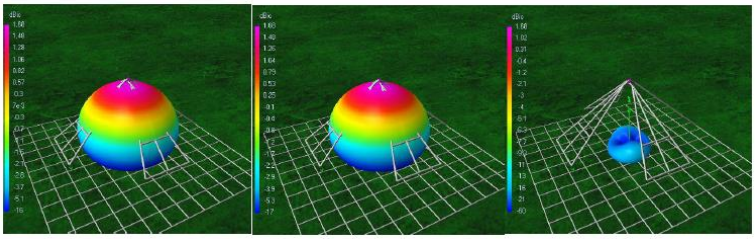


Fig. 4. Total gain for each frequency in the considered frequency range (with 1 MHz resolution). Maximum gain 9.12 can be seen at 54 MHz. At 100 MHz, the gain is 7.11 and near 20 MHz it is 7.61.

2021 ஆம் ஆண்டில் ஆண்டெனா அமைப்பின் வடிவமைப்பு கட்டம் நிறைவு பெற்றது. முன்மொழியப்பட்ட ஆண்டெனாவானது ஒரு குறுகிய அலை ஆண்டெனா ஆகும். இது 10 - 100 மெகா ஹெர்ட்ஸ் அலைவரிசைகளில் இயங்குகிறது. 4NEC2 ஆன்டெனா வடிவமைப்பு மென்பொருளானது, கூறப்பட்ட அதிர்வெண் வரம்பில் ஆண்டெனாவின் செயல்திறனைச் சோதிக்கப் பயன்படுகிறது. பின்வரும் புள்ளிவிவரங்கள் ஆண்டெனா வடிவமைப்பு மற்றும் செயலாற்றுகைகளின் முடிவுகளைக் காட்டுகின்றன.



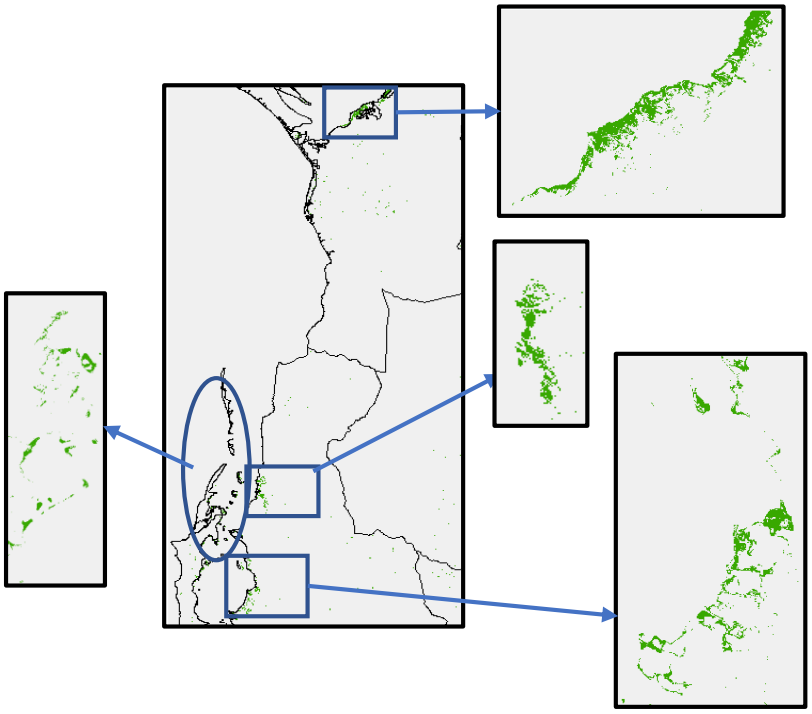
5.4 தொலை உணரி (RS) மற்றும் புவியியல தகவல் அமைப்புகளில் (GIS) ஆராய்ச்சி கருத்திட்டங்கள்

திறந்த அணுகல் செயற்கைக்கோள் தரவைப் பயன்படுத்தி இலங்கையின் வனங்களின் வகைகளினை மாதிரிப்படுத்துகை

வனப்பகுதி என்பது ஒரு முக்கியமான சுற்றுச்சூழல் கூறு ஆகும். இலங்கையில் உள்ள வனங்கள் அவற்றின் உள்ளார்ந்த குணாதிசயங்களைப் பொறுத்து பல்வேறு வகைகளாக வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளன (அடர்ந்த காடுகள், திறந்த மற்றும் அரிதான காடுகள், புதர்க்காடுகள், சதுப்புநிலங்கள், வனத் தோட்டங்கள் (மனிதனால் உருவாக்கப்பட்ட காடுகள் போன்ற இதர வகைகளாகும். சிறந்த மேலாண்மை மற்றும் பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகளுக்கு

ஒவ்வொரு வகையையும் துல்லியமாக வரைபடமாக்குவது ஒரு முக்கியமான தேவை ஆகும். பாரம்பரியமான (புல ஆய்வு) முறைகள் நேரத்தை அதீதம் எடுத்துக்கொள்பவை தற்போது உயர் மேம்பட்ட புவி கண்காணிப்பு செயற்கைக்கோள்கள், அதே நிச்சயமற்ற நிலைக்கு வனப்பகுதி வகைகளை வரைபடமாக்க வனத்துறையினரை வழிநடத்துகின்றன. இந்த ஆய்வானது, இலங்கையின் வனப் பரப்பு வகைகளைக் கண்காணிக்க திறந்த அணுகல் தொலைநிலை உணர்திறன் ஒளியியல் மற்றும் SAR (Synthetic Aperture Radar) தரவுகளைப் பயன்படுத்துவதற்கான சாத்தியக்கூறுகளை ஆராய்வதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.

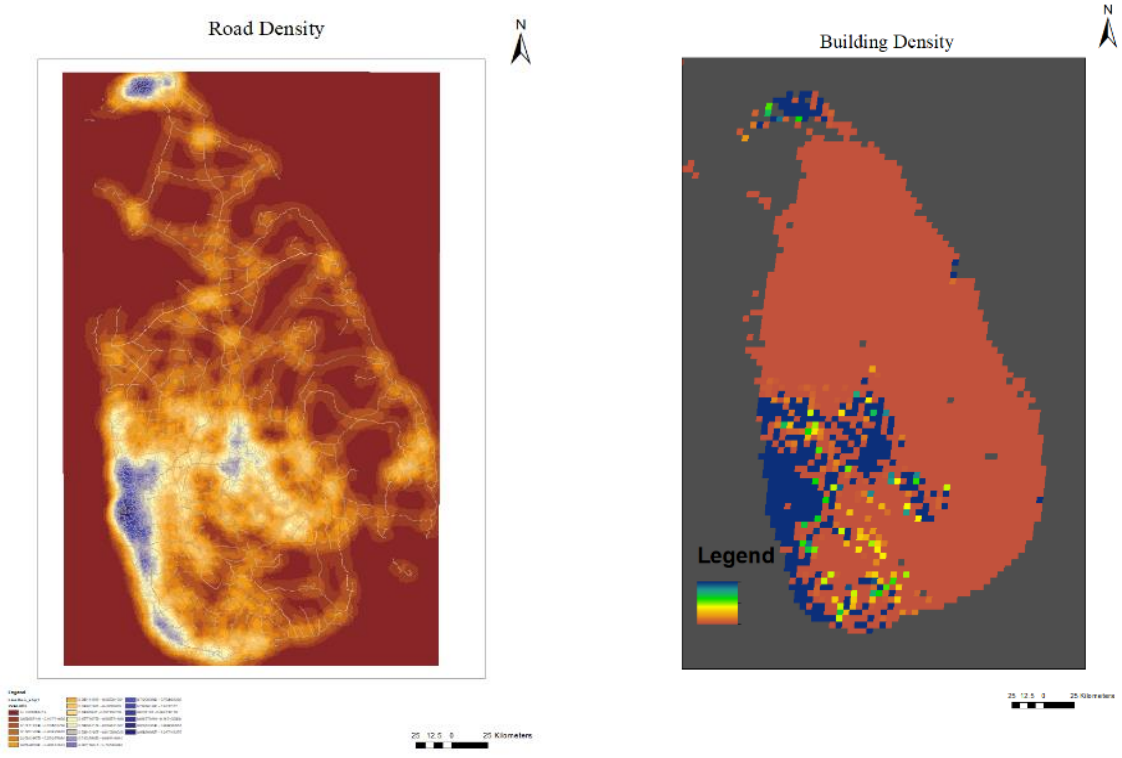
இந்த ஆய்வில், இந்த ஆய்வில், sentinel-2 படத்தைப் பயன்படுத்தி சதுப்புநில மாதிரியாக்கற் முறை உருவாக்கப்பட்டது சதுப்புநில நிலங்களை மற்ற வன நிலங்களில் இருந்து பிரிப்பதற்கு ஒருங்கிணைந்த சதுப்புநில அங்கீகார குறியீடு (CMRI)> இயல்பாக்கப்பட்ட வேறுபாடு நீர் குறியீடு (NDWI) மற்றும் சதுப்புநில வன அட்டவணை (MFI) ஆகியவை Random Forest Algorithm துடன் ஒருங்கிணைக்கப்பட்டன.



GIS மற்றும் நிலப்படவியல் ஆகியவற்றினை பயன்படுத்தி கோவிட் -19 இன் தொற்றுநோய்களை மதிப்பிடுவதற்கான முறை

கோவிட் 19 இன் பரவல் மிக வேகமாகவும் உலகம் முழுவதும் மிக விரைவாகவும் பரவுகிறது. பரவலாகவும் உள்ளது. உலக சுகாதார அமைப்பின் கூற்றின் படி, சிறிய அளவிலான அக கூட்டங்கள் மற்றும் நெரிசலான இடங்களில் கொரோனா வைரஸ் வேகமாக பரவுகிறது. விண்வெளி தொழில்நுட்ப பயன்பாடுகள் மற்றும் தொலை உணரி தரவுகள் ஆகியவை கோவிட் 19 தொற்றுநோயை முகாமைத்துவம் செய்வதற்கு குறிப்பாக அனர்த்தம் மிகு பிரதேசங்களில் கோவிட் 19 தொற்றுநோயை முகாமைத்துவம் செய்வதற்கு தேவையான

இந்த ஆய்வில், தொலை உணரி மற்றும் தொலை உணரி அல்லாத என இரண்டு வகையான தரவுகள் பயன்படுத்தப்பட்டுள்ளன. கோவிட் 19 தொற்றுநோயை பொறுத்த வரையில் Landsat 8 Mosaic தொலைநிலை உணரி தரவு என்ற வகையிலும் மருத்துவமனை வரைபடம், தேசிய சாலை வலையமைப்பு, கட்டிட வரைபடம் ஆகியவை தொலை உணரி அல்லாத தரவுகளாகவும் பயன்படுத்தப்பட்டன. கோவிட் 19 இனால் ஏற்படக்கூடிய சாத்தியமான ஆபத்தை நிர்ணயிப்பதற்கான முறையானது அனர்த்த அபாய மதிப்பீடு என்ற கருத்தின் வளர்ச்சியின் அடிப்படையில் நடத்தப்படலாம், இதில் 3 அளவுருக்கள் பயன்படுத்தப்படுகின்றன: (1)அனர்த்தம் (2)பாதிப்பு மற்றும் (3) திறன். என்பனவாகும்.



இந்த ஆய்வில், இலங்கை சுகாதார அமைச்சின் தொற்றுநோயியல் பிரிவினால் பொதுமக்களிமிருந்து பெற்றுக் கொள்ளக்கூடிய கோவிட் 19 தரவு பயன்படுத்தப்பட்டது. தவறான தரவு காரணமாக, மாதிரி முடிவுகள் சரியாக அமையாததுடன் பகுப்பாய்வு மீண்டும் நடத்தப்பட கோரப்பட்டுள்ளது,

5.5. அவதானிப்பு செயற்கைக் கோள் தரவுகளினை பெற்றுக் கொள்வதற்கும் விநியோகிப்பதற்கும் ஒரு தேசிய மைய நிலையத்தை தாபித்தல்

புவி கண்காணிப்பு செயற்கைக்கோள் தரவுகளைப் பெறுவதற்கும் மறுபகிர்வு செய்வதற்கும் ஒரு தேசிய மையத்தை நிறுவுவதற்கான திட்டம் நவீன தொழில்நுட்ப வியலுக்கான ஆர்தர் சி

கிளார்க் நிறுவகத்தினால் தொடங்கப்பட்டது. இதன் நோக்கு. நாட்டில் உள்ள பயனர் முகவர் நிலையங்களின் அணுகலைச் செயல்படுத்த, அத்தகைய புவி கண்காணிப்பு செயற்கைக்கோள் தரவைப் பெறுவதற்கான செயற்கைக்கோள் தரைநிலைய உள்கட்டமைப்பின் தேவைகளை மேம்படுத்துதல் ஆகும், நாடானது முன்மொழியப்பட்ட மையமானது 3 செயற்கைக்கோள் தரை நிலைய அமைப்புகளை விரிவுபடுத்த திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

நிறுவகமானது, நிதியைப் பெற்றுக்கொள்வதில் உள்ள தடைகளை கருத்தில் கொண்டு, சர்வதேச புவி கண்காணிப்பு செயற்கைக்கோள் தரை நிலைய செயற்பாட்டு சமூகம் பின்பற்றும் பொதுவான நடைமுறைக்கு ஏற்ப, முதல் தரை நிலையத்தை ஒரு கூட்டு திட்டமாக முன்மொழியப்பட்ட தேசிய மையத்தில் உருவாக்குவதற்கான வாய்ப்புகளை ஆராய்ந்தது அத்துடன் சீன விஞ்ஞான கல்வியகத்தின் கீழ், விண்வெளி தகவல் ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் (AIR) அவதானிப்பினை வெற்றிகரமாக பெற்றுக்கொள்ள முடிந்தது (AIR-CAS)

சீனாவின் சீன விஞ்ஞான கல்வியகமானது, முன்பு சேய்மை உணரி மற்றும் புவி டிஜிடல் நிறுவனமாகும் என்பதுடன், இது முதல் தரைநிலைய அமைப்பின் கூட்டுப் பங்காளர் என்ற வகையில் சீனாவின் பிரதான பொது மக்கள் புவி கண்காணிப்பு செயற்கைக்கோள் செயற்பாட்டுனர் ஆகும்.

சீன விஞ்ஞான கல்வியகத்தின் கீழ், விண்வெளி தகவல் ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் பங்களிப்பானது, தரை நிலைய உபகரணங்களை வழங்குதல், நிறுவுதல் மற்றும் செயல்படுத்துதல் மற்றும் நவீன தொழில் நுட்ப ஆர்தர் சி கிளார்க் நிலையத்தினை சார்ந்த பரிந்துரைக்கப்பட்ட எந்திரவியலாளருக்கு சீன விஞ்ஞான கல்வியகத்தின் கீழ், விண்வெளி தகவல் ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தின் செலவில் பயிற்சி அளிப்பது ஆகியவை திட்டமிடப்பட்ட ஒத்துழைப்பு முறையாகும். மற்றும் தரைநிலையம் செயல்பட்டதும், நவீன தொழில் நுட்ப ஆர்தர் சி கிளார்க் நிலையத்திற்கு செயற்கைக்கோள் படங்களை வழங்கவும், மேலும் நவீன தொழில் நுட்ப ஆர்தர் சி கிளார்க் நிலையம் விரும்பும் பிற செயற்கைக் கோள்களுக்கான அணுகலை தரை நிலைய உபகரணங்களைப் பயன்படுத்தி முன்னெடுப்பதற்கும் இரு சாராருக்கும் இடையிலான பரஸ்பர உடன்பாட்டின் பேரில் ஒப்புக்கொள்ளபடலாம் மற்றும்

நவீன தொழில் நுட்ப ஆர்தர் சி கிளார்க் நிலையமானது அதன் சார்பில் நிலம், கட்டிடம், தளத்தின் ஏனைய உள்கட்டமைப்பு மற்றும் தொழில்நுட்ப செயல்பாடு வசதிகளினை வழங்குதல் வேண்டும்.

சீன விஞ்ஞான கல்வியகத்தின் கீழ், விண்வெளி தகவல் ஆராய்ச்சி நிறுவனமானதுஇ புகு-1 தொடரின் 3 செயற்கைக்கோளில் இருந்து கைப்பற்றப்பட்ட செயற்கைக்கோள் தரவுகளை இலங்கைக்கு (மற்றும் அதன் பிரத்தியேக பொருளாதார மண்டலம்) வழங்குவதற்கான அவர்களின் விருப்பத்தை சுட்டிக்காட்டியுள்ளது. இலங்கையின் பயனர் முகமைகளின் தரவுத் தேவைகளை சிறப்பாக நிவர்த்தி செய்வதில் உள்ள பயனைக் கருத்தில் கொண்டு சீனாவால் இயக்கப்படும் உயர் தெளிவுத்திறன் கொண்ட பொது மக்கள் புவி கண்காணிப்பு செயற்கைக்கோளிலிருந்து தரவுகளைப் பெறுவதற்கு நவீன தொழில் நுட்ப ஆர்தர் சி கிளார்க் நிலையம் விரும்புகிறது. மேற்கண்ட தேவையை நிவர்த்தி செய்யும் முயற்சியில், திட்டத்தைத் தொடர்வதற்கு அமைச்சரவையின் ஒப்புதலைப் பெறுவதுடன், சீன செயற்கைக்கோள்களுக்கான அணுகலைப் பெறுவதற்கு சீன அரசாங்கத்தின் தொடர்புடைய அதிகாரிகளுடன் பேச்சுவார்த்தைகளைத் தொடங்க ஒப்புதல் கோரப்பட்டது. தற்போது முன்மொழியப்பட்ட ஏற்பாட்டின் கீழ் புகு-1 தொடரினை RADI வழங்கும் என்று

எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. நவீன தொழில்நுட்பவியளுக்கான ஆர்தர் சி கிளார்க்கினால் எதிர்பார்க்கப்படும் மேலதிக தரவுகளுக்குள் GF-2 தொடர் மற்றும் GF-3 தொடர் என்பன அடங்கும்.

5.6 ஆராய்ச்சி பிரசுரிப்புக்கள் மற்றும் பங்கு பற்றிய மாநாடுகள்

1. A Brown Dwarf Companion to the Nova-like Variable RW Tri, Galaxies 2021, 9, 94. https://doi.org/10.3390/galaxies9040094

5.7 சோதனை மற்றும் அளவீடுகள், வன்பொருள் திருத்துகை மற்றும் உசாவுகை

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



வருடக்காலப்பகுதியில் பிரிவானது 144 செயலாற்றுகை சோதனை அறிக்கைகளினை வெளியிட்டது. இந்த அறிக்கைகள் பிரதானமாக, மின்கலங்கள், எழுச்சி காப்பு கருவிகள் (SPPs), மின் சுற்று முறிவுகள் (RCCBs), மினியேச்சர் சுற்று முறிவுகள் (MCBs) 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 புரொடக்ட் (தனியார்) நிறுவகம், வரை. சிஇஎல்எல் (தனியார்) நிறுவகம் மற்றும் இலங்கை கட்டளைகள் நிறுவகம் ஆகியோர் பிரதான வாடிக்கையாளர்கள் ஆவார்கள்.

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

மீளாய்வுக்குட்பட்ட வருடகாலப்பகுதியில், மின்னணுவியல் மற்றும் நுண்மின்னணுவியல் பிரிவினால், 51 உசாவுகை மற்றும் வன்பொருள் திருத்தற் சேவைகள் முன்னெடுக்கப்பட்டன.

இதன் கீழ் முன்னெடுக்கப்பட்ட பிரதான பணியானது பின்வருவனவற்றினை உள்ளடக்கும்

தேசிய எந்திரவியல் ஆராய்ச்சி அபிவிருத்தி நிலையத்திற்காக மின்கலம் பரிசோதிக்கும் கருவியினை திருத்தல்

SD&CC இற்காக PLC அலகுகளினை திருத்தல்

இலங்கை புத்தாக்குனர் ஆணைக்குழுவிற்காக யானை வேலிக்கு சக்தி தருவனவினது செயலாற்றல் சோதனை





தொடர்பாடல் பிரிவினால் வழங்கப்படும் சோதனை, அளவீடு மற்றும் உசாவுகை சேவைகளும்.

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

பின்வரும் நிறுவனங்களுக்கு ஆலோசனை பணிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன

- வரையறுக்கப்பட்ட பிரண்டிக்ஸ் தனியார் நிறுவகம்
- V-FM Broadcasting

சோதனை மற்றும் அளவீட்டு சேவைகள்

போலீஸ் தொடர்பு பிரிவுக்காக குறிப்பிட்ட தேவைகள் தொடர்பில் ரேடியோ அலைவரிசை அளவீடுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டது.

கைத் தொழில்துறை சேவைகள் பிரிவின் தரம் கணிப்பு ஆய்வகத்தினால் வழங்கப்படும் கருவி தரம் கணிப்பு / செயல்திறன் சோதனை சேவைகள்

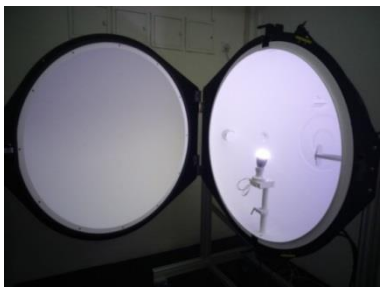




கருவிகள் தரங்கணிப்பு சேவைகள், பிரதானமாக மின்னணுவியல் மற்றும் மின்னியல் சோதனை கருவிகளின் நிமித்தம் முன்னெடுக்கப்பட்டதுடன் மீளாய்வுக்குட்பட்ட வருடகாலப்பகுதியில் கைத்தொழிற்துறையின் கோரிக்கைக்கு ஏற்ப தரங்கணிப்பு தொடர்பில் எண்பத்து மூன்று அறிக்கைகள் வழங்கப்பட்டன. தரங்கணிப்பு செய்யப்பட்ட கருவிகள் எனும் போது 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, சுஉஉஉடீ கருவிகள், பல் செயற்பாடு சோதிப்பு கருவிகள் மற்றும் வளைய அமைப்பிலான சோதிப்பு கருவிகள் என்பனவாகும்.

எமது பிரதான வாடிக்கையாளர்கள் எனும் போது அதற்குள், LTL டிரான்ஸ்பார்மர்ஸ், கொஹோகு லங்கா, வரை.மாஸ் புடவைகள் தனியார் நிறுவனம், இலங்கை பெற்றோலியம் கூட்டுத்தாபனம், எலிவேட்டர்ஸ் தனியார் நிறுவகம், Professional MET உசாவுத்துணை நிறுவகம், வெனோரா இன்டர்நேஷனல், டேவிட் பீரிஸ் மோட்டார் கம்பெனி, பெல்போர் பீட்டி, வரையறுக்கப்பட்ட புபுடு இன்ஜினியரிங் தனியார் நிறுவகம், வரையறுக்கப்பட்ட ரிச்சர்ட்சன் ப்ராஜெக்ட்ஸ் தனியார் நிறுவகம், வரையறுக்கப்பட்ட எலெக்ட்ரோ மெடல் தனியார் நிறுவகம் மற்றும் பென்டன்ஸ் நிறுவகம் போன்ற இதர பல அடங்கும்.

LMS ஆய்வகத்தால் வழங்கப்படும் ஒளி அளவீட்டு சேவை - தொழில்துறை சேவைகள் பிரிவு





டுநுனு மற்றும் DC விளக்குகளை சோதிக்க ஒளி அளவீட்டு சேவை மேற்கொள்ளப்பட்டதுடன் இது தொடர்பிலான ஒன்பத்தி இரண்டு சோதனை அறிக்கைகளாவன இலங்கை கட்டளைகள் நிறுவனத்தின் ஒத்துழைப்புடன் வழங்கப்பட்டன. எங்கள் பிரதான வாடிக்கையாளர்கள் எனும் போது அதற்குள், ஓரியல் கூட்டுத்தாபனம்இ வரையறுக்கப்பட்ட களனி கேபிள்ஸ் தனியார் நிறுவகம், வரை.சொப்ட் லொஜிக் தனியார் நிறுவகம் வரை.சின்ட் எனர்ஜி தனியார நிறுவகம், மற்றும் குளோபல் டிரேடிங் தனியார் நிறுவகம்.என்பன அடங்கும்

6. பயிற்சிஇ கல்வி மற்றும் தகவல் பரப்பல்

6.1 தொழில் சார்பியலாளருக்கான தொடர் தொழில்சார் அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் (CPD) தொடரப்படல்

CCTV பாதுகாப்பு அமைப்புகள் (ELV) கட்டமைப்பு, நிறுவல் மற்றும் பராமரிப்பு

ஒரு தொடர் தொழில் சார் அபிவிருத்தி நிகழ்ச்சி திட்டமானது, (வார இறுதியில் 30 மணிநேரம்) 25 பங்கேற்பாளர்களுக்கு முக்கியமாக விஞ்ஞான, தொழில்நுட்பம் மற்றும் ஆராய்ச்சி அமைச்சினை சார்ந்த (விதாதா விஞ்ஞான, அதிகாரிகள்) அலுவலர்களுக்காக நடத்தப்பட்டது. பங்கேற்பாளர்களுக்கு அவர்களின் சொந்த சிசிடிவி முறைமைகளினை தரமுயர்த்தல் மற்றும் சந்தையில் கொள்வனவு செய்து உடனடியாக பயன்படுத்தக்கூடிய ஆக்கக் கூறுகளினை கொண்டு அவற்றினை வடிவமைத்தல் தொடர்பில் செய்கை முறை ரீதியிலான அறிவு வழங்கப்படடது.

செய்நிரலாக்கத்தக்க தருக்க கட்டுபடுத்தி

இது ஐந்து நாட்களினை கொண்ட தொடர் தொழில்சார் அபிவிருத்தி கற்கைநெறியாகும் என்பதுடன் இந்த கற்கைநெறியானது S7-1200 மற்றும் S7 -200 PLC பற்றி நடாத்தப்பட்டதுடன் இதில் எந்திரிகள், தொழினுட்பவியல் அலுவலர்கள் மற்றும் பட்டம் பயிலும் மாணவர்கள் என 31 தொழினுட்ப ஆளணியினர் இதில் கலந்து கொண்டனர். பங்கு பற்றியவர்களுக்கு கைத்தொழில் துறையில் பயன்படுத்தும் PLC செய்நிரலாக்கம் மற்றும் HMI கருவிகள் பற்றிய கோட்பாடு ரீதியிலான மற்றும் செய்கை முறை ரீதியிலான அறிவு வழங்கப்படடது.

டிஜிட்டல் முக்கியத்துவம் கொண்ட நவீன மின்னணு சோதனை மற்றும் அளவிடும் கருவிகள்

தொழில்நுட்ப துறையினை சார்ந்த 29 ஆளணியினருக்கு ஒரு தொடர் தொழில் சார் அபிவிருத்தி பாடநெறி நடத்தப்பட்டது. இதன்போது, பங்கேற்பாளர்களுக்கு, அலைவு நோக்கி, நிறமாலைமான பகுப்பாய்வி, தருக்க பகுப்பாய்வி, டிரான்ஸ்மிஷன் அளவீடுகள், தரம் கணிப்பு கருவிகள் மற்றும் தொல்லை வீழ்த்துகை மற்றும் மற்றும் அளவிடும் கருவிகள் ஆகியவற்றின் பாவனை மற்றும் பிரயோகம் தொடர்பில் கோட்பாடு ரீதியிலான மற்றும் செய்கை முறை ரீதியிலான அறிவு வழங்கப்படடது.

6.2 அடிப்படை மற்றும் இடைநிலை மட்டத்து தொழினுட்பவியல் பயிற்சி

செயல்முறை சார் மின்னணுவியல் கற்கை நெறி

இந்த நிகழ்ச்சித்திட்டமானது அடிப்படை மட்டத்திலிருந்தே மின்னணுவியலினை கற்பதற்கு ஆர்வமுடையோருக்காக நடாத்தப்பட்டதுடன் இது வார இறுதி நாட்களினை (24 நாட்கள்) கொண்டதொரு பயிற்சி நிகழ்ச்சித்திட்டமாக நடாத்தப்பட்டது. இதில் பங்குபற்றியவர்களின் எண்ணிக்கை 60 ஆகும். இந்த நிகழ்ச்சித்திட்டமானது தொடர்முறை மின்னணுவியல்இ டிஜிட்டல் மின்னணுவியல் மற்றும் அடிப்படை கருவிகளும் நுண்கட்டுப்படுத்திகளும் ஆகிய பரப்பெல்லைகளில் மாணவர்களுக்கு சிறந்த செயல்முறைசார் அறிவுப்பயிற்சி உள்ளடங்கலாக போதிய விளக்க விபரங்களும் வழங்கப்பட்டன. கோவிட் தொற்றின் காரணமாக இந்த நிகழ்ச்சித்திட்டம் இடை நிறுத்தப்பட்டிருப்பதுடன் 2022 ஆம் ஆண்டில் மீண்டும் தொடங்கப்படும்.

மனித எந்திரவியல் பற்றிய இடைநிலை பட்டறை

விஞ்ஞானம், தொழில்நுட்பம் மற்றும் ஆராய்ச்சி அமைச்சிலிருந்து அனுப்பப்பட்ட 8 பங்கேற்பாளர்களுக்கு (விதாதா விஞ்ஞான அலுவலர்கள்) 3 நாள் பயிற்சி நிகழ்ச்சி நடத்தப்பட்டது, அவர்களுக்கு மனித எந்திரவியல் பயன்பாடுகளில் அடிப்படைக் கோட்பாடு மற்றும் மனித எந்திரவியல் கருவிகளைப் பயன்படுத்துவது பற்றிய கோட்பாடு ரீதியிலான மற்றும் செயல்முறை சார்ந்த அறிவு என்பன வழங்கப்பட்டன.

நடைமுறை வானியல் அறிமுகம் குறித்த பட்டறை

19வது நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி கிளார்கில் 30 பங்கேற்பாளர்களுடன் வானியல் அறிமுகம் குறித்த 19வது ஆண்டு பயிலரங்கம் நடத்தப்பட்டது. கோவிட்-19 தொற்று நிலைமை காரணமாக பங்கேற்பாளர்களின் எண்ணிக்கை 30 மாணவர்களுக்கு மட்டுப்படுத்தப்பட்டது.





6.3 விஞ்ஞானம் மற்றும் தொழினுட்பத்தை பிரபல்யப்படுத்துதலும் தகவல்களினை பரப்புதலும் அத்துடன் வானியலாராட்சி மற்றும் விண்வெளி விஞ்ஞான பிரபல்யப்படுத்தல் நிகழ்ச்சித்திட்டங்கள் நீர் ஏவுகணை கல்வியியல் பயிற்சிப்பட்டறை மற்றும் நீர் ஏவுகனை சுவரொட்டி போட்டி

ஆசியா பசிபிக் பிராந்திய விண்வெளி முகவராண்மையுடன் (APRSAF.) இணைந்து ஆண்டுதோறும் நடத்தப்படும் நீர் ஏவுகணை பயிலரங்கம் மற்றும் போட்டிகளாவனஇ தொற்றுநோய் சூழல் காரணமாக கட்டுப்படுத்தப்பட்ட அளவில் நடத்தப்பட்டன. சர்வதேச மட்டத்தில் நடத்தப்படும் இந்த APRSAF போட்டிக்கு 4 மாணவர்கள் தெரிவு செய்யப்பட்டனர்.









தொற்றுநோய் சூழ்நிலை காரணமாக APRSAF உறுப்பினர்கள் வியட்நாம் விண்வெளியால் வழங்கப்பட்ட முடுக்கமானியைப் பயன்படுத்தி சர்வதேச போட்டியை அந்தந்த நாடுகளில் நடத்த முடிவு செய்தனர். விளக்கமான முறையில் வெளிப்படுத்தப்படாத இலங்கை மாணவர்களின் முடுக்கமானி முடிவுகள் APRSAF இணையத்தளத்தில் பதிவேற்றப்பட்டன. யீசுளுயுகு வானது நிகழ் நிலை மூலம் ஏற்பாடு செய்த சர்வதேச நீர் ஏவுகணை பயிலரங்கத்தில் **4** மாணவர்களும் பங்கேற்றனர். இதன் மூலம் மாணவர்கள் தங்கள் சொந்த அனுபவத்தை பல்வேறு நாடுகளில் உள்ள பார்வையாளர்களுக்கு வழங்குவதற்கான வாய்ப்பு கிடைத்தது. இது மட்டுமல்லாமல், பள்ளி ஆசிரியர் ஒருவர் நிகழ் நிலை மூலம் நீர் ஏவுகணை போட்டிக்குரிய போதனா பட்டறையில் பங்கேற்று இலங்கை சார்பில் விளக்கத்தை வழங்கினார்.

APRSAF சர்வதேச சுவரொட்டி போட்டி



APRSAF சர்வதேச சுவரொட்டி போட்டிக்கு நவீன தொழில் நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி கிளார்க் நிறுவனமானது 8-11 வயதுடைய இலங்கை மாணவர்களால் வரையப்பட்ட சுவரொட்டிகளுடன் நிகழ்வினை பிரதிநிதித்துவப்படுத்துகிறது யீசுளுயுகு ஏற்பாட்டுக் குழுவானது, விண்வெளியில் தொடர்பான விடயங்களில சிறார்களின் ஆர்வத்தைத் தூண்டுவதற்காக 21 டிசம்பர் 2021 அன்று ஸ்பேஸ் எக்ஸ் ராக்கெட், பெல்கன் 9 மூலம் சர்வதேச விண்வெளி நிலையத்திற்கு (ISS) அத்தகைய சுவரொட்டிகள் பலவற்றினை அனுப்பியது.

6.4 நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி. கிளார்க் நிறுவக நூலகம்

நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி. கிளார்க் நிறுவகமானது, தொடர்பாடல், தகவல் தொழில்நுட்பம், மின்னணுவியல், ஒளிப்படவியல், மனித எந்திரவியல், விண்வெளி தொழில்நுட்பம் ஆகிய விடய பரப்பெல்லைகளில், புத்தகங்கள், பருவ சஞ்சிகைகள் மற்றும் ஏனைய கல்வியியல் திரவியங்களினை கணிசமான அளவில் கொண்டுள்ளது.





நூலகத்தின் இலக்கும் குறிக்கோளுமாக கருதப்படுவது, ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி கருத்திட்டங்களில் ஈடுபடும் தொழில்சார்பியலாளர்கள், தனிப்பட்டோர், பட்டதாரிகள், பட்டப்பின் பட்டதாரிகள் மற்றும் மாணவர்கள் ஆகிய இதர பலருக்கு உதவும் வகையில் கல்விசார் தகவல்களினை மற்றும் ஆதாரங்களினை வழங்குதல் ஆகும்.

நூலக சேகரிப்பு

நூலகமானது கணிசமானளவு அக மற்றும் சர்வதேச அமைப்பாளர்களினது நம்பத்தகுந்த இற்றைப்படுத்தப்பட்ட விலை மதிப்பான, விசேடத்துவம் மிகுந்த அறிக்கைகளையும் பிரசுரிப்புகளையும்
தன்னகத்தே கொண்டுள்ளது. நூலகமானது கைந்நூல்கள், தரவு நூலகங்கள், அளவளாய்வுகள், உற்பத்தி வழிகாட்டல்கள், பிரயோக குறிப்புக்கள், வடிவமைப்பினை சார்ந்த அச்சுப் புத்தகங்கள், நவீன தொழில்நுட்ப மீள் நோக்குகள், கலைக்களஞ்சியங்கள், அகராதிகள், விபரக்கொத்துக்கள், ஏர்ளு கள், கட்புல நாடாக்கள், இருவட்டுத் தட்டுகள், சுழுஆஇ தரவுத்தளங்கள், கட்டளைகள் போன்ற இதர பலவற்றை கொண்டுள்ளது என்பதுடன் தொடர்பாடல், தகவல் தொழில்நுட்பம், விண்வெளி தொழில்நுட்பம், மின்னணுவியல் ஆகிய துறைகள் சம்பந்தப்பட்ட விசேடத்துவமான குறிப்புக்களை உள்ளடக்கிய சஞ்சிகைகளாவன பருவ சஞ்சிகைகள் பிரிவில் பெற்றுக்கொள்ளலாம்.

மொத்த சேகரிப்பு :

புத்தகங்கள்	-	9124
ஊனு-சுழுஆள	-	745
கட்புல நாடாக்கள்	-	368
செவிப்புல நாடாக்கள்	-	94
VCDs	-	130
DVDs	-	87

சேவைகள்

(அ) இரவல் மற்றும் நோக்கல் வசதிகள் - நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்த்ர் சி. கிளார்க்கினைச் சார்ந்த பதவிநிலை உத்தியோகத்தர் மற்றும் பயிலுனர்களுக்கு

(ஆ) நோக்கல் வசதிகள் - வருகை பேராசிரியர்கள் மற்றும் அறிவுறுத்துனர்கள், கருத்திட்டங்களில் ஈடுபட்டுள்ள பட்டதாரிகள் மற்றும் பட்டப்பின் பட்டதாரி மாணவர்கள், தொடர் தொழில்சார் அபிவிருத்தி கற்கைநெறி பங்குபெறுனர்கள் மற்றும் தனிப்பட்ட மற்றும் நிறுவன ரீதியிலான உறுப்புரிமை பெற்றவர்கள்

(இ) வாசிப்பு வசதிகள் - நகல் எடுத்தல் வசதிகள், வருடல் வசதிகள், இணைய வசதிகள், மின்னணுவியல் நூலக வசதிகள், இடை நூலக கடன், நடப்பு விழிப்புணர்ச்சி சேவைகள், தகவல் மற்றும் ஆவண விநியோக சேவைகள் மற்றும் தொடறரா பட்டியல்

(ஈ) சமூகத்திற்கு சேவைகள் - அரச மற்றும் தனியார் அமைப்பாண்மைகளைச் சார்ந்த தொழில்சார்பியலாளருக்கு உறுப்புரிமை வசதிகள், தொழில்சார்பியலாளர் மற்றும் கல்விமான்களுக்கான தகவல் மற்றும் ஆவண விநியோக வசதிகள்
(அ. கைத்தொழிற்துறையாளர்கள் ஆ. பல்கலைக்கழகத்தை சார்ந்த கல்வியியலாளர்கள் மற்றும் ஆராய்ச்சியாளர்கள் இ. சம்பந்தப்பட்ட துறைகளில் விசேட ஆர்வமுடைய பொதுமக்கள்). கண்காட்சிகள் மற்றும் வானியல் ஆராய்ச்சி மேம்படுத்துகை நிகழ்ச்சித்திட்டங்களில் காட்சிப்படுத்தக்கூடிய சாதனங்களை வழங்கல்.

இணையத்தினூடாக பொதுமக்கள் நுழையக்கூடிய வசதி

(http://www.accimt.ac.lk).

நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி. கிளார்க்கின் இணையதள முகவரியான www.accimt.ac.lk இன் ஊடாக நிறுவகத்தின் நூலக சேகரிப்புகள் பற்றிய தகவல்களை பெற்றுக்கொள்வதற்கு இயலும் என்பதுடன் LAN இன் ஊடாகவும் நூலகம் பற்றிய விபரங்களை அறிந்துகொள்வதற்கு கணணி வசதிகள் வழங்கப்பட்டுள்ளன என்பதுடன் எழுத்தாளரின் பெயர், தலைப்பு அல்லது பிரதான சொற்கள் என்பனவற்றின் மூலமும் தமக்கு தேவைப்படும் தரவுகளினை பாவனையாளர் பெற்றுக்கொள்ளலாம்.

நவீன தொழில் நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி. கிளார்க் நிறுவகத்தின் நூலகம் மற்றும் யூ டியூப் அலைவரிசை

நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்த்தர் சி. கிளார்க்கின் நூலகமானது மாணவர்களுக்கும் ஆராய்ச்சியாளர்களுக்கும் நூலகத்தின் யூ டியூப் அலைவரிசையின் வழியாக தமக்கு தேவையான வளங்களினை தெரிவு செய்வதற்கான வாய்ப்பினை வழங்குகிறது.

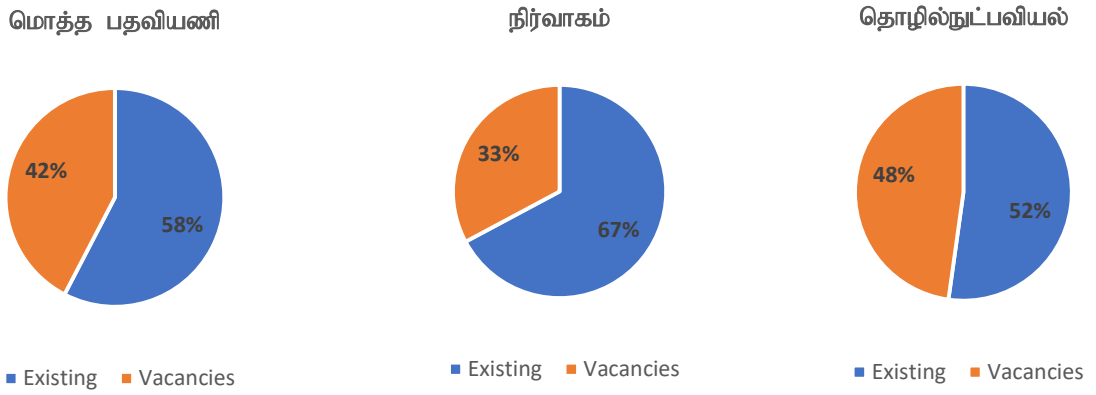
7. மனித வள அபிவிருத்தி

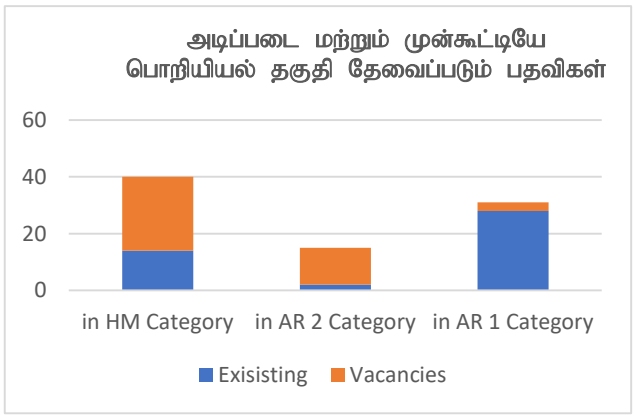
நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்த்தர் சி. கிளார்க் நிறுவகத்திற்காக முகாமைத்துவ சேவைகள் திணைக்களத்தினால் அங்கீகரிக்கப்பட்ட தொழில் நிலைப்பிரிவுகளின் பதவிகளின் எண்ணிக்கை 177 ஆகும், இதில் 102 பணியிடங்கள் நிரப்பப்பட்டு 75 பணியிடங்கள் வெற்றிடமாக உள்ளன

பெரும்பாலான வெற்றிடங்கள் - தொழில்நுட்பத் துறைகள், தொழில்நுட்ப உயர் மேலாண்மை (HM) மற்றும் கல்வி ஆராய்ச்சி (A.R) வகைகளில் இருக்கின்றன என்பதுடன், எதிர்பார்க்கப்படும் ஊழியர் பொறியியலில் முதுகலை அல்லது அதனுடன் ஒப்பிடக்கூடிய தகுதி அல்லது தேவையான பணி அனுபவத்துடன் சமமான தொழில்முறை தகுதியினை கொண்டிருத்தல் வேண்டும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

மீளாய்வுக்கு உட்பட்ட ஆண்டில் பன்னிரெண்டு (12) புதிய நியமனங்கள் செய்யப்பட்டன. புதிய ஆட்சேர்ப்புகளில் ஒரு மூத்த ஆராய்ச்சி பொறியாளர், மூன்று ஆராய்ச்சி பொறியாளர்கள், ஒரு ஆராய்ச்சி விஞ்ஞானி, மூன்று மின்னணு பொறியாளர்கள், இரண்டு மென்பொருள் பொறியாளர்கள், ஒரு கணினி பொறியாளர் மற்றும் ஒரு முகாமைத்துவ உதவியாளர் ஆகியோர் அடங்குவர்.

இந்த ஆண்டில், இரண்டு ஆராய்ச்சி பொறியாளர்கள், ஒரு ஆராய்ச்சி விஞ்ஞானி, ஒரு கணினி நிகழ்ச்சித்திட்டவியலாளர், ஒரு பொறியியல் உதவியாளர், ஒரு மேலாண்மை உதவியாளர் மற்றும் ஒரு அலுவலக உதவியாளர் உட்பட ஏழு ஊழியர்கள் தனிப்பட்ட காரணங்களுக்காக ராஜினாமா செய்தனர்.





(02)

நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி. கிளார்க் நிறுவகம்
2021 டிசம்பர் 31 இல் முடிவுற்ற வருடத்திற்கான நிதிச் செயலாற்றுகை கூற்று

	குறிப்புகள்	2021 ரூபா.	2020 ரூபா.
வருமானம்			
அரச மானியம்	**(01)**	205,428,016.74	196,079,400.75
ஏனைய வருமானம்	**(02)**	24,772,746.88	12,809,243.10
மொத்த வருமானம்		230,200,763.62	208,888,643.85
செலவுகள்			
தனியார் வேதனாதிகள்	**(03)**	123,762,364.90	118,641,811.23
பிரயாண செலவினங்கள்	**(04)**	118,548.26	126,444.42
விநியோகமும் கோரிக்கையும்	**(05)**	840,198.89	1,079,006.37
திருத்தல் மற்றும் பேணல் சேவைகள்	**(06)**	42,159,765.43	44,867,309.76
பயன்பாடு மற்றும் ஏனைய சேவைகள்	**(07)**	19,251,255.61	24,261,382.72
கருத்திட்ட செலவினங்கள்	**(08)**	13,959,795.55	3,950,270.61
ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி செலவினங்கள்	**(09)**	22,069,563.95	11,881,688.22
ஏனைய தொழிற்பாட்டு செலவினங்கள்	**(10)**	333,954.06	165,438.37
மொத்த செலவினங்கள்		222,495,446.65	204,973,351.70
வருடகாலப்பகுதிக்குரிய தேறிய மிகை/(நட்டம்)		7,705,316.97	3,915,292.15
2020.12.31 இல் முடிவுற்ற வருடத்திற்கான வருமான மற்றும் செலவின பகிர்வு கணக்கு			
வருடகாலப்பகுதிக்குரிய தேறிய மிகை/(நட்டம்)		7,705,316.97	3,915,292.15
PC/AC யிலிருந்து பிறப்பிக்கப்பட்ட நிதியத்திலிருந்து மிகை மாற்றீடு	அட்டவணை 1	(2,355,830.21)	(1,405,548.84)
வருடத்திற்கான தேறிய இலாபம்		5,349,486.76	2,509,743.31

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

நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி. கிளார்க் நிறுவகம்

2021 டிசம்பர் 31 இல் உள்ளவாறான நிதியியல் நிலைக்கூற்று

		ரூபா.	ரூபா.
சொத்துக்கள்			
நடப்புச் சொத்துக்கள்			
காசும் காசிற்கு சமமானவையும்	**(11)**	19,634,386.16	15,845,888.28
குறுந்தவணை முதலீடுகள்	**(12)**	80,146,146.95	66,062,878.08
வியாபாரம் மற்றும் ஏனைய பெறுகைகள்	**(13)**	9,231,082.44	34,644,499.35
இருப்புக்கள்	**(14)**	9,790,415.43	9,948,346.01
முற்பண கொடுப்பனவுகள்	**(15)**	375,539.01	2,299,501.86
		119,177,569.99	128,801,113.58
நடப்பல்லாத சொத்துக்கள்			
பதவியணி கடன்	**(13.3)**	9,042,870.00	10,578,037.00
சொத்து, ஆதனம் மற்றும் கருவிகள்	**(16)**	217,659,197.60	251,368,693.41
நடைமுறை வேலை – நிர்மாணம்	**(17)**	3,545,744.40	3,656,008.40
		230,247,812.00	265,602,738.81
மொத்த சொத்துக்கள்		349,425,381.99	394,403,852.39
உரிமையாண்மையும் பொறுப்புக்களும்			
நடப்பு பொறுப்புக்கள்			
வியாபாரம் மற்றும் ஏனைய பெறுகைகள்	**(18)**	5,844,939.76	3,502,147.05
நிலுவை செலவினங்கள்	**(19)**	3,768,840.40	7,527,825.82
		9,613,780.16	11,029,972.87
நடப்பல்லாத பரிப்புக்கள்			
பிற்போடப்பட்ட வருமானம்		2,024,713.56	11,206,591.00
ஓய்வூதிய அனுகூலங்கள்	**(20)**	52,835,090.05	49,678,539.54
		54,859,803.61	60,885,130.54
மூலதனமும் ஒதுக்கீடுகளும்			
அரசினால் பங்களிப்பு செய்யப்பட்ட மூலதனம்	**(21)**	322,052,586.25	366,957,831.68
ஒதுக்கீடுகள்	**(22)**	81,021,192.69	79,777,333.09
திரட்டப்பட்ட நட்டங்கள்	**(23)**	(118,121,980.72)	(124,246,415.78)
		284,951,798.22	322,488,748.99
மொத்த ஒப்புரவு மற்றும் பொறுப்புக்கள்		349,425,381.99	394,403,852.39

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.

தலைவர்	பணிப்பாளர் நாயகம்	சிரேட்ட பிரதி பணிப்பாளர் (நிதி)
		(பதில் கடமையாற்றல்)

February 28, 2022

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

நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி. கிளார்க் நிறுவகம்
2021 டிசம்பர் 31 இல் உள்ளவாறான காசோட்டக் கூற்று

தொழிற்பாட்டு செயற்பாடுகளிலிருந்து காசோட்டம்	2021 ரூபா.	2020 ரூபா.
காலப்பகுதிக்கான மிகை.்(நட்டம்)	5,349,486.76	2,509,743.31
காசல்லாப் பெயர்ச்சிகள்		
பெறுமானத்தேய்வு	34,896,452.79	39,109,712.53
காலக்கழிவு	(34,896,452.79)	(39,109,712.53)
அ.மு.கடன் ஒதுக்கீடு	5,773,028.43	4,261,052.81
திட்டமிடப்பட்ட அனுகூல திட்ட ஒதுக்கீடு	4,150,710.51	7,079,173.26
திரட்டப்பட்ட இலாப சீராக்கம்	46,440.53	(344,575.45)
வட்டி வருமானம் - நிலை. வைப்புக்கள்	(1,106,412.21)	(280,841.62)
வட்டி வருமானம் - திறைசேரி உண்டியல்	(545,807.38)	(734,201.74)
அரச மானியம் - மூலதன மானியம்	(22,051,563.95)	(11,869,688.22)
நடைமுறை மூலதன மாற்றங்களுக்கு முன்பான தொழிற்பாட்டு இலாபம் / (நட்டம்)	**(8,384,117.31)**	**620,662.35**
வியாபாரம் மற்றும் ஏனைய பெறுகைகள் (அதிகரிப்பு) / குறைவு	19,640,388.48	(5,400,367.00)
பொருட் பட்டியலில் (அதிகரிப்பு) / குறைவு	157,930.58	178,419.42
முற்பண கொடுப்பனவுகளில் (அதிகரிப்பு) / குறைவு	1,923,962.85	1,599,106.80
கொடுக்கவேண்டியவைகளில் அதிகரிப்பு / (குறைவு)	2,342,792.71	(10,159,195.78)
நிலுவை செலவினங்களில் அதிகரிப்பு / (குறைவு)	(3,758,985.42)	479,969.45
தொழிற்பாடுகளிலிருந்து உழைக்கப்பட்ட காசு	**11,921,971.89**	**(12,681,404.76)**
வரை. நன்மை திட்ட கிரய கொடுப்பனவு	(994,160.00)	(472,637.50)
பெற்றுக்கொள்ளப்பட்ட வட்டி வருமானம் - நிலையான வைப்புக்கள்	1,106,412.21	280,841.62
பெற்றுக்கொள்ளப்பட்ட வட்டி வருமானம் - திறைசேரி உண்டியல்	545,807.38	734,201.74
சொத்து விற்பனை நட்டம; / இலாபம்	-	(43,533.84)
பிற்போடப்பட்ட வருமானம்	(9,181,877.44)	6,607,193.42
தொழிற்பாட்டு நடவடிக்கைகளிலிருந்து / (பயன்படுத்தப்பட்டது) தேறிய காசோட்டம்	**(8,523,817.85)**	**7,106,065.44**
முதலீட்டு நடவடிக்கைகளிலிருந்து காசோட்டம் (பயன்படுத்தப்பட்டது)		
சொத்து, ஆதனம், கருவி கொள்வனவு	(1,233,397.51)	(8,626,964.80)
குறுந்தவணை முதலீடுகள்	(14,083,268.87)	(6,613,121.20)
பதவியணி கடன் பெயர்ச்சி	1,535,167.00	1,675,721.00
சொத்து, ஆதனம், கருவிகள் விற்பனை வரும்படி	-	52,912.00
மூலதன நடைமுறை வேலை	110,264.00	-
முதலீட்டு நடவடிக்கைகளிலிருந்து தேறிய காசோட்டம் (பயன்படுத்தப்பட்டது)	**(13,671,235.38)**	**(13,511,453.00)**
நிதி நடவடிக்கைகளிலிருந்து காசோட்டம் (பயன்படுத்தப்பட்டது)		
மூலதன மானிய வரும்படி	11,740,000.00	29,117,000.00

மூலதன அமைச்சு மானிய வரும்படி	-	-
மூலதன மானிய பயன்படுத்துகை	-	-
ஒதுக்கீடு பெயர்ச்சி	2,321,579.22	1,345,818.77
நிதி நடவடிக்கைகளிலிருந்து தேறிய காசோட்டம் (பயன்படுத்தப்பட்டது)	**14,061,579.22**	**30,462,818.77**
காசும் காசிற்கு சமமானவற்றிலும் தேறிய அதிகரிப்பு.'.(குறைவு)	**3,788,497.88**	**11,376,026.45**
வருடத்தொடக்கத்தில் காசும் காசிற்கு சமமானவையும்	15,845,888.28	4,469,861.83
வருட இறுதியில் காசும் காசிற்கு சமமானவையும்	**19,634,386.16**	**15,845,888.28**

2021 டிசம்பர் 31 இல் முடிவுற்ற வருடத்திற்கான தேறிய சொத்துக்கள் ஒப்புரவு ∴ மாற்றங்கள் பற்றிய கூற்று

சுள. 000ள

	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	குஜே னுளு மானியம்	யுளு னுயு மானியம்	திரட்டப்பட்ட மிகை ∴ (நட்டம்)	மொத்தம்
2020 ஜனவரி 1 இல் உள்ளவாறான மிகுதி	373,943	1,411	13,156	273	213	1,341	3,464	26,683	176	23,376	13,714	1,508	7,675	8	(126,597)	340,344
மானியம் பெற்றுக்கொள்ளப்பட்டவை	29,117															29,117
கடன் தீர்வு	(37,522)	(1,278)														(38,800)
செயற்றிறன் நிர்மாண நிகழ்ச்சித்திட்டம்	(11,870)															(11,870)
நிலையான சொத்து மீள்மதிப்பீடு வருமானம்																0
நிலையான சொத்துக்கள் ∴ கருவிகள்																0
பெறுமானத் தேய்வு										(310)						(310)
ஏனைய பெறுகை									30		150					180
கிடைக்கப்பட்ட வட்டி											841	166	580			1,587
சீராக்கம்											(48)	(63)			(158)	(269)
செலவினம்																0
காலப்பகுதிக்கான மிகை															2,509	2,509
2020 டிசம்பர் 31 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

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	0.215		1,122
சீராக்கம்															775	775
செலவினம்									(4)					(0.300)		(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**

நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி. கிளார்க் நிறுவகம்
நிதிக்கூற்றுக்களுக்கான குறிப்புக்கள் - 2021 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 102 ஆகும்.

தயாரிப்பின் அடிப்படை

அ) 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.

ஆ) அளவீட்டின் அடிப்படை

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

இ) 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.

ஈ) 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.

உ) 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.

ஊ) 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.

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.

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%

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 தேவையானதாகும

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. அதாவது மூன்று மாதங்கள் அல்லது கொள்வனவு திகதியிலிருந்து முற்பட்ட திகதியினையுடையவைகளும் காசுக்கு சமமானவையாக கருதப்படும்.

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 நடப்பல்லாத பரிப்புக்கள் எனப்படும்போது அதற்குள் அறிக்கை செய்யப்படும் திகதியிலிருந்து ஒருவருட காலத்திற்குப் பின்பு கொடுப்பனவு செய்யப்படவேண்டியவைகள் நடப்புப் பரிப்புக்களாகக் காட்டப்படும்.

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

ஊழியர் அனுகூலங்கள்

அ)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.

ஆ)ஊழியர் சேமலாபநிதி

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

இ)ஊழியர் நம்பிக்கை பொறுப்பு நிதியம்

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

வியாபாரம் மற்றும் ஏனைய பெறுகைகள்

வியாபாரம் மற்றும் ஏனைய பெறுகைகளாவன அவற்றின் கொள்விலையில் காட்டப்பட்டுள்ளது.

வரி கணிப்பீடு

2006 ஆம் ஆண்டின் 10 ஆம் இலக்க உள்நாட்டு வருமான சட்டத்தின் பிரிவு 7 (ஆ) இன்படி நிறுவகமானது வருமான வரியிலிருந்து விலக்கு பெறுகின்றது. நிறுவகமானது பெறுமானம் சேர் வரிக்கு பதிவு செய்யப்பட்டுள்ளது. கற்கைநெறிகளிடமிருந்து பெற்றுக்கொள்ளப்படுகின்ற வருமானங்களைத் தவிர கருத்திட்டங்கள் மற்றும் ஏனைய உழைப்புக்களிலிருந்து பெறப்படுகின்ற வருமானங்களாவன பெறுமானம் சேர் வரியினை செலுத்துதல் வேண்டும்.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

காசோட்டக்கூற்று

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

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 - 2021 டிசம்பர் 31 ஆம் திகதி

	2021 ரூபா.	2020 ரூபா.
(I) வருமானம் - அரச மானியம்		
காலக்கழிவு	34,896,452.79	39,109,712.53
அரச மானியம் - செயற்றிறன் நிர்மாணம்	22,051,563.95	11,869,688.22
நடப்பு மானியம்	148,480,000.00	145,100,000.00
	205,428,016.74	196,079,400.75
(II) ஏனைய வருமானம்		
கற்கைநெறி கட்டணங்கள்	83,400.00	2,730,475.00
வட்டி வருமானம்	620,425.07	1,456,579.55
நிலையான வைப்புக்களின் மீதான வட்டி வருமானம்	1,106,412.21	280,841.62
திறைசேரி உண்டியல்களின் மீதான வட்டி வருமானம்	545,807.38	734,201.74
நிலையான சொத்து விற்பனையின் மூலம் பெறப்பட்ட இலாபம்	-	43,533.84
கருத்திட்ட வருமானம் / உசாவுகை வருமானம்	20,647,007.99	5,842,852.46
ஏனைய வருமானம்	1,341,422.94	1,287,110.08
சில்லறை வருமானம்	428,271.29	385,648.81
கேள்வி மனு வைப்புக்கள்	-	48,000.00
	24,772,746.88	12,809,243.10
(III) தனியாள் வேதனாதிகள்		
சபை உறுப்பினர்களுக்கான படிகள்	265,500.00	232,500.00
ஊழியர் சேமலாப நிதியம்	11,901,583.76	11,388,288.25
ஊழியர் நம்பிக்கை பொறுப்பு நிதியம்	2,380,316.27	2,275,407.72
எந்திரவியல் படிகள்	4,722,532.00	3,487,422.41
எரிபொருள் படிகள்	3,358,939.00	2,904,349.68
பணிக்கொடை	4,150,710.51	7,079,173.26
ஏனைய படிகள்	2,102,911.00	2,902,311.50
மேலதிக நேரம் மற்றும் விடுமுறை கொடுப்பனவுகள்	1,430,889.90	1,847,690.23
தொழில் சார்பியல் படிகள்	2,106,000.00	2,004,454.19
சம்பளங்களும் கூலிகளும்	79,070,847.46	75,974,730.12
வாகன படிகள்	8,646,774.00	7,285,483.87
பட்டயம் படிகள்	1,291,834.00	1,260,000.00
தொலைபேசி படிகள்	2,333,527.00	
	123,762,364.90	118,641,811.23
(IV) பிரயாண செலவினங்கள்		
பிரயாணம் - உள்ளூர்	118,548.26	126,444.42
பிரயாணம் - வெளியூர்	-	
	118,548.26	126,444.42

நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி. கிளார்க் நிறுவகம்
நிதிக்கூற்றுக்களுக்கான அட்டவணைகள் - 2021 டிசம்பர் 31 ஆம் திகதி (தொடர்ச்சி)

	2021 ரூபா.	2020 ரூபா.
(V) விநியோகமும் கோரிக்கைகளும்		
கண்காட்சிகள் மற்றும் கருத்தரங்குகள்	1,500.00	-
எரிபொருள்	59,321.62	79,872.51
எந்திரவியல் மற்றும் மின்னியல் பொருட்கள்/ஆய்வுகூட உபகரணங்கள்	17,926.45	28,850.08
பருவ சஞ்சிகைகள்	-	2,942.00
காகிதாயிகள் மற்றும் அலுவலக தேவைப்பாடுகள்	241,675.00	454,665.78
சேதமடைந்த இருப்புக்கள்	75,945.34	-
சீருடை	108,000.00	117,000.00
நலன்னோம்புகை பொருட்கள்	335,830.48	395,676.00
	840,198.89	1,079,006.37
(VI) திருத்துகையும் பேணலும்		
கட்டிடங்கள்	5,343,376.74	4,313,963.72
கணணிகள்	451,170.00	89,605.00
பெறுமானத் தேய்வு	34,896,452.79	39,109,712.53
ஆய்வுகூட கருவிகள்	510,086.01	5,387.64
100KVA மின் பிறப்பாக்கி	43,000.00	145,792.00
தளபாடங்களும் பொருத்துக்களும்	-	-
மோட்டார் வாகனங்கள்	121,601.06	328,595.54
அலுவலக கருவிகள்	794,078.83	874,253.33
	42,159,765.43	44,867,309.76
(VII) போக்குவரத்து, தொடர்பாடல், பயன்படுத்துகை மற்றும் ஏனைய செலவினங்கள்		
விளம்பரம்	502,551.00	1,020,573.00
கணக்காய்வு கட்டணம்	300,000.00	350,000.00
வங்கி கட்டணங்கள்	27,620.00	60,790.00
மின்சாரம்	2,854,778.40	3,681,301.63
விருந்தோம்புகை மற்றும் கேளிக்கை செலவினங்கள்	59,763.25	98,190.39
காப்புறுதி	3,607,683.62	6,837,716.11
உத்தரவு பத்திர கட்டணம்	119,598.68	146,838.09
தேச நிர்மாண வரி செலவினங்கள்	-	712.50
ஏனைய செலவினங்கள்	1,093,351.53	912,063.21
தபால்	38,965.00	37,790.00
பாதுகாப்பு	3,177,283.07	3,002,802.60
முத்திரை கட்டணம்	2,350.00	2,100.00
தொலைபேசி	4,443,562.71	6,256,084.74
பெ. சேர் வரி	-	9,810.00
நீர் கட்டணம்	142,784.07	208,192.87
வருடாந்த அறிக்கை 2017	142,751.50	112,013.00
வருடாந்த அறிக்கை 2015	1,860.00	
வருடாந்த அறிக்கை 2016	128,365.00	
வருடாந்த அறிக்கை 20118	489,660.00	58,180.00
வருடாந்த அறிக்கை 2019	598,154.16	37,855.00
வருடாந்த அறிக்கை 2020	8,198.00	
அ.மு. கடன்	1,511,975.62	1,428,369.58
	19,251,255.61	24,261,382.72

நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி. கிளார்க் நிறுவகம்
நிதிக்கூற்றுக்களுக்கான அட்டவணைகள் - 2021 டிசம்பர் 31 ஆம் திகதி (தொடர்ச்சி)

	2021 ரூபா.	
(VIII) கருத்திட்ட செலவினங்கள்		
கற்கைநெறி / கருத்திட்டங்கள்	13,959,795.55	3,950,270.61
	13,959,795.55	3,950,270.61
(IX) ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி செலவினங்கள்		
ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி செலவினங்கள்	22,051,563.95	11,869,688.22
உசாவுத்துணை கட்டணங்கள்	18,000.00	12,000.00
	22,069,563.95	11,881,688.22
(X) ஏனைய தொழிற்பாட்டு செலவினங்கள்		
உறுப்புரிமை கட்டணங்கள்	130,954.06	161,438.37
தொழில் சார்பியல் கட்டணங்கள்	-	-
பதவியணி பயிற்சி	203,000.00	4,000.00
	333,954.06	165,438.37

நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி. கிளார்க் நிறுவகம்
நிதிக்கூற்றுக்களுக்கான குறிப்புக்கள் - 2021 டிசம்பர் 31 ஆம் திகதி (தொடர்ச்சி)

(11) காசும் காசிற்கு சமமானவையும்	2021 ரூபா.	2020 ரூபா.
நடப்பு கணக்குகள்	-	-
இலங்கை வங்கி		
- கணக்கு இலக்கம் 7054733	17,063,415.48	8,223,710.30
- கணக்கு இலக்கம் 307144	96,788.88	5,595,971.23
- கணக்கு இலக்கம் 307399 (பணிப்பாளர் நிதியம்)	1,866.46	1,866.46
- கணக்கு இலக்கம் 2479737 (சுழல் நிதியம்)	1,615,848.40	1,186,597.28
மக்கள் வங்கி		
- கணக்கு இலக்கம் 313-1-001-9-0012847	678,804.83	678,804.83
வரை. இலங்கை வர்த்தக (தனியார்) வங்கி		
- கணக்கு இலக்கம் 1114029211	26,500.00	26,500.00
சேமிப்பு கணக்கு	-	-
இலங்கை வங்கி		
- கணக்கு இலக்கம் 326764 (குஜனேளு)	129,029.57	125,220.94
- கணக்கு இலக்கம் 328391 (யேளுனுயு)	7,132.54	7,217.24
கட்டு நிதி		
சபை உறுப்பினர் பிரயாணம்	3,000.00	
சபை உறுப்பினர் கட்டு நிதி	12,000.00	
காசுப்பாய்ச்சல் கூற்றின் நோக்கத்திற்கான காசும் காசுக்கு சமமானவையும்	19,634,386.16	15,845,888.28
(12) மூதலீடுகள்		
மிகை நிதி.திறை. உண்டி முதலீடு செய்தல் கருத்திட்டம்/கற்கைநெறி நிதியம்	11,285,897.37	10,657,579.96
மிகை நிதி.திறை. உண்டி முதலீடு செய்தல் - பணிப்பாளர் நிதியம்		-
மிகை நிதி.திறை. உண்டி முதலீடு செய்தல் - சுழல் நிதியம்	2,225,066.61	2,126,143.60
மிகை நிதி.திறை. உண்டி முதலீடு செய்தல் - FINDS மானியம்	8,471,067.66	8,094,664.27
நிலையான வைப்புக்கள் 01(76387182) - சுழல் நிதியம்	742,032.49	713,626.60
நிலையான வைப்புக்கள் 02(76387290) - சுழல் நிதியம்	742,032.49	713,626.60
நிலையான வைப்புக்கள் 03(76387299) - சுழல் நிதியம்	742,032.49	713,626.60
நிலையான வைப்புக்கள் 04(76387310) - சுழல் நிதியம்	742,032.49	713,626.60
நிலையான வைப்புக்கள் 05(76387322) - சுழல் நிதியம்	742,032.49	713,626.60
நிலையான வைப்புக்கள் 06(76387328) - சுழல் நிதியம்	742,032.49	713,626.60
நிலையான வைப்புக்கள் 07(76387343) - சுழல் நிதியம்	742,032.49	713,626.60
நிலையான வைப்புக்கள் 25(81820199) - பணி. நிதியம்	32,380.28	30,765.11
நிலையான வைப்புக்கள் 08(81819773) - கரு. நிதியம்	7,054,324.92	6,702,446.48
நிலையான வைப்புக்கள் 09(81819900) - கரு. நிதியம் (6 மாதம்)	692,261.42	659,715.39
நிலையான வைப்புக்கள் 10(81819988) - கரு. நிதியம் (6 மாதம்)	692,261.42	659,715.39
நிலையான வைப்புக்கள் 11(81820008) - கரு. நிதியம் (6 மாதம்)	692,261.42	659,715.39
நிலையான வைப்புக்கள் 12(81820127) - கரு. நிதியம் (6 மாதம்)	692,261.42	659,715.39
நிலையான வைப்புக்கள் 13(81820031) - கரு. நிதியம் (3 மாதம்)	678,567.35	648,142.78
நிலையான வைப்புக்கள் 14(81820049) - கரு. நிதியம் (3 மாதம்)	678,567.27	648,142.78
நிலையான வைப்புக்கள் 15(81820073) - கரு. நிதியம் (1 மாதம்)	630,334.92	604,358.72
நிலையான வைப்புக்கள் 16(81820087) - சுழல் நிதியம் (1 மாதம்)	630,334.92	604,358.72
நிலையான வைப்புக்கள் 17(81820099) - சுழல் நிதியம் (1 மாதம்)	630,334.92	604,358.72
நிலையான வைப்புக்கள் 18(81820155) - சுழல் நிதியம் (1 மாதம்)	-	607,703.48
நிலையான வைப்புக்கள் 19(81820136) - சுழல் நிதியம் (1 மாதம்)	630,334.92	604,358.72
நிலையான வைப்புக்கள் 20(81820174) - சுழல் நிதியம் (1 மாதம்)	630,334.92	604,358.72
நிலையான வைப்புக்கள் 21(81820186) - சுழல் நிதியம் (1 மாதம்)	630,334.92	604,358.72
முற்கொண்டுவந்த மிகுதி	42,171,154.09	40,775,988.54

நிதிக் கூற்றுக்களுக்கான குறிப்புக்கள பக்கம் 18 இல் தொடரப்படுகிறது.

நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி. கிளார்க் நிறுவகம்
நிதிக்கூற்றுக்களுக்கான குறிப்புக்கள் - 2021 டிசம்பர் 31 ஆம் திகதி (தொடர்ச்சி)

		2021 ரூபா.	2020 ரூபா.
(12) முதலீடுகள் (தொடர்ச்சி)			
பின்கொண்டுசென்ற மிகுதி		42,171,154.09	40,775,988.54
நிலையான வைப்புக்கள் 22 (81820244) - சுழல் நிதியம் (1 மாதம்)		630,334.92	604,358.72
நிலையான வைப்புக்கள் 23 (81820190) - சுழல் நிதியம் (6 மாதம்)		692,261.42	659,715.39
நிலையான வைப்புக்கள் 24 (81820194) - சுழல் நிதியம் (6 மாதம்)		553,809.13	527,772.32
நிலையான வைப்புக்கள் 26 (81820180) - கரு. நிதியம் (1 மாதம்)		630,334.93	604,358.73
நிலையான வைப்புக்கள் -83214406 (னுகு)		1,637,110.11	1,551,319.99
நிலையான வைப்புக்கள் 27(83203809) சுழல் நிதியம்		954,657.55	904,888.73
நிலையான வைப்புக்கள் 28(87799992) சுழல் நிதியம்		633,823.45	-
நிதிய முகாமைத்துவ கணக்கு (82097803)		32,242,661.35	20,434,475.66
		80,146,146.95	66,062,878.08
மேற்கூறப்பட்ட குறுகிய தவணை முதலீடுகள் ஒரு வருடத்தினை விட குறைவாகும். ஏனினும் தொடச்சியாக முன்னெடுத்து செல்லப்படுகிறது ஆதலினால் அது காசும் காசிற்கு சமமானவற்றில் உள்ளடக்கபடவில்லை			
(13) வியாபாரம் மற்றும் ஏனைய பெறுகைகள்			
பதவிநிலை உத்தியோகத்தர்கள் கடன்பட்டோர் - TG	**(அட்டவணை 02)**	302.00	302.00
காப்புறுதி கூட்டுத்தாபன கடன்பட்டோர்		9,700.00	9,700.00
கணக்கியற் பெறுகைகள் - TG	**(அட்டவணை 02)**	3,229,297.35	3,233,880.52
கணக்கியற் பெறுகைகள் - P/C	**(அட்டவணை 02)**	4,570,600.73	4,474,141.66
கடன்பட்டோர் - திரு. P T பர்னாந்து		4,000.00	4,000.00
கணக்கியற் பெறுகைகள் PF	**(அட்டவணை 02)**	323,940.13	397,655.20
கணக்கியற் பெறுகைகள் RF	**(அட்டவணை 02)**	52,826.17	38,382.83
கணக்கியற் பெறுகைகள் - FINDS	**(அட்டவணை 02)**	102,674.05	56,718.31
கடன்பட்டோர் - T N விக்கிரமசிங்க			
கடன்பட்டோர் - திரு. ஜயந்து பர்னாந்து		106,894.72	106,894.72
கடன்பட்டோர் - திரு. B R P பெரேரா		39,699.66	39,699.66
கடன்பட்டோர் - P P K றொட்றிகோ		15,652.69	15,652.69
கடன்பட்டோர் - கட்டிட திணைக்களம்		-	144,563.64
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 - b~; தொலைக்காட்சிப் பொதி		33,381.50	33,381.50
பண்டிகை முற்பணம்	**(அட்டவணை 03)**	13,750.00	570,000.00
அரச அலுவலர்களுக்கு முற்பணம்		-	7,600.00
PC கட்டுப்படுத்துகை		(3,450,474.49)	(5,120,536.07)
கடன்பட்டோர் - L V விஜேசிங்க		627.00	627.00
கடன்பட்டோர் - P D T b சில்வா		9,711.80	9,711.80
கடன்பட்டோர் -Y சகரகே		3,750.00	-
வங்கி.உத்தரவாதம்		600,000.00	-
		5,844,242.82	4,200,284.97

நிதிக் கூற்றுக்களுக்கான குறிப்புக்கள பக்கம் 19 இல் தொடரப்படுகிறது.

நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி. கிளார்க் நிறுவகம்

நிதிக்கூற்றுக்களுக்கான குறிப்புக்கள் - 2021 டிசம்பர் 31 ஆம் திகதி (தொடர்ச்சி)

	2021	2020
	ரூபா.	ரூபா.
(13.1) நடைமுறை வேலை - கருத்திட்டங்கள்		
ந.மு.வே UAVAGR	-	828,187.91
ந.மு.வே. - UGVMED	-	102,200.00
ந.மு.வே. - UAVGCS கருத்திட்டம்	-	678,815.47
2012/2013/SS/CCTV/NWSDB	-	4,222,053.46
ACCR கருத்திட்டம் 2020 - ISD	-	41,925.00
Teleshop கருத்திட்டம்	-	1,468.00
SCADA கருத்திட்டம்	48,489.00	900.00
கருத்திட்டம் 2020	-	2,376,851.58
RAWLM கருத்திட்டம் 2019/COM	-	268,752.60
AWSETP 2020	-	526,699.80
தேசிய மைய நிலைய கருத்திட்டம் (SAD)	-	219,879.04
நநோ செயற்கைக்கோள் திட்டம SAD (CAPITAL)	-	4,489,814.04
Alarm wear கருத்திட்டம 2020	-	95,840.95
மின்னலிலிருந்து பாதுகாக்கப்படுவதற்கு ஒரு நிலையத்தை தாபித்தல் (ECLP)	148,750.96	119,471.96
PDM II கருத்திட்டம் 2021 (Elec Div)	67,111.79	
SOILRE கருத்திட்டம்(Elec Div)	-	4,250.00
THD கருத்திட்டம் 2021 (ISD Div)	29,728.37	
THTRI கருத்திட்டம் (com Div)	133,494.53	
ஐசு மாத்தறை கருத்திட்டம் (Com Div)	304,985.96	297,858.96
நெல் வேளாண்மை பிரதேசம் இணங்காணல;& Yield Prediction(SAD)2019	-	4,475.00
NASTEM கருத்திட்டம் (com Div)	516,820.44	
PDM கருத்திட்டம் 2019	-	9,150.34
PT POC கருத்திட்டம் (Elec)	244,967.18	217,140.31
DT BAT கருத்திட்டம் (Elec Div)	18,328.45	
தேயிலை தரத்தை வகைப்படுத்தல் மற்றும் நிற வேறாக்கி முறைமை கருத்திட்டம்	-	11,247,497.23
Callisto வானொலி நிறமாலைமானி கருத்திட்டம்	92,772.52	50,186.50

நிதிக் கூற்றுக்களுக்கான குறிப்புக்கள பக்கம் 20 இல் தொடரப்படுகிறது.

நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி. கிளார்க் நிறுவகம்
நிதிக்கூற்றுக்களுக்கான குறிப்புக்கள் - 2021 டிசம்பர் 31 ஆம் திகதி (தொடர்ச்சி)

தன்னியக்க நீர்ப்பாசன முறைமை (ELE)	-	22,107.72
நுஊபுவுயு கருத்திட்டம் (Elec Div)	-	109,602.82
	1,605,449.20	25,935,128.69

நிதிக் கூற்றுக்களுக்கான குறிப்புக்கள பக்கம் 21 இல் தொடரப்படுகிறது.

நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி. கிளார்க் நிறுவகம்
நிதிக்கூற்றுக்களுக்கான குறிப்புக்கள் - 2021 டிசம்பர் 31 ஆம் திகதி (தொடர்ச்சி)

		2021 ரூபா.	2020 ரூபா.
(13.2) நடைமுறை வேலை (கற்கை நெறி)			
PEC 27 2020 (com div)		347,587.85	245,336.50
(13.3) பதவியணி கடன்			
அனர்த்த கடன்	(அட்டவணை 04)	12,677,562.00	14,704,102.00
மோட்டார் சைக்கிள் கடன்	(அட்டவணை 05)	578,399.00	738,337.00
மோட்டார் வாகன கடன்	(அட்டவணை 06)	2,993,740.00	3,660,400.00
வெள்ள நிவாரண நிதி	(அட்டவணை 06)	-	-
		16,249,701.00	19,102,839.00
ஒரு வருடத்திற்கு பிற்பட்ட பதவியணி கடன்கள்		(9,042,870.00)	(10,578,037.00)
ஒரு வருடத்திற்குட்பட்ட பதவியணி கடன்கள்		7,206,831.00	8,524,802.00
வியாபாரம் மற்றும் ஏனைய பெறுகைகள்		15,004,110.87	38,905,552.16
கழிக்க:			
அறவிடமுடியாக் கடன் ஒதுக்கீடு		(5,773,028.43)	(4,261,052.81)
		9,231,082.44	34,644,499.35
(14) இருப்பு பட்டியல்			
மின்னணுவியல் ஆக்கக்கூறுகள்		3,608,547.36	3,621,808.19
காகிதாயிகள்		1,790,473.17	1,945,296.60
ஏனையவை		23,633.73	29,790.64
மின்னியல் மற்றும் எந்திரவியல்		184,773.55	203,648.96
நலனோம்புகை		72,723.00	37,537.00
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
கருவிகள் - TG		1,392,996.69	1,392,996.69
		9,790,415.43	9,948,346.01
(15) முற்பண கொடுப்பனவு			
முற்பண கொடுப்பனவு - TG	(அட்டவணை 07)	324,462.01	1,431,296.57
முற்பண கொடுப்பனவு - PC	(அட்டவணை 07)	15,000.00	137,524.35
முத்திரை அக்கறைத்தொகை		36,077.00	9,032.00
SDB-கருத்திட்டம்		-	721,648.94
SDB-கருவிகள்			
		375,539.01	2,299,501.86

நீதிக் கூற்றுக்களுக்கான குறிப்புக்கள பக்கம் 22 இல் தொடரப்படுகிறது

நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி. கிளார்க் நிறுவகம்
நிதிக்கூற்றுக்களுக்கான குறிப்புக்கள் - 2021 டிசம்பர் 31 ஆம் திகதி (தொடர்ச்சி)

(16) சொத்து, ஆதனம் மற்றும் கருவிகள்

	2021 சனவரி இல் உள்ளவாறாக	சேர்த்தவைகள்	(விற்பனை) / சீராக்கம்	2021, டிசம்பர் 31 இல் உள்ளவாறாக
	ரூபா.	ரூபா.	ரூபா.	ரூபா.
கிரயம்				
இறையிலி சொத்துக்கள்				
கட்டிடங்கள்	182,714,758.01			182,714,758.01
சென்மதி அன்டனா	2,959,797.83			2,959,797.83
கணணிகள்	77,552,461.26	695,600.00		78,248,061.26
ஆய்வுகூட கருவிகள்	256,102,900.19	147,827.66		256,250,727.85
அலுவலக கருவிகள்	40,803,788.58	161,362.00		40,965,150.58
தளபாடங்களும் பொருத்துக்களும்	20,073,460.86	141,651.50	(59,725.65)	20,155,386.71
மோட்டார் வாகனம்	28,785,689.00			28,785,689.00
நூலக புத்தகங்கள்	24,427,283.97	146,682.00		24,573,965.97
	633,420,139.70	1,293,123.16	(59,725.65)	634,653,537.21
இறையிலி சொத்துக்களின் திரட்டப்பட்ட பெறுமானத் தேய்வு				
கட்டிடங்கள்	69,707,846.57	9,135,737.90		78,843,584.47
சென்மதி அன்டனா	2,959,778.83	-		2,959,778.83
கணணிகள்	58,025,211.80	5,281,657.64		63,306,869.44
ஆய்வுகூட கருவிகள்	162,654,018.24	16,127,731.48		178,781,749.72
அலுவலக கருவிகள்	23,772,726.70	2,675,070.78		26,447,797.48
தளபாடங்களும் பொருத்துக்களும்	12,430,890.29	1,496,717.07	46,440.53	13,974,047.89
மோட்டார் வாகனம்	28,479,789.47	65,440.00		28,545,229.47
நூலக புத்தகங்கள்	24,021,184.39	114,097.92		24,135,282.31
	382,051,446.29	34,896,452.79	46,440.53	416,994,339.61
முற்கொண்டு செல்லும் பெறுமானம்	251,368,693.41			217,659,197.60

நீதிக் கூற்றுக்களுக்கான குறிப்புக்கள பக்கம் 23 இல் தொடரப்படுகிறது

நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி. கிளார்க் நிறுவகம்
நிதிக்கூற்றுக்களுக்கான குறிப்புக்கள் - 2021 டிசம்பர் 31 ஆம் திகதி (தொடர்ச்சி)

		2021	2020
		ரூபா.	ரூபா.
(17) நடைமுறை வேலை - நிர்மாணம்			
நடைமுறை வேலை – தளபாடம் மற்றும் பொருத்துக்கள் (உணவறை)		-	110,264.00
நடைமுறை வேலை கட்டிடம் - எல்லைக்கோடு, பாதுகாப்பு (பிடியாணை)		3,545,744.40	3,545,744.40
		3,545,744.40	3,656,008.40
(18) வியாபாரம் மற்றும் ஏனைய பெறுகைகள்			
கணக்கியல் கொடுக்கவேண்டியவை -TG	(அட்டவணை 08)	284,717.10	285,223.58
கணக்கியல் கொடுக்கவேண்டியவை -PC	(அட்டவணை 08)	71,190.00	79,530.70
சம்பளங்கள் மற்றும் கூலிகள் கணக்கு		-	174,525.00
ஊ.சே.நி. கட்டுப்பாடு		1,725,956.65	1,563,882.02
ஊ.ந.நி கட்டுப்பாடு		207,114.80	187,665.84
நலன்புரி சங்க கட்டுப்பாடு		-	-
கடன் கொடுத்தோர் - பொது திறைசேரி		1,391,884.00	900,764.56
மீளளிக்கத்தக்க வைப்புக்கள்		87,600.00	-
பெறுகைகளில் பெ.சேர் வரி கொடுப்பனவு – P/C		38,219.71	38,219.71
நலன்புரி சங்க கட்டுப்பாடு		200.00	-
தேச நிர்மாண வரி கொடுப்பனவு – TG			
தேச நிர்மாண வரி கொடுப்பனவு – P/C		6,080.00	6,080.00
முத்திரை வரி கொடுப்பனவு - TG		9,425.00	9,200.00
கொடுக்கவேண்டிய Payee வரி - TG		11,943.00	1,366.00
பண கொடுப்பனவு கட்டுப்பாடு		3,088,216.57	2,501,217.45
கட்டிடத் திணைக்கள கடன் கொடுத்தோர்		984,403.00	984,403.00
ஆர்பிக்கோ அக வடிவமைப்பு கடன் கொடுத்தோர்		14,377.61	14,377.61
TG கட்டுப்பாடு		(3,450,474.49)	(5,120,536.07)
மறித்து வைத்தல்		1,339,624.66	1,817,186.03
கடன் கொடுத்தோர் - T N விக்கிரமசிங்க		-	7,894.45
கடன் கொடுத்தோர் - W D சம்மிக்கா		8,535.13	8,535.13
கடன் கொடுத்தோர் - T தயாரத்ன		-	8,323.89
கடன் கொடுத்தோர் - H விஜேசூரிய		25,827.02	22,627.66
கடன் கொடுத்தோர் - P மகாதேவன்		-	7,283.49
கடன் கொடுத்தோர் - N A A N தில்ருக்சி		-	4,377.00
வியாபார ஒன்றிய கட்டுப்பாடு		100.00	
		5,844,939.76	3,502,147.05
(19) நிலுவை செலவினங்கள்			
திறைசேரி நிதியம்	(அட்டவணை 09)	3,504,062.40	5,961,025.82
கருத்திட்டங்கள் ∴ கற்கை நெறிகள்	(அட்டவணை 09)	264,778.00	1,566,800.00
		3,768,840.40	7,527,825.82

நீதிக் கூற்றுக்களுக்கான குறிப்புக்கள பக்கம் 24 இல் தொடரப்படுகிறது

நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி. கிளார்க் நிறுவகம்
நிதிக்கூற்றுக்களுக்கான குறிப்புக்கள் - 2021 டிசம்பர் 31 ஆம் திகதி (தொடர்ச்சி)

		2021	2020
		ரூபா.	ரூபா.
(20) ஓய்வூதிய நன்மைகள் பொறுப்புக்கள்			
வருட தொடக்கத்தில் உள்ளவாறான மிகுதி		49,678,539.54	43,072,003.78
கூட்டுக:			
வருடத்திற்கான ஒதுக்கீடு		4,150,710.51	7,079,173.26
		53,829,250.05	50,151,177.04
கழிக்க:			
வருடகாலப்பகுதியில் மேற்கொள்ளப்பட்ட கொடுப்பனவுகள்		(994,160.00)	(472,637.50)
வருட இறுதியில் உள்ளவாறான மிகுதி	(அட்டவணை 10)	52,835,090.05	49,678,539.54
ஓய்வூதிய அனுகூல பொறுப்புக்களுக்கான அனுமானங்கள்			
கழிவு வீதம்		6.50%	6.50%
சம்பள உயர்வு		8.00%	8.00%
ஒரு குறிப்பிட்ட காலப்பகுதியில் பதவியணி இராஜினாமா		7.03%	8.93%
ஓய்வுபெறும் வயதெல்லை		62 வருடங்கள்	60 வருடங்கள்
தேறிய சொத்துக்கள் / உரிமையாண்மை		-	
(21) அரச மூலதன மானியம்			
வருட தொடக்கத்தில் உள்ளவாறான மிகுதி		353,668,028.23	373,942,879.87
வருடகாலப்பகுதியில் கிடைக்கப்பெற்ற மானியங்கள்		11,740,000.00	29,117,000.00
சீராக்கங்கள்		-	-
செயற்றிறன் நிர்மாண நிகழ்ச்சித்திட்டம்		(22,051,563.95)	(11,869,688.22)
காலக்கழிவு		(34,460,629.43)	(37,522,163.42)
வருட இறுதியில் உள்ளவாறான மிகுதி		308,895,834.85	353,668,028.23
பணம் அல்லாத அரச மூலதன மானியம்			
வருட தொடக்கத்தில் உள்ளவாறான மிகுதி		133,052.05	1,411,052.05
வருடகாலப்பகுதியில் கிடைக்கப்பெற்ற மானியங்கள்			
காலக்கழிவு		(133,052.05)	(1,278,000.00)
வருட இறுதியில் உள்ளவாறான மிகுதி		-	133,052.05
அமைச்சு மூலதன மானியம்		13,156,751.40	13,156,751.40
		13,156,751.40	13,156,751.40
மூலதன மானியம்		322,052,586.25	366,957,831.68

நீதிக் கூற்றுக்களுக்கான குறிப்புக்கள பக்கம் 25 இல் தொடரப்படுகிறது

நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி. கிளார்க் நிறுவகம்
நிதிக்கூற்றுக்களுக்கான குறிப்புக்கள் - 2021 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 மாணியம்	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	175,988.09
பெறுகைகள்	-	29,683.00
சீராக்கங்கள்	(4,322.54)	(87.26)
	201,261.29	205,583.83
	32,175,562.96	32,179,885.50
ஏனைய மானியங்கள் மற்றும் நன்கொடைகள்		
ஆரம்ப மிகுதி	23,066,377.26	23,375,926.37
நிலையான சொத்துக்கள் பெறுகை	-	-
சீராக்கங்கள்		
பெறுமானத் தேய்வு	(302,771.31)	(309,549.11)
	22,763,605.95	23,066,377.26
சுழல் நிதியம்		
ஆரம்ப மிகுதி	14,657,416.69	13,714,316.46
பெறுகைகள்	429,251.12	149,922.65
சீராக்கங்கள்	-	(48,112.15)
வட்டி வருமானம்	607,436.17	841,289.73
செலவினங்கள்		
	15,694,103.98	14,657,416.69
பணிப்பாளர் நிதியம்		
ஆரம்ப மிகுதி	1,611,253.26	1,507,989.80
வட்டி வருமானம்	88,183.12	165,802.63
சீராக்கங்கள்	-	(62,539.17)
செலவினங்கள்		
	1,699,436.38	1,611,253.26

நீதிக் கூற்றுக்களுக்கான குறிப்புக்கள பக்கம் 26 இல் தொடரப்படுகிறது

நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி. கிளார்க் நிறுவகம்
நிதிக்கூற்றுக்களுக்கான குறிப்புக்கள் - 2021 டிசம்பர் 31 ஆம் திகதி (தொடர்ச்சி)

	2021 ரூபா.	2020 ரூபா.
FINDS மானியம்		
ஆரம்ப மிகுதி	8,255,183.14	7,675,740.06
வட்டி வருமானம்	426,167.76	579,443.08
செலவினங்கள்		-
	8,681,350.90	8,255,183.14
NASDA மானியம்		
ஆரம்ப மிகுதி	7,217.24	7,251.87
சீராக்கங்கள்		
வட்டி வருமானம்	215.28	265.37
செலவினங்கள்	(300.00)	(300.00)
	7,132.52	7,217.24
	81,021,192.69	79,777,333.09

(23) திரட்டப்பட்ட மிகை / (நட்டம்)

ஆரம்ப மிகுதி - TG	(175,995,778.33)	(173,099,902.52)
ஆரம்ப மிகுதி - P/C	51,749,362.54	46,501,908.50
சீராக்கங்கள் - TG	509,729.28	876,014.18
சீராக்கங்கள் - PC	265,219.03	(1,034,179.25)
செலவினத்தை விட மேலதிக வருமானம்	5,349,486.76	2,509,743.31
	(118,121,980.72)	(124,246,415.78)
மொத்த தேறிய சொத்துக்கள் / ஒப்புரவு	284,951,798.22	322,488,748.99

* இலங்கை கணக்கியற் கட்டளை சட்டம் 20. இற்கு அமைய மூலதன மானியம் மடன் தீர்வு செய்யப்பட்டுள்ளது

"அரச மானியத்தின் கணக்கீடும் அரச உதவிகளின் வெளிப்படுத்துகை

9. திட்டமிடப்பட்ட குறுகிய மற்றும் இடைநிலை நடவடிக்கைகளின் விபரங்களின் தொகுப்பு

- **அடிப்படை விண்வெளி தொழில்நுட்பங்களில் தேசிய திறனை கையகப்படுத்தல் மற்றும் மேம்படுத்தல்**

  - **கிட்சூன் சர்வதேச மட்டத்தில் கூட்டிணைந்த நனோ செயற்கைக்கோள் திட்டம்**

    6 அலகுகளினை கொண்ட நனோ செயற்கைக்கோளை க்யூ" இன்ஸ்டிடியூட் ஆப் டெக்னாலஜி (க்யூடெக்) வடிவமைத்து உருவாக்குவதற்கான ஐந்து பகுதியினரினை கொண்ட சர்வதேச கூட்டுத் திட்டத்தின் பங்குதாரராக நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி கிளார்க் நிலையம் தொடர்ந்து உள்ளது. கிட்சூனின் வடிவமைப்பு மற்றும் மேம்பாடு 2021 ஆம் ஆண்டின் இறுதிக்குள் முடிக்கப்பட்டு, 2022 ஆம் ஆண்டில் சர்வதேச விண்வெளி நிலையத்தில் இருந்து சுற்றுப்பாதைக்கு அனுப்ப திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

  - முக்கியமாக நனோ செயற்கைக் கோள்களை உருவாக்கும் துறையில், விண்வெளி தொழில்நுட்பங்களில் தேசிய திறனைப் பெறுவதற்கு, வெளிநாட்டு விண்வெளிப் பயண நாடுகளுடன் கூட்டு நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்வது.

  - தற்போது உருவாக்கப்பட்டு வரும் கனசதுர செயற்கைக்கோளின் பொறியியல் மாதிரியானது, விமான மாதிரியாக விரிவுபடுத்தப்பட்டு, ISS சுற்றுப்பாதையில் ஏவப்படும். பிரதான தரவுகள் தகவல் தொடர்புகள் பற்றிய தரவுகளாகும்.

- **இலங்கையில் விண்வெளி வடிவமைப்பு மற்றும் உற்பத்தி திறன்களை மேம்படுத்துதல்** நிலையான இறக்கைகள் உடைய ஆளில்லா வான்வழி வாகனங்கள் மற்றும் நிலைத்தன்மை, வடிவமைப்பு, கட்டுப்பாடு மற்றும் வெவ்வேறு பயன்பாடுகளுக்கு ஏற்ற கட்டமைப்புகளுடன் மேம்படுத்தப்பட்ட பதிப்புகளுடன் நாற் சுழலி மற்றும் ஆறு சுழலி தொழில்நுட்பங்கள்

  செங்குத்து வடிவில் மேலெழும்பி மற்றும் தரையிறங்கக்கூடிய (VTOL) ஆளில்லா வான்வழி வாகனங்கள வடிவமைப்பு மற்றும் மேம்பாடு 2022-2023 இல் விவசாயத்துறையில் பயன்படுத்த திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

- **இலங்கையில் இயந்திர இலத்திரனியல் மற்றும் மனித எந்திரவியல் திறன்களின் மேம்பாடு** -தொழில்துறைக்கு ஏற்ற தனிப்பயனாக்கப்பட்ட இயந்திர இலத்திரனியல் மற்றும் மனித எந்திரவியல் பயன்பாடுகளை உருவாக்குதல்.

- **தொலை உணரி மற்றும் புவியியல் தகவல் முறைமை (RS/ GIS) செயல்பாடுகள்** - விவசாயம், தோட்டம், சுற்றுச்சூழல், இயற்கை வள மேலாண்மை போன்ற இதர பல துறைகளில் புவி கண்காணிப்பு செயற்கைக்கோள் படங்கள் மற்றும் ஏர் போர்ன் பிளாட்.்.பார்ம் படங்களைப் பயன்படுத்தும் திட்டங்கள் மற்றும் ஆலோசனைகள் 2022 - 23 ஆம் ஆண்டில் இனம் காணப்பட்ட கருத்திட்டங்களாவன வன பாதுகாப்பு, வனச் சிதைவைக் கண்காணித்தல், தேயிலைத் தோட்டத்தினை கண்காணித்தல் ‘‘மின்சாரப் பகிர்வு வலையமைப்பின் மாதிரியாக்கம்’’ மற்றும் ‘‘மழை நீர் பயன்படுத்தி முன்னெடுக்கப்படும் கமச் செய்கையினை சேகரிப்புப் பகுதியை மேம்படுத்துதல்’’ போன்றவையாகும்.

- மின்னணுவியல்,நுண் மின்னணுவியல் மற்றும் தொடர்பாடல் திட்டங்கள் தொழில்துறை தீர்வுகள் மற்றும் அதிக சமூக-பொருளாதார தாக்கத்துடன் மின்னணு தயாரிப்புகளை உருவாக்குதல்.

- நவீன தொழில்நுட்பவியல் ஆர்தர் சி கிளார்க் நிறுவகத்தில் மின்னல் பாதுகாப்பு தொடர்பான செயல்பாடுகளைத் தொடரல்.

- மின்னணுவியல்,தொடர்பாடல் ,மனித எந்திரவியல் தகவல் தொழில்நுட்பம் மற்றும் தொலை உணரி ஆகிய துறைகளில் தொழில்முறை மேம்பாடு (CPD) திட்டங்களினை தொடரல்.

- மின்னணு மற்றும் மின் சாதனங்களை திருத்துவதில் மற்றும் மீட்டெடுப்பதில் திறன்களை வளர்ப்பதற்கான பயிற்சி திட்டங்கள்.

- வானியல் ஆராய்ச்சி திட்டங்கள் மற்றும் வானியல் பிரபலப்படுத்தும் நடவடிக்கைகள்.

- செயல்திறன் சோதனை / சான்றிதழ், அளவுத்திருத்தம்

- அதிநவீன மின்னணு அமைப்புகள், அளவீட்டு கருவிகள் மற்றும் மருத்துவ கருவிகளின் மேம்பட்ட வன்பொருள் மீட்பும் திருத்துகையும் இலங்கை புகையிரதங்களின் பொறித் தொகுதியில் மற்றும் பவர் கோச்சுகளின் இயக்க செயற்பாடுகளில் பழுதடைந்த நுண் செயன்முறையாக்கத்தினை அடிப்படையாக கொண்ட துணை அமைப்புகளை மீட்டெடுத்தல்.

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

10. கணக்வாளர் நாயகத்தின் அறிக்கை 2021

ஏனது இலக்கம்: IMT/C/ACCIMT/FA.:.2021
2022.11.26

தலைவர்
நவீனதொழில் நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி கிளார்க் நிறுவகம்

நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி கிளார்க் நிறுவகத்தினது 2021 டிசெம்பர் 31 இல் முடிவடைந்த ஆண்டிற்கான நிதிக்கூற்றுக்கள் மற்றும் ஏனைய சட்டரீதியான மற்றும் பிரமாண ரீதியான தேவைப்பாடுகள் மீது 2018 ஆம் ஆண்டின் 19 ஆம் இலக்க தேசிய கணக்காய்வு அதிகாரச்சட்டத்தின் 12 ஆம் பிரிவின் பிரகாரம் கணக்காய்வாளர் தலைமை அதிபதியின் அறிக்கை

---

1. 1. நிதிக்கூற்றுக்கள்

1.1 முனைப்பழியுள்ள அபிப்பிராயம்

நவீனதொழில் நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி கிளார்க் நிறுவகத்தின் 2021 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 2021 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 ஏற்பாடுகள் ஆகியவற்றின் 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 ஆணைக்குழுவின் 2021 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

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

1.3 நிறுவகத்தின் 2020 ஆம் ஆண்டு ஆண்டறிக்கையில் உள்ளடக்கப்பட்டிருந்த ஏனைய தகவல்கள்

நிறுவகத்தின் 2020 ஆம் ஆண்டுக்கான வருடாந்த அறிக்கையில் ஏனைய தகவல்களாவன உள்ளடக்கப்பட்டிருந்த போதிலும் கணக்காய்வு அறிக்கையில் உள்ளடக்கப்படாததாக காட்டப்பட்ட இந்த ஏனைய தகவல்களாவன , இக்கணக்காய்வு அறிக்கைக்குறிய திகதிக்கு பின்பே எனக்கு வெளிப்படுத்தப்பட்டது . இதற்கு முகாமைத்துவமே பொறுப்பாகும்.

நிதியியல் கூற்றுக்கள் பற்றிய எனது அபிப்பிராயத்தில் ஏனைய தகவல்கள் பற்றி வெளிப்படுத்தப்படவில்லை என்பதுடன் இத் தகவல்கள் தொடர்பில் எதுவித 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 கருத்தில் கொள்தலாகும்

நிறுவகத்தின் 2020 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, இலங்கை சனநாயக சோசலிச குடியரசினது 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 மன்றத்தின் 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 பொருளாதார தீர்மானங்கள் எடுக்கும் போது அது தொடர்பாக கருத்தில் கொள்ளப்படல் வேண்டும்.

துறைசார் வெளிப்படை மற்றும் தொழில்துறை பின்னணியுடன் 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 வடிவமைப்பதற்காகவே கணக்காய்வுடன் தொடர்புடைய உள்ளகக் கட்டுப்பாடுகள் தொடர்பான அறிவு பெற்றுக்கொள்ள்ளப்பட்டதே அன்றி உள்ளகக் கட்டுப்பாடுகளின் செயற்திறன் மீது அபிப்பிராயமொன்றை தெரிவிக்கும் நோக்கத்திற்காக அல்ல. .

- பயன்படுத்திய கணக்கீட்டுக் கொள்கைகளின் பொருத்தப்பாடுகளும் கணக்கீட்டு மதிப்பீடுகளின் நியாயத் தன்மையும் மற்றும் முகாமைத்துவத்தால் மேற்கொள்ளப்பட்ட தொடர்புடைய வெளிப்படுத்தல்களும் மதிப்பீடு செய்யப்பட்டன.

- பெற்றுக்கொள்ளப்பட்ட கணக்காய்வுச் சான்றுகளை அடிப்படையாகக் கொண்டு முகாமைத்துவத்தின் தொடர்ந்தியங்கும் கணக்கீட்டு எண்ணக்கரு பயன்பாட்டின் பொருத்தப்பாடுகள் தொடர்பிலும், தொடர்ந்தியங்கும் எண்ணக்கருவிற்கு அமைய தொடர்ந்து செயற்படுவதற்கு நவீனதொழில் நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி கிளார்க் நிறுவகத்திற்கு 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 பெற்றுக்கொள்ளப்பெற்றுக்கொள்ளப்பட்ட 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 தெரியப்படுத்தப்பட்டனர

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 எனது அறிக்கையில் முனைப்பழியுள்ள அபிப்பிராயத்திற்கான பகுதியில் விபரிக்கப்பட்ட விடயங்களின் தாக்கங்களைத் தவிர்த்து கணக்காய்விற்காக தேவையான சகல தகவல்களும் தெளிவுபடுத்தல்களும் என்னால் பெற்றுக்கொள்ளப்பட்டதுடன் எனது பரிசோதனையின் போது வெளிப்படுத்தப்பட்ட வகையில் உரிய நிதி அறிக்கைகள் ஆணைக்குழுவினால் பேணப்பட்டிருந்தன

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

2.1.3 சமர்ப்பிக்கப்பட்ட நிதிநிலை அறிக்கைகள் 2018 ஆம் ஆண்டின் 19 ஆம் இலக்க தேசிய கணக்காய்வு சட்டத்தின் பிரிவு 6 (1) (ன) (ை) இன் தேவையின்படி முந்தைய ஆண்டில் நான் செய்த அனைத்து பரிந்துரைகளையும் உள்ளடக்கியது.

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) பிரிவின் தேவைப்பாடுகளின் பிரகாரம் தேசிய ஆராய்ச்சி மன்றத்தின் ஆளுனர் சபை உறுப்பினர் நவீனதொழில் நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி கிளார்க் நிறுவகத்துடன் 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) பிரிவின் தேவைப்பாடுகளின் பிரகாரம் நவீனதொழில் நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி கிளார்க் நிறுவகத்திற்கு விநியோகிக்கப்பட்ட ஏதேனும் ஏற்புடையற்பாலதான எழுத்தினாலான சட்டம் அல்லது நிர்வாக சபையினால் விநியோகிக்கப்பட்ட பொது அல்லது விசேட பணிப்புக்களுடன் இணங்கியொழுகாது நவீனதொழில் நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி கிளார்க் நிறுவகம் செயற்பட்டுள்ளதாகவும்

சட்டங்கள், விதிகள் மற்றும் ஒழுங்கு விதிகள் அல்லது சபை ஆளுநர்களால்வழங்கப்பட்ட ஏற்பாடுகள் பற்றிய குறிப்பு	விவரணம்
----------	-------
(அ) இலங்கை ஜனநாயக சோசலிசக் குடியரசின் ஸ்தாபனக் குறியீட்டின் இரண்டாம் அத்தியாயத்தின் பிரிவு 13.3	நிரந்தர நியமனம் செய்யப்படும் வரை தற்காலிக தீர்வாக பதில் அடிப்படையில் பதவிகளுக்கான நியமனங்கள் மேற்கொள்ளப்பட வேண்டும் எனவும், முழு நேர உத்தியோகத்தர் சேவை தேவைப்படின் நிரந்தர நியமனங்கள் தாமதமின்றி வழங்கப்பட வேண்டும். . எவ்வாறாயினும், **2013** மற்றும் **2015** ஆம் ஆண்டுகளில் பதில் அடிப்படையில் வழங்கப்பட்ட **03** பதவிகளுக்கான நியமனங்கள் உடனடியாக நிரப்பப்பட வேண்டும். கணக்காய்வு திகதியான **20** மே **2022** வரையிலும் கூட இந்த நிறுவனத்தால் இந்த வெற்றிடங்களினை நிரப்ப முடியவில்லை

.

.2.2.3 2018 இன் எண். 19, தேசிய தணிக்கைச் சட்டத்தின் பிரிவு 12 (ப) இன் தேவையின்படி நிறுவனம் அதன் அதிகாரங்கள், செயல்பாடுகள் மற்றும் கடமைகளின்படி செயல்படவில்லை என்பதைக் குறிப்பிடுகிறது.

2.2.4 2018 ஆம் ஆண்டின் . 19 ஆம் லக்க தேசிய கணக்காய்வு சட்டத்தின் பிரிவு சட்டத்தின் பிரிவு 12 (ா) ,ன் தேவையின்படி பொருந்தக்கூடிய சட்டங்களுக்கு ,ணங்க நிறுவனத்தின் வளங்கள் பொருளாதார ரீதியாகவும் திறமையாகவும் திறம்படவும் காலவரையறைக்குள் வாங்கப்பட்டு பயன்படுத்தப்படவில்லை என்பது குறிப்பிடப்படுகிறது

3.ஏனைய விடயங்கன்.

ஆ. பெறப்படவேண்டிய தொகையான ரூபாய். 2இ290இ168.்ரீ ஆனது 2 வருடங்களாக முற்கொண்டு செல்லப்படுகிறது. மீளாய்வாண்டின் இறுதியின் போதும் இது வசூலிக்கப்படவில்லை.

ஆ) ரூபாய் 4,110,264/= பெறுமதியானதும் 02 ஆண்டுகளுக்கும் மேலாக நிறுவனத்தினால் பயன்படுத்தப்படாமல் இருக்கின்றதுமான செயலிழந்த கையிருப்புப் பொருட்களைப் பயன்படுத்த நிறுவனம் நடவடிக்கை எடுக்கவில்லை. , நிறுவனத்திற்கு தேவையான செயல்பாடுகளுக்காக அல்லது ஆராய்ச்சி நோக்கங்களுக்காகத் தேவையான கணிசமான இருப்பை வைத்து கொண்டு முறையான நடைமுறையைப் பின்பற்றி மற்ற நிறுவனங்களுக்கு இருப்புப் பொருட்களினை விற்கவோ அல்லது மாற்றவோ நடவடிக்கை எடுக்கப்படவில்லை.

இ) ரூபாய் 10,564, =/677பெறுமதியான ஆளில்லா வானூர்தி ஒன்று (UAV), 2016ஆம் ஆண்டு ஆகஸ்ட் மாதம், தொல்லியல் துறையின் தொல்லியல் ஆராய்ச்சி மற்றும் அகழ்வாராய்ச்சிக்காக வான்வழி புகைப்படம் எடுப்பதற்காக கொள்வனவு செய்யப்பட்டது. வாகனம் வாங்குவதற்கு முன், அந்த நிறுவனத்தின் இரண்டு அதிகாரிகள் இந்த வாகனத்தினை இயக்குவது குறித்து பயிற்சி.
அளிக்கப்பட்டுள்ளனர் . இருப்பினும், கணக்காய்வு திகதியான 25 மே 2022வரை கூட இந்த வாகனம் பயன்படுத்தப்படவில்லை என்பது கவனிக்கப்படுகிறது.

FF) . புவி கண்காணிப்புத் தரவைப் பெறுவதற்கும் விநியோகிப்பதற்கும் தேசிய மையத்தை நிறுவுவதற்கான சீன முகவர் நிலையத்துடன், நிறுவனம் புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தத்தில் கையெழுத்திட்டது. இத்திட்டத்தின் திட்டமிடப்பட்ட செயற்பாடுகள் முன்னெடுக்கப்படவில்லை எனவே, இத்திட்டத்திற்காக தெரிவு செய்யப்பட்டதும் தலகல பிரதேசத்தில் உள்ளதுமான 12 ஏக்கர் நிலப்பரப்பு 2019 ஆம் ஆண்டு முதல் பயன்படுத்தப்படாமல் இருந்ததுடன், 2013 ஆம் ஆண்டு முதல் திட்டமிடப்பட்ட இத்திட்டம் 2022 ஆம் ஆண்டிலும் தொடங்கப்படவில்லை மேலும், ஹோமாகம, பிடிபனவில் அமைந்துள்ள 10 ஏக்கர் பரப்பளவில் காணியைச் சுற்றி வேலி அமைப்பதற்காக நகர அபிவிருத்தி சபையானது தெரிவு செய்யப்பட்டிருந்தது. எனினும், இத் தெரிவானது , ஆரம்பத்திலேயே முறையான சாத்தியக்கூறு எதுவும் ஆய்வுகள் இன்றி முன்னைய காணியைப் பெறுவதற்கு முன்னர், கொள்வனவு நடைமுறையிலிருந்து விலகி, இத் திட்டத்திற்காகத் தெரிவுசெய்யப்பட்டிருந்த நிலையில், வேலியின் கட்டுமானப் பணிகளைத் தொடங்குவதற்கு முன்பணம் கொடுக்கப்பட்டாலும், மொத்த ஒப்பந்தத் தொகையான ரூ.3,543,744 பாதுகாப்புப் பத்திரம் இன்றி சம்பந்தப்பட்ட நிறுவனத்திற்குச் செலுத்தப்பட்டுள்ளது. இது தொடர்பில் ஒரு முற் பணத்தினை வழங்கி இருக்கலாம் .

உ) மதிப்பாய்வாண்டில் பதவி நிலை உத்தியோகத்தர் தரநிலைகளில் 45 வெற்றிடங்களும், பதவி நிலை உத்தியோகத்தர் அல்லாத தர நிலைகளில் 18 வெற்றிடங்களும், மற்ற பணியாளர் பதவிகளில் 12 வெற்றிடங்களும் இருந்த போதிலும், கணக்காய்வு செய்யப்பட்ட திகதியான 2022 மே மாதம் 25, வரையிலும் உரிய ஆட்சேர்ப்பு செய்யப்படவில்லை. ,

டபிள்யு..பி.சி. விக்கிரமரட்ன
கணக்காய்வாளர் நாயகம்

நவீன தொழில் நுட்ப ஆர்தர் சி கிளார்க் நிறுவகத்தின் நிதிநிலை அறிக்கைகள் மற்றும் பிற சட்ட மற்றும் ஒழுங்குமுறை தேவைகள் தொடர்பில் 2018 ஆம் ஆண்டின். 19 ஆம் இலக்க தேசிய கணக்காய்வு சட்டத்தின் பிரிவு 12 இன் படி தரப்பட்ட கணக்காய்வாளர் நாயகத்தின் அறிக்கைக்கான பதில்கள்

2.2.2. சட்டங்கள், விதிகள், ஒழுங்குமுறைகள் மற்றும் நிறுவனத்தின் ஆளுனர் குழுவால் வழங்கப்பட்ட சிறப்பு வழிகாட்டுதல்கள் பற்றிய குறிப்பு

பணிப்பாளர் (விண்வெளி தொழில்நுட்பம் மற்றும் பயன்பாடுகள்), பணிப்பாளர் (தகவல் தொழில்நுட்பம்) ஆகிய இரண்டு பணியிடங்கள் **2013** முதல் வெற்றிடங்களாக உள்ளன, அவை இன்றுவரை நிரப்பப்படவில்லை. **2013** ஆம் ஆண்டு முதல் பதில் கடமையாற்றல் அடிப்படையில் நியமனங்கள் வழங்கப்பட்டு, **2016**, **2017**, **2019**, **2020**, மற்றும் **2021** ஆம் ஆண்டுகளில் இப்பதவியினை நிரந்தர அடிப்படையில் நிரப்புவதற்கு விண்ணப்பங்கள் கோரப்பட்டு புதினப்பத்திரிகையில் விளம்பரங்கள் வெளியிடப்பட்டது .எனினும்,நிரந்தர அடிப்படையில் நிரப்புவதற்கு ஏற்ற வகையில் உரிய தராதரங்களினை கொண்ட விண்ணப்பங்கள் பெறப்படவில்லை

பதில் அடிப்படையில் நியமிக்கப்பட்ட அதிகாரிகளுக்கு நிறுவகமானது மேலதிக படி ஒன்றினை வழங்காததால் நிறுவகமானது மேலதிகமாக செலவினம் ஒன்றினை தாங்குவதில்லை

மேலும், MSTR/**4/1**/R&PROVollii என்ற இலக்கத்தினையும் **01.06.2022** என்ற திகதியினையும் கொண்ட கடிதம் மூலம், புதிய ஆட்சேர்ப்புகளை தற்காலிகமாக இடைநிறுத்தவும், ஏற்கனவே சேவையில் உள்ள அதிகாரிகளால் இந்தப் பதவிகளின் கடமைகளை முன்னெடுக்கவும் அமைச்சினால் தெரிவிக்கப்பட்டது.

2.3 ஏனைய விடயங்கள்

(அ) **5315** என்ற இலக்கத்தினையும் ரூபாய் **23,000/-** மதிப்பினையும் உடையதும் மற்றும் **2019** ஆம் ஆண்டிற்கான கணக்காய்வு விசாரணையின் ஒரு பகுதியாக உபுல் கருணாதிலக்கவிற்கு வழங்கப்பட்டதுமான விலைப்பட்டியல் சம்பந்தப்பட்ட பிரிவின் கோரிக்கையின் பேரில் மார்ச் **22**, **2022** அன்று ரத்து செய்யப்பட்டது. . மீதமுள்ள விலைப்பட்டியல்களை மீட்டெடுக்க நான்கு நினைவூட்டல்கள் அனுப்பப்பட்டன, மேலும் தொடர்புடைய பிரிவுகளுக்கும் அறிவிக்கப்பட்டது.

2009 ஆம் ஆண்டு முதல் 2016 ஆம் ஆண்டு வரையிலான காலப்பகுதியுடன் தொடர்புடைய கணக்காய்வு அவதானிப்பில் கூறப்பட்டுள்ள பெரும்பாலான விலைப்பட்டியல்கள் விஞ்ஞான மற்றும் தொழில்நுட்ப அமைச்சு, திவிநெகும திணைக்களம், நீர்ப்பாசனத் திணைக்களம் போன்ற அரச நிறுவனங்களிலிருந்து மீளப்பெறப்பட உள்ளன.

அவர்களுக்கு அவ்வப்போது நினைவூட்டல்கள் அனுப்பப்பட்டாலும் சாதகமான பதில்கள் கிடைக்கவில்லை. திவிநெகும போன்ற சில திட்டங்கள் தற்போது இயங்கவில்லை, மேலும் இந்த நிலுவைத் தொகையை மீட்பதற்கான முயற்சிகள் வெற்றியடையவில்லை.

எவ்வாறாயினும், இந்த நிலுவைகளை மீட்பதற்கான முயற்சியில் நிறுவனம் தனது கவனத்தை மேலும் செலுத்தியுள்ளது.

(ஆ) கணக்காய்வு கண்காணிப்பில் கூறப்பட்டுள்ள பெரும்பாலான பொருட்கள் ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டுத் திட்டங்களுடன் தொடர்புடைய மின்னணுப் பொருட்கள் மற்றும் திட்டங்களின் தன்மைக்கேற்ப இவற்றின் தேவை அவ்வப்போது எழுகிறது. தற்போது நிலவும் பொருளாதார சூழ்நிலையால் இதுபோன்ற மின்னணுப் பொருட்கள் நேரடியாக வாங்குவதற்கு வெளிச்சந்தையில்

கிடைப்பதில்லை ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டின் தேவைக்கேற்ப இவற்றின் இருப்புக்களினை பராமரிப்பதன் காரணமாக இவற்றின் மொத்த மதிப்பு அதிக அளவினதாக மாறியுள்ளது. எவ்வாறாயினும், கணக்காய்வு அவதானிப்பில் கூறப்பட்டுள்ளபடி நீண்ட காலமாக செயலிழந்த பொருட்களை அடையாளம் காண எதிர்காலத்தில் நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்படும்.

(இ) 2015 ஆம் ஆண்டு காலப்பகுதியில் , UAV தொழில்நுட்பமானது பெரும்பாலான நாடுகளில் விவசாயம், நகர திட்டமிடல், கணக்கெடுப்பு மற்றும் mapping, தொல்லியல் மற்றும் பிற துறைகளில் உகந்ததாக பயன்படுத்தப்பட்டது. .இருப்பினும், இலங்கையின் UAV தொழில்நுட்ப பயன்பாடுகள் குறைந்த மட்டத்தில் இருப்பதால், தொலைநிலை உணர்தல் மற்றும் புவியியல் தகவல் அமைப்புகள் (RS/GIS) போன்ற திட்டங்களுக்கு இந்த தொழில்நுட்பத்தை அறிமுகப்படுத்த நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கானதொடங்கியது. அதன்படி, இந்த புதிய UAV தொழில்நுட்பத்தைப் பயன்படுத்தக்கூடிய தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட அரசாங்க நிறுவனங்களில் பல திட்டங்களில் இத்தகைய தொழில்நுட்பத்தைப் பயன்படுத்துவதற்கான திறனைக் காண நிறுவனத்தின் தொழில்நுட்ப ஊழியர்கள் ஒரு சாத்தியக்கூறு ஆய்வை மேற்கொண்டனர்

2016 ஆம் ஆண்டில், தொலை உணரி தரவைப் பயன்படுத்தி அரசு நிறுவனங்களால் செயல்படுத்தப்படும் பல்வேறு திட்டங்களுக்கு அதிக செலவில் உயர் தெளிவுத்திறன் கொண்ட செயற்கைக்கோள் படங்களுக்கு மாற்றாக படங்களைப் பெறும் திறன் கொண்ட UAV ஐ வாங்குவதற்கு நிறுவனம் முடிவு செய்தது. அமெரிக்காவின் வரை.Questuav நிறுவகம் தயாரித்த Q-200 AGRI PRO UAV, தொடர்புடைய கொள்முதல் நடைமுறையின் போது தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டது, மேலும் உற்பத்தியாளர் 122 மீ (400 அடி) உயரம் பறக்க பரிந்துரைத்துள்ளார்.

இந்த UAV ஐ இறக்குமதி செய்வதற்கு , பாதுகாப்பு அமைச்சு, இலங்கை தொலைத்தொடர்பு ஒழுங்குமுறை ஆணைக்குழு மற்றும் இறக்குமதி மற்றும் ஏற்றுமதி கட்டுப்பாடு ஆகியவற்றில் இருந்து இந்த தொழில்நுட்பத்தின் தொழில்நுட்ப பயன்பாட்டிற்கான முறையான அனுமதியை நிறுவனம் பெற்றுள்ளது. அதிகபட்சமாக 250 மீட்டர் (492 அடி) பறக்கும் உயரம் கொண்ட ருயுஏ களை இறக்குமதி செய்ய பாதுகாப்பு அமைச்சு அனுமதி வழங்கியது. மேலும், ஒவ்வொரு பறக்கும் நடவடிக்கைக்கும் தனித்தனியாக இலங்கை சிவில் விமானப் போக்குவரத்து ஆணைகுழுவிடம் அனுமதி பெற வேண்டும் என்றும், ருயுஏ விமானத்தை பறக்கவிடுவதற்கு முன், ஒவ்வொரு நிகழ்வின் போதும் பாதுகாப்புப் படைத் தலைவர் (முஊனுளு) அலுவலகத்திற்குத் தெரிவிக்க வேண்டும் என்றும் தெரிவிக்கப்பட்டது.

ஆகஸ்ட் 2016 முதல், மேற்கூறிய நோக்கங்களுக்காக ருயுஏ களை பறக்க அனுமதிக்குமாறு இலங்கை சிவில் விமானப் போக்குவரத்து ஆணைகுழுவிடம் பலகோரிக்கைகள் முன்வைக்கப்பட்டுள்ளன, மேலும் இந்த எல்லா நிகழ்வுகளிலும் அதிகபட்சமாக 122 மீ (400 அடி) க்கும் குறைவாக 60 மீ (200 அடி).உயரத்தில் வான்வழி வாகனத்தை பறக்க அனுமதி வழங்கப்பட்டுள்ளது. அதிகபட்சமாக 60 மீ (200 அடி) உயரத்திற்கு அனுமதி வழங்குவதற்கான எந்த ஏற்றுக்கொள்ளக்கூடிய காரணமும் எங்களுக்குத் தெரிவிக்கப்படவில்லை, மேலும் இந்த 60 மீ உயரமானது UAV பாதுகாப்பாக பறக்க போதுமானதாக இல்லை மற்றும் UAV தொழில்நுட்பத்தைப் அதிக அளவில் பயன்படுத்தும் பிற நாடுகள்,பொது வணிக நடவடிக்கைக்காக இந்த வரம்பை 122 மீ (400 அடி) ஆக அமைத்ததுள்ளன .எனவே, UAV களின் பறக்கும் உயரம் தொடர்பில் இலங்கையின் சிவில் விமானப் போக்குவரத்து அதிகாரசபை விதித்த வரம்புகள் காரணமாக, இதை எதிர்பார்த்த நோக்கத்திற்காகப் பயன்படுத்த முடியவில்லை.

இலங்கையில் UAV தொழில்நுட்பத்தை திறம்பட பயன்படுத்துவதற்கு, இத்துறையில் நிபுணத்துவம் பெற்ற நிறுவனமான நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி கிளாக்கினால் தொழில்நுட்ப உதவியாளரை வழங்க முடியுமா என்பது குறித்து ஆலோசிக்க, இலங்கை சிவில் விமான போக்குவரத்து அதிகாரசபையுடன் நிறுவனம் சிறப்பு கலந்துரையாடலை நடத்தியது. இக்கூட்டத்தில் உயரம் பறக்கும் பிரச்னைக்கு தீர்வு காணவும் கோரிக்கை விடுக்கப்பட்டது. இந்த விடயம் தொடர்பில் பல தடவைகள் தொடரப்பட்ட போதிலும், சிவில் விமான போக்குவரத்து அதிகாரசபை இதுவரை சாதகமான பதிலை வழங்கவில்லை

பாதுகாப்புப் படைகளின் தேவைகளுக்கு ஏற்ப UAVகளை உருவாக்கி திறப்பதில் திறன்களைப் பெறுவதற்காக , இந்த UAV ஜூலை 2020 இல் இந்தப் பிரிவினரிடம் ஒப்படைக்கப்பட்டது பாதுகாப்புப் படைகளின் திட்டங்களுக்கும், பறக்கும் UAV களில் பாதுகாப்புப் பணியாளர்களைப் பயிற்றுவிப்பதற்கும் இந்த UAV ஐப் பயன்படுத்த நிறுவனம் எதிர்பார்க்கிறது. இது தொடர்பில் சிவில் விமான போக்குவரத்து அதிகாரசபையுடன் கலந்துரையாடப்படும்

(ஈ) 2013 ஆம் ஆண்டில், நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி கிளார்க் நிறுவகமானது, புவி கண்காணிப்பு செயற்கைக்கோள் தரவைப் பெறுவதற்கும் விநியோகிப்பதற்கும் ஒரு தேசிய மையத்தை நிறுவுவதற்கான முன்மொழிவை தேசிய திட்டமிடல் திணைக்களத்திற்கு சமர்ப்பித்தது.வெளிநாட்டு நன்கொடையாளர் நிறுவனத்திடம் இருந்து வெளிநாட்டு நிதியுதவிக்கான திறனைப் பெறுவதற்காக இந்த முன்மொழிவு வெளிவிவகாரத் திணைக்களத்திடம் சமர்ப்பிக்கப்பட்டது, இந்த முயற்சி வெற்றியளிக்காததால், வெளிநாட்டுத் தரப்பினரின் ஒத்துழைப்பைப் பெறுவதற்கான திறனைப் பெறுவதற்கு நிறுவனம் அறிவுறுத்தப்பட்டது. அதன்படி, நவீன தொழில்நுட்பவியலு க்கான ஆர்தர் சி கிளார்க் நிறுவகமானது, சீனாவினை சார்ந்த AIR-CAS உடன் (முன்னாள் RADஐ) கூட்டிணைந்தது. இந்த புரிந்துணர்வு உடன்படிக்கைக்கு அமைய, AIR-CAS ஆனது, இத் தேவைக்கான தொழில் நுட்பஉபகரணங்களினை வழங்கி அவற்றினை நிறுவுவதற்கும் அவை தொடர்பில் நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி கிளார்க் நிறுவகத்தினை சார்ந்த பொறியியலாளருக்கு பயிற்சிகளினை வழங்குவதற்கும் ஒத்துக்கொண்ட அதே வேளையில் நிறுவகமானது நிலத்தை வழங்குவதற்கும், தரைநிலையத்திற்கான கட்டிடம் கட்டுவதற்கும், இணையதளத்திற்கான உள்கட்டமைப்பு வசதிகள் மற்றும் தொழில்நுட்ப செயல்பாடுகளை வழங்குவதற்கும், ஒத்துக்கொண்டு இதற்கான ஒரு புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தம் AIR-CAS மற்றும் நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி கிளார்க் நிறுவகம் இடையே ஏற்படுத்தப்பட்டது

2016 ஆம் ஆண்டில், பெருநகர மற்றும் மேற்கு அபிவிருத்தி அமைச்சினால் செயல்படுத்தப்பட்ட உத்தேச தொழில்நுட்ப நகரத் திட்டத்தின் கீழ், விஞ்ஞான மற்றும் தொழில்நுட்ப நிறுவனங்கள், பல்கலைக்கழகங்கள் உள்ளிட்ட நிறுவனங்களுக்கு புதிய வசதிகளை நிர்மாணிக்க நிலங்கள் ஒதுக்கப்பட்டன. இதனைத்தொடர்ந்து பிடிபன, ஹோமாகம பிரதேசத்தில் அடையாளம் காணப்பட்ட காணிகளை சுவீகரிப்பதற்கான நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றன.தரை செயற்கைக்கோள் நிலையத்தை அமைப்பதற்காக மஹேனவத்தையில் அமைந்துள்ள பத்து ஏக்கர் நிலம் ஒதுக்கப்பட்டது. நிலம் முறையாக எல்லை நிர்ணயம் செய்யப்படாததால், நிலத்தை அளவீடு செய்து, நிலத்தைச் சுற்றி பாதுகாப்பு வேலி அமைப்பதற்கு,அப்பணியானது நகர அபிவிருத்தி அதிகாரசபை, ஒருங்கிணைப்பு நிறுவனத்திடம் ஒப்படைக்கப்பட்டது. இந்த வேலைகளை மற்ற நிறுவனங்களுக்கு ஒதுக்குவது நடைமுறையில் இல்லாததால், இந்த வேலி அமைக்கும் பணியினை நகர அபிவிருத்தி அதிகாரசபைக்கு ஒப்படைத்து அமைப்பதே சிறந்த முடிவாகும்

இதற்குப் பதிலாக வேறொரு நிலத்தை நவீன தொழில் நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி கிளாக்கிற்கு வழங்கவும், அந்த இடத்தினை அதாவது மேற்கூறிய நிலத்தை

பின்னர் 2018 ஆம் ஆண்டில், நகர அபிவிருத்தி அதிகாரசபையினால் அரசின் நிமித்தம் சுவீகரிக்கப்பட்டதும் ஹொரகல, பாதுக்காவில் உள்ளதுமான ஒரு காணியில் இருந்து இந்த தரை நிலையத்திற்கு 15 ஏக்கர் நிலம் ஒதுக்கீடு செய்ய ஒப்புக் கொள்ளப்பட்டது மற்றும் முன்னர் ஒதுக்கப்பட்ட நிலம் மீண்டும் நகர அபிவிருத்தி சபையிடமே ஒப்படைக்கப்பட்டது.ஹொரகலையில் இந்த காணியை சுவீகரிக்கும் போது எழுந்த பொதுமக்கள் எதிர்ப்பு காரணமாக தலகல, ஹோமாகமவில் உள்ள தலகலவத்த என்ற காணியில் இருந்து மீண்டும் 12 ஏக்கர் காணியானது செய்மதி தரை நிலையத்திற்கு வழங்கப்பட்டது

செயற்கைக்கோள் தரைநிலையம் அமைப்பதற்கு ஒதுக்கப்பட்ட நிலம் பல சமயங்களில் மாற்றப்பட்டதால், நிலத்தைச் சுற்றி பாதுகாப்பு வேலி அமைப்பதற்காக நகர அபிவிருத்தி சபைக்கு செலுத்தப்பட்ட தொகையை திரும்பத் தரும்படி எழுத்துப்பூர்வமாக கோரிக்கையானது நவீன தொழில் நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி கிளார்க்கினால் நகர அபிவிருத்தி சபைக்கு அனுப்பப்பட்டுள்ளது.

இலங்கைக்கான செயற்கைக்கோள் தரவுகளைப் பெறுவது பற்றிய ஆரம்ப கலந்துரையாடலின் போது, AIR-CAS நிறுவகமானது அவர்களது புகு-1 தர தரவுகளுக்கான அணுகலை வழங்க ஒப்புக்கொண்டது.மேலும், இந்த திட்டத்திற்கு அமைச்சரவையின் ஒப்புதலைப் பெறுவதற்கு, சீன அரசாங்கத்தின் ஏனைய பொது மக்கள் புவி கண்காணிப்பு செய்மதிகளிடமிருந்து இலங்கைக்கு பயனுள்ள செயற்கைக்கோள் தரவுகளை புகு-1 தரத்தில் எவ்வாறு இலவசமாகப் பெறுவது என்பது தொடர்பாக சீன பங்காளிகளுடன் கலந்துரையாடுவதற்கான முன்மொழிவுகள் முன்வைக்கப்பட்டுள்ளன .அதன்படி, சீனாவிலுள்ள இலங்கைத் தூதரகத்துடன் இணைந்து AIR-CAS உடன் Zoom தொழில்நுட்பத்தைப் பயன்படுத்தி கலந்துரையாடல் ஒன்று நடத்தப்பட்டது.

இதன் விளைவாக, ஏப்ரல் 2022 இல், AIR-CAS, நிறுவனமானது அடிப்படைத் தரவுப் பகுப்பாய்விற்காக, இலங்கையை உள்ளடக்கிய வகையில் GF-1, GF-2 மற்றும் புகு-3 செயற்கைக்கோள்களிலிருந்து பெறப்பட்ட பல தரவு மாதிரிகளை நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி கிளார்க் நிறுவகத்திற்கு வழங்கியது. நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர் சி கிளார்க் நிறுவக விஞ்ஞானிகள் இந்தத் தரவுகளை பகுப்பாய்வு செய்து அறிக்கையை வழங்கியுள்ளனர், மேலும் இது தொடர்பாக யுஜசு-ஊயுளு நிருவாகத்துடன் கலந்துரையாடல்கள் நடைபெற்று வருகின்றன

(உ). பணியாளர் நிலை வெற்றிடங்களினை நிரப்புவதற்காக, 2021, , நவம்பர் மாதம் 23ஆம் திகதி அன்று செய்தித்தாள் விளம்பரம் வெளியிடப்பட்டது. இந்த விளம்பரத்திற்கு பதிலளிக்கும் விதமாக, HM 1-3 பிரிவினருக்கு மட்டுமே தேவையான தகுதிகளை பூர்த்தி செய்த விண்ணப்பங்கள் பெறப்பட்டன, மேலும் நிறுவகமானது, மூத்த துணை பணிப்பாளர் (நிர்வாகம் மற்றும் மனித வளங்கள்), மூத்த ஆராய்ச்சி விஞ்ஞானி, மூன்று ஆராய்ச்சி விஞ்ஞானிகள், மூன்றுமின்னணுவியல் எந்திரிகள், ஒரு முறைமை எந்திரி , இரண்டு மென்பொருள் பொறியாளர்கள் மற்றும் இரண்டு ஆராய்ச்சி விஞ்ஞானிகள்ஆகிய பதவிகள் நிரப்பட்டன

AR 2 பிரிவில் பிரதி பணிப்பாளர் நாயகம் (நிர்வாகம் மற்றும் நிதி), பிரதி பணிப்பாளர் நாயகம் (திட்டம் மற்றும் மேம்பாடு), பணிப்பாளர் (தகவல் தொழில்நுட்பம்), மூத்த மின்னணு பொறியாளர்கள், மூத்த அமைப்புகள் பொறியாளர்கள் மற்றும் பொறியாளர்கள் ஆகிய பதவிகளுக்குத் தேவையான தகுதிகளை பூர்த்தி செய்த விண்ணப்பங்கள் கிடைக்கப்பெறவில்லை

நவம்பர் 23, 2020 அன்று வெளியிடப்பட்ட புதினப்பத்திரிகை விளம்பரத்தின்படி, பணி மேற்பார்வையாளர் (MA 2-2), புத்தக காப்பாளர் மற்றும் பொறியியல் உதவியாளர் பதவிகளுக்கான விண்ணப்பங்கள் கோரப்பட்டன. தேவையான தகுதிகளை பூர்த்தி செய்த விண்ணப்பங்கள் கிடைக்கப்பெற்றதனைத் தொடர்ந்து,இந்த பதவிகளினை நிரப்புவதற்கு உரிய

நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்பட்டன. எவ்வாறாயினும், COVID-19 தொற்றுநோய் காரணமாக நேர்காணல்களை நடத்த முடியவில்லை என்பதுடன் புதிய ஆட்சேர்ப்புகளை தற்காலிகமாக இடைநிறுத்தும் திறைசேரி சுற்றறிக்கை வெளியிடப்பட்டதன் காரணமாக இந்த பதவிகளுக்கு ஆட்சேர்ப்புகளை மேற்கொள்ள முடியவில்லை.

மேலும், இந்த ஆட்சேர்ப்புகளுக்கு ஒப்புதல் கோரி 2022 மார்ச் 9 மற்றும் 28 திகதிகளில் திறன் மேம்பாடு, தொழிற்கல்வி, ஆராய்ச்சி மற்றும் புத்தாக்க இராஜாங்க அமைச்சிற்கு கடிதங்கள் அனுப்பப்பட்டன.

பலநோக்கு மேம்பாட்டு பணிக்குழுவில் இருந்து சாரதிகள் மற்றும் அலுவலக உதவியாளர்கள் பதவிகளுக்கு ஆட்சேர்ப்பு செய்வதற்கான கடிதம் திறன் மேம்பாடு, தொழிற்கல்வி, ஆராய்ச்சி மற்றும் புத்தாக்க இராஜாங்க அமைச்சிற்கு 2022.03.18 அன்று அனுப்பப்பட்டது.

பதவி நிலை உத்தியோகத்தர் நிலையில் உள்ள அனைத்து வெற்றிடங்களினையும் நிரப்பிய பிறகு, பதவி நிலை உத்தியோகத்தர் நிலையில் அல்லாத வெற்றிடங்கள் மற்றும் ஏனைய வெற்றிடங்கள் நிரப்படல் வேண்டும்.

தற்போது சந்தையில் உள்ள சம்பளத்துடன் ஒப்பிடும் போது அரசாங்கத்தினால் அங்கீகரிக்கப்பட்ட குறைந்த சம்பள நிலை காரணமாக தொழில்நுட்ப பிரிவின் உயர் மட்ட பதவிகளுக்கான விண்ணப்பங்கள் பெறப்படாமல் இருப்பதை அவதானிக்க முடிகிறது.

மேலும், அமைச்சின் MSTR/4/1/R&PROVolIIஐ என்ற இலக்கத்தினையும் 2022.06.01 என்ற திகதியினையும் கொண்ட கடிதத்தின் மூலம் புதிய ஆட்சேர்ப்புகளை தற்காலிகமாக இடைநிறுத்தவும், ஏற்கனவே சேவையில் உள்ள அதிகாரிகளால் இந்தப் பதவிகளின் கடமைகளை முன்னெடுக்கவும் தெரிவிக்கப்பட்டது.

ஒப்பமிடப்பட்டது ,
எந்திரி சனத் பன்னவன்னகே
பணிப்பாளர் நாயகம் , சிரேட்ட நிறைவேற்று அலுவலர்
நவீன தொழில்நுட்பவியலுக்கான ஆர்தர்சி. கிளார்க் நிறுவகம்

Arthur C Clarke Institute for Modern Technologies

Katubedda, Moratuwa, 10400, Sri Lanka

Email us : info@accmt.ac.lk

Call us (General) Telephone : +94-0 11-2650569, +94 011-2650838