

தமிழ்நாடு செய்திகள்

செயற்கை நுண்ணறிவு (AI), தொடர் சங்கிலி மற்றும் இணையப் பாதுகாப்பு குறித்த கொள்கைகள்

- ❖ நாட்டில் தமிழ்நாடு பாதுகாப்பு மற்றும் அறநெறி சார்ந்த செயற்கை நுண்ணறிவு (Artificial Intelligence - AI), தொடர் சங்கிலி மற்றும் இணையப் பாதுகாப்பு குறித்த கொள்கைகளை வெளியிடும் முதலாவது மாநிலமாக தமிழ்நாடு உருவெடுத்து உள்ளது.
- ❖ இந்தக் கொள்கையானது 2020 ஆம் ஆண்டிற்கான கனெக்ட் என்ற மாநாட்டின் 19வது பதிப்பின் நிறைவு விழாவின் போது தமிழ்நாடு மாநில முதலமைச்சரால் வெளியிடப் பட்டது.
- ❖ இந்தக் கொள்கையானது AI-ஐ அடிப்படையாகக் கொண்ட அமைப்புகளின் பரிணாமத்திற்கான 6 பரிணாம டிஏஎம்-டிஐஎப் (TAM-DEF) என்ற கட்டமைப்பைப் பரிந்துரைக்கின்றது.
- ❖ வெளிப்படைத் தன்மை & தணிக்கை, பொறுப்புடைமை, சட்டப்பூர்வ பிரச்சினைகள், தவறான பயன்பாட்டிற்கு எதிரான பாதுகாப்பு, டிஜிட்டல் பகுப்பு & தரவுப் பற்றாக்குறை, அறநெறி கொண்டது, நியாயமானது & பங்களிப்பு கொண்டது போன்ற கட்டமைப்பின் கூறுகளானது மேற்கூறிய பரிணாமமானது ஜனநாயக விழுமியங்களைச் சீரமைப்பதை உறுதி செய்கின்றது.

தேசியச் செய்திகள்

டிஆர்டிஓ-வின் புதிய மேம்படுத்தப்பட்ட தொழில்நுட்ப மையங்கள்

- ❖ பாதுகாப்பு ஆராய்ச்சி மற்றும் வளர்ச்சி அமைப்பானது (DRDO - Defence Research and Development Organisation) எதிர்கால இராணுவப் பயன்பாடுகள் குறித்து ஆராய்ச்சியை மேற்கொள்வதற்காக 8 மேம்படுத்தப்பட்ட தொழில்நுட்ப மையங்களை அமைக்கின்றது.
- ❖ இந்த மையங்கள் இராணுவப் பயன்பாடுகளுக்காக முக்கியமான பகுதிகளில் புதிய தொழில்நுட்பங்கள் குறித்த ஆராய்ச்சியை மேற்கொள்வதற்கு வேண்டி கல்வி மையங்களுக்கு உதவ இருக்கின்றது.
- ❖ தற்பொழுது DRDO நாடு முழுவதும் 50 ஆய்வகங்களைக் கொண்டுள்ளது.
- ❖ இவை விண் பயணம் பற்றிய அறிவியல், ஆயுதங்கள், போர் வாகனங்கள், பொறியியல் அமைப்புகள், ஏவுகணைகள், மேம்படுத்தப்பட்ட கணினி அறிவியல் மற்றும் கப்பல் அமைப்புகள் போன்ற துறைகளை உள்ளடக்கிய வளர்ந்து வரும்



பாதுகாப்புத் தொழில்நுட்பங்களில் பங்கெடுக்கும்.

வான்வெளிக் குமிழி ஒப்பந்தங்கள்

- ❖ இந்தியாவானது அமெரிக்கா, கனடா, பிரான்சு, ஜெர்மனி, ஐக்கிய இராஜ்ஜியம், மாலத் தீவுகள் ஐக்கிய அரபு அமீரகம், கத்தார், ஆப்கானிஸ்தான் மற்றும் பக்ரைன் போன்ற 10 நாடுகளுடன் வான்வெளிக் குமிழி ஒப்பந்தங்களில் ஈடுபட்டுள்ளது.
- ❖ இது இந்தியா மற்றும் இதர நாடுகளுக்கிடையேயான ஒரு இருதரப்பு ஒப்பந்தமாகும்.
- ❖ வான்வெளிக் குமிழி என்பது கோவிட் - 19 நோய்த் தொற்றின் காரணமாக தடை செய்யப் பட்டுள்ள வழக்கமான சர்வதேச விமான சேவைகளின் போது தங்களது தேசிய விமானங்கள் மற்ற நாடுகளுக்கும் மற்ற நாடுகளின் விமானங்கள் தங்களது நாட்டிற்கும் பறக்க அனுமதிக்கும்
- ❖ ஆனால் வந்தே பாரத் திட்டத்தில் இந்தியப் பயணிகள் விமானங்கள் மட்டுமே செயல்பட அனுமதிக்கப் பட்டன.

சர்வதேசச் செய்திகள்

அரசி ஆணை பெற்ற வழக்குரைஞர்க்கான இந்தியாவின் கோரிக்கை

- ❖ பாகிஸ்தான் நாட்டில் மரண தண்டனையை எதிர்நோக்கி இருக்கும் குல்பூஷன் ஜாதவ் நியாயமான மற்றும் தடையற்ற விசாரணையை மேற்கொள்வதை உறுதி செய்வதற்காக வேண்டி அரசி ஆணை பெற்ற வழக்குரைஞர் அல்லது இந்திய வழக்குரைஞர் ஒருவர் நியமிக்கப்பட வேண்டும் என்ற இந்தியாவின் ஒரு கோரிக்கையை பாகிஸ்தான் நிராகரித்துள்ளது.
- ❖ அரசி ஆணை பெற்ற வழக்குரைஞர் என்பவர் உயராட்சித் தலைவரின் பரிந்துரையின் அடிப்படையில் ஐக்கிய இராஜ்ஜிய அரசிக்கு என்று நியமிக்கப்பட்ட ஒரு வழக்குரைஞர் ஆவார்.
- ❖ அரசி ஆணை பெற்ற வழக்குரைஞர்கள் உலகம் முழுவதும் ஏறத்தாழ அனைத்து நீதிமன்றங்களிலும் அங்கீகரிக்கப் பட்டுள்ளனர்.
- ❖ அரசி ஆணை பெற்ற வழக்குரைஞர் அனுபவத்தின் அடிப்படையில் அல்லாமல் தகுதியின் அடிப்படையில் சட்டம் சார் தொழில்முறையிலிருந்து நியமிக்கப் பட்டு உள்ளனர்.

சுகாதாரப் பணியாளர்களின் பாதுகாப்பிற்கான சாசனம்

- ❖ உலக சுகாதார நிறுவனமானது (WHO - World Health Organization) சுகாதாரப் பணியாளர்

பாதுகாப்பு சாசனம் ஒன்றை வெளியிட்டுள்ளது.

- ❖ இது சுகாதாரப் பணியாளர்கள் பாதுகாப்பான பணி நிலைமைகள், பயிற்சி, ஊதியம், அவர்கள் பெறும் மதிப்பு ஆகியவற்றைக் கொண்டுள்ளதை உறுதி செய்வதற்கான ஒரு முயற்சியாகும்.
- ❖ இந்த சாசனத்தின் படி, சுகாதாரப் பணியாளர்கள், அதிகப் பெரும்பான்மையாக உள்ள நாடுகளின் மொத்த மக்கள் தொகையில் 3%ற்கும் குறைவாகவும் ஏறத்தாழ அனைத்து குறைந்த வருமானமுள்ள மற்றும் நடுத்தர வருமானமுள்ள நாடுகளில் 2%ற்கு குறைவாகவும் உள்ளனர்.
- ❖ ஏறத்தாழ 14% கோவிட் - 19 நோய்த் தொற்று பாதிப்புகள் சுகாதாரப் பணியாளர்களிடையேப் பரவியுள்ளதாக WHO அமைப்பில் பதிவாகியுள்ளன.
- ❖ மத்திய சுகாதாரத் துறை அமைச்சகத்தின் படி, தெலுங்கானா (18%), மகாராஷ்டிரா (16%), தில்லி (14%), கர்நாடகா (13%), புதுச்சேரி (12%), பஞ்சாப் (11%) ஆகியவை இந்தியாவில் சுகாதார நலப் பணியாளர்களிடையே அதிக அளவிலான கோவிட் - 19 நோய்த் தொற்றைக் கொண்டுள்ளன.

நேபாளத்திற்கு டீசல் - மின்சார பல் அலகு இரயில்கள்

- ❖ கொங்கன் இரயில்வேயானது ஜெய்நகர்-குர்தா அகல இரயில் பாதைக்காக வேண்டி நேபாள இரயில்வேயிற்கு 2 நவீன டீசல்-மின்சார பல் அலகு இரயில்களை வழங்கி உள்ளது.
- ❖ இது பீகாரின் ஜெய்நகர் மற்றும் தனுசா மாவட்டத்தில் உள்ள குர்தா ஆகியவற்றிற்கு இடையே செயல்படவுள்ளது.
- ❖ அந்த இமயமலை தேசத்தில் முதலாவது அகல இரயில் பாதை சேவை இதுவே ஆகும்.



பொருளாதாரச் செய்திகள்

11 புதிய தொழிற்துறைப் பெருவழிப் பாதைகள்

- ❖ தொழிற்துறை மற்றும் உள்நாட்டு வர்த்தக ஊக்குவிப்புத் துறையானது (DPIIT - Department for Promotion of Industry and Internal Trade) நாட்டில் 11 தொழிற்துறைப் பெருவழிப் பாதைகள் மேம்படுத்தப்பட்டு வருவதாக அறிவித்துள்ளது.
- ❖ அந்த 11 தொழிற்துறை பெருவழிப் பாதைகளில் தில்லி-நாக்பூர் தொழிற்துறை பெருவழிப் பாதையும் உள்ளடங்கும்.
- ❖ இதில் பின்வரும் 5 திட்டங்களுக்கு ஏற்கெனவே ஒப்புதல் அளிக்கப் பட்டுள்ளன. அவையாவன:
 - தோலேரா சிறப்பு முதலீட்டுப் பகுதி
 - சேந்ரா பிட்கின் தொழிற்துறைப் பகுதி
 - பெருநகர நொய்டா ஒருங்கிணைந்த தொழிற்துறை நகரம்
 - விக்ரம் உத்யோக்புரி ஒருங்கிணைந்த தொழிற்துறை நகரம்.
 - நங்கல் செளத்ரி ஒருங்கிணைந்த பல் முனைய தளவாட மையம்

அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பச் செய்திகள்

முதலாவது மரபணு அடிப்படையிலான கோவிட் - 19 சோதனை

- ❖ சமீபத்தில் இந்தியாவின் தலைமை மருந்துக் கட்டுப்பாட்டகமானது “பெலுடா” (FELUDA) எனப்படும் மரபணு அடிப்படையிலான கோவிட் - 19 சோதனைக்கு ஒப்புதல் அளித்துள்ளது.
- ❖ இந்தச் சோதனைகளானது உள்நாட்டிலேயே மேம்படுத்தப்பட்டதாகும்.
- ❖ இது கோவிட் - 19 வைரஸைக் கண்டறிவதற்காக வேண்டி சிறப்புமிகு CRISPR மரபணு மாற்றத் தொழில்நுட்பத்தைப் பயன்படுத்துகின்றது.
- ❖ இந்தச் சோதனையானது டாடா குழுமத்துடன் இணைந்து சிஎஸ்ஐஆர் - ஐடிஐபி-அமைப்பைச் சேர்ந்த ஆராய்ச்சியாளர்களால் மேம்படுத்தப்பட்டுள்ளது.
- ❖ இந்தச் சோதனையானது 2 மணி நேரத்திற்குள் இந்த வைரஸைக் கண்டறியும் திறன் கொண்டது.
- ❖ இந்த வைரஸைக் கண்டறிவதற்காக Cas9 புரதத்தைப் பயன்படுத்தும் உலகின் முதலாவது சோதனை இதுவாகும்.
- ❖ FELUDA என்பது FNCAS9 தொகுப்பு இணைக்கப்பட்ட ஒரே சீரான கண்டறிதல் என்பதன் சுருக்கமாகும்.
- ❖ இது ஒரு காகித பட்டைச் சோதனையாகும்.

மாநிலச் செய்திகள்

மறந்து போன மதம் சார்ந்த நிறுவனங்களை வரைபடமிடல்

- ❖ மேற்கு வங்க மாநில அரசானது பின்வரும் 2 திட்டங்களின் கீழ் தகவல் மற்றும் கலாச்சார விவகாரங்களினால் எடுக்கப்பட்ட அனைத்து மதம் சார்ந்த நிறுவனங்களையும் வரைபடமிட முடிவு செய்துள்ளது.
- ❖ அந்த 2 திட்டங்கள் பின்வருமாறு:
 - மகா தீர்த்த பூமி மற்றும்
 - மகா புண்ணிய பூமி
- ❖ இது ஆலயங்கள், மசூதிகள், குருத்துவாராக்கள், தேவாலயங்கள் போன்ற மறந்து போன அனைத்து நிறுவனங்களையும் பாதுகாப்பதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.

முக்கிய தினங்கள்

சர்வதேச அமைதி தினம் - செப்டம்பர் 21

- ❖ ஐக்கிய நாடுகளால் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட இத்தினமானது 1981 ஆம் ஆண்டில் முதன்முறையாக அனுசரிக்கப்பட்டது.
- ❖ இத்தினத்தன்று, உலக அமைப்பானது "24 மணி நேர வன்முறையற்ற தினத்தை" கடைபிடிப்பதன் மூலம் இத்தினத்தை உலக நாடுகள் அனுசரிக்க ஊக்குவிக்கின்றது.
- ❖ இந்த ஆண்டிற்கான இத்தினத்தின் கருத்துரு, "அமைதியை ஒருங்கிணைந்து ஏற்படுத்துதல்" (Shaping Peace Together) என்பதாகும்.



இதரச் செய்திகள்

நாசாவின் தலைமையில் தாழ் வெப்ப மண்டலம் குறித்த ஆய்வு

- ❖ ஒரு அறிக்கையின்படி, பசுமை இல்ல வாயு உமிழ்வுகள் வெளியிடப் படுவது தொடர்ந்தால், கிரீன்லாந்து மற்றும் அண்டார்டிகாவின் பனித்தட்டுகள் 2100 ஆம் ஆண்டில் உலகளாவிய கடல் மட்ட உயர்வான 38 செ.மீ. என்ற அளவினை விட அதிகமாக அடைந்திட இந்த இரண்டும் பங்களிக்கும்.
- ❖ குறைந்த உமிழ்வுகள் நிலையில், பனித் தட்டின் இழப்பானது உலக கடல் மட்ட உயர்வை 1.3 அங்குலம் அதிகரிக்கச் செய்யவிருக்கின்றது (3 செ.மீ).
- ❖ இந்தக் கண்டுபிடிப்புகள் கடல்கள் மற்றும் தாழ்வெப்ப மண்டலம் குறித்த காலநிலை மாற்றம் மீதான அரசாங்கங்களுக்கிடையேயான குழுவின் 2019 ஆம் ஆண்டு சிறப்பு அறிக்கையுடன் ஒன்றிப் பொருந்தும் வகையில் உள்ளது. இந்த சிறப்பு அறிக்கை புவியின் மேற்பரப்புப் பகுதியில் உள்ள நீர் திட நிலையில் உள்ளதாகக் கூறுகின்றது.

