



செயற்கை வைர தொழில்நுட்ப ஆராய்ச்சி

சென்னை ஐஐடி சாதனை

சென்னை,மார்ச்31:சென்னை ஐஐடியில் தொழில்நுட்ப செயல்முறையில் தயாரிக்கப்படும் வைரம், அடுத்த தலைமுறை தொழில்நுட்பங்களுக்கு பயன்பட்டு நாட்டின் சுயசார்பு திறனை மேம்படுத்தும் எனத் தெரிவிக்கப்பட்டுள்ளது.

சென்னை ஐஐடியின் இன்சென்ட்-எல்ஜிடி மையம், 'வைரம் மற்றும் வளர்ந்து வரும் பொருள்கள்- அறிவியல், தொழில்நுட்பம் குறித்த சர்வதேச மாநாட்டை மார்ச் மாதம் நடத்தியது.

இந்த மாநாட்டின் முடிவுகள் குறித்து மையத்தின் முதன்மை ஆய்வாளர் பேரா எம்.எஸ். ராமச்சந்திரராவ், இணை முதன்மை ஆய்வாளர் சத்யன் சுப்பையா ஆகியோர் கூறியதாவது:

வைரங்கள், பூமியிலிருந்து வெட்டி எடுக்கப்படுவதற்குப் பதிலாக, தொழில்நுட்ப செயல்முறையின் மூலம் தயாரிக்கப்படுகின்றன.

இவை இயற்கை வைரங்களைப் போன்று இயற்பியல், ரசாயன, ஒளியியல் பண்புகளையே கொண்டுள்ளன.

இவ்வகை வைரங்கள் நகை- ஆபரணங்களைத் தவிர, பிற பயன்பாடுகளுக்கும் மிகவும் ஏற்றது. குறிப்பாக, சிறந்த வெப்ப கடத்தும் திறன், கதிர்வீச்சு எதிர்ப்புத் திறன், நீடித்து உழைக்கும் தன்மை ஆகியவற்றை முன்னிலைப்படுத்தும் வகையில் உள்ள இந்த வைரங்கள், எரிசக்தி, விண்வெளி, ப்யூசன் சார்ந்த பயன்பாடுகளுக்கு சிறந்தவை.

இதனால் இந்த மாநாட்டில் வைர அறிவியல், குவாண்டம் தொழில்நுட்பங்கள் அடுத்த தலைமுறையின் அடிப்படை பொருள்களில் முன்னேற்றங்கள் குறித்து விவாதிக்கப்பட்டன. மேலும், கார்பன் பொருள்களையும் பயன்படுத்துவது குறித்தும் முக்கிய மையமாக இருந்தது.

சுமார் 250 சர்வதேச மற்றும் இந்திய ஆராய்ச்சியாளர்கள், விஞ்ஞானிகள் மற்றும் தொழில் துறை வல்லுநர்கள் இந்த நிகழ்வில் கலந்து கொண்டனர்.

அமெரிக்காவின் அரிசோனா பல்கலை. ரத்தினம் மற்றும் ஆபரண ஏற்றுமதி மேம்பாட்டு கவுன்சில் ஆகியவற்றின் மூலம் இணைந்து நடத்தப்பட்டது. ஆய்வகத்தில் வைரங்களை உருவாக்கும் தொழில்நுட்பங்களை மேம்படுத்தி, அவற்றை அடுத்த தலைமுறை தொழில்நுட்ப பயன்பாடுகளுக்கு மாற்ற இந்த மாநாட்டின் மூலம் கூட்டு முயற்சிகள் மேற்கொள்ளப்படும். இது இந்தியாவின் சுயசார்புத் திறனை மேம்படுத்தும் என்றனர்.

மத்திய வர்த்தகத் துறை, இந்த ஆராய்ச்சி மையத்துக்கு ரூ.242.96 கோடி நிதியை ஒதுக்கியது குறிப்பிடத்தக்கது.



குஜராத்தில் ரூ.3,300 கோடியில் செமி கண்டக்டர் ஆலை

பிரதமர் நரேந்திர மோடி தொடங்கி வைத்தார்

அகமதாபாத்

குஜராத் மாநிலம் அகமதாபாத் அருகே உள்ள சனந்த் ஸ்டீல்சு வளாகத்தில், கெய்ன்ஸ் செமிகான் நிறுவனத்தின் ரூ.3,300 கோடி மதிப்பிலான செமி கண்டக்டர் உற்பத்தி ஆலையை பிரதமர் நரேந்திர மோடி நேற்று தொடங்கி வைத்தார்.

இந்திய செமி கண்டக்டர் திட்டத்தின் (ஐஎஸ்எம்) கீழ் அங்கீகரிக்கப்பட்ட திட்டங்களில், கைம்ராள் டெக்னாலஜி நிறுவனத்துக்கு அடுத்தடியாக வணிகநீயிலான உற்பத்தியைத் தொடங்கும் 2-வது பெரிய ஆலை இதுவாகும். இது, இந்தியாவின் உற்பத்தித் திறனை வலுப்படுத்துவதோடு, சிப் உற்பத்தியில் நமது நாட்டின் உலகளவில் முக்கிய மையமாக மாற்றுவதற்கான இலக்கை அடைவதை துரிதமாக்கும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

இதுகுறித்து பிரதமர் மோடி தனது என்எச் சரூக வளையத்தில் கூறியுள்ளதாவது:

கெய்ன்ஸ் செமிகான் ஆலை நிறுட்பு, தற்சார்பு இந்தியா நோக்கிய நமது பயணத்தை மேலும் வலுப்படுத்தியுள்ளது. இது நாட்டில் வலுவான செமி கண்டக்டர் உற்பத்திச் சூழலை உருவாக்குவதில் ஒரு மைல்கல்லாகும்.

இந்த ஆலையில் உற்பத்தி தொடங்கப்பட்டுள்ளது. இது இந்தியாவின் செமி கண்டக்டர் கட்டமைப்பு எந்த வேகத்தில் வளர்ந்து வருகிறது என்பதற்கான சான்றாக அமைந்துள்ளது.

இவ்வாறு பிரதமர் தெரிவித்துள்ளார்.

குஜராதில் ஆலையைத் தொடங்கி வைத்த பிறகு, அங்கு பணியாற்றும் பொறியாளர்கள் மற்றும் தொழில்நுட்ப வல்லுநர்களுடன் பிரதமர் கலந்துரையாடினார்.

தினமும் 63 லட்சம் யூனிட்

இந்த ஆலையில் முதற்கட்டமாக மேம்படுத்தப்பட்ட 'இன்டெலிஜென்ட் பவர் மான்யூவல்' (ஐபிஎம்) உற்பத்தி செய்யப்படவுள்ளது. இவை வாகனங்கள் மற்றும் தொழில்நுட்ப பயன்பாடுகளுக்கு தேவையான முக்கியமான பாகங்கள் களாகும். ஒவ்வொரு மான்யூனிலும் 17 சிப்கள் இருக்கும். இவை கலிபோர்னியாவைச் சேர்ந்த ஆல்பா மற்றும் ஓமெகா செமி கண்டக்டர் நிறுவனத்துக்கு விற்பனாகும் உள்னன.

இந்த ஆலையின் அனைத்துக் கட்டப் பணிகளும் நிறைவடையும் போது, நானொன்றுக்கு 6.33 மில்லியன், அதாவது மொத்தம் 63 லட்சம் யூனிட்களை உற்பத்தி செய்யும் திறன்

கொண்டதாக விளங்கும்.

ஜெயின் அருங்காட்சியகம்

மகாவீர் ஜெயந்தியை முன்னிட்டு குஜராத் மாநிலம் காந்தி நகரில் உள்ள கோபா தீர்த்தத்தில் சாம்ராட் சம்பிரதி அருங்காட்சியத்தை பிரதமர் மோடி நேற்று நிறுத்து வைத்தார்.

அசோகரின் பேரளும் அகிலம்சை மற்றும் சமண மதத்தைப் பரப்புவதில் தன்னை அர்ப்பணித்துக் கொண்டவருமான சாம்ராட் சம்பிரதியின் பெயரால் அழைக்கப்படும் இந்த அருங்காட்சியகம், சமண மதத்தின் வளமான வரலாறு, கலாச்சாரம் மற்றும் ஆன்மிகப் பாரம்பரியத்தை காட்சிப்படுத்துகிறது.

விழாவில் பிரதமர் மோடி பேசுகையில், "கதந்திரத்துக்குப் பிறகு, கையெழுத்துப் பிரதிகளைத் தேடிக்கண்டறிவதும், அவற்றைப் பாதுகாப்பதும் ஒரு தேசியப் பொறுப்பாக இருந்திருக்க வேண்டும். ஆனால் தூநிருஷ்ட வசமாக, காலனித்துவமனப்பான்மையின் காரணமாக, இதற்கு எவ்வித கவனமும் செலுத்தப்படவில்லை. முன்பு இத்தகைய பணிகள் அரசியல் கண்ணோட்டத்துடனேயே மேற்கொள்ளப்பட்டு வந்தன. நாங்கள் அந்த மனப்பான்மைக்கு முற்றுப்புள்ளி வைத்துள்ளோம்" என்றார்.

ஹார்முஸ் பகுதியில் சிக்கியிருக்கும் 18 இந்திய எண்ணெய் கப்பல்கள்

மத்திய கப்பல் போக்குவரத்துத் துறை சிறப்பு செயலாளர் தகவல்

புதுவடல்வி

ஈரானின் ஹார்முஸ் ஐலசந்தி பகுதியில் 18 இந்திய எண்ணெய் கப்பல்கள் சிக்கி உள்ளதாக மத்திய அரசு தெரிவித்துள்ளது.

போர் காரணமாக ஹார்முஸ் ஐலசந்தி பகுதியை ஈரான் ராணுவம் முழுமையாக முடி உள்ளது. பொதுவாக இந்த ஐலசந்தி வழியாக தினமும் 140 சரக்கு கப்பல்கள் கடந்து செல்வது வழக்கம். தற்போது ஈரான் ராணுவம் அனுமதிக்கும் சில கப்பல்கள் மட்டுமே ஹார்முஸ் ஐலசந்தியை கடந்து செல்கின்றன. இதனால் ஆசிய நாடுகளுக்கான கச்சா எண்ணெய்,

சமையல் காஸ் போக்குவரத்தில் 85% முடங்கியிருக்கிறது.

இதுதொடர்பாக மத்திய கப்பல் போக்குவரத்துத் துறை சிறப்பு செயலாளர் ராஜேஷ் குமார் சின்ஹா டெல்லியில் நேற்று முன்தினம் செய்திபாளர் களிடம் கூறியதாவது:

ஹார்முஸ் ஐலசந்தி பகுதியில் 18 இந்திய எண்ணெய் கப்பல்கள் சிக்கி உள்ளன. இதில் 3 கப்பல்களில் சமையல் காஸ் உள்ளது. 18 கப்பல்களில் 485 மாஸூயிகள் உள்ளனர். அவர்கள் பாதுகாப்பாக இருக்கின்றனர். இவை தவிர இந்திய துறைமுகங்களுக்கு வர வேண்டிய 10 வெளிநாட்டு எண்ணெய்

கப்பல்களும் ஹார்முஸ் ஐலசந்தியில் முடங்கி உள்ளன.

இரு இந்திய எண்ணெய் கப்பல்கள் அண்மையில் ஹார்முஸ் ஐலசந்தியைப் பாதுகாப்பாகக் கடந்து வந்து கொண்டிருக்கின்றன. இந்தக் கப்பல்களில் 94,000 டன் சமையல் காஸ் உள்ளது. இவ்வாறு அவர் தெரிவித்தார்.

அங்கோலாவில் இருந்து எல்பிஜி

மத்திய பெட்ரோலிய அமைச்சர் வட்டாரங்கள் கூறியதாவது அங்கோலாவுக்கும் இந்தியாவுக்கும் இடையே நெருங்கிய நட்புறவு நீடிக்கிறது. கத்தார், சவுதி அரேபியா, ஐக்கிய

அரபு அமீரகம், குவைத் உள்ளிட்ட வளைகுடா நாடுகளிடம் இருந்து எல்பிஜி, எல்என்ஜி ஏரிவாயுவை இறக்குமதி செய்ய முடியாத சூழலில் அங்கோலாவின் உதவியை நாடி உள்ளோம்.

அந்த நாட்டிடம் இருந்து எல்பிஜி ஏரிவாயுவை இறக்குமதி செய்ய ஓரான்டுக்கான ஒப்பந்தம் மேற்கொள்ளப்பட உள்ளது. மேலும் ஆஸ்திரேலியா, அல்சு கேரியா, ரஷ்யா, அமெரிக்கா, கனடா உள்ளிட்ட நாடுகளிடம் இருந்தும் எல்பிஜி ஏரிவாயுவை இறக்குமதி செய்ய நடவடிக்கை எடுக்கப்படும் உள்ளது.

இவ்வாறு அந்த வட்டாரங்கள் தெரிவித்தன.



உலகின் டாப் 100 பட்டியலில் 5 இந்திய விமான நிலையங்கள்

புதுடெல்லி

சர்வதேச விமானப் போக்கு வரத்து தரவரிசை நிறுவனமான 'ஸ்கைட்ராக்ஸ்' 2026-ம் ஆண்டுக் கான உலகின் சிறந்த விமான நிலையங்களின் பட்டியலை வெளியிட்டுள்ளது. அதில் இந்தியாவைச் சேர்ந்த 5 விமான நிலையங்கள் உலகின் டாப்-100 பட்டியலில் இடம்பிடித்து சாதனை படைத்துள்ளன.

தலைநகர் டெல்லியில் உள்ள இந்திரா காந்தி சர்வதேச விமான நிலையம், கூந்த ஆண்டை விட 4 இடங்கள் முன்பேறி 28-வது இடத்தைப் பிடித்துள்ளது. மேலும் இது, 'இந்தியா மற்றும் தெற்காசியாவின் சிறந்த விமான நிலையம்' என்ற விருதைப் தட்டிச் சென்றுள்ளது. அடுத்தபடியாக, பெங்களூரு கெம்பேகவுடா



பட்டியலில் மீண்டும் முதலிடம் பிடித்த சிங்கப்பூரின் சாங்கி விமான நிலையம்.

விமான நிலையம் 41-வது இடத்தைப் பிடித்துள்ளது. இதைத் தொடர்ந்து 3-வது ஆண்டாக 'இந்தியா மற்றும் தெற்காசியாவின் சிறந்த பிராந்திய விமான நிலையம்' என்ற சிறப்பையும் இது பெற்றுள்ளது.

கோவா மனோகர் சர்வதேச விமான நிலையம் 64-வது இடத்திலும், மும்பை சத்ராபதி சிவாஜி மகராஜ் விமான நிலையம் 66-வது இடத்திலும் உள்ளன. கோவா மற்றும் மும்பை விமான நிலையங்கள் கடந்த

ஆண்டை விட தரவரிசையில் முன்னேற்றம் கண்டுள்ளன என்பது குறிப்பிடத்தக்கது.

இந்த பட்டியலில் சிங்கப்பூரின் சாங்கி விமான நிலையம் மீண்டும் முதலிடத்தைப் பிடித்துள்ளது. 2000-க்குப் பிறகு சாங்கி விமான நிலையம் இந்தச் சிறப்பைப் பெறுவது இது 14-வது முறையாகும். வெறும் விமான நிலையமாக மட்டுமின்றி, சுற்றுலா தலத்தைப் போன்ற கட்டமைப்பைக் கொண்டுள்ளதே இதன் வெற்றிக்கு முக்கிய காரணம். இதில் அமைந்துள்ள உலகின் மிக உயரமான உட்புற நிர்வீழ்ச்சியான 'ஜுவல்', கலைக் கூடங்கள், பொழுதுபோக்கு மையங்கள், தோட்டங்கள் விமானப் பயணிகளை வெகுவாகக் கவர்ந்து வருகின்றன.

அமெரிக்கா-இஸ்ரேல், ஈரான் போர் தாக்கம்

மார்ச்சில் இந்தியாவின் டீசல் ஏற்றுமதி 20% உயர்வு

புதுடெல்லி

அமெரிக்கா, ஈரான் இடையிலான போர் காரணமாக, மார்ச் மாதத்தில் இந்தியாவின் டீசல் ஏற்றுமதி 20% அதிகரித்துள்ளது.

அமெரிக்கா-இஸ்ரேல், ஈரான் போர் காரணமாக நளர்முஸ் ஜலசந்தி மூடப்பட்டுள்ளது. இதனால் கச்சா எண்ணெய் சுப்பர்கள் போக்குவரத்து மூடக்கூடாது என்ற எண்ணம் விளைவது உயர்ந்து வருகிறது.

இத்திலையில், கச்சா எண்ணெய் விலைக்கும் கத்திகரிக்கப்பட்ட டீசல் விலைக்கும் இடையே அதிகரித்து வரும் இடைவெளி காரணமாக, மார்ச் மாதத்தில் இந்தியாவின் டீசல் ஏற்றுமதி முந்தைய மாதத்தை விட 20% உயர்ந்துள்ளது. இருப்பினும், சுப்பர் போக்குவரத்து தரவுகளின்படி, கத்திகரிக்கப்

பட்ட பெட்ரோலியம் பொருட்களின் மொத்த ஏற்றுமதி 8% சரிந்துள்ளது.

பொதுவாக, கத்திகரிப்பு நிறுவனங்கள் ஊபகரமான 'கிராக் ஸ்பிரிட்' மற்றும் மார்ஜின் களைப் பயன்படுத்திக் கொள்ள தங்கள் உற்பத்தி கவனத்தை மாற்றியமைக்கின்றன. 'கிராக் ஸ்பிரிட்' என்பது கச்சா எண்ணெய் விலைக்கும் அதிகரித்து பெறப்படும் கத்திகரிக்கப்பட்ட பொருட்களின் விலைக்கும் இடையிலான வித்தியாசத்தைக் குறிக்கிறது. 'மார்ஜின்' என்பது செலவுகள் மற்றும் செயல்பாட்டுத் திறன்கூடிய பிறகு கத்திகரிப்பு நிறுவனங்கள் ஈட்டும் ஊபத்தைக் குறிக்கிறது.

நளர்முஸ் ஜலசந்தி மூடப்பட்ட நிலையில் கச்சா எண்

னெய் விலை உயர்ந்ததாலும், அது தாக்கம் பல்வேறு ஏரி பொருட்களில் மாறுபட்டுள்ளது. டீசல் மற்றும் ஜெட் எரிபொருளுக்கான கிராக் ஸ்பிரிட்கள் புதிய உச்சத்தை எட்டியுள்ளன. அபிதேஜும் பெட்ரோலிக் களை விலை ஓரளவுக்கு நிலையமாகவே உள்ளன.

சுப்பர்களைக் கண்காணக்கும் 'கெப்லர்' நிறுவனத்தின் தரவுகளின்படி, பிப்ரவரி மாதத்தில் 107.4 கோடி டீசல்களைக் கிரகத்த டீசல் ஏற்றுமதி, மார்ச் 1 முதல் 28 வரையிலான காலத்தில் 129 கோடி டீசல்களை எட்டியுள்ளது.

இதனிடையே, மார்ச் மாதத்தில் இந்தியாவின் பெட்ரோல் ஏற்றுமதி 33% குறைந்து 83.1 கோடி டீசல்களைக் வீழ்ச்சி அடைந்தது.

