

முதல்வரை சந்திக்கிறார் அதானி

- நமது நிபுணர் -
தமிழ்நாடு மின் வாரியம், தனியாரிடம் சூரிய சக்தி மின்சாரத்தை, ஒரு யூனிட்டு, 7.01 ரூபாய்க்கு வாங்க, ஒப்பந்தம் செய்து வருகிறது. அதன்படி, அதானி நிறுவனம், தமிழ்நாட்டில், ஐந்து இடங்களில், 648 மெகாவாட் திறனுடைய, சூரிய சக்தி மின் நிலையம் அமைக்க திட்டமிட்டு உள்ளது. முதல் கட்டமாக, ராமநாதபுரம் மாவட்டம்,

கமுதியில், 216 மெகாவாட் திறன் கொண்ட மின் நிலையம் அமைக்க மின் வாரியத்துடன் ஒப்பந்தம் செய்துள்ளது. முதல்வர் ஜெயலலிதாவை, அதானி குழும தலைவர் கவுதம் அதானி, வரும் சனிக்கிழமை சந்திக்க உள்ளார். இதுகுறித்து, எரிசக்தி துறை அதிகாரி ஒருவர் கூறியதாவது: கடந்த, 30ம் தேதி, முதல்வர் ஜெயலலிதா

முன்னிலையில், அதானி நிறுவனத்தினர், மின் வாரியத்துடன் ஒப்பந்தம் செய்ய இருந்தனர். இதற்காக, குஜராதில் இருந்து, அதானி குழும மூத்த அதிகாரிகள், தமிழகம் வந்தனர். ஆனால், கடைசி நேரத்தில் நிகழ்ச்சி ரத்து செய்யப்பட்டது. வரும் சனிக்கிழமை, கவுதம் அதானி, முதல்வர் ஜெயலலிதாவுடன் சந்திக்கிறார். இவ்வாறு அவர் கூறினார்.

ஓமலூர் வாலிபரை கொலை செய்தது அம்பலம்

சேலம், ஜூலை 2-
சேலம் மாவட்டம், ஓமலூரைச் சேர்ந்த கோகுலராஜ், 23, நாமக்கல் மாவட்டம், நடந்த கிராமத்தைச் சேர்ந்த சுவாதி, 22, ஆகியோர், திருச்செங்கோட்டில் உள்ள தனியார் கல்லூரியில் படித்த போது, காதலித்துள்ளனர். கடந்த மாதம், 23ம் தேதி, சுவாதியுடன், திருச்செங்கோடு, அர்த்த நாயர் கோவிலுக்கு, கோகுலராஜ் சென்றார். மறுநாள், 24ம் தேதி, பள்ளிப்பாளையம் அருகே, ரயில் தண்டவாளத்தில், கோகுலராஜ், மாம் மாண முறையில் இறந்து கிடந்தார். இதனால், கோகுலராஜ் உடலை வாங்க குடும்பத்தினர்

போராட்டம் நடத்தி வேதனை. இதற்கிடையே, கோகுலராஜ், சுவாதியுடன், கோவிலுக்குள் நுழைந்த காட்சி, பின், கோகுலராஜை மட்டும், ஒரு குடும்பக் கடத்திய காட்சி ஆகியவை, 'வாட்ஸ் ஆப்' மூலம் வெளியானது. இந்த விவகாரம், சென்னை உயர் நீதிமன்றத்திற்கு சென்றதை அடுத்து, கோகுலராஜ் உடலை பிரதே பரிசோதனை செய்து, அறிக்கை சமர்ப்பிக்க உத்தரவிட்டது. சென்னை, ராமச்சந்திரா மருத்துவமனை பட்டர்கள், கோகுலராஜ் உடலை பிரதே பரிசோதனை செய்து, அதன் அறிக்கையை, உயர் நீதிமன்றத்தில் சமர்ப்பித்தனர். இந்த அறிக்கை,

நேற்று, நாமக்கல் எஸ். பி., செந்தில்குமாரிடம் ஒப்படைக்கப்பட்டது. அதில், ஆயுதங்களால், கோகுலராஜ் தலை, கழுத்து உள்ளிட இடங்களில், கடுமையாக தாக்கி, படுகொலை செய்ததை, டாக்டர்கள் அறிக்கை உறுதி செய்திருந்தது. இதையடுத்து, 'வாட்ஸ் ஆப்' பதிவான படங்கள் அடிப்படையில், ஆறு பேரை, போலீசார்களுக்கு செய்தனர்; மேலும், மூன்று பேரை தேடி வருகின்றனர். முதலில், ஆள் கடத்தல், வன்கொடுமை தடுப்பு ஆகிய பிரிவுகளில், வழக்கை பதிவு செய்த நாமக்கல் டவுன் போலீசார், தற்போது, கொலை வழக்காக மாற்றி உள்ளனர்.

தொழில் அதிபர் கைது

சென்னை, ஜூலை 2-
கேரள மாநிலத்தைச் சேர்ந்தவர், லீனா மரியா பால். அவர், கடந்த, 2013ல், காதலர் சகாஷ் சந்திரசேகருடன் சேர்ந்து, சென்னையில் பல்வேறு வங்கிகளில் போலி ஆவணம் மூலம், 10 கோடி ரூபாய் கடன் பெற்று, சென்னை மத்திய குற்றப்பிரிவு போலீசாரிடம் சிக்கினார். இந்த வழக்கு சி.பி.ஐ., விசாரணைக்கு மாற்றப்பட்டது. மும்பையில் உள்ள, ஆறு நிறுவனங்களுக்கு, முறைகேடாக, 19.21 கோடி பணம் அனுப்பி வைக்கப்பட்டது குறித்து, சென்னையில் உள்ள மத்திய அமலாக்கப்பிரிவு போலீசார் விசாரித்தனர். அப்போது, நடிகை லீனா மரியா பால் என்பவருடன் சேர்ந்து, தொழில் அதிபர் அஜித் ஜெயின் என்பவர், 19.21 கோடி ரூபாய் மோசடி செய்து இருந்தது தெரிய வந்தது. இதையடுத்து, நேற்று அவரை மத்திய அமலாக்கப்பிரிவு போலீசார் கைது செய்தனர்.

அன்புமணிக்கு மத்திய அரசு பதில்

சென்னை, ஜூலை 2-
'மேகதாது திட்டத்திற்கான விரிவான திட்ட அறிக்கையை, கர்நாடகா அரசு, மத்திய அரசிடம் தாக்கல் செய்தாலும், அது ஏற்கப்படாது' என, பா.ம.க., - எம்.பி., அன்புமணி, பார்லிமென்ட்டில் வைத்த கோரிக்கைக்கு, மத்திய நீர் வளத்துறை அமைச்சர் உமா பாரதி பதிலளித்துள்ளார். மத்திய அமைச்சர் உமா பாரதி எழுதியுள்ள கடித விவரம்: கர்நாடகத்தில், காவிரி ஆற்றில் அணை கட்டாமல், ஓடும் நீரில் மின்சாரம் தயாரிப்பதற்கான சிவசமுத் திரம் நீர் மின் திட்டத்திற்கான விரிவான திட்ட அறிக்கையை மட்டுமே, மத்திய நீர்வள அணையத் தீர்ப்பில், எட்டாவது

திற்கு, கர்நாடகா மின் கழகம் அனுப்பியுள்ளது. 'காவிரியில், எந்த திட்டத்தையும் செயல்படுத்த முடியாது' என்று, மத்திய அரசு மூலம் புதுச்சேரி மாநிலத்தின் கருத்தையும் கேட்க வேண்டும்' என, காவிரி தீர்ப்பில் மன்றத்தின் இறுதித் தீர்ப்பில் குறிப்பிடப்பட்டு உள்ளது. அதனால், கர்நாடகா அரசின், விரிவான திட்ட அறிக்கையை, மத்திய அரசு திருப்பி அனுப்பி விட்டது. மேகதாது அணை திட்டத்திற்கான விரிவான திட்ட அறிக்கை, மத்திய நீர் வள அணையத்திடம், தாக்கல் செய்யப்பட்டால், அதுகுறித்து, காவிரி நடுவர் மன்ற இறுதித் தீர்ப்பில், எட்டாவது

பிரிவுக்கு உட்பட்டு ஆய்வு செய்யப்படும். இது தவிர, காவிரி மேலாண்மை வாரியம் மற்றும் காவிரி ஆற்று நீர் ஒழுங்குமுறை குழுவை அமைப்பதில், கர்நாடகா அரசும், தமிழக அரசும், தமிழக மாறுபட்ட நிலைப்பாட்டை மேற்கொண்டிருக்கின்றன. எனவே, இதுதொடர்பான வழக்கில், 2013 மே, 10ம் தேதி உச்ச நீதிமன்றம் அளித்த அறிவுறுத்தலின் அடிப்படையில், காவிரி நடுவர் மன்ற இறுதித் தீர்ப்பைச் செயல்படுத்த, மத்திய நீர்வளத்துறை செயலர் தலைமையில், இடைக்காலக் குழு அமைக்கப்பட்டுள்ளது. இவ்வாறு, கடிதத்தில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது.

பலாத்கார வழக்கில் சமரசம் சுவடாது!

புதுடில்லி, ஜூலை 2-
'பலாத்காரம் செய்யப்பட்ட பெண்ணுடன், பலாத்கார குற்றவாளியை சமரசம் செய்து கொள்ள உத்தரவிடக் கூடாது; அவ்வாறு உத்தரவிடுவது, சட்ட விரோதம் மட்டுமன்றி, பெண்களின் கண்ணியத்திற்கு இழுக்கும் கூட' என, சப்ரீட் கோர்ட் நேற்று உத்தரவிட்டது. சென்னை உயர் நீதிமன்ற நீதிபதி, பி.தேவதாஸ், பலாத்கார வழக்கு ஒன்றை சமீபத்தில் விசாரித்த போது, பாதிக்கப்பட்ட

பெண்ணுடன் சமரசம் செய்து கொள்ளச் சொல்லி, பலாத்கார குற்றவாளிக் குழுவின் வழங்கினார்; இதற்கு பலதரப்பிலும் எதிர்ப்புகள் கிளம்பின. இந்த நிலையில், சப்ரீட் கோர்ட் நீதிபதிகள் நேற்று பிறப்பித்த உத்தரவில், 'பலாத்காரம் செய்யப்பட்ட பெண்ணுடன், பலாத்கார குற்றவாளியை, சமரசம் செய்து கொள்ள உத்தரவிடக் கூடாது; அவ்வாறு உத்தரவிடுவது, சட்ட விரோதம் மட்டுமன்றி, பெண்களின் கண்ணியத்திற்கு இழுக்கும்' என, தெரிவித்தனர்.

தீர்ப்பை மாற்றுங்க!
'பலாத்காரம் செய்தவனுடன், அந்த பெண்ணை சமரசம் செய்து கொள்ள சொல்வதால்... தீர்ப்பை மாற்றி எழுத வேண்டும்' என, சென்னை சேர்ந்த வழக்கறிஞர்கள் பலர் வலியுறுத்தினர். இதுகுறித்து, உயர் நீதிமன்ற தலைமை நீதிபதியையும், வழக்கறிஞர்கள் சிலர் சந்தித்து கோரினர். எனினும், தமிழக பெண்கள் கமிஷன், நீதி தேவதாஸ் உத்தரவுக்கு வரவேற்பு தெரிவித்தது. ஆனால், பாதிக்கப்பட்ட பெண், தன்னை பலாத்காரம் செய்தவனுடன் சமரசம் செய்து கொள்ள முன்வரவில்லை. சிறப்பியக்கப்பட்ட போது, அவருக்கு அந்த கொடுமை நடந்தது. அதன்பின், அவரின் பெற்றோரும் இறந்து விட்டனர். அனாதையாக இருக்கும் அந்த பெண்ணுக்கு, பாதுகாப்பு அளிக்கும் வகையில், சமரச தீர்வுக்கு, நீதிபதி தேவதாஸ் வழி ஏற்படுத்தினார்.

அழிவுக்கு அல்ல; ஆக்கத்திற்காக மட்டுமே நியூட்ரினோ!

மொத்தம், 1,500 கோடி ரூபாயில் ஒரு திட்டம், இரண்டு கி.மீ., குகைபாதை சுரங்கம் தோண்ட வேண்டுமென்று போது இயல்பிலேயே பெருமளவு நீர் தேவை ஏற்பட்டு, விவசாய நீர் பற்றாக்குறை ஏற்படுமா, விவசாய நிலம் கையகப்படுத்தப்படுமா, கட்டுமான பணியின் போது ஏதாவது சிக்கல் ஏற்படுமா, அங்கு வைக்கப்படும் கருவி சுற்றுச்சூழலை பாதிக்கும் வகையில், மாசு ஏற்படுத்துமா போன்ற கேள்விகளுக்கும், சந்தேகங்களுக்கும் திட்ட அதிகாரிகள் போதுமான விளக்கம் தர கடமைப்பட்டுள்ளனர். என்ன ஆய்வு என்பதையும் போதிய அளவில் பகுதி வாழ் மக்களுக்கு விளக்க வேண்டும். இதில் கருத்து மாறுபாடு இல்லை. அதை திட்ட அதிகாரிகள் மக்களுக்கு விளக்கியிருக்கின்றனர் என்று அறிகிறோம்.

கவாட்டில் சுரங்கப் பாதை அமைக்க மட்டுமே, கிராண்ட் குவாரிகளில் பயன்படுத்துவதைப் போல அல்லாமல், வெடிவைத்து வெளியே தகர்க்காமல், controlled explosions, அதாவது திட்டமிட்ட வெடிப்பில், நாள் ஒன்றுக்கு, இரண்டு வெடிப்பு மட்டும் சில விளாடிகள் மட்டுமே நடக்கும். அப்படி கட்டுமான சமயத்தில் மட்டுமே வெடி பொருள் பயன்படுத்தப்படும். அவ்வாறு நடக்கும் திட்டமிட்ட வெடிப்பினால், 500 மீட்டருக்கு அப்பால், 1 மில்லி மீட்டர் அளவுக்கு கூட பூமியில் அதிராது. இன்றைக்கு, சென்னை, டில்லி போன்ற நகரங்களில், கிலோ மீட்டர் நீளத்திற்கு மெட்ரோ ரயில் சுரங்க பாதை அமைக்கப் படுகிறது. பல லட்சக்கணக்கில் மக்கள் வசிக்கும் பல்லாயிரம் வீடுகளில் சுரங்கம் அமைக்கும் போது பாதிப்பு இல்லாமல் சுரங்கம் தோண்டித் தொழில்நுட்பம் உள்ளது. எனவே வீண் அச்சம் தேவையில்லை.



ஆய்வால் பாதிப்பு என்ற பேச்சுக்கே இடமில்லை. ஆய்வு நடந்தாலும், நடக்காவிட்டாலும் பல கோடிக்கணக்கான நியூட்ரினோக்கள் பூமியில் விழுந்து கொண்டே தான் இருக்கும். இன்று நேற்றல்ல, பூமி பிறந்தது முதல் இவ்வாறு நியூட்ரினோ மாறையாக பொழிந்த வண்ணம் இருக்கிறது.

இந்த துகள் அணுக்கதிர் வீச்சை ஏற்படுத்தும் துகளே இல்லை பின் எங்கு அணுக்கதிர்வீச்சு ஏற்படும். புகை, கழிவு, நீர் போன்ற சூழல் ஆயத்தம் இல்லை. வெப்பமும் ஏற்படாது.

குகையை உருவாக்க வெடி வைப்பதால் அணைகளுக்கு பாதிப்பு ஏற்படுமா?

மேலே உள்ள பதிலோடு, இங்கு சுரங்கப் பாதை அமைப்பது பக்கத்து அணைகளுக்கு எவ்வித பாதிப்பையும் ஏற்படுத்தாது என்பது உண்மை. உலகிலேயே பொறியியல் துறையின் அதிசயம் என கருதப்படும்

இந்த ஆய்வுக்கு காலத்தால் மிகப் பழைய மலையாக, கடினமான பாறை அமைப்பை கொண்டதாக இருந்தால் நலம். காடுகள் அடர்ந்த பகுதியாக இல்லாமல், விவசாயம் நிலம் இல்லாத பகுதியாக இருக்க வேண்டும். மிகவும் தொன்மையான மலையாக இருக்க வேண்டும். மேற்கு தொடர்ச்சி மலை தான், இந்த அமைப்பை பெற்றுள்ளது

கொங்கண் ரயில்வே திட்டத்துக்காக, 91 இடங்களில் மலைகளைக் குடைந்து ரயில் பாதைகள் அமைக்கப்பட்டன. அவற்றில் சில குகைகள், 4 கி.மீ., நீளத்திற்கும் அதிகமானவை. மகாராஷ்டிர மாநிலம் ரத்தினகிரி மாவட்டத்தில், 6.5 கி.மீ., நீளத்துக்கு மலையை குடைந்து பாதை அமைக்கப்பட்டது. பைக்காரா மின் திட்டத்துக்காகவும், மலையில் ராட்சத சுரங்கம் அமைத்து தான் திட்டம் செயல்படுத்தப்படுகிறது. இந்த சுரங்கம், ஏற்கனவே பைக்காராவில் இருக்கும் அணைக்கு வெகு அருகில் தோண்டப்பட்டது. அணையின் அடியில் சுரங்கம் தோண்டியும் பைகார அணைக்கு எந்தவித பாதிப்பும் ஏற்படவில்லை. எனவே தேனி மலையில், 2 கி.மீ., நீளத்துக்கு சுரங்கப்பாதை அமைப்பதால் அதிர்வுகள் ஏற்படும் என்பதும், அந்தப் பகுதியே நசுமாமுல் என்பது மக்களை பயமுறுத்தும் செயலன்றி வேறு ஒன்றும் இல்லை.

கதிர் வீச்சு ஆயத்து இருப்பதாக சொல்லப்படுகிறதே?

நியூட்ரினோவிற்கும் - கதிர்வீச்சிற்கும் சம்பந்தம் இல்லை. நியூட்ரினோ ஒரு அணுத்துகள் அல்ல, நியூட்ரினோ ஒரு எதிர் விணையுறை அடிப்படையிலும், மேலும் இங்கு இயல்பாக பூமியை நோக்கி வந்து கொண்டிருக்கும் நியூட்ரினோவைப் பற்றிய ஆய்வு தான் நடக்கப் போகிறது. அந்த

இதை ஏன் சுரங்கம் அமைத்து குகையில் ஆராய்ச்சி செய்ய வேண்டும்?

அண்டவெளியில் நியூட்ரினோவோடு, 'காஸ்மிக்' கதிர் போன்று பல்வேறு துகள்கள் இணைந்து கலந்து வருகிறது. மலையைக்குடைந்து அதில் நியூட்ரினோவை உணரும் ஆய்வுக் கருவியை வைக்கும் போது, அந்த ஆய்வுக் கருவியில், நியூட்ரினோ மட்டும் வந்து விடும் மற்ற பொருட்களை எல்லாம் மலை வடிக்கட்டி விடும். 'காஸ்மிக்' கதிர்களின் பாதிப்பு இல்லாமல் வடிக்கட்டி நியூட்ரினோ துகள்களை மட்டும் தனியாக ஆய்வு செய்ய வேண்டுமானால், எல்லாத் திசைகளிலிருந்தும் குறைந்தது, 1,000 மீட்டர் கற்களால் சூழப்பட்ட நிலையில், மலையின் உள்ளே அமைத்த குகைக்குள் மட்டுமே ஆய்வு நடத்தப்படும்.

நியூட்ரினோ திட்டத்தால் நீர்வளம் குறைந்து விவசாயம் பாதிக்குமா? பாசனப் பணிகளுக்கு ஏற்படுமா?

அங்கு பணியாற்றும், 350 குடும்பங்களுக்கு தேவையான நீர் எவ்வளவோ அவ்வளவு நீர் தான் தேவை. எனவே இந்த அச்சம் தேவையில்லை. இதற்கு ஏன் மேற்கு தொடர்ச்சி மலை தேர்வு செய்யப்பட்டது? இந்த ஆய்வுக்கு காலத்தால் மிகப் பழைய மலையாக, கடினமான பாறை அமைப்பை கொண்டதாக இருந்தால் நலம். காடுகள் அடர்ந்த பகுதியாக இல்லாமல், விவசாயம் நிலம் இல்லாத பகுதியாக இருக்க வேண்டும். மழைபொழிவு குறைவாக இருந்தால் மேலும் நல்லது. மிகவும் தொன்மையான மலையாக இருக்க வேண்டும். மேற்கு தொடர்ச்சி மலை தான், இந்த அமைப்பை பெற்றுள்ளது. தேனி மாவட்டத்தில் மேற்கு போடி மலையிலுள்ள பாறைகள் மிகவும் கடினமான சார்பணிக்கைப் பாறைகள்.

இவை இமயமலைக்கு முன் தோன்றியவை, இமயமலையில் பாறைகளின் சிறு சிறு படிமப் பாறைகளால் ஆனவை; அதன் உறுதித்தன்மை மிகவும் குறைவு. ஊட்டியில் பைக்காரா சுரங்கம் இருக்கிறது. சிங்காரா என்ற அந்த பகுதியை புலிகள் சரணாலயம் என, அறிவிக்கப்பட்டு விட்டதால், மேற்கு தொடர்ச்சி மலையில் விவசாயம், விலங்குகள், அடர்ந்த மரங்கள் ஏதும் இல்லாத தேனி மாவட்டம், தேவாரம் அருகே உள்ள கோட்டாடிபுரம் ஊராட்சியைச் சேர்ந்த,

இந்த குகையில் அணுக்கழிவுகளை கொட்டுவரா?

மலை குகை பாதையால் இயற்கையாக வடிக்கட்டப்பட்டு பெறப்படும் நியூட்ரினோ துகள் என்ற அடிப்படையைப் பற்றிய ஆராய்ச்சியே தவிர, அணுவிற்கும் அடிப்படையற்ற துகளான நியூட்ரினோவிற்கும் சம்பந்தம்

நியூட்ரினோ ஆயுதம் - என்ற ஒற்றைச்சொல் அணு ஆயுதத்தை பற்றிய பய உணர்வை தோற்றுவிக்கிறது. இந்த சொல் அறிவியல் ஆராய்ச்சி கட்டுரைகளை தவறாக திரித்து கூறி பிரசாரம் செய்யும் சிவரால், மக்களை பயமுறுத்த வேண்டும் என்ற நோக்கில் பரப்பப்பட்ட கருத்தாகும்

இல்லை. அணுக்கழிவு கொட்டப்படும் என்பது மக்களை தவறான வழியில் பயமுறுத்தி பிழக்குள்ளாக்கும் செயலே தவிர, அந்த வாதத்தில் வேறு ஒரு உண்மையும் இல்லை. அணுக்கழிவுக்கும் இந்த இடத்திற்கும் சம்பந்தம் இல்லை. அணுக்கழிவை கொட்டும் சூழ்நிலை இப்போது இல்லை, அதற்கு குறைந்தது, 400 டன் அணுக்கழிவு வேண்டும். அந்தவகளுக்கு கழிவுகள் இந்தியாவில் உற்பத்தி ஆவதற்கு இன்னும், 30 ஆண்டாகும். அந்த கழிவுகளை பாதுகாக்க தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட வழிமுறைகள் உலக அளவில் ஏற்படுத்தப்பட்டுள்ளது. அதை பாதுகாக்கும் வல்லமை இந்திய அணுசக்தி கழகத்திற்கு உண்டு. எனவே அணுக்கழிவுகளுக்கும், சம்பந்தமே இல்லாத இந்த மலைக்கும் முடிச்சுப்போடக்கூடாது.

இந்தக் கருவி அல்லது ஆய்வுக்கூடம் கதிர்களை வெளிப்படுத்துமா?

நியூட்ரினோ உணர் கருவி - Neutrino detector, என்பது நியூட்ரினோ துகள்களை மட்டும் உணரும் கருவி தான். இந்த துகள் அணுக்கதிர் வீச்சை ஏற்படுத்தும் துகளே இல்லை பின் எங்கு அணுக்கதிர்வீச்சு ஏற்படும். புகை, கழிவு, நீர் போன்ற சூழல் ஆயத்தம் இல்லை. வெப்பமும் ஏற்படாது. கார் இன்ஜினில் ஏற்படும் வெப்பத்தை விடக் கூடுதலாக இந்த கருவி வெப்பத்தை

ஏற்படுத்தாது. இந்த திட்டம் முழுவதும் இந்தியாவின் சொந்த ஆராய்ச்சி திட்டம்.

நியூட்ரினோ ஆய்வுகள், உலகின் பல பகுதிகளில் தோல்வியில் முடிந்து முடப்பட்டுள்ள நிலையில், இந்தியாவில் மட்டும் துவங்கப்படுவது ஏன்?

இது தவறான செய்தி. மக்களிடம் அறிவியல் பார்வையை வளர்க்காமல் செய்து, மக்களை திசை திருப்புவோர் மீது கவனம் தேவை. ஆய்வு தோல்வி என எந்த நியூட்ரினோ ஆய்வும் இதுவரை மூடப்படவில்லை. சீனா, தென்கொரியா போன்ற நாடுகளில் புதிதாக மேலும் ஆய்வு மையங்கள் உருவாக இருக்கின்றன.

நியூட்ரினோவை வகை மாறல் மூலம் நியூட்ரினோ ஆராய்ச்சி, உலக அளவினா கவனத்தை ஈர்த்தது. ஜப்பானில் உள்ள குப்பர் கம்யோகான்ட்ரே நியூட்ரினோ ஆய்வகம், கனடாவில் ஸ்டப்பெரி நியூட்ரினோ ஆய்வகம். இந்தாலியில் கிரான் சாசோ ஆய்வகம், தென் துருவத்தில் உள்ள ஐஸ் கியூப் நியூட்ரினோ ஆய்வகம் என உலகில் பல ஆய்வுக்கூடங்கள் உள்ளன. இப்படிப்பட்ட அடிப்படை துகளைப் பற்றிய ஆராய்ச்சிக்கூடம் தான் தேனியில் அமைவியிருக்கும் INO (India Based Neutrino Observatory) நியூட்ரினோ நோக்குக்கூடம்.

நியூட்ரினோ ஆயுதம் - உண்மையா? நியூட்ரினோ ஆயுதம் தயாரிக்க போவதாக சொல்கின்றனரே? அழிவுமுறை அறிவியல் ஆராய்ச்சி தான் செய்யப் போகின்றனர் என்று சொல்கின்றனரே?

நியூட்ரினோ ஆயுதம் - என்ற ஒற்றைச்சொல் அணு ஆயுதத்தை பற்றிய பய உணர்வை தோற்றுவிக்கிறது. இந்த தோல்வியில் ஆராய்ச்சி கட்டுரைகளை தவறாக திரித்து கூறி பிரசாரம் செய்யும் சிவரால், மக்களை பயமுறுத்த வேண்டும் என்ற நோக்கில் பரப்பப்பட்ட கருத்தாகும்.

ஜப்பானிய விஞ்ஞானிகள், Hirohata, sugawara, Hiroyuki higura, Toshiya sanami என்ற ஒரு கட்டுரை எழுதியுள்ளனர். அதன் தலைப்பு, Destruction of Nuclear Bombs Using Ultra-High Energy Neutrino Beam; அதாவது நியூட்ரினோ உதவியுடன் அணு ஆயுதங்களை செயல்படுத்தும் என்பது தான் தலைப்பு தரும் செய்தி. அதே போல ஆல்பிரெட் டாங்க் கட்டுரையில் தலைப்பு, 'Neutrino Counter Nuclear Weapon' அதாவது நியூட்ரினோவால் அணு ஆயுதத்தை ஒழிப்போம் என்பதாகும்.

இந்த கட்டுரைகளின் தலைப்பில் சொல்லப்படுவது, 'நியூட்ரினோ குண்டு' அல்ல; மாறாக நேர் எதிராக அணு ஆயுதங்களை செயல்படுத்தும் கருவி! அதுதான் தலைப்பின் பொருள்.

எப்படி நியூட்ரினோவை பயன்படுத்தி அணுகுண்டை அழிக்கலாம் என, ஜப்பானிய விஞ்ஞானிகள் கூறுவதை, நாளை சற்றே விளங்கி கொள்ளுவோம்!
ஆ.ப.ஜெ.அப்துல்சலாம்
11வது இந்திய குடியரசுத் தலைவர் [ap@abdualkalam.com]
வெ.பொன்றாடி டாக்டர் ஆ.ப.ஜெ.அப்துல்சலாம் அறிவியல் ஆலோசகர் [vp@raj@gmail.com]