



தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம்
மக்கள் தொடர்பு அலுவலகம்
கோயம்புத்தூர் - 641 003

முனைவர் ஜெ. வெங்கட் பிரபு Ph.D.,
மக்கள் தொடர்பு அலுவலர் &
பேராசிரியர் (வேளாண் விரிவாக்கம்)
கைப்பேசி: 94890 56730

தொலைபேசி: 0422 - 6611302
நிகரி: 0422 - 2431821
மின்னஞ்சல்: pro@tnau.ac.in

பெறுநர்,
ஆசிரியர்,

தேதி: 8-11-2014

ஐயா,

கீழே குறிப்பிடப்பட்டுள்ள செய்தி விவரத்தினை தங்களது மேலான நாளிதழில் பிரசுரிக்குமாறு அன்புடன் வேண்டுகிறேன்.

**இந்தியாவின் ஆற்றல் பாதுகாப்பு மற்றும் தொடர் முன்னேற்றத்திற்கான திட்டம் :
புதுப்பிக்கக்கூடிய ஆற்றல் உற்பத்தி மற்றும் பயன்பாடு**

“உயிர்ப்பொருட்களில் இருந்து பசுமை எரிபொருள் உயிர்ம சுத்திகரிப்பு அணுகுமுறை” எனும் தலைப்பின் தேசிய கருத்தரங்கின் துவக்க விழா, உயிர் ஆற்றல் துறை, தமிழ்நாடு வேளாண்மை பொறியியல் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையம், தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம், கோயமுத்தூரில் நவம்பர் 8, 2014 ல் நடைபெற்றது. தேசிய கருத்தரங்கின் துவக்கவிழா வேளாண் பல்கலைக்கழக பொன்விழா அரங்கத்தில் துவங்கியது. நாடு முழுவதிலும் இருந்து சுமார் 150 பங்கேற்பாளர்கள் வந்து இக்கருத்தரங்கில் பங்கேற்றனர்.

துவக்கவுரை ஆற்றிய திரு. நேகி, இயக்குநர், புதுப்பிக்கக்கூடிய ஆற்றல் துறை அமைச்சகம், புது தில்லி அவர்கள் ஆற்றல் பற்றாக்குறையைச் சமாளிக்க வளர்ந்து வரும் ஆற்றல் வழிமுறைகளைப் பற்றி கூறினார். மேலும் பல்கலைக்கழகத்தில் இயங்கிவரும் துறையின் முயற்சிகள் பெரிதும் பாராட்டும் வகையில் இருப்பதுடன் உயிர் ஆற்றல் துறை தென் இந்தியாவிற்கு உயிர் வாயுவுக்குப் பிராந்திய மையமாக செயல்பட்டு வருகிறது என்றும் கூறினார். உலக அளவில் புதுப்பிக்கக்கூடிய ஆற்றல், எப்போதும் வளர்ந்து வரும் ஆற்றல் தேவையைத் தீர்ப்பதற்கான தீர்வாக உணரப்பட்டு வருகிறது. இந்தியாவில் சூரிய, புதுப்பிக்கக்கூடிய ஆற்றல் மூலங்களான காற்று, சிறிய நீர் மின்சாரம் அமைப்பு, உயிர்மக்கழிவு ஆகியவை மிக அதிக அளவில் இந்தியாவில் இருக்கின்றன. மேலும் இந்தியாவிலுள்ள வீடுகளில் 55 சதவீதம் அளவிற்கே மின் இணைப்பு உள்ளது. விறகு, வேளாண் கழிவு, வறட்டி ஆகியவையே இந்தியாவில் சமைப்பதற்கான எரிபொருளாகப் 86 சதம் வீடுகளில் பயன்படுத்தப்படுகின்றன.

புதுப்பிக்கக்கூடிய ஆற்றல் மூலங்களை பயன்படுத்தி மின்உற்பத்தி செய்து மின்வாரிய தொகுப்பில் சேர்ப்பதில் இந்தியா முக்கிய இடத்தை வகிக்கிறது. இந்தியாவின் புதுப்பிக்கக்கூடிய

ஆற்றல் இருப்பு 2,45,180 மெகா வாட்டாகும். இந்தியாவில் காற்று ஆற்றல் மின் உற்பத்தி 21,997 மெகாவாட்டாகும். மேலும் சாண எரிவாயு கலன்கள் 47 மில்லியன்களும், சூரிய விளக்குகள் 1.25 மில்லியன் வீடுகளிலும் நிறுவப்பட்டுள்ளன.

திரு. கணேஷ், இ.நி.சே. (IAS) அவர்கள் சிறப்புரை ஆற்றி புதுப்பிக்கத்தக்க துறையின் பல மாற்று வழிகளைச் சமுதாயத்திற்குத் தான் கொண்டு செல்ல விரும்புவதாகவும் கூறினார். நம் நாட்டில் பொருளாதார வளர்ச்சியும் ஆற்றல் தேவையை அதிகரிப்பதுடன், பசுமைக் கூடார வாயுக்கள் வெளிப்படும் அளவை மிகவும் அதிகரிக்கின்றன. ஆஸிதிரேலியா, அமெரிக்கா போன்ற நாடுகளில் பசுமைக் கூடார வாயுக்களின் வெளிப்பாட்டைக் குறைப்பதற்காக சூரிய நகரங்கள் உருவாக்கப்பட்டு வருகின்றன. இந்திய நகரங்களில் உச்ச மின் தேவை மிக அதிக அளவில் அதிகரித்துக் கொண்டு வருகின்றது. மாநில அரசுகளும், மின் வாரியங்களும் இந்த அதிகரிக்கும் மின் தேவையைப் பூர்த்தி செய்ய முடியாமல் திணறிக் கொண்டிருக்கின்றனர். இந்தச் சமயத்தில், சூரிய நகரங்கள் உருவாக்கம், நகர உள்ளாட்சிகள் இந்த மின் தேவையைப் பூர்த்தி செய்வதற்கு முயற்சித்து வருகின்றன.

புதுப்பிக்கக்கூடிய ஆற்றல் அமைச்சகம், ஏற்கனவே சூரிய வெந்நீராக்கியை வீடுகள், உணவு விடுதிகள், மாணவ விடுதிகள், மருத்துவமனைகள் மற்றும் தொழிற்சாலைகள் ஆகியவற்றில் நிறுவுவதற்கு திட்டம் துவக்கியுள்ளது. மேலும், அக்ஷய உர்ஜா கடைகள் மூலமாக, சூரிய ஒளி மின்னாக்கி அமைப்புகள் உருவாக்கி பயன்படுத்துவதற்கு செயல் விளக்கம் செய்து விழிப்புணர்வு ஏற்படுத்தி வருகின்றன.

அடுத்த 5 ஆண்டுகளில் இந்த சூரிய நகர திட்டத்தின் மூலம் தற்போதுள்ள ஆற்றல் பயன்பாட்டில் 10 சதத்தை நிறைவு செய்ய இயலும். சூரிய நகரங்களில் புதுப்பிக்க கூடிய ஆற்றல் திட்டங்களாகிய சூரிய, காற்று, உயிர்மக் கழிவு, சிறிய நீர் மின்நிலையம் ஆகியவற்றை நிறுவி ஆற்றலைப் பெறுவதுடன் ஆற்றல் திறன் மேம்பாடு வழிமுறைகள் ஆகியவற்றைக் கையாண்டு, ஆற்றல் தேவையை ஈடு செய்ய இயலும்.

கோவை மாநகராட்சி, அதிகப்படியான காற்றாலைகளுக்கு பெயர்போன கோவை மாநகரம் சூரிய மூலமாக சூரிய மின்னாற்றல் நிலையங்களை நிறுவுவக் தொடங்கியுள்ளது. கோவை மாநகரில், ஜீன் 2014-ல் 50 கிலோவாட் சூரிய ஒளி மின்னாக்கி நிறுவப்பட்டு ஒருநாளைக்கு 250 கிலோவாட் மணி மின்சாரத்தை உற்பத்தி செய்து, ஒரு நாளில் 1998 ரூபாய் சேமிக்க முடியும். ஓராண்டில் இத்திட்டத்தின் மூலமாக 90,000 கிலோவாட் மின்சாரம் உற்பத்தி செய்யப்பட்டு ரூ. 10.8 இலட்சம் சேமிப்பு கிடைக்கிறது. இதன்படி 6 ஆண்டுகளில், முதலீடு செய்த பணத்தை திரும்பப் பெற இயலும் என்றும் கூறினார்.

தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகத்தின் துணைவேந்தர் முனைவர். கு. ராமசாமி அவர்கள் தலைமையுரை ஆற்றி, உயிர் ஆற்றல் துறையில் அவர் பணியாற்றிய போது தான் பெற்ற அனுபவத்தைப் பகிர்ந்து கொண்டார். மேலும், தேசிய கருத்தரங்கின் கட்டுரைத் தொகுப்பை வெளியிட முனைவர். நெகி அவர்கள் அதனைப் பெற்றுக்கொண்டார்.

அனைவரின் பங்களிப்பளிப்புக்கும், ஒத்துழைப்புக்கும் தனது மனமார்ந்த நன்றியைத் தெரிவித்தார். இக்கருத்தரங்கில் காலையில் ஒரு தொழில் நுட்ப அமர்வு ஏற்பாடு செய்யப்பட்டிருந்தது. அதில் பொறியாளர் குலோதுங்கள், முனைவர். உதயகுமர், முனைவர் காமராஜ், முனைவர். துரைசாமி, முனைர்.ஜான் குணசேகரன், பொறியாளர் இசாக் சுல்தான் ஆகியோர் பங்கேற்று தங்களின் அனுபவங்கள் மற்றும் புது ஆலோசனைகளைப் பகிர்ந்து கொண்டனர். மத்திய அமர்வில் மாதிரி, வாய்மொழி மற்றும் சுவரொட்டி முறையில் தொழில் நுட்பப்பகிப்பு நடைபெற்றது. மேலும், புதுப்பிக்கத்தக்க ஆற்றல் அமைப்புகளை உருவாக்க வங்கிகளின் திட்டங்கள் மற்றும் உதவிகள் பற்றியும் விவாதிக்கப்பட்டது. பல்வேறு நிறுவனங்களிலிருந்து மாணவர்கள் மட்டுமின்றி விஞ்ஞானிகள், தொழில் அதிபர்கள் ஆகியோர் பங்கேற்று தத்தம் கருத்துக்களைத் தெரிவித்தனர்.

முனைவர். செள. காமராஜ், பேராசிரியர் மற்றும் தலைவர், உயிர் ஆற்றல் துறை, வரவேற்புரை ஆற்றினார். வேளாண் பொறியியல் கல்லூரி முதல்வர் முனைவர். சி. திவாகர் துரைராஜ் நன்றியுரை நல்கினார்.

மக்கள் தொடர்பு அலுவலர்