

Pondicherry University, Auroville demonstrate biodiesel production

Institutions develop catalyst-free method

SPECIAL CORRESPONDENT
PUDUCHERRY

Researchers from Pondicherry University and Auroville, led by Professor Emerson Andrade Sales of the Federal University of Bahia, Brazil, have claimed to have developed a catalyst-free method of conversion of oil to biodiesel and produced high-quality biodiesel from waste cooking oil.

According to a press release, the concept involves high growth rate biomass feedstock development based on algae and zero-waste biodiesel synthesis possessing very minimal water and glycerol content.

According to Professor B.M. Jaffar Ali of the Department of Green Energy Technology of Pondicherry University, the biodiesel was used to power a pump on an organic farm at Kotakarai near Auroville. It was also used to run a generator at the laboratory of the Environmental Monitoring Service, Auroville, the release said.

Professor Sales said the



The team is working on ideas for large-scale production of biodiesel for community consumption in Auroville.

project used a novel method of oil-to-biodiesel conversion without catalyst. Pondicherry University has teamed up with the Auroville Centre for Scientific Research, the Environmental Monitoring Service and the Palmyra Centre for Ecological Land Use and Rural Development to further develop the technology for community use.

The research team is now working on ideas for large-scale production of biodiesel for community consumption in Auroville.

புதுவை பல்கலைக்கழகத்துக்கு வந்த இந்தியாவின் சூரிய மனிதர்

புதுச்சேரி, ஏப். 16: இந்தியாவின் சூரிய மனிதர் என்று அழைக்கப்படும் மும்பை ஐஐடி பேராசிரியர் சேத்தன் சிங் சோலங்கி, கடந்த 2020 நவம்பர் முதல் 2030 வரை சோலார் பேருந்து மூலம் எனர்ஜி ஸ்வராஜ் யாத்ரா மேற்கொண்டு வருகிறார். இந்த யாத்ரா கடந்த 13ம் தேதி புதுவை பல்கலைக்கழகம் வந்தடைந்தது. சோலங்கியின் யாத்ரா பேருந்து 3.2 கிலோ



▶ புதுவை பல்கலைக்கழகத்துக்கு வந்த இந்தியாவின் சூரிய மனிதர் சேத்தன் சிங் சோலங்கிக்கு துணைவேந்தர் குர்மீத் சிங் நினைவு பரிசு வழங்கினார்.

வாட் சோலார் பேனல்கள் மற்றும் 6 கிலோ வாட் பேட்டரி சேமிப்பு ஆகியவற்றை கொண்டுள்ளது. இதில் 3 கிலோ வாட் இன்வேர்ட்டரும் உள்ளது. பேருந்தில் விளக்குகள், குளிர்விப்பான், சமையல் அடுப்பு மற்றும் இதர சாதனங்கள் முற்றிலும் சூரிய சக்தியில் இயங்கும் வசதியுடன் உள்ளன.

இந்நிலையில், புதுச்சேரி பல்கலைக்கழகத்தின் மதன் ஜீத் ஸ்கூல் ஆப் கிரீன் எனர்ஜி டெக்

னாலஜியின் பசுமை எரிசக்தி தொழில்நுட்ப துறை சார்பில் ஜெயன்ட் டைசந்திக்கவும் என்ற விரிவுரை தொடரை துவங்கியுள்ளது. இதன் ஒரு பகுதியாக நடந்த நிகழ்ச்சியில் துணைவேந்தர் குர்மீத் சிங் தொடக்கவுரை ஆற்றினார். துறை தலைவர் ஏழுமலை வரவேற்றார். இதில் மும்பை ஐஐடி பேராசிரியர் சேத்தன் சிங் சோலங்கி பங்கேற்று பேசுகையில், தற்போதைய ஆற்றல் சூழ்நிலையில் ஆற்றல்

பயன்பாடு மற்றும் நுகர்வு முறையில் மாற்றம் தேவை. சோகமான உண்மை என்னவென்றால், வினாடிக்கு 33 மில்லியன் கிலோ கார்பன் டை ஆக்சைடு வெளியேற்றப்படுகிறது. அது தொடர்ந்து அதிகரித்து வருகிறது. எனவே, வழக்கமான ஆற்றல் வளங்களைச் சார்ந்து இருப்பதை விட சூரிய ஆற்றலுக்கு மாற வேண்டும் என பேசினார். ஒருங்கிணைப்பாளர் பிரசாந்த் நன்றி கூறினார்.

சோலார் விழிப்புணர்வு பஸ் பயணம் புதுச்சேரி பல்கலை.,யில் வரவேற்பு

புதுச்சேரி, ஏப். 16-
சோலார் பஸ்சில்
புதுச்சேரி பல்கலைக்கழ
கத்திற்கு விழிப்புணர்வு
பயணம் வந்த மும்பை
ஐ.ஐ.டி., பேராசிரியர் சேத்
தன் சிங் சோலங்கி மாண
வர்களுடன் கலந்துரையா
டினார்.

இந்தியாவின் சூரிய
நாயகன் என்று குறிப்பிடப்
படும் ஐ.ஐ.டி., பேராசிரியர்
சேத்தன் சிங் சோலங்கி,
மத்தியப்பிரதேச அரசின்
சூரிய சக்தியின் தூதுவ
ராக உள்ளார். இவர், சூரிய
ஆற்றலை மக்களுக்கு
எடுத்துச் சொல்லும் வகை
யில், கடந்த 2020 நவம்பர்
முதல் சோலார் பஸ் மூலம்
'எனர்ஜி ஸ்வராஜ் யாத்ரா'
என்ற பெயரில் மும்பை
யில் தொடங்கி நாடு
முழுவதும் விழிப்புணர்வு
பயணம் மேற்கொண்டு
வருகிறார்.

இவர், சூரிய சக்தியை
மக்கள் 100 சதவீதம் ஏற்
றுக்கொள்ளும் நோக்கில்
வரும் 2030ம் ஆண்டு
வரை சோலார் பஸ் யாத்
திரை மேற்கொள்ள
உள்ளார். இதற்காக,



■ புதுச்சேரி பல்கலைக் கழகத்திற்கு சோலார் பஸ்சில் வந்த மும்பை ஐ.ஐ.டி.,
பேராசிரியர் சேத்தன் சிங் சோலங்கியை துணைவேந்தர் குர்மீத் சிங் வரவேற்றார்.

'மொபைல் ஹோம்' என்ற
பெயரில், முற்றிலும் சூரிய
ஆற்றலில் இயங்கும் பஸ்
சில் பேராசிரியர் சேத்தன்
சிங் சோலங்கி பயணித்து
புதுச்சேரி பல்கலைக்கழ
கத்திற்கு நேற்று முன்தினம்
வந்தார்.

அவருக்கு பல்கலைக்
கழகம் சார்பில் வர
வேற்பு அளிக்கப்பட்டது.
தொடர்ந்து, துணை வேந்
தர் குர்மீத் சிங்கை சந்தித்து
பேசிய அவர், மாணவர்களு
டன் கலந்துரையாடினார்.

அவர் பயணம் மேற்
கொண்டுள்ள சூரிய ஆற்
றல் பஸ், 3.2 கிலோ வாட்
சோலார் பேனல்கள் மற்
றும் 6 கிலோ வாட் ஆற்
றல் சேமிப்பு கொள்கலன்
ஆகியவற்றை கொண்டுள்
ளது.

இதில் இன்வெர்ட்டட்
ரும் உள்ளது. பஸ்சில்
விளக்குகள், ஏ.சி., சமை
யல் அடுப்பு மற்றும் இதர
சாதனங்கள் முற்றிலும்
சூரிய சக்தியில் இயங்கும்
வகையில் வடிவமைக்

கப்பட்டுள்ளன. பல்க
லைக்கழக வளாகத்தில்
நிறுத்தப்பட்டிருந்த இந்த
பஸ்சினை பலர் ஆர்வமு
டன் பார்வையிட்டனர்.

தொடர்ந்து, புதுச்சேரி
மத்திய பல்கலைக் கழ
கத்தின் பசுமை எரிசக்தி
தொழில்நுட்பத் துறை
யில் சூரிய ஆற்றலுக்கான
சாத்தியக் கூறுகள் குறித்து
சிறப்பு சொற்பொழிவு
நடந்தது. துணைவேந்தர்
குர்மீத் சிங் உட்பட பலர்
பங்கேற்றனர்.