ENGLISH
Jagran

IIT Bombay Organises SUSTAIN 5.0 To Discuss Environmental Issues; Experts Call Upon Students Focus On Innovation In Solar Energy

Organised on the theme — Rethink the Choices, React to the Changes, Rebuild the Future — the event brought together academia, industry leaders and sustainability advocates to discuss crucial environmental issues and the role of renewable energy.

By JE News Desk   Published: Wed, 29 Jan 2025 02:37 PM (IST)   Source: JND

IIT Bombay SUSTAIN 5.0

KP Group Chairman and Managing Director, Dr Faruk G Patel, has described achieving the 500 GW renewable energy capacity target of Government of India by 2030 as an extraordinary but achievable challenge. Dr. Patel made the comment during his keynote address at SUSTAIN 5.0, held at the Indian Institute of Technology, Bombay (IIT Bombay).

Organised on the theme — Rethink the Choices, React to the Changes, Rebuild the Future — the event brought together academia, industry leaders and sustainability advocates to discuss crucial environmental issues and the role of renewable energy.

"Today, India has already achieved over 200 GW of renewable energy capacity, with solar energy contributing a remarkable 94 GW. Solar energy is not just part of the solution, it is at the heart of it. To meet the goal of 500 GW by 2030, we will need to install approximately 60 GW of renewable energy every year for the next five years. It is an extraordinary but achievable challenge," Dr Patel said.

Dr Patel outlined India's ambitious commitments to renewable energy, including meeting at least half of the energy requirements through renewable sources, reducing carbon emissions by 100 crore tonnes, and achieving net zero by 2070.

Highlighting the critical hurdles in scaling solar energy, particularly land availability, he said, "Land availability is a genuine constraint for large-scale solar installations. Around 4 acres of land is needed for 1 MW of solar capacity. We have already used 3.84 lakh acres for 96 GW solar projects. With our target of 500 GW, we are looking at over 12 lakh acres more. Where will this come from? The answer lies in innovation."

आज तक CAMPUS

Dr. Faruk Patel Inspires Students At IIT Bombay's SUSTAIN 5.0

Dr. Faruk Patel calls upon IIT Bombay students to focus on innovation in solar energy

AajTak Campus

Updated: 27/01/2025, 15:42:20

Mumbai: KP Group Chairman and Managing Director, Dr. Faruk G Patel, has described achieving the 500 GW renewable energy capacity target of Government of India by 2030 as an extraordinary but achievable challenge.

Dr. Patel made the comment during his keynote address at SUSTAIN 5.0, held at the Indian Institute of Technology, Bombay (IIT Bombay). Organised on the theme — Rethink the Choices, React to the Changes, Rebuild the Future — the event brought together academia, industry leaders and sustainability advocates to discuss crucial environmental issues and the role of renewable energy.

"Today, India has already achieved over 200 GW of renewable energy capacity, with solar energy contributing a remarkable 94 GW. Solar energy is not just part of the solution, it is at the heart of it. To meet the goal of 500 GW by 2030, we will need to install approximately 60 GW of renewable energy every year for the next five years. It is an extraordinary but achievable challenge," Dr. Patel said.

Dr. Patel outlined India's ambitious commitments to renewable energy, including meeting at least half of the energy requirements through renewable sources, reducing carbon emissions by 100 crore tonnes, and achieving net zero by 2070.

Highlighting the critical hurdles in scaling solar energy, particularly land availability, he said, "Land availability is a genuine constraint for large-scale solar installations. Around 4 acres of land is needed for 1 MW of solar capacity. We have already used 3.84 lakh acres for 96 GW solar projects. With our target of 500 GW, we are looking at over 12 lakh acres more. Where will this come from? The answer lies in innovation."

Dr. Patel called on the students of IIT Bombay to lead the charge in advancing solar technology, urging them to focus on research to enhance the efficiency of photovoltaic cells, increase the lifespan of solar panels beyond 25 years, innovate in battery technologies for improved energy storage, explore alternatives like floating and vertical solar installations and integrate artificial intelligence to optimise solar energy systems.

"You have the intelligence, creativity and resources to push the boundaries of what is possible," he said and pledged all kind of support required by either students or for IIT Bombay's innovative sustainability projects and also invited them to visit KP Group's renewable energy parks in Gujarat.

The event witnessed other thought-provoking sessions, including a presentation on Avoid, Shift, and Improve framework by Dr. KVK Rao, Deputy Director of IIT Bombay, and insights on sustainable public transport by Ramamoorthy Sankaranarayanan, Secretary, Fee Regulatory Authority, Government of Maharashtra.

The event also featured the launch of a recycled paper newsletter and an innovative Carbon Footprint Calculator, symbolising the spirit of innovation and environmental responsibility. The dignitaries lit solar-powered diyas, symbolising hope for a greener future, to mark the commencement of SUSTAIN 5.0.

PTI PRESS TRUST OF INDIA
India's premier news agency

Dr. Faruk Patel inspires students at IIT Bombay's SUSTAIN 5.0

Wednesday, Jan 22, 2025 13:03:03 | PNN

Dr. Faruk Patel calls upon IIT Bombay students to focus on innovation in solar energy

Mumbai (Maharashtra) [India], January 22: KP Group Chairman and Managing Director, Dr. Faruk G Patel, has described achieving the 500 GW renewable energy capacity target of Government of India by 2030 as an extraordinary but achievable challenge.

Dr. Patel made the comment during his keynote address at SUSTAIN 5.0, held at the Indian Institute of Technology, Bombay (IIT Bombay). Organised on the theme — Rethink the Choices, React to the Changes, Rebuild the Future — the event brought together academia, industry leaders and sustainability advocates to discuss crucial environmental issues and the role of renewable energy.

"Today, India has already achieved over 200 GW of renewable energy capacity, with solar energy contributing a remarkable 94 GW. Solar energy is not just part of the solution; it is at the heart of it. To meet the goal of 500 GW by 2030, we will need to install approximately 60 GW of renewable energy every year for the next five years. It is an extraordinary but achievable challenge," Dr. Patel said.

Dr. Patel outlined India's ambitious commitments to renewable energy, including meeting at least half of the energy requirements through renewable sources, reducing carbon emissions by 100 crore tonnes, and achieving net zero by 2070.

Highlighting the critical hurdles in scaling solar energy, particularly land availability, he said, "Land availability is a genuine constraint for large-scale solar installations. Around 4 acres of land is needed for 1 MW of solar capacity. We have already used 3.84 lakh acres for 96 GW solar projects. With our target of 500 GW, we are looking at over 12 lakh acres more. Where will this come from? The answer lies in innovation."

Dr. Patel called on the students of IIT Bombay to lead the charge in advancing solar technology, urging them to focus on research to enhance the efficiency of photovoltaic cells, increase the lifespan of solar panels beyond 25 years, innovate in battery technologies for improved energy storage, explore alternatives like floating and vertical solar installations and integrate artificial intelligence to optimise solar energy systems.

"You have the intelligence, creativity and resources to push the boundaries of what is possible," he said and pledged all kind of support required by either students or for IIT Bombay's innovative sustainability projects and also invited them to visit KP Group's renewable energy parks in Gujarat.

The event witnessed other thought-provoking sessions, including a presentation on Avoid, Shift, and Improve framework by Dr. KVK Rao, Deputy Director of IIT Bombay, and insights on sustainable public transport by Ramamoorthy Sankaranarayanan, Secretary, Fee Regulatory Authority, Government of Maharashtra.

The event also featured the launch of a recycled paper newsletter and an innovative Carbon Footprint Calculator, symbolising the spirit of innovation and environmental responsibility. The dignitaries lit solar-powered diyas, symbolising hope for a greener future, to mark the commencement of SUSTAIN 5.0.

UNI
BREVITY
ACCURACY
SPEED

United News of India
India's Multi Lingual News Agency

Tuesday, Jan 28 2025 | Time 16:10 Hrs(IST)

Dr. Faruk Patel Calls Upon IIT Bombay Students To Focus On Innovation In Solar Energy

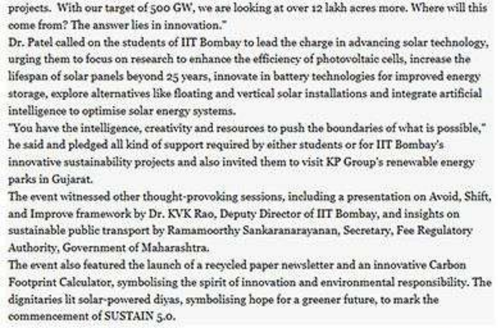
Mumbai (Maharashtra) [India], January 22: KP Group Chairman and Managing Director, Dr. Faruk G Patel, has described achieving the 500 GW renewable energy capacity target of Government of India by 2030 as an extraordinary but achievable challenge.

Dr. Patel made the comment during his keynote address at SUSTAIN 5.0, held at the Indian Institute of Technology, Bombay (IIT Bombay). Organised on the theme - Rethink the Choices, React to the Changes, Rebuild the Future - the event brought together academia, industry leaders and sustainability advocates to discuss crucial environmental issues and the role of renewable energy.

"Today, India has already achieved over 200 GW of renewable energy capacity, with solar energy contributing a remarkable 94 GW. Solar energy is not just part of the solution, it is at the heart of it. To meet the goal of 500 GW by 2030, we will need to install approximately 60 GW of renewable energy every year for the next five years. It is an extraordinary but achievable challenge," Dr. Patel said.

Dr. Patel outlined India's ambitious commitments to renewable energy, including meeting at least half of the energy requirements through renewable sources, reducing carbon emissions by 100 crore tonnes, and achieving net zero by 2070.

Highlighting the critical hurdles in scaling solar energy, particularly land availability, he said, "Land availability is a genuine constraint for large-scale solar installations. Around 4 acres of land is needed for 1 MW of solar capacity. We have already used 3.84 lakh acres for 96 GW solar



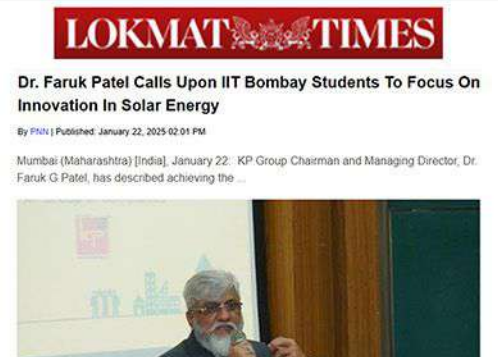
projects. With our target of 500 GW, we are looking at over 12 lakh acres more. Where will this come from? The answer lies in innovation."

Dr. Patel called on the students of IIT Bombay to lead the charge in advancing solar technology, urging them to focus on research to enhance the efficiency of photovoltaic cells, increase the lifespan of solar panels beyond 25 years, innovate in battery technologies for improved energy storage, explore alternatives like floating and vertical solar installations and integrate artificial intelligence to optimise solar energy systems.

"You have the intelligence, creativity and resources to push the boundaries of what is possible," he said and pledged all kind of support required by either students or for IIT Bombay's innovative sustainability projects and also invited them to visit KP Group's renewable energy parks in Gujarat.

The event witnessed other thought-provoking sessions, including a presentation on Avoid, Shift, and Improve framework by Dr. KVK Rao, Deputy Director of IIT Bombay, and insights on sustainable public transport by Ramamoorthy Sankaranarayanan, Secretary, Fee Regulatory Authority, Government of Maharashtra.

The event also featured the launch of a recycled paper newsletter and an innovative Carbon Footprint Calculator, symbolising the spirit of innovation and environmental responsibility. The dignitaries lit solar-powered diyas, symbolising hope for a greener future, to mark the commencement of SUSTAIN 5.0.



LOKMAT TIMES

Dr. Faruk Patel Calls Upon IIT Bombay Students To Focus On Innovation In Solar Energy

By PNN | Published: January 22, 2025 02:01 PM

Mumbai (Maharashtra) [India], January 22: KP Group Chairman and Managing Director, Dr. Faruk G Patel, has described achieving the ...

Dr. Faruk Patel Calls Upon IIT Bombay Students To Focus On Innovation In Solar Energy

Mumbai (Maharashtra) [India], January 22: KP Group Chairman and Managing Director, Dr. Faruk G Patel, has described achieving the 500 GW renewable energy capacity target of Government of India by 2030 as an extraordinary but achievable challenge.

Dr. Patel made the comment during his keynote address at SUSTAIN 5.0, held at the Indian Institute of Technology, Bombay (IIT Bombay). Organised on the theme — Rethink the Choices, React to the Changes, Rebuild the Future — the event brought together academia, industry leaders and sustainability advocates to discuss crucial environmental issues and the role of renewable energy.

"Today, India has already achieved over 200 GW of renewable energy capacity, with solar energy contributing a remarkable 94 GW. Solar energy is not just part of the solution, it is at the heart of it. To meet the goal of 500 GW by 2030, we will need to install approximately 60 GW of renewable energy every year for the next five years. It is an extraordinary but achievable challenge," Dr. Patel said.

Dr. Patel outlined India's ambitious commitments to renewable energy, including meeting at least half of the energy requirements through renewable sources, reducing carbon emissions by 100 crore tonnes, and achieving net zero by 2070.

Highlighting the critical hurdles in scaling solar energy, particularly land availability, he said, "Land availability is a genuine constraint for large-scale solar installations. Around 4 acres of land is needed for 1 MW of solar capacity. We have already used 3.84 lakh acres for 96 GW solar projects. With our target of 500 GW, we are looking at over 12 lakh acres more. Where will this come from? The answer lies in innovation."

Dr. Patel called on the students of IIT Bombay to lead the charge in advancing solar technology, urging them to focus on research to enhance the efficiency of photovoltaic cells, increase the lifespan of solar panels beyond 25 years, innovate in battery technologies for improved energy storage, explore alternatives like floating and vertical solar installations and integrate artificial intelligence to optimise solar energy systems.

"You have the intelligence, creativity and resources to push the boundaries of what is possible," he said and pledged all kind of support required by either students or for IIT Bombay's innovative sustainability projects and also invited them to visit KP Group's renewable energy parks in Gujarat.

The event witnessed other thought-provoking sessions, including a presentation on Avoid, Shift, and Improve framework by Dr. KVK Rao, Deputy Director of IIT Bombay, and insights on sustainable public transport by Ramamoorthy Sankaranarayanan, Secretary, Fee Regulatory Authority, Government of Maharashtra.

The event also featured the launch of a recycled paper newsletter and an innovative Carbon Footprint Calculator, symbolising the spirit of innovation and environmental responsibility. The dignitaries lit solar-powered diyas, symbolising hope for a greener future, to mark the commencement of SUSTAIN 5.0.

ASIAN

Dr. Faruk Patel Calls Upon IIT Bombay Students To Focus On Innovation In Solar Energy

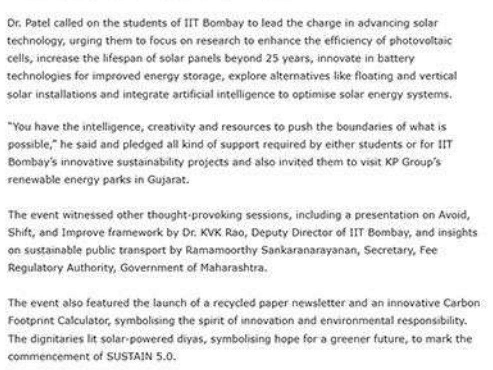
Mumbai (Maharashtra) [India], January 22: KP Group Chairman and Managing Director, Dr. Faruk G Patel, has described achieving the 500 GW renewable energy capacity target of Government of India by 2030 as an extraordinary but achievable challenge.

Dr. Patel made the comment during his keynote address at SUSTAIN 5.0, held at the Indian Institute of Technology, Bombay (IIT Bombay). Organised on the theme — Rethink the Choices, React to the Changes, Rebuild the Future — the event brought together academia, industry leaders and sustainability advocates to discuss crucial environmental issues and the role of renewable energy.

"Today, India has already achieved over 200 GW of renewable energy capacity, with solar energy contributing a remarkable 94 GW. Solar energy is not just part of the solution, it is at the heart of it. To meet the goal of 500 GW by 2030, we will need to install approximately 60 GW of renewable energy every year for the next five years. It is an extraordinary but achievable challenge," Dr. Patel said.

Dr. Patel outlined India's ambitious commitments to renewable energy, including meeting at least half of the energy requirements through renewable sources, reducing carbon emissions by 100 crore tonnes, and achieving net zero by 2070.

Highlighting the critical hurdles in scaling solar energy, particularly land availability, he said, "Land availability is a genuine constraint for large-scale solar installations. Around 4 acres of land is needed for 1 MW of solar capacity. We have already used 3.84 lakh acres for 96 GW solar projects. With our target of 500 GW, we are looking at over 12 lakh acres more. Where will this come from? The answer lies in innovation."



Dr. Patel called on the students of IIT Bombay to lead the charge in advancing solar technology, urging them to focus on research to enhance the efficiency of photovoltaic cells, increase the lifespan of solar panels beyond 25 years, innovate in battery technologies for improved energy storage, explore alternatives like floating and vertical solar installations and integrate artificial intelligence to optimise solar energy systems.

"You have the intelligence, creativity and resources to push the boundaries of what is possible," he said and pledged all kind of support required by either students or for IIT Bombay's innovative sustainability projects and also invited them to visit KP Group's renewable energy parks in Gujarat.

The event witnessed other thought-provoking sessions, including a presentation on Avoid, Shift, and Improve framework by Dr. KVK Rao, Deputy Director of IIT Bombay, and insights on sustainable public transport by Ramamoorthy Sankaranarayanan, Secretary, Fee Regulatory Authority, Government of Maharashtra.

The event also featured the launch of a recycled paper newsletter and an innovative Carbon Footprint Calculator, symbolising the spirit of innovation and environmental responsibility. The dignitaries lit solar-powered diyas, symbolising hope for a greener future, to mark the commencement of SUSTAIN 5.0.

एक आईना
भारत

Dr. Faruk Patel Calls Upon IIT Bombay Students To Focus On Innovation In Solar Energy

PNN Jan 22, 2025 / 14:43 Jan 22, 2025 / 14:43

Dr. Faruk Patel Calls Upon IIT Bombay Students To Focus On Innovation In Solar Energy

Mumbai (Maharashtra) [India], January 22: KP Group Chairman and Managing Director, Dr. Faruk G Patel, has described achieving the 500 GW renewable energy capacity target of Government of India by 2030 as an extraordinary but achievable challenge.

Dr. Patel made the comment during his keynote address at SUSTAIN 5.0, held at the Indian Institute of Technology, Bombay (IIT Bombay). Organised on the theme — Rethink the Choices, React to the Changes, Rebuild the Future — the event brought together academia, industry leaders and sustainability advocates to discuss crucial environmental issues and the role of renewable energy.

"Today, India has already achieved over 200 GW of renewable energy capacity, with solar energy contributing a remarkable 94 GW. Solar energy is not just part of the solution, it is at the heart of it. To meet the goal of 500 GW by 2030, we will need to install approximately 60 GW of renewable energy every year for the next five years. It is an extraordinary but achievable challenge," Dr. Patel said.

Dr. Patel outlined India's ambitious commitments to renewable energy, including meeting at least half of the energy requirements through renewable sources, reducing carbon emissions by 100 crore tonnes, and achieving net zero by 2070.

Highlighting the critical hurdles in scaling solar energy, particularly land availability, he said, "Land availability is a genuine constraint for large-scale solar installations. Around 4 acres of land is needed for 1 MW of solar capacity. We have already used 3.84 lakh acres for 96 GW solar projects. With our target of 500 GW, we are looking at over 12 lakh acres more. Where will this come from? The answer lies in innovation."

Dr. Patel called on the students of IIT Bombay to lead the charge in advancing solar technology, urging them to focus on research to enhance the efficiency of photovoltaic cells, increase the lifespan of solar panels beyond 25 years, innovate in battery technologies for improved energy storage, explore alternatives like floating and vertical solar installations and integrate artificial intelligence to optimise solar energy systems.

"You have the intelligence, creativity and resources to push the boundaries of what is possible," he said and pledged all kind of support required by either students or for IIT Bombay's innovative sustainability projects and also invited them to visit KP Group's renewable energy parks in Gujarat.

The event witnessed other thought-provoking sessions, including a presentation on Avoid, Shift, and Improve framework by Dr. KVK Rao, Deputy Director of IIT Bombay, and insights on sustainable public transport by Ramamoorthy Sankaranarayanan, Secretary, Fee Regulatory Authority, Government of Maharashtra.

The event also featured the launch of a recycled paper newsletter and an innovative Carbon Footprint Calculator, symbolising the spirit of innovation and environmental responsibility. The dignitaries lit solar-powered diyas, symbolising hope for a greener future, to mark the commencement of SUSTAIN 5.0.

THE Times of Education

Dr. Faruk Patel calls upon IIT Bombay students to focus on innovation in solar energy

Dr. Faruk Patel inspires students at IIT Bombay's SUSTAIN 5.0

Mumbai: KP Group Chairman and Managing Director, Dr. Faruk G Patel, has described achieving the 500 GW renewable energy capacity target of Government of India by 2030 as an extraordinary but achievable challenge.

Dr. Patel made the comment during his keynote address at SUSTAIN 5.0, held at the Indian Institute of Technology, Bombay (IIT Bombay). Organised on the theme – Rethink the Choices, React to the Changes, Rebuild the Future – the event brought together academia, industry leaders and sustainability advocates to discuss crucial environmental issues and the role of renewable energy.

"Today, India has already achieved over 200 GW of renewable energy capacity, with solar energy contributing a remarkable 94 GW. Solar energy is not just part of the solution, it is at the heart of it. To meet the goal of 500 GW by 2030, we will need to install approximately 60 GW of renewable energy every year for the next five years. It is an extraordinary but achievable challenge," Dr. Patel said.

SUSTAIN 5.0
NEWSLETTER
TEAM SHUNYA
SUSTAIN

Dr. Patel outlined India's ambitious commitments to renewable energy, including meeting at least half of the energy requirements through renewable sources, reducing carbon emissions by 100 crore tonnes, and achieving net zero by 2070.

Highlighting the critical hurdles in scaling solar energy, particularly land availability, he said, "Land availability is a genuine constraint for large-scale solar installations. Around 4 acres of land is needed for 1 MW of solar capacity. We have already used 3.84 lakh acres for 96 GW solar projects. With our target of 500 GW, we are looking at over 12 lakh acres more. Where will this come from? The answer lies in innovation."

Dr. Patel called on the students of IIT Bombay to lead the charge in advancing solar technology, urging them to focus on research to enhance the efficiency of photovoltaic cells, increase the lifespan of solar panels beyond 25 years, innovate in battery technologies for improved energy storage, explore alternatives like floating and vertical solar installations and integrate artificial intelligence to optimise solar energy systems.

"You have the intelligence, creativity and resources to push the boundaries of what is possible," he said and pledged all kind of support required by either students or for IIT Bombay's innovative sustainability projects and also invited them to visit KP Group's renewable energy parks in Gujarat.

The event witnessed other thought-provoking sessions, including a presentation on Avoid, Shift, and Improve framework by Dr. KVK Rao, Deputy Director of IIT Bombay, and insights on sustainable public transport by Ramamoorthy Sankaranarayanan, Secretary, Fee Regulatory Authority, Government of Maharashtra.

The event also featured the launch of a recycled paper newsletter and an innovative Carbon Footprint Calculator, symbolising the spirit of innovation and environmental responsibility. The dignitaries lit solar-powered diyas, symbolising hope for a greener future, to mark the commencement of SUSTAIN 5.0.

---

walkeducate®
Education News & Information

Dr. Faruk Patel calls upon IIT Bombay students to focus on innovation in solar energy

Dr. Faruk Patel inspires students at IIT Bombay's SUSTAIN 5.0

Mumbai: KP Group Chairman and Managing Director, Dr. Faruk G Patel, has described achieving the 500 GW renewable energy capacity target of Government of India by 2030 as an extraordinary but achievable challenge.

Dr. Patel made the comment during his keynote address at SUSTAIN 5.0, held at the Indian Institute of Technology, Bombay (IIT Bombay). Organised on the theme — Rethink the Choices, React to the Changes, Rebuild the Future — the event brought together academia, industry leaders and sustainability advocates to discuss crucial environmental issues and the role of renewable energy.

"Today, India has already achieved over 200 GW of renewable energy capacity, with solar energy contributing a remarkable 94 GW. Solar energy is not just part of the solution, it is at the heart of it. To meet the goal of 500 GW by 2030, we will need to install approximately 60 GW of renewable energy every year for the next five years. It is an extraordinary but achievable challenge," Dr. Patel said.

TEAM SHUNYA
SUSTAIN

Dr. Patel outlined India's ambitious commitments to renewable energy, including meeting at least half of the energy requirements through renewable sources, reducing carbon emissions by 100 crore tonnes, and achieving net zero by 2070.

Highlighting the critical hurdles in scaling solar energy, particularly land availability, he said, "Land availability is a genuine constraint for large-scale solar installations. Around 4 acres of land is needed for 1 MW of solar capacity. We have already used 3.84 lakh acres for 96 GW solar projects. With our target of 500 GW, we are looking at over 12 lakh acres more. Where will this come from? The answer lies in innovation."

Dr. Patel called on the students of IIT Bombay to lead the charge in advancing solar technology, urging them to focus on research to enhance the efficiency of photovoltaic cells, increase the lifespan of solar panels beyond 25 years, innovate in battery technologies for improved energy storage, explore alternatives like floating and vertical solar installations and integrate artificial intelligence to optimise solar energy systems.

"You have the intelligence, creativity and resources to push the boundaries of what is possible," he said and pledged all kind of support required by either students or for IIT Bombay's innovative sustainability projects and also invited them to visit KP Group's renewable energy parks in Gujarat.

The event witnessed other thought-provoking sessions, including a presentation on Avoid, Shift, and Improve framework by Dr. KVK Rao, Deputy Director of IIT Bombay, and insights on sustainable public transport by Ramamoorthy Sankaranarayanan, Secretary, Fee Regulatory Authority, Government of Maharashtra.

The event also featured the launch of a recycled paper newsletter and an innovative Carbon Footprint Calculator, symbolising the spirit of innovation and environmental responsibility. The dignitaries lit solar-powered diyas, symbolising hope for a greener future, to mark the commencement of SUSTAIN 5.0.

News about School

Dr. Faruk Patel calls upon IIT Bombay students to focus on innovation in solar energy

Siddharth Mehta · January 22, 2025

Dr. Faruk Patel inspires students at IIT Bombay's SUSTAIN 5.0

Mumbai: KP Group Chairman and Managing Director, Dr. Faruk G Patel, has described achieving the 500 GW renewable energy capacity target of Government of India by 2030 as an extraordinary but achievable challenge.

Dr. Patel made the comment during his keynote address at SUSTAIN 5.0, held at the Indian Institute of Technology, Bombay (IIT Bombay). Organised on the theme — Rethink the Choices, React to the Changes, Rebuild the Future — the event brought together academia, industry leaders and sustainability advocates to discuss crucial environmental issues and the role of renewable energy.

"Today, India has already achieved over 200 GW of renewable energy capacity, with solar energy contributing a remarkable 94 GW. Solar energy is not just part of the solution, it is at the heart of it. To meet the goal of 500 GW by 2030, we will need to install approximately 60 GW of renewable energy every year for the next five years. It is an extraordinary but achievable challenge," Dr. Patel said.

SUSTAIN 5.0
NEWSLETTER

Team Shunya
SUSTAIN

Dr. Patel outlined India's ambitious commitments to renewable energy, including meeting at least half of the energy requirements through renewable sources, reducing carbon emissions by 100 crore tonnes, and achieving net zero by 2070.

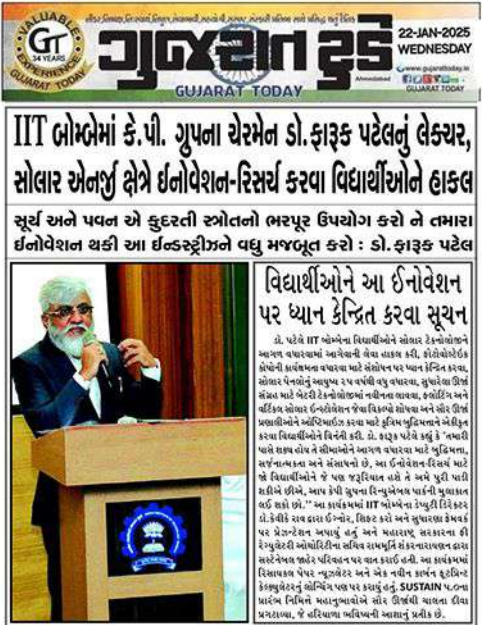
Highlighting the critical hurdles in scaling solar energy, particularly land availability, he said, "Land availability is a genuine constraint for large-scale solar installations. Around 4 acres of land is needed for 1 MW of solar capacity. We have already used 3.84 lakh acres for 96 GW solar projects. With our target of 500 GW, we are looking at over 12 lakh acres more. Where will this come from? The answer lies in innovation."

Dr. Patel called on the students of IIT Bombay to lead the charge in advancing solar technology, urging them to focus on research to enhance the efficiency of photovoltaic cells, increase the lifespan of solar panels beyond 25 years, innovate in battery technologies for improved energy storage, explore alternatives like floating and vertical solar installations and integrate artificial intelligence to optimise solar energy systems.

"You have the intelligence, creativity and resources to push the boundaries of what is possible," he said and pledged all kind of support required by either students or for IIT Bombay's innovative sustainability projects and also invited them to visit KP Group's renewable energy parks in Gujarat.

The event witnessed other thought-provoking sessions, including a presentation on Avoid, Shift, and Improve framework by Dr. KVK Rao, Deputy Director of IIT Bombay, and insights on sustainable public transport by Ramamoorthy Sankaranarayanan, Secretary, Fee Regulatory Authority, Government of Maharashtra.

The event also featured the launch of a recycled paper newsletter and an innovative Carbon Footprint Calculator, symbolising the spirit of innovation and environmental responsibility. The dignitaries lit solar-powered diyas, symbolising hope for a greener future, to mark the commencement of SUSTAIN 5.0.



ગુજરાત ટુડે
GUJARAT TODAY
22-JAN-2025
WEDNESDAY
www.gujarattoday.in
Ahmedabad

IIT બોમ્બેમાં કે.પી. ગ્રુપના ચેરમેન ડો.ફારૂક પટેલનું લેક્ચર, સોલાર એનર્જી ક્ષેત્રે ઈનોવેશન-રિસર્ચ કરવા વિદ્યાર્થીઓને હાકલ

સૂર્ય અને પવન એ કુદરતી સ્ત્રોતનો ભરપૂર ઉપયોગ કરો ને તમારા ઈનોવેશન થકી આ ઈન્ડસ્ટ્રીઝને વધુ મજબૂત કરો : ડો.ફારૂક પટેલ

વિદ્યાર્થીઓને આ ઈનોવેશન પર ધ્યાન કેન્દ્રિત કરવા સૂચન

ડો. પટેલે IIT બોમ્બેના વિદ્યાર્થીઓને સોલાર ટેક્નોલોજીને આગળ વધારવામાં આગેવાની લેવા હાકલ કરી. ફોટોવોલ્ટેઈક કોષોની કાર્યક્ષમતા વધારવા માટે સંશોધન પર ધ્યાન કેન્દ્રિત કરવા, સોલાર પેનલોનું આયુષ્ય ૨૫ વર્ષથી વધુ વધારવા, સુધારેલા ઊર્જા સંગ્રહ માટે બેટરી ટેક્નોલોજીમાં નવીનતા લાવવા, ફ્લોટિંગ અને વર્ટિકલ સોલાર ઈન્સ્ટોલેશન જેવા વિકલ્પો શોધવા અને સૌર ઊર્જા પ્રણાલીઓને ઓપ્ટિમાઈઝ કરવા માટે કૃત્રિમ બુદ્ધિમત્તાને એકીકૃત કરવા વિદ્યાર્થીઓને વિનંતી કરી. ડો. ફારૂક પટેલે કહ્યું કે "તમારી પાસે શક્ય હોય તે સીમાઓને આગળ વધારવા માટે બુદ્ધિમત્તા, સર્જનાત્મકતા અને સંસાધનો છે. આ ઈનોવેશન-રિસર્ચ માટે જો વિદ્યાર્થીઓને જે પણ જરૂરિયાત હશે તે અમે પુરી પાડી શકીએ છીએ. આપ કેપી ગ્રુપના રિન્યુએબલ પાર્કની મુલાકાત લઈ શકો છો." આ કાર્યક્રમમાં IIT બોમ્બેના ડેપ્યુટી ડિરેક્ટર ડો.કેવીકે રાવ દ્વારા ઈગ્નોર, શિફ્ટ કરો અને સુધારણા ફ્રેમવર્ક પર પ્રેઝન્ટેશન અપાયું હતું અને મહારાષ્ટ્ર સરકારના ફી રેગ્યુલેટરી ઓથોરિટીના સચિવ રામમૂર્તિ શંકરનારાયણન દ્વારા સસ્ટેનેબલ જાહેર પરિવહન પર વાત કરાઈ હતી. આ કાર્યક્રમમાં રિસાયકલ પેપર ન્યૂઝલેટર અને એક નવીન કાર્બન ફૂટપ્રિન્ટ કેલ્ક્યુલેટરનું લોન્ચિંગ પણ પર કરાયું હતું. SUSTAIN ૫.૦ના પ્રારંભ નિમિત્તે મહાનુભાવોએ સૌર ઊર્જાથી ચાલતા દીવા પ્રગટાવ્યા, જે હરિયાળા ભવિષ્યની આશાનું પ્રતીક છે.

સુરત, તા.૨૧

કેપી ગ્રુપના ચેરમેન અને મેનેજિંગ ડિરેક્ટર, ડો. ફારુક જી.પટેલે ઈન્ડિયન ઈન્સ્ટિટ્યૂટ ઓફ ટેકનોલોજી, બોમ્બે (IIT બોમ્બે) સસ્ટેન-૫.૦માં ચીફ ગેસ્ટ તરીકે હાજરી આપી હતી અને વિદ્યાર્થીઓને લેક્ચર આપ્યું હતું. તેઓ સોલાર એનર્જીમાં ઈનોવેશન અને રિસર્ચની ઘણી સંભાવનાઓ પર વાત કરી હતી. તેમણે કહ્યું હતું કે, વર્ષ ૨૦૩૦ સુધીમાં ભારત સરકારના ૫૦૦ GW નવીનીકરણીય ઊર્જા ક્ષમતા લક્ષ્યને પ્રાપ્ત કરવાને એક અસાધારણ પરંતુ પ્રાપ્ત કરી શકાય તેવો પડકાર છે. ડો. ફારુક પટેલે વિદ્યાર્થીઓને જણાવ્યું હતું કે, "આજે, ભારતે ૨૦૦ ગીગાવોટ(GW)થી વધુ રિન્યુએબલ એનર્જી ક્ષમતા પ્રાપ્ત કરી છે, જેમાં સૌર ઊર્જા નોંધપાત્ર ૯૪ GW ફાળો આપે છે. સોલાર એનર્જી ફક્ત ઉકેલનો એક ભાગ નથી, તે તેના હૃદયમાં છે. ૨૦૩૦ સુધીમાં ૫૦૦ GWના લક્ષ્યને પૂર્ણ કરવા માટે, આપણે આગામી પાંચ વર્ષ સુધી દર વર્ષે આશરે ૬૦ GW રિન્યુએબલ એનર્જી સ્થાપિત કરવાની જરૂર પડશે. તે એક અસાધારણ પણ પ્રાપ્ત કરી શકાય તેવો પડકાર છે." સૌર ઊર્જા, ખાસ કરીને જમીનની ઉપલબ્ધતાને વધારવામાં મહત્વપૂર્ણ અવરોધો પર પ્રકાશ પાડતા, તેમણે કહ્યું, "મોટા પાયે સોલાર પ્લાન્ટ માટે જમીનની ઉપલબ્ધતા એક વાસ્તવિક અવરોધ છે. ૧ મેગાવોટ સોલાર પ્લાન્ટ માટે લગભગ ૪ એકર જમીનની જરૂર પડે છે. અમે ૯૪ GW સોલાર પ્રોજેક્ટ્સ માટે પહેલાથી જ ૩.૮૪ લાખ એકર જમીનનો ઉપયોગ કરી લીધો છે. ૫૦૦ GWના અમારા લક્ષ્ય સાથે, અમે ૧૨ લાખ એકરથી વધુની જમીન જોઈશે. આ ક્યાંથી આવશે? તેનો ઉત્તર તમારા ઈનોવેશનમાં રહેલો છે." ડો. પટેલે એલન મસ્કના એક વાક્યને ટાંકતા કહ્યું કે સૂર્ય એક મોટો બટાકો છે તેની મિજબાની કરો.

IIT બોમ્બેમાં કેપી ગ્રુપના ચેરમેન ડો. ફારુક પટેલનું લેક્ચર યોજાયું

સૂર્ય અને પવન એ કુદરતી સ્ત્રોતનો ભરપૂર ઉપયોગ કરો ને તમારા ઈનોવેશન થકી આ ઈન્ડસ્ટ્રીઝને વધુ મજબૂત કરો : ડો.ફારુક પટેલ

સુરતઃ કેપી ગ્રુપના ચેરમેન અને મેનેજિંગ ડિરેક્ટર, ડો. ફારુક જી પટેલે ઈન્ડિયન ઈન્સ્ટિટ્યૂટ ઓફ ટેકનોલોજી, બોમ્બે (IIT બોમ્બે) સસ્ટેન-5.0માં ચીફ ગેસ્ટ તરીકે હાજરી આપી હતી

રિન્યુએબલ એનર્જી ક્ષમતા પ્રાપ્ત કરી છે, જેમાં સૌર ઉર્જા નોંધપાત્ર 94 GW ફાળો આપે છે. સોલાર એનર્જી ફક્ત ઉકેલનો એક ભાગ નથી, તે તેના હ્રદયમાં છે. 2030 સુધીમાં 500 GW ના લક્ષ્યને પૂર્ણ કરવા માટે, આપણે આગામી પાંચ

અને વિદ્યાર્થીઓને લેક્ચર આપ્યું હતું. તેઓ સોલાર એનર્જીમાં ઈનોવેશન અને રિસર્ચની ઘણી સંભાવનાઓ પર વાત કરી હતી. તેમણે કહ્યું હતું કે, વર્ષ 2030 સુધીમાં ભારત સરકારના 500 GW નવીનીકરણીય ઉર્જા ક્ષમતા લક્ષ્યને પ્રાપ્ત કરવાને એક અસાધારણ પરંતુ પ્રાપ્ત કરી શકાય તેવો પડકાર છે.ડો. ફારુક પટેલે વિદ્યાર્થીઓને જણાવ્યું હતું કે, "આજે, ભારતે 200 ગીગાવોટ(GW)થી વધુ વર્ષ સુધી દર વર્ષે આશરે 60 GW રિન્યુએબલ એનર્જી સ્થાપિત કરવાની જરૂર પડશે. તે એક અસાધારણ પણ પ્રાપ્ત કરી શકાય તેવો પડકાર છે. આ કાર્યક્રમમાં રિસાયકલ પેપર ન્યૂઝલેટર અને એક નવીન કાર્બન ફૂટપ્રિન્ટ કેલ્ક્યુલેટરનું લોન્ચિંગ પણ પર કરાયું હતું. SUSTAIN 5.0 ના પ્રારંભ નિમિત્તે મહાનુભાવોએ સૌર ઉર્જાથી ચાલતા દીવા પ્રગટાવ્યા, જે હરિયાળા ભવિષ્યની આશાનું પ્રતીક છે.

આઈઆઈટી બોમ્બેના 'સસ્ટેન-૫.૦'માં કેપી ગ્રુપના ચેરમેન ડૉ. ફારુક પટેલ ઉપસ્થિત રહ્યા

ચીફ ગેસ્ટ તરીકે ઉપસ્થિત રહેલ ડૉ. ફારુક પટેલે સોલાર એનર્જીમાં ઇનોવેશન અને રિસર્ચ અંગે લેક્ચર આપી ઇનોવેશન-રિસર્ચ કરવા વિદ્યાર્થીઓને હાંકલ કરી

ધબકાર પ્રતિનિધિ,
સુરત, તા. ૨૧

કેપી ગ્રુપના ચેરમેન અને મેનેજિંગ ડિરેક્ટર, ડો. ફારુક જી પટેલે ઈન્ડિયન ઈન્સ્ટિટ્યૂટ ઓફ ટેકનોલોજી, (આઈઆઈટી) બોમ્બેના 'સસ્ટેન-૫.૦'માં ચીફ ગેસ્ટ તરીકે હાજરી આપી હતી અને વિદ્યાર્થીઓને લેક્ચર આપ્યું હતું. તેઓ સોલાર એનર્જીમાં ઈનોવેશન

અને રિસર્ચની ઘણી સંભાવનાઓ પર વાત કરી હતી. તેમણે કહ્યું હતું કે, વર્ષ ૨૦૩૦ સુધીમાં ભારત સરકારના ૫૦૦ ગીગાવોટ નવીનીકરણીય ઉર્જા ક્ષમતા લક્ષ્યને પ્રાપ્ત કરવાને એક અસાધારણ પરંતુ પ્રાપ્ત કરી શકાય તેવો પડકાર છે.

ડો. ફારુક પટેલે વિદ્યાર્થીઓને જણાવ્યું હતું કે, 'આજે, ભારતે ૨૦૦ ગીગાવોટથી વધુ રિન્યુએબલ એનર્જી ક્ષમતા પ્રાપ્ત કરી છે, જેમાં સૌર ઉર્જા નોંધપાત્ર ૯૪ ગીગાવોટ ફાળો આપે છે. સોલાર એનર્જી ફક્ત ઉકેલનો એક ભાગ નથી, તે તેના હૃદયમાં છે. ૨૦૩૦ સુધીમાં ૫૦૦ ગીગાવોટના લક્ષ્યને પૂર્ણ કરવા માટે, આપણે આગામી પાંચ વર્ષ સુધી દર વર્ષે આશરે ૬૦ ગીગાવોટ રિન્યુએબલ એનર્જી સ્થાપિત કરવાની જરૂર પડશે. તે એક અસાધારણ પણ પ્રાપ્ત કરી શકાય તેવો પડકાર છે.'

સૌર ઉર્જા, ખાસ કરીને જમીનની ઉપલબ્ધતાને વધારવામાં મહત્વપૂર્ણ અવરોધો પર પ્રકાશ પાડતા, તેમણે કહ્યું, 'મોટા પાયે સોલાર પ્લાન્ટ માટે જમીનની ઉપલબ્ધતા એક વાસ્તવિક અવરોધ છે. ૧ મેગાવોટ સોલાર પ્લાન્ટ માટે લગભગ ૪ એકર જમીનની જરૂર પડે છે. અમે ૯૬ ગીગાવોટ સોલાર પ્રોજેક્ટ્સ માટે પહેલાથી જ ૩.૮૪ લાખ એકર જમીનનો ઉપયોગ કરી લીધો છે. ૫૦૦ ગીગાવોટના અમારા લક્ષ્ય સાથે, અમે ૧૨ લાખ એકરથી વધુની જમીન જોઈશે. આ ક્યાંથી આવશે? તેનો ઉત્તર તમારા ઇનોવેશનમાં રહેલો છે.' ડો. પટેલે એલન મસ્કના એક વાક્યને ટાંકતા કહ્યું કે સૂર્ય એક મોટો ભટાકો છે તેની મિજબાની કરો.

ડો. પટેલે આઈઆઈટી બોમ્બેના વિદ્યાર્થીઓને સોલાર ટેકનોલોજીને આગળ વધારવામાં આગેવાની લેવા હાકલ કરી, ફોટોવોલ્ટેઇક કોષોની કાર્યક્ષમતા વધારવા માટે સંશોધન પર ધ્યાન કેન્દ્રિત કરવા, સોલાર પેનલોનું આયુષ્ય ૨૫ વર્ષથી વધુ વધારવા, સુધારેલા ઉર્જા સંગ્રહ માટે બેટરી ટેકનોલોજીમાં નવીનતા લાવવા, ફ્લોટિંગ અને વર્ટિકલ સોલાર ઇન્સ્ટોલેશન જેવા વિકલ્પો શોધવા અને સૌર ઉર્જા પ્રણાલીઓને ઓપ્ટિમાઇઝ કરવા માટે કૃત્રિમ બુદ્ધિમત્તાને એકીકૃત કરવા વિદ્યાર્થીઓને વિનંતી કરી.

ડો. ફારુક પટેલે કહ્યું કે 'તમારી પાસે શક્ય હોય તે સીમાઓને આગળ વધારવા માટે બુદ્ધિમત્તા, સર્જનાત્મકતા અને સંસાધનો છે, આ ઇનોવેશન-રિસર્ચ માટે અગર વિદ્યાર્થીઓને જે પણ જરૂરિયાત હશે તે અમે પુરી પાડી શકીએ છીએ, આપ કેપી ગ્રુપના રિન્યુએબલ પાર્કની મુલાકાત લઇ શકો છો.'

આ કાર્યક્રમમાં આઇઆઇટી બોમ્બેના ડેપ્યુટી ડિરેક્ટર ડો. કેવીકે રાવ દ્વારા ઇગ્નોર, શિફ્ટ કરો અને સુધારેલા ફ્રેમવર્ક પર પ્રેઝન્ટેશન અપાયું હતું અને મહારાષ્ટ્ર સરકારના ફી રેગ્યુલેટરી ઓથોરિટીના સચિવ રામમુર્તિ શંકરનારાયણન દ્વારા સસ્ટેનેબલ જાહેર પરિવહન પર વાત કરાય હતી. આ કાર્યક્રમમાં રિસાયકલ પેપર ન્યુઝલેટર અને એક નવીન કાર્બન ફૂટપ્રિન્ટ કેલ્ક્યુલેટરનું લોન્ચિંગ પણ પર કરાયું હતું. 'સસ્ટેઇન-૫.૦'ના પ્રારંભ નિમિત્તે મહાનુભાવોએ સૌર ઉર્જાથી ચાલતા દીવા પ્રગટાવ્યા, જે હરિયાળા ભવિષ્યની આશાનું પ્રતીક છે.

khabarchhe.com
Presence of Gujarati in Digital World

ડૉ.ફારુક પટેલે કહ્યું- અમારે 12 લાખ એકરથી વધુની જમીન જોઈશે, આ ક્યાંથી આવશે?

PC: khabarchhe.com

કેપી ગ્રુપના ચેરમેન અને મેનેજિંગ ડિરેક્ટર, ડૉ. ફારુક જી પટેલે ઇન્ડિયન ઇન્સ્ટિટ્યૂટ ઓફ ટેકનોલોજી, બોમ્બે (IIT બોમ્બે) સસ્ટેન-5.0માં ચીફ ગેસ્ટ તરીકે હાજરી આપી હતી અને વિદ્યાર્થીઓને લેક્ચર આપ્યું હતું. તેઓ સોલાર એનર્જીમાં ઈનોવેશન અને રિસર્ચની ઘણી સંભાવનાઓ પર વાત કરી હતી. તેમણે કહ્યું હતું કે, વર્ષ 2030 સુધીમાં ભારત સરકારના 500 GW નવીનીકરણીય ઉર્જા ક્ષમતા લક્ષ્યને પ્રાપ્ત કરવાને એક અસાધારણ પરંતુ પ્રાપ્ત કરી શકાય તેવો પડકાર છે.

ડૉ. ફારુક પટેલે વિદ્યાર્થીઓને જણાવ્યું હતું કે, "આજે, ભારતે 200 ગીગાવોટ(GW)થી વધુ રિન્યુએબલ એનર્જી ક્ષમતા પ્રાપ્ત કરી છે, જેમાં સૌર ઉર્જા નોંધપાત્ર 94 GW ફાળો આપે છે. સોલાર એનર્જી ફક્ત ઉકેલનો એક ભાગ નથી, તે તેના હૃદયમાં છે. 2030 સુધીમાં 500 GW ના લક્ષ્યને પૂર્ણ કરવા માટે, આપણે આગામી પાંચ વર્ષ સુધી દર વર્ષે આશરે 60 GW રિન્યુએબલ એનર્જી સ્થાપિત કરવાની જરૂર પડશે. તે એક અસાધારણ પણ પ્રાપ્ત કરી શકાય તેવો પડકાર છે,"

સૌર ઉર્જા, ખાસ કરીને જમીનની ઉપલબ્ધતાને વધારવામાં મહત્વપૂર્ણ અવરોધો પર પ્રકાશ પાડતા, તેમણે કહ્યું, "મોટા પાયે સોલાર પ્લાન્ટ માટે જમીનની ઉપલબ્ધતા એક વાસ્તવિક અવરોધ છે. 1 મેગાવોટ સોલાર પ્લાન્ટ માટે લગભગ 4 એકર જમીનની જરૂર પડે છે. અમે 96 GW સોલાર પ્રોજેક્ટ્સ માટે પહેલાથી જ 3.84 લાખ એકર જમીનનો ઉપયોગ કરી લીધો છે. 500 GW ના અમારા લક્ષ્ય સાથે, અમારે 12 લાખ એકરથી વધુની જમીન જોઈશે. આ ક્યાંથી આવશે? તેનો ઉત્તર તમારા ઈનોવેશનમાં રહેલો છે." ડૉ. પટેલે એલન મસ્કના એક વાક્યને ટાંકતા કહ્યું કે સૂર્ય એક મોટો બટાકો છે તેની મિજબાની કરો.

વિદ્યાર્થીઓને આ ઈનોવેશન પર ધ્યાન કેન્દ્રીત કરવા સૂચન

ડૉ. પટેલે IIT બોમ્બેના વિદ્યાર્થીઓને સોલાર ટેકનોલોજીને આગળ વધારવામાં આગેવાની લેવા હાકલ કરી, ફોટોવોલ્ટેઇક કોષોની કાર્યક્ષમતા વધારવા માટે સંશોધન પર ધ્યાન કેન્દ્રિત કરવા, સોલાર પેનલોનું આયુષ્ય 25 વર્ષથી વધુ વધારવા, સુધારેલા ઉર્જા સંગ્રહ માટે બેટરી ટેકનોલોજીમાં નવીનતા લાવવા, ફ્લોટિંગ અને વર્ટિકલ સોલાર ઈન્સ્ટોલેશન જેવા વિકલ્પો શોધવા અને સૌર ઉર્જા પ્રણાલીઓને ઓપ્ટિમાઈઝ કરવા માટે કૃત્રિમ બુદ્ધિમત્તાને એકીકૃત

કરવા વિદ્યાર્થીઓને વિનંતી કરી.

ડૉ. ફારુક પટેલે કહ્યું કે "તમારી પાસે શક્ય હોય તે સીમાઓને આગળ વધારવા માટે બુદ્ધિમત્તા, સર્જનાત્મકતા અને સંસાધનો છે, આ ઈનોવેશન-રિસર્ચ માટે અગર વિદ્યાર્થીઓને જે પણ જરૂરિયાત હશે તે અમે પુરી પાડી શકીએ છીએ, આપ કેપી ગ્રુપના રિન્યુએબલ પાર્કની મુલાકાત લઈ શકો છો."

આ કાર્યક્રમમાં IIT બોમ્બેના ડેપ્યુટી ડિરેક્ટર ડૉ. કેવીકે રાવ દ્વારા ઈગ્નોર, શિફ્ટ કરો અને સુધારણા ફ્રેમવર્ક પર પ્રેઝન્ટેશન અપાયું હતું અને મહારાષ્ટ્ર સરકારના ફી રેગ્યુલેટરી ઓથોરિટીના સચિવ રામમૂર્તિ શંકરનારાયણન દ્વારા સસ્ટેનેબલ જાહેર પરિવહન પર વાત કરાય હતી.

આ કાર્યક્રમમાં રિસાયકલ પેપર ન્યૂઝલેટર અને એક નવીન કાર્બન ફૂટપ્રિન્ટ કેલ્ક્યુલેટરનું લોન્ચિંગ પણ પર કરાયું હતું. SUSTAIN 5.0 ના પ્રારંભ નિમિત્તે મહાનુભાવોએ સૌર ઉર્જાથી ચાલતા દીવા પ્રગટાવ્યા, જે હરિયાળા ભવિષ્યની આશાનું પ્રતીક છે.