

# ICFAI develops Solar-powered wheelchair

Times News  
Agartala, July 25

The ICFAI University, Tripura under the Centre for Renewable energy has developed a 'Low-cost solar-powered wheelchair for the disabled and elderly people. Dr. Shantanu Acharya, Asst. Professor of electrical engineering department of the ICFAI University has

designed and developed the 'Low-cost solar-powered wheelchair for disabled and elderly people' as principal investigator. Dr. Payel Deb was Co-PI of a project under the financial support from the International Solar Innovation Council (INSIC), Finland. After successful experimentation on operation, manufacture, the Chair has been handed over and donated

P-5



## ICFAI develops

From Page 01

to the Faculty of Special Education of the ICFAI University on Tuesday and dedicated for the use of disabled and elderly people of the University. For handing and taking over the chair, a ceremony was organized on Tuesday at ICFAI Campus. Animesh Das, Director of Department of Science, Technology & Environment of attended the ceremony as Chief Guest and D S Das, Joint Director of TREDAs was the special guest of the program. Vice Chancellor of the University, Prof.(Dr.) Biplab Halder presided over the Ceremony. Vote of thanks was given by the Registrar, Dr. A Ranganath.

This solar-powered wheelchair will be providing enhanced mobility to the individuals facing physical challenges, also to elderly people and will promote renewable technology. The University praised Dr. Shantanu Acharya and Dr. Payel Deb for their technological innovation.

Tripura Times Dt. 26/07/2023 11x16cm

## প্রতিবন্ধীদের জন্য সৌরচালিত হুইলচেয়ার তৈরি করল ইকফাই

আগরতলা, ২৫ জুলাই : ইকফাই ইউনিভার্সিটি ত্রিপুরা সর্বদাই সামাজিক প্রয়োজনের সাথে প্রাসঙ্গিকতাসম্পন্ন উচ্চশিক্ষা, গবেষণা ও উদ্ভাবনী প্রয়াসে কাজ করে যাচ্ছে। বিশ্ববিদ্যালয়ের রিনিউএবল এনার্জি কেন্দ্রের অধীনে, সম্প্রতি প্রতিবন্ধী এবং বয়স্ক ব্যক্তিদের জন্য স্বল্পমূল্যের একটি সৌরচালিত হুইলচেয়ার তৈরি করা হয়েছে। বিশ্ববিদ্যালয়ের ইলেকট্রিক্যাল ইঞ্জিনিয়ারিং বিভাগের সহকারী অধ্যাপক ড. শান্তনু আচার্য প্রধান তদন্তকারী হিসেবে এই মেকানিক্যাল ইঞ্জিনিয়ারিং বিভাগের সহকারী অধ্যাপিকা ড. পায়েল দেব সহকারী তদন্তকারী হিসেবে ইন্টারন্যাশনাল সোলার ইনোভেশন কাউন্সিল (ইনসিক), ফিনল্যান্ডের আর্থিক সহায়তায় একটি প্রকল্পের অধীনে শারীরিকভাবে অক্ষম এবং বয়স্ক ব্যক্তিদের জন্য কম দামের উক্ত সৌরচালিত হুইলচেয়ারের ডিজাইন করে এবং প্রস্তুত করেছেন। উপযুক্ত অপারেশন ও উৎপাদনজনিত সফল পরীক্ষা করার পরে চেয়ারটি গত ২৪ জুলাই ২০২৩ তারিখে ইকফাই বিশ্ববিদ্যালয় ত্রিপুরার স্পেশাল এডুকেশন বিভাগকে দান হিসেবে বিশ্ববিদ্যালয়ে আগত প্রতিবন্ধী এবং বয়স্ক ব্যক্তিদের ব্যবহারের উদ্দেশ্যে উৎসর্গ করে হস্তান্তর করা হয়েছে। এতদুপলক্ষে ২৪ জুলাই ইকফাই ক্যাম্পাসে একটি ছোট হস্তান্তর অনুষ্ঠানের আয়োজন করা হয়। উক্ত অনুষ্ঠানে প্রধান অতিথি হিসেবে উপস্থিত ছিলেন ত্রিপুরা সরকারের বিজ্ঞান, প্রযুক্তি ও পরিবেশ বিভাগের পরিচালক অনিমেয় দাস, আইএএস এবং বিশেষ অতিথি হিসেবে উপস্থিত ছিলেন ত্রিপুরা রিনিউএবল এনার্জি দপ্তরের যুগ্ম



পরিচালক ডি এস দাস। বিশ্ববিদ্যালয়ের উপাচার্য প্রফেসর ডা. বিপ্লব হালদার উক্ত অনুষ্ঠানে পৌরোহিত্য করেন। ধন্যবাদসূচক বক্তব্য প্রদান করেন বিশ্ববিদ্যালয়ের রেজিস্ট্রার ড. এ রত্ননাথ। এই সৌরচালিত হুইলচেয়ার সমাজের শারীরিক চ্যালেঞ্জের সম্মুখীন ব্যক্তিদের, বয়স্ক ব্যক্তিদের জন্য উন্নত গতিশীলতা প্রদান করবে এবং পুনর্বিকরণযোগ্য প্রযুক্তির প্রচার করবে। উক্ত প্রযুক্তিসম্পন্ন আবিষ্কারের জন্য ড. শান্তনু আচার্য এবং ড. পায়েল দেবকে বিশ্ববিদ্যালয়ের পক্ষ থেকে ভূয়সী প্রশংসা করা হয়।

Dainik Sambad 26/7/2023 17x8cm

# ICFAI University develops low-cost solar-powered wheelchair

Observer Reporter

Agartala: July 25. In a significant step towards inclusive technology and renewable energy, ICFAI University Tripura has successfully developed a low-cost solar-powered wheelchair for the physically challenged and elderly.

The wheelchair was designed and manufactured by Dr. Shantanu Acharya, Assistant Professor of the Department of Electrical Engineering, and Dr. Payal Deb, Assistant Professor of the Department of Mechanical Engineering, under the university's Center for Renewable Energy.

Funded by the International Solar Innovation Council (INSIC) from Finland, the innovative project aims to provide improved mobility and independence for individuals with physical challenges and the elderly. After rigorous testing, the solar-powered wheelchair was officially unveiled and handed over to the Department of Special Education at Tripura University.

The ceremony, which took place at the ICFAI



campus on 24th July 2023, was graced by the presence of esteemed dignitaries. Animesh Das,

IAS, Director of the Department of Science, Technology, and Environment, Government of Tripura, was the chief guest, and DS Das, Joint Director of the Department of Renewable Energy, Tripura, attended as a special guest.

The event was presided over by the University Vice-Chancellor, Professor Dr. Biplab Halder, and the vote of thanks was delivered by University Registrar, Dr. A Ranganath.

The solar-powered wheelchair is expected to bring about positive changes in the lives of disabled and elderly individuals within the community. By harnessing the power of renewable energy, this groundbreaking invention showcases ICFAI University's commitment to addressing societal needs through research and innovation.

The efforts of Dr. Shantanu Acharya and Dr. Payal Deb have been highly appreciated by the university, recognizing their exceptional technological contribution. This remarkable development is a testament to the potential of renewable-age technology in creating a more accessible and sustainable future for all.

Tripura Observer Dt. 26/7/2023 21x12cm

## Solar-powered wheelchair developed by ICFAI

■ NEC Report

Agartala, Jul 25: The ICFAI University Tripura is striving for excellence in Higher Education, Research & Innovation especially relevant to social needs.

Under the Centre for Renewable energy, the University has developed a 'Low-cost solar-powered wheelchair for the disabled and elderly people. Dr. Shantanu Acharya, Asst. Professor of electrical engineering department of the ICFAI University Tripura has designed & developed a 'Low-cost solar-powered wheelchair for disabled and elderly people' as principal investigator and Dr. Payal Deb as Co-PI of a project under the financial support from the International Solar Innovation Council (INSIC), Finland.

After successful experimentation on operation, manufacture, the Chair has been handed over and donated to the Faculty of Special Education of the ICFAI University Tripura on 24th July, 2023 and dedicated for the use of disabled and elderly people of the University. For handing & taking over the chair, a ceremony was organized on 24th July at ICFAI Campus. Shri Animesh Das, IAS, Director of Department of Science, Technology & Environment of Govt. of Tripura attended the ceremony as Chief Guest and Shri D S Das, Joint Director of TRENDA was the special guest of the program. The Vice Chancellor of the University, Prof.(Dr.) Biplab Halder was presided over the Ceremony. Vote of thanks was given by the Registrar, Dr. A Ranganath.

This solar-powered wheelchair will be providing enhanced mobility to the individuals facing physical challenges, also to elderly people and will promote renewable technology. The University praised Dr. Shantanu Acharya and Dr. Payal Deb for their technological innovation.

North East Colors, Dt 26/7/2023 15x8cm

# সৌর-চালিত হুইলচেয়ার তৈরী করলো ইকফাই



কামালঘাট। ইকফাই ইউনিভার্সিটি ত্রিপুরা সর্বদাই সামাজিক প্রয়োজনের সাথে প্রাসঙ্গিকতা সম্পন্ন উচ্চ শিক্ষা, গবেষণা ও উদ্ভাবনী প্রয়াসে কাজ করে যাচ্ছে। বিশ্ববিদ্যালয়ের রিনিউএবল এনার্জি কেন্দ্রের অধীনে, সম্প্রতি প্রতিবন্ধী এবং বয়স্ক ব্যক্তিদের জন্য স্বল্প মূল্যের একটি সৌর-চালিত হুইলচেয়ার তৈরি করা হয়েছে। বিশ্ববিদ্যালয়ের ইলেকট্রিক্যাল ইঞ্জিনিয়ারিং বিভাগের সহকারী অধ্যাপক ড: শান্তনু আচার্য প্রধান তদন্তকারী হিসাবে এবং মেকানিক্যাল ইঞ্জিনিয়ারিং বিভাগের সহকারী অধ্যাপিকা ড: পায়েল দেব সহকারী তদন্তকারী হিসাবে ইন্টারন্যাশনাল সোলার ইনোভেশন কাউন্সিল (ইনসিক), ফিনল্যান্ডের আর্থিক সহায়তায়

একটি প্রকল্পের অধীনে শারীরিক ভাবে অক্ষম এবং বয়স্ক ব্যক্তিদের জন্য কম দামের উক্ত সৌর-চালিত হুইলচেয়ার এর ডিজাইন করে এবং প্রস্তুত করেছেন। উপযুক্ত অপারেশন ও উৎপাদনজনিত সফল পরীক্ষা করার পরে, চেয়ারটি গত ২৪শে জুলাই ইকফাই বিশ্ববিদ্যালয় ত্রিপুরার স্পেশাল এডুকেশন বিভাগকে দান হিসাবে বিশ্ববিদ্যালয়ে আগত প্রতিবন্ধী এবং বয়স্ক ব্যক্তিদের ব্যবহারের উদ্দেশ্যে উৎসর্গ করে হস্তান্তর করা হয়েছে। এতদুপলক্ষ্যে ২৪শে জুলাই ইকফাই ক্যাম্পাসে একটি ছোট হস্তান্তর অনুষ্ঠানের আয়োজন করা হয়। উক্ত অনুষ্ঠানে প্রধান অতিথি হিসাবে উপস্থিত ছিলেন ত্রিপুরা সরকারের বিজ্ঞান, প্রযুক্তি ও পরিবেশ বিভাগের পরিচালক

অনিমেঘ দাস, আইএএস এবং বিশেষ অতিথি হিসাবে উপস্থিত ছিলেন ত্রিপুরা রিনিউএবল এনার্জি সফতরের যুগ্ম পরিচালক ডি এস দাস। বিশ্ববিদ্যালয়ের উপাচার্য প্রফেসর ডঃ বিপ্লব হালদার উক্ত অনুষ্ঠানে পৌরহিত্য করেন। ধন্যবাদসূচক বক্তব্য প্রদান করেন বিশ্ববিদ্যালয়ের রেজিস্ট্রার ড: এ রসনাথ। এই সৌর চালিত হুইলচেয়ার সমাজের শারীরিক চ্যালেঞ্জের সন্মুখীন ব্যক্তিদের, বয়স্ক ব্যক্তিদের জন্য উন্নত গতিশীলতা প্রদান করবে এবং পুনর্নাবিকরণযোগ্য প্রযুক্তির প্রচার করবে। উক্ত প্রযুক্তিসম্পন্ন আবিষ্কারের জন্য ড: শান্তনু আচার্য এবং ড: পায়েল দেব'কে বিশ্ববিদ্যালয়ের পক্ষ থেকে ভূয়সী প্রশংসা করা হয়।

Ajker fariad, Dt. 26/7/2023 10x12 cm



Tanmoy Chakraborty

Jul 26, 2023, Updated Jul 26, 2023

## Tripura professors develop low-cost solar-powered wheelchair

ICFAI University in Tripura has successfully developed a low-cost solar-powered wheelchair for the physically challenged and elderly.



In a significant step towards inclusive technology and renewable energy, ICFAI University in Tripura has successfully developed a low-cost solar-powered wheelchair for the physically challenged and elderly.

This wheelchair is perhaps the first of this kind in Tripura.

The wheelchair was designed and manufactured by Dr Shantanu Acharya, Assistant Professor of the Department of Electrical Engineering, and Dr Payal Deb, Assistant Professor of the Department of Mechanical Engineering, under the university's Center for Renewable Energy.

Funded by the International Solar Innovation Council (INSIC) from Finland, the innovative project aims to provide improved mobility and independence for individuals with physical challenges and the elderly.

Speaking with India Today NE exclusively, Dr Shantanu Acharya said that after rigorous testing, the solar-powered wheelchair was officially unveiled.

“It took around one year to build this solar-powered wheelchair. First, we have developed one prototype and after taking feedback from others we have developed this second prototype. It is for those people who are unable to move and for elderly persons as well. Most wheelchairs are heavy to move from one place to another and also it is guided by one person or some manual wheelchairs are there for which they have to face trouble. It will no need to take charge from your home as you only need sun. However, in the absence of sunlight we can charge it as well” said the Professor.

He also said that the solar-powered wheelchair is expected to bring about positive changes in the lives of disabled and elderly individuals within the community.

“By harnessing the power of renewable energy, this groundbreaking invention showcases ICFAI University's commitment to addressing societal needs through research and innovation.

He said that it was handed over to handed over and donated to the Faculty of Special Education of the ICFAI University during a ceremony, which took place at the ICFAI campus on 24th July and was graced by Animesh Das, IAS, Director of the Department of Science, Technology, and Environment and DS Das, Joint Director of the Department of Renewable Energy, Tripura, University Vice-Chancellor, Professor Dr Biplab Halder.

The efforts of Dr Shantanu Acharya and Dr Payal Deb have been highly appreciated by the university, recognizing their exceptional technological contribution. This remarkable development is a testament to the potential of renewable-age technology in creating a more accessible and sustainable future for all.

## Tripura Chronicle



### ICFAI University Tripura develops Low-Cost Solar-Powered Wheelchair for the Disabled

By: Abhishek Dey

Date: July 25, 2023

Agartala: July 25. In a significant step towards inclusive technology and renewable energy, ICFAI University Tripura has successfully developed a low-cost solar-powered wheelchair for the physically challenged and elderly.

The wheelchair was designed and manufactured by Dr. Shantanu Acharya, Assistant Professor of the Department of Electrical Engineering, and Dr. Payal Deb, Assistant Professor of the Department of Mechanical Engineering, under the university's Center for Renewable Energy.

Funded by the International Solar Innovation Council (INSIC) from Finland, the innovative project aims to provide improved mobility and independence for individuals with physical challenges and the elderly. After rigorous testing, the solar-powered wheelchair was officially unveiled and handed over to the Department of Special Education at Tripura University.

The ceremony, which took place at the ICFAI campus on 24th July 2023, was graced by the presence of esteemed dignitaries. Animesh Das, IAS, Director of the Department of Science, Technology, and Environment, Government of Tripura, was the chief guest, and DS Das, Joint Director of the Department of Renewable Energy, Tripura, attended as a special guest.

The event was presided over by the University Vice-Chancellor, Professor Dr. Biplab Halder, and the vote of thanks was delivered by University Registrar, Dr. A Ranganath.

The solar-powered wheelchair is expected to bring about positive changes in the lives of disabled and elderly individuals within the community. By harnessing the power of renewable energy, this groundbreaking invention showcases ICFAI University's commitment to addressing societal needs through research and innovation.