

Sponsored Link

इंफोसिस के साथ रहेबेफकर - ICICI Lombard के साथ

सिटी एंकर

भोपाल के स्टूडेंट्स ने बनाया सोलर ट्री और स्मॉलेस्ट सोलर मोबाइल चार्जर, थाइलैंड में मिला पुरस्कार

सोलर ट्री से लैपटॉप-मोबाइल होगा चार्ज, बचेगी बिजली

अनूप दुबोलिया •

लैपटॉप और मोबाइल चार्ज करने के लिए अब बिजली या पावर बैंक के भरोसे नहीं रहना पड़ेगा। ये काम छोटे से सोलर ट्री से भी कर सकेंगे। आरकेडीएफ यूनिवर्सिटी भोपाल के छह इंजीनियरिंग स्टूडेंट्स ने ये सोलर ट्री और स्मॉलेस्ट सोलर मोबाइल चार्जर बनाया है। इस मॉडल को आईआईटी खड़गपुर से लेकर थाइलैंड तक पुरस्कृत किया गया। इन स्टूडेंट्स का दावा है कि इसके इस्तेमाल से बिजली के साथ पैसों की बचत होगी। इस यंत्र को इजाद करने वालों में सौरभ कुमार, संदीप गुप्ता, शुभम कुमार, नीलम शर्मा, वसीम अकरम और अनिकेत श्याम शामिल हैं। मैकेनिकल इंजीनियरिंग के छठवें सेमिस्टर के इन छात्रों के मुताबिक सोलर ट्री बनाने में महज एक हफ्ते और मोबाइल चार्जर बनाने में पांच दिन का वक्त लगा। इसमें यूनिवर्सिटी के वाइस चांसलर वीके सेठी और टेक्नीकल डायरेक्टर आशीष डोंगरे ने गाइड किया।



यह है खासियत

सोलर ट्री : छोटे पौधेनुमा षक्ल का यंत्र है। जिसकी चार टहनियों पर पांच-पांच वॉट के चार सोलर पैनल लगाए गए हैं। जिसे आसानी से उठाकर कहीं भी ले जा सकते हैं। इसे छह घंटे सूरज की रोशनी में रखने से 20 वॉट बिजली बनेगी। इसके बाद तीन घंटे में तीन हजार मेगा हार्ट क्षमता की बैटरी का मोबाइल चार्ज किया जा सकता है। लैपटॉप चार्ज करने के लिए छह पैनल लगाए जा सकते हैं।

यहां मिले इनाम

- तीन साल पहले इंडिया साइंस कांग्रेस के टेकफेस्ट और रीजनल साइंस सेंटर की प्रतियोगिता में।
- दो साल पहले आईआईटी खड़गपुर में एशियाई देशों में फाइनलिस्ट रहे।
- पिछले साल जुलाई में थाइलैंड में आयोजित टेकफेस्ट में।

मोबाइल चार्जर : 15 वॉट का एक ही सोलर पैनल लगा है। इसे सिर्फ सूरज की रोशनी में रखकर ही तीन घंटे में मोबाइल चार्ज किया जा सकता है।

ऐसे समझें 7 लाख 20 हजार रुपए की बचत का गणित

एक लैपटॉप को चार्ज करने में एक दिन में आठ घंटे में 45 वॉट में 0.36 यूनिट बिजली खपत होती है। यानी महीनेभर में 10.8 यूनिट बिजली खपेगी। 5.50 रुपए प्रति यूनिट के मान से एक महीने में 59.40 यानी करीब 60 रुपए खर्च होंगे। यदि शहर में ऐसे एक हजार लैपटॉप चार्ज किए जाएं, तो 60 हजार रुपए महीने और साल भर में 7 लाख 20 हजार रुपए खर्च होंगे।

मोबाइल चार्ज करने पर 1 लाख 10 हजार रुपए की बचत

एक मोबाइल चार्ज करने पर एक साल में 22 रुपए खर्च होते हैं। एक परिवार में ऐसे पांच मोबाइल चार्ज करने पर 110 रुपए खर्च होंगे। शहर में ऐसे सिर्फ एक हजार मोबाइल चार्ज करने पर साल भर में 1 लाख 10 हजार रुपए खर्च होते हैं। सोलर चार्जर इस्तेमाल करने पर इतनी राशि की बचत होगी।