

আধুনিক বিশ্ব হলো পলুভিয়ার। পলুভি হাওয়া এখন এক সুহৃৎ ঠিকের থাকার জন্য অসম্ভব। কীনেরের হাটীরি কেডের ব্যবহার হচ্ছে পলুভি তথা পলুভিলাপা ও সেবা। ঘরে কিংবা বাইরে, মেঝেই হোক পলুভির মেঝের বাইরে থাকার উপায় নেই। তাই তো দেখা যায় সবাই সাইই হাটকে বহনযোগ্য পলুভিপণা। এতদেবার জন্য সবই পরিত্যক্ত হয় কিছুতেই সাইই হাটকে। সেই দিনেই হাটকে বিশেষজ্ঞের তৈরি ব্যাটিরিতে। তার আকার অক্ষরত নয়। ব্যবহারের তিরিত্তে সেই ব্যাটিরিতে হাটকা বিদ্যুৎ এক সময় ক্ষে হয়ে আসে। তখন প্রয়োজন হয় আবার সেটি চার্জ দেয়ার। কিন্তু ঘরে বা অফিসের বাইরে থাকলে বিশেষ প্রয়োজনের সময় কীভাবে চার্জ দেয়া সম্ভব ব্যাটিরি এই প্রশ্ন এসে যায়গা খাটিকবি। বিখ্যাতী নিয়ে পাবেকরা পরবেশা করে তদেবেন কীভাবে এই সমস্যার সমাধান করা যায়। এমন ভালনার পথ ধরেই সদা অধিকৃত হয়েছে সেলার বিকিনি। এখন আর মেসাইল ফোন বা অন্য ইলেকট্রনিক্স যন্ত্রপাতি চার্জ দেয়ার জন্য ঘরে বা অফিসে বলে থাকতে হবে না। বিগ বা সমুদ্রসিকতে হয়ে রোড পোহানের সাথে সাইই সেহেলা চার্জ দেয়া যাবে। এজন্য বিদ্যুৎ সংযোগের প্রয়োজন হবে না। স্থানের পোশাক থেকেই যন্ত্রপাতি চার্জ হবে।

মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের সিউইয়র্কের ডিকাইনার আন্ড্রু কিনাইনার এমসই এক পরিবেশবান্ধব সেলার বিকিনি তৈরি করেছেন। তার মতে, বিগি এই বিকিনি পরবেন তিনি সমুদ্রসিকতে মীথের সুতের নিচে গুচে স্নাইফোন বা মিডিয়া পে-বায়ের মতো বহনযোগ্য যন্ত্রপাতি গুই বিকিনিতে রেখেই চার্জ দিতে পারবেন। গুই বিকিনি এখনই বাজারে পাওয়া যাবে। হতে ব্যবহার করা হয়েছে ৪০টি সুইই পালালা এক বনমীথ ফটোভোলটাইক সেল। এক লেভোকটির আকার ১ বাই ৪ ইঞ্চি। এমন অতেন সেল একত্রে হুচে দেয়া হয়েছে একটি কভাকীত প্রুকের মাধ্যমে। গুই সেল তৈরি করেছে পাওয়ার কিন্তু সেলার নামের একটি গিউটস।

সিউইয়র্ক বিশ্ববিদ্যালয়ে উপায়খ্যাতি টেকনিকমিউনিকেশন সোসাইটি ইনভেশশনের জন্য ডিকাইনার কিনাইনার ফোন একাধি পরিবেশবান্ধব পোশাক করা ত্রাভিকেশন, তনইই তার মধ্যম অংশে সমালময়িক ফটোভোলটাইক পলুভি ব্যবহার করে বিকিনি তৈরি কিংবাটি, সেটি ব্যবহার করে ইলেকট্রনিক্স যন্ত্রপাতি চার্জ করা যাবে। এখনই একাধি বিশ্ব মনে রাখা দরকার, বিকিনিতে বিদ্যুৎ বা গুওয়ার মতন থাকবে না। যিনি পরবেন তিনি ফোন মিসার করিতে যাবেন তখনও তিনি কোনো যন্ত্র চার্জ করতে পারবেন না। পানি থেকে উঠে এসে বিকিনি শুকানোর জন্য কিছুক্ষণ অপেক্ষা করতে হবে। এটি যখন পুরোপুরি শুকিয়ে যাবে তখন চার্জের জন্য উপযুক্ত হবে। তার অন্য নাম। ডিকাইনার গুপের ভিত্তি করে বিকিনির নামে ডিক্রাড রয়েছে। এটি পাওয়া যাবে ৫০০ থেকে ১৫০০ ডলারে।

টোলিকম জায়াটি অবেজের উদ্ভবকরতা বলে নেই। তারা সম্পর্কে মেসাইল ফোন চার্জ করতে পারে এই টি-শার্ট উদ্ভাবন করেছে। উচ্চমানের শব্দ শোষণ করে সেই শব্দভিত্তিক বৈদ্যুতিক শক্তিতে রূপান্তরিত করে মেসাইল ফোন চার্জ করতে পারে এই টি-শার্ট। এজন্য শব্দ যন্ত্র কেডের

হবে মেসাইল ফোনাটি তত বেশি চার্জ হবে। বিশেষজ্ঞরা জানিয়েছেন, যখন কোথাও উচ্চথরে ব্যাড পাঠি বা কনসার্ট হবে তখন টাইলে টি-শার্ট বেছেই দ্রুত মেসাইল চার্জ করিয়ে নেয়া সম্ভব। এজন্য শুধু টি-শার্টের সাথে মেসাইল ফোনের প-পাটি হুচে দিনেই দ্রুত চার্জ হয়ে যাবে।



বিকিনি আর স্পর্শেই যন্ত্রপাতি চার্জ!

সুমন ইসলাম

শব্দ থেকে মেসাইল ফোন চার্জ করতে সক্ষম এই টি-শার্ট তৈরিতে পাবেকরা এ-৪ সাইকের পিকাইলেকট্রিক ফিল ব্যবহার করেছেন, যা শব্দতরঙ্গ শোষণ করে।

এদিকে অস্ট্রেলিয়ান পাবেকলের একটি দল সম্পর্কে শুধু মেসাইল ফোনের টাচস্ক্রিন স্পর্শ করে বা মেসেজ পাঠিয়েই মেসাইল ফোন চার্জ করার উপায় বের করেছে। আরএমআইটি ইউনিভার্সিটির পাবেকরা ডক্টর মজুদর সাকরান এবং অস্ট্রেলিয়ান ন্যাশনাল ইউনিভার্সিটির পাবেকরা পিকাইলেকট্রিক ন্যানো-ফিল্ড ব্যবহার করে মেসেজ পাঠানো এবং টাচস্ক্রিন স্পর্শ করার সাহায্যে মেসাইল ফোন চার্জ দেয়ার এই পদ্ধতি উদ্ভাবন করেন। এ পদ্ধতিতে যেহেতু শব্দতরঙ্গ এবং নড়াচড়ার ফলে তৈরি হওয়া তরঙ্গবন্দ্যকে বৈদ্যুতিক শক্তিতে রূপান্তর করতে পারে পিকাইলেকট্রিক ন্যানো-ফিল্ড।

ড. মজুদর সাকরান জানান, পিকাইলেকট্রিক হুজুর সাথে হুচে দিনে যে বিদ্যুৎ উৎপন্ন হবে তা দিনে লাগতিপ ও চলাশো যাবে এবং এই পলুভি ব্যবহারের লীখনিম ঠিকের হাটকে এমন ব্যাটিরি তৈরি করা সম্ভব।

পাবেকরা তোয়টিক তৈরি করতে সিলিকন উপাদানের সাথে সীসায়ুক্ত পিকাইলেকট্রিক ফিল্ড মিশিয়েছেন। তবে মেসেজ পাঠিয়েই মেসাইল ফোন চার্জ করতে যে পরিমাণ শক্তির প্রয়োজন হয় তাহেতুও কম শক্তি তৈরি হয়েছে এই প্রক্রিয়ায়। এ শক্তি বাতাসের জন্য কাজ করতেন পাবেকরা। এ ব্যাপারে বিচারিত রুটিবেদন প্রকাশিত হয়েছে আন্তর্জাতিক কাশনানা মেট্রিওলজিস সাইন্সরিভিট।

সাইবারনেটিক মডেল

উন্নত দেশগুলোতে বিভিন্ন পোশাক বা পণ্য প্রদর্শনের মডেল হিসেবে কাজ করেন মারি-শার্মি সাহ নারী-পুঙ্খব। এই প্রদর্শনী এখন একটা শিল্পে পরিণত হয়েছে। মডেলার মতো গুণে শৈক্ষিকভাবে উপস্থাপন করেন তাদের পোশাক কিংবা নিউরি-কোনো পণ্য। ব্যবসায়ীর সেই পণ্য কিনে বিক্রি করেন বিশেষ। পলুভির শীঘ্র অবমানকারী জালাস এই পণ্য প্রদর্শনীর ব্যাপারে এবারও এক কাজ ঘটিয়ে অবাধ করে দিয়েছে। তারা বিশেষ এই প্রথমবারের মতো সাইবারনেটিক কামিশন মডেল তৈরি করেছে। তাই কোনো কিছু প্রদর্শনের ক্ষেত্রে এখন আর জীবন্ত নারী-পুঙ্খব মডেল প্রয়োজন হবে না। গুই সাইবারনেটিক মডেলই মডেল গুণে মানুষ মেডেলের পড়া শৈক্ষিক ভিত্তিতে প্রদর্শন করতে পোশাক বা পণ্য। এটি তাদের কর্মসূচি উজ্জ্বলনা। কাপো-বেশি গুই মডেলের অসংগত নাম এইচআরপি-এসি। তাকে হুটী ও নড়াচড়ার উপযোগী করতে ব্যবহার হয়েছে ৩০টি সেটিস এবং মুখে রাস ও বিশ্বাস্যর অন্যান্য তার ফুটিয়ে তুলতে দেখেছে ৮টি মেটরি।

মডেলটি যারা তৈরি করেছেন তারা সম্পর্কিত তাদের সর্বশেষ রুপান্তর উজ্জ্বলনা পরীক্ষা করে দেখেছেন। এ ব্যাপারে ডেভোনেস্ট্রেশনের সমর মডেলটি পড়া পড়া অবস্থায় হেটী যার এবং চোখ পিটি পিটি করে। আর নারী হুচে কেলে-হ্যালো এভিওবায়ন। ক্যা বলার সময় তার মুখ নড়াছিল, যেমনটা হয় অন্য রোকটির বেলায়। মধ্য দর্শিয়ে কেডেবোর মতো অবস্থা যদিও তার এখনও হয়নি, তবুও আধিকারকা অশাশন। তারা মনে করছেন, সহসাই এমন দিন আসবে যখন সাইবারনেটিক বা রোকি মডেলের স্থান দখল করে নেবে মানুষ মেডেলের। ডেভোনেস্ট্রেশনকালে এইচআরপি-এসিও চেয়ে ছিল অবাধ বিশ্বাস। সে শুধু তার চোখ এবং মুখ খুলিয়ে। প্রকৌশলীরা যখন তাকে হাসতে বা হালা হতে বলছিলেন তখন তার মুখদ্বয়ের কুটী প্রভে অবাধ অস্থিত্য।

প্রকৌশলীরা বলছেন, যেহেতুও কামিশন শোতে হলে নোয়ার মতো অবস্থা এর এখনও হয়নি। এই মডেলকে অগুণে মিসের পারে গুই প্রকৌশলি ব্যালেপ নিয়ে নিরুচ্চত শিখতে হবে। এ জন্য আরও কিছু পলুভিগত পরীক্ষা-নিরীক্ষার প্রয়োজন রয়েছে।

ন্যাশনাল ইনসিটিউট অফ অ্যাডভান্সড ইন্ডাস্ট্রিয়াল সায়েন্স অ্যান্ড টেকনোলজি ইংরেজীয়া হিলাকটওয়া বলেছেন, পলুভিগত নিক দিয়ে এইচআরপি-এসিকে এখনও পুরোপুরি মডেল হিসেবে তৈরি করা যায়নি। এর অনেক প্রতিবন্ধকতা রয়েছে। এখন যারা মডেল হিসেবে কাজ করতেন সেই মারী-পুঙ্খবের তুলনায় এই রোকি মডেল অনেক খাটো এবং তার ফিগার বা শৈকি করাটো সাধারণমডেল।

মডেলের উদ্ভা়ন ঘটিয়েছেন যারা তারা বলছেন, হেটী আকারে 'নারী অর্' তৈরি করাই ছিল তাদের কাজ সবচেয়ে জটিল কাজ। ব্যাকারে কার্ণিজ্যিক ভিত্তিতে হুজুর পর এর রোকিক প্রেমগুণ্ডারেক দান হয়ে ২ কোটি ইলোন বা ২ লাখ ৫ হাজার ডলার। ডাকিলার পেকিগেত রোকিটির উদ্ভা়ন ঘটানোর অপসনা বা বিকল্পও রাখা হয়েছে।

ফিগারবাক : sumonislam7@gmail.com