

ساخت دوچرخه خورشیدی در هند

۴ آذر ۱۴۰۲





محققان یک شرکت هندی در گجرات، موفق به تولید نخستین دوچرخه خورشیدی تجاری شدند. این دوچرخه که تنها 30 کیلوگرم وزن دارد، به یک صفحه خورشیدی و یک تنظیم‌کننده شارژ باتری مبتنی بر ریزکنترلر مجهز است. باتری 5 آمپری این دوچرخه، طی 4 تا 5 ساعت شارژ می‌شود و می‌تواند تا 100 کیلوگرم وزن را حمل کند. ریزکنترلر می‌تواند بیشینه توان مورد نیاز برای دوچرخه خورشیدی را از صفحات خورشیدی 12 تا 40 وات که در آن نصب شده‌اند، تامین کند. لازم به ذکر است که صفحات خورشیدی نصب شده در این دوچرخه، انعطاف‌پذیر هستند و در صورت افتادن، صدمه نمی‌بینند. این دوچرخه برخلاف دوچرخه‌های رایج که متکی به تامین انرژی با استفاده از باتری‌های بزرگ هستند، به کمک یک باتری کوچک شارژ می‌شوند و به دلیل عدم استفاده از سوخت فسیلی، نقش مهمی در کاهش انتشار گازهای گلخانه‌ای دارند. بدنه این دوچرخه را نیز می‌توان با هزینه 5500 روپیه (66 دلار) به راحتی تعویض کرد. گفتنی‌ست شرکت تولیدکننده در حال مذاکره با دولت است تا به‌منظور کاهش هزینه‌های تولید این دوچرخه، کمک‌های مالی دریافت کند.