

چراغی که با جاذبه زمین روشن می‌شود

بسیاری از کشورهای فقیر از نعمت داشتن برق محروم هستند اما اکنون چراغ منحصر به فردی اختراع و ساخته شده که با جاذبه زمین کار می‌کند.



بسیاری از کشورهای فقیر از نعمت داشتن برق محروم هستند اما اکنون چراغ منحصر به فردی اختراع و ساخته شده که با جاذبه زمین کار می‌کند.

به گزارش خبرگزاری مهر، با وجود اینکه در عصر ارتباطات و فناوری زندگی می‌کنیم اما باز هم بسیاری از خانواده‌ها در کشورهای فقیر از ساده‌ترین امکانات مانند برق یا آب شرب سالم محروم هستند. بسیاری از خانواده‌هایی که در کشورهای آفریقایی زندگی می‌کنند برای روشنایی مجبور به سوزاندن چوب، نفت سفید یا ... هستند. اما محققان انگلیسی موفق به ساخت چراغ متفاوتی شده‌اند که با جاذبه زمین کار می‌کند و می‌تواند راه حل مفیدی برای چنین خانواده‌هایی باشد.

GravityLight چراغ ارزان قیمتی است که می‌تواند روشنایی را به منازل بیاورد. این چراغ به جای استفاده از سیم و دو شاخه یا پنل‌های خورشیدی گران قیمت تنها با یک سیم ثقیل ارزان قیمت کار می‌کند.

چگونگی عملکرد این چراغ را می‌توان در برداشت انرژی از جسمی دانست که دارای ارتفاع است. کاربران با کشیدن یک ریسمان سبب بالا رفتن یک وزنه ۱۱ کیلوگرمی می‌شوند سپس با رها کردن سیم و بازگشت جسم به حالت اولیه خود باعث ایجاد پروسه‌ای می‌شوند که بسیار آهسته اما با گشتاور بالایی همراه است. حرکت چرخ زنجیر در زمان پایین آمدن وزنه باعث می‌شود تا ژانراتور DC با سرعتی در حدود هزاران دور در دقیقه به چرخش درآید.

این انرژی برای روشن شدن لامپ‌های LED کم مصرف کافی بوده و به مدت ۲۰ الی ۳۰ دقیقه را با توجه به ارتفاع وزنه روشن خواهد بود و نوری سفید رنگ را در اطرافش پخش می‌کند. اولین مصرف‌کنندگان این چراغ‌ها شهروندان کنیایی خواهند بود.