

نخستین رادیوی که با خزه کار می‌کند

محققان نخستین رادیوی FM جهان را ساخته اند که برق مورد نیاز خود را از گیاه تامین می‌کند.



محققان نخستین رادیوی FM جهان را ساخته اند که برق مورد نیاز خود را از گیاه تامین می‌کند. به گزارش خبرگزاری مهر، این رادیو که Moss FM (اف ام خزه ای) نام دارد، توسط پائولو بومبلی زیست شیمیدان دانشگاه کمبریج و فابیان فلدر، طراح این محصول ساخته شده است. همانطور که پانل های خورشیدی انرژی را از نور خورشید گرفته و انرژی برق تولید می‌کنند، رادیوی Moss FM نیز با استفاده از مواد زیستی انرژی الکتریکی تولید می‌کند. این رادیو همچنین نخستین دستگاهی تلقی می‌شود که با خزه کار می‌کند. این رادیو بیش از یک نمایشگر کریستال مایع به برق نیاز دارد. برای ساخت این رادیو، از مجموعه ای از 10 گلدان خزه استفاده شده است که برای شکل دهی یک پیل سوختی فوتومیکروبی به هم متصل شده اند. این فرایند زیست شیمیایی در پیل سوختی الکترون و پروتون های تولید شده توسط گیاهان فوتوسنتز کننده را مهار، و آنها به یک جریان الکتریکی تبدیل می‌کند. در حال حاضر گلدانهای خزه قابلیت تولید بیش از 4.5 ولت برق را دارند. در آزمایش نخست، این رادیو به مدت یک دقیقه و 20 ثانیه کار کرد. به گفته بومبلی جلبک و گیاهان دیگر می‌تواند برای این منظور به کار گرفته شوند. این دانشمندان اکنون به منظور افزایش مدت زمان فعالیت این رادیو در تلاش برای بهبود فرایند تولید انرژی آن هستند.