

## دستگاه های پوشیدنی آینده از انرژی خورشید نیرو می گیرند



یاس، نرم فزاری با کاربری آسان و امکاناتی گسترده

[www.yassystem.com](http://www.yassystem.com)

اطلاعات مهمی برای کسب و کار شما داریم . . .

هم اکنون در خبرنامه یاس عضو شوید

## دستگاه های پوشیدنی آینده از انرژی خورشید نیرو می گیرند

دانشمندان در کره جنوبی فتوولتائیک فوق العاده نازک را توسعه دادند که به قدری انعطاف پذیر است که می تواند به راحتی به دور یک خودکار پیچیده شود. فتوولتائیک یکی از انواع سامانه های تولید برق از انرژی خورشیدی است. در این روش با بکارگیری سلول های خورشیدی، تولید مستقیم الکتریسیته از تابش خورشید امکان پذیر می شود. سلول های خورشیدی از نوع نیمه رسانا می باشند که از سیلیسیوم یعنی دومین عنصر فراوان پوسته زمین ساخته می شوند. وقتی نور خورشید به یک سلول فتوولتائیک می تابد، بین دو الکتروود منفی و مثبت اختلاف پتانسیل بروز کرده و این امر موجب جاری شدن جریان بین آنها می گردد. می توان فتوولتائیک را در دسته فناوری انرژی های تجدید پذیر قرار داد. این سلول های خورشیدی خم شونده می توانند در تولید لوازم الکترونیک پوشیدنی مانند ردیاب های تناسب اندام و عینک های هوشمند استفاده شوند. این فتوولتائیک در حدود ۱ میکرومتر ضخامت دارد که این میزان بسیار نازک تر از یک موی انسان است. محققان این سلول های خورشیدی فوق العاده نازک را از آرسنید گالیم نیمه هادی ساخته اند. آنها این سلول ها را به طور مستقیم بر روی بستر انعطاف پذیر بدون استفاده از چسب که باعث ضخامت بیشتر مواد می شود چسبانند. این سلول ها با استفاده از فشار در ۱۷۰ درجه سلسیوس و ذوب یک لایه بالای ماده که مواد مقاوم در برابر نور نام دارند، به الکتروود بر روی بستر جوش سرد داده می شوند و بعد از جوش خوردن، آن ماده مقاوم در برابر نور از سطح کنده می شود. جوش سرد یا جوش تماسی، نوعی ایجاد پیوند بسیار قوی بین دو جامد است که بدون نیاز به حرارت و ذوب کردن محل اتصال انجام می شود. از این سلول های نازک می توان بر روی قاب عینک و یا پارچه استفاده کرد و این فناوری همچنین می تواند نسل بعدی لوازم الکترونیک پوشیدنی را نیرو دهی کند.

### آیا می دانید عمده مشکلات و اثر از دست دادن فرصت های مناسب به وجود می آید؟

- بسیاری از زیان های مالیاتی و حقوقی و ... در اثر عدم اطلاع از آخرین قوانین و مقررات است.
- بسیاری از فرصت ها در اثر عدم آگاهی از اطلاعاتیه ها و بخشنامه های جدید از دست می رود.
- بسیاری از مشکلات کسب و کار در اثر تغییرات سریع محیط اطراف و عدم اطلاع ما از آخرین دستاوردهای دنیاست.
- مشکلات بی شماری در اثر عدم استفاده از ابزار مناسب، در زمان مناسب ایجاد می شوند.

فرصت را از دست ندهید . . .

در خبرنامه **یاس** عضو شوید