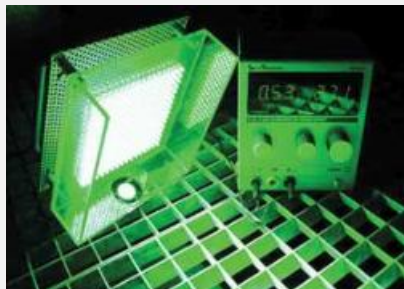


زندگی بهتر زیر نور «LED»ها

اهمیت نور مصنوعی در زندگی و جامعه بشری از دیرباز و با شناخت بشر نسبت به به کارگیری آتش که یکی از ابداعات مهم و غریزی بشر بود...



اهمیت نور مصنوعی در زندگی و جامعه بشری از دیرباز و با شناخت بشر نسبت به به کارگیری آتش که یکی از ابداعات مهم و غریزی بشر بود، بیش از پیش روشن شد. اکنون دانشمندان دریافته‌اند که ظهور تکنولوژی نورهای موثر پرنرژی می‌تواند کلیدی برای کیفیت بهتر زندگی و ارتقای آن باشد.

تحقیقات جدید انجام گرفته که در مقاله‌ای تخصصی در نشریه فیزیک به چاپ رسیده نشان می‌دهد که تکنولوژی جدید نورافشانی که براساس دیوهای نوری نیم‌هادی استوار است قابلیت افزایش استفاده ما از نور را فراهم کرده و نتیجتاً کیفیت زندگی ما را بهبود می‌بخشد. این تکنولوژی SSL نامیده می‌شود.

تیمی از محققان انستیتوی فیزیک آمریکا به بررسی میزان مصرف انرژی و نور انسان در آینده پرداختند. برآورد میزان مصرف نور و انرژی با نگاهی به الگوهای مصرفی و رفتاری اجتماع در گذشته و حال صورت گرفت.

نتیجه بررسی‌ها نشان داد که فناوری روشنایی نیم‌هادی‌ها (SSL) با تولید تراشه‌های مربوطه و هزینه عملیاتی می‌تواند نه تنها بر مصرف انرژی بلکه بر بهره‌وری افراد تأثیرگذار باشد و هر دوی این تأثیرات در ارتباط و مربوط به یکدیگرند.

بنابراین افزایش هزینه انرژی مربوط به روشنایی که به طور طبیعی می‌تواند باعث کاهش بهره‌وری افراد و مصرف انرژی شود به طریقی قابل تخفیف است.

با افزایش کارایی و بازدهی روشنایی مصرف انرژی می‌تواند ثابت نگه داشته شود در حالی که میزان بهره‌وری افراد افزایش می‌یابد یا این که مصرف انرژی کاهش یابد بدون این که بهره‌وری افراد کاهش یافته و نزول کند.

نتایج این تحقیق می‌تواند برای دولت‌ها و متصدیان اموری که مسوول وضع یا اجرای قوانین در مورد مصرف انرژی هستند سودمند باشد.

همچنین طرح‌هایی که برای تشویق مردم به استفاده از منابع نوری با انرژی بیشتر مربوط می‌شود را می‌توان با افزایش آگاهی مردم نسبت به این فناوری جدید به شکل بسیار بهتری به انجام رساند.

سایت Physorg

مترجم: آتنا حسن‌آبادی