

عرضه لامپهایی برای ایجاد نور پس زمینه در موبایل و تجهیزات الکتریکی

رئیس مرکز رشد پارک علم و فناوری سمنان از تولید لامپهایی برای ایجاد نور پس زمینه برای موبایل و تجهیزات الکترونیکی خبر داد که برای روشن شدن به انرژی الکتریکی کمتر از 110 ولت نیاز دارد.



رئیس مرکز رشد پارک علم و فناوری سمنان از تولید لامپهایی برای ایجاد نور پس زمینه برای موبایل و تجهیزات الکترونیکی خبر داد که برای روشن شدن به انرژی الکتریکی کمتر از 110 ولت نیاز دارد. دکتر حمید هراتی‌زاده در گفتگو با خبرنگار مهر، با اشاره به تولید لامپهای الکترو لومینسانس در این مرکز افزود: این لامپها که با استفاده از مواد نانو ساختار تولید شده است، به شکلهای مختلفی می‌توان تولید کرد. در این پروژه لامپهای تولید شده مسطح هستند.

رئیس مرکز رشد پارک فناوری سمنان با بیان اینکه این شیشه‌ها برای ایجاد نور پس زمینه (Back Light) کاربرد دارد، اظهار داشت: در تولید شیشه این لامپ از نانو ذرات سولفید روی (ZnS) استفاده شده از این رو قادر است نور مناسبی را در پس زمینه بسیاری از تجهیزات الکترونیکی ایجاد کند.

وی با بیان اینکه در این شیشه‌ها از این ذرات در حد میکرونی نیز به کار برده می‌شود، ادامه داد: آزمایشها بر روی این پروژه نشان داد که نور ایجاد شده از این ذرات در اندازه نانو متر بیشتر از اندازه میکرونی است.

هراتی‌زاده مصرف کم انرژی را از مزایای این لامپ نام برد و خاطرنشان کرد: در این نوع لامپها از نانو ذرات فلزی استفاده شد. این ذرات با ایجاد میدان الکتریکی متمرکز، لامپ برای روشن شدن به جای انرژی الکتریکی 220 ولت با ولتاژهای کمتر از 110 ولت (بسته به نوع وسایل الکترونیکی) روشن می‌شود.

دانشیار دانشگاه صنعتی شاهرود به کاربردهای این لامپها اشاره کرد و ادامه داد: از این لامپها می‌توان برای تولید نور پس زمینه اسیلوسکوپها، موبایلها، داشبورد اتومبیلها و تلفنهای ثابت استفاده کرد.