



ساخت نخستین نمایشگر سه بعدی بدون شیشه جهان

محققان نسل جدیدی از نمایشگرهای سه بعدی را ساخته اند که برای مشاهده آنها نیازی به استفاده از عینک های مخصوص نیست.

محققان نسل جدیدی از نمایشگرهای سه بعدی را ساخته اند که برای مشاهده آنها نیازی به استفاده از عینک های مخصوص نیست.

به گزارش خبرگزاری مهر، گروهی از محققان در دانشگاه فنی وین با بهره گیری از تازه ترین دستاوردهای دانش ساخت صفحات LED روشی نوین جهت نمایش تصاویر سه بعدی ارائه کرده اند که به جهت عدم نیاز به استفاده از عینک های مخصوص سه بعدی بینی، انبوهی از افراد در نقاط پرجمعیت و شلوغ نظیر ورزشگاهها می توانند شفاف ترین تصاویر و ویدئوها را در قالب نمایشی سه بعدی مشاهده کنند.

نکته جالب توجه این است که در این فناوری جدید اثری از لایه شیشه ای مخصوص بر روی نمایشگر نیست. اوج خلاقیت به کار رفته در این نوآوری به ارسال مستقیم پرتوهای نوری به چشم بیننده است. این ابتکار عمل از طریق پرتوهای لیزری و نوعی سیستم پیچیده آینه ای صورت می گیرد.

هر یک از پیکسل های سه بعدی به کار رفته در این نمایشگر جدید که به آن Trixel گفته می شود توسط سیستمی متشکل از لیزرها و آینه متحرک مورد استفاده قرار می گیرد تا پرتوهای نوری را در جهات مختلف در محیط منتشر کند. ابداع کنندگان این فناوری نوین مدعی هستند از آنجا که کیفیت تصاویر در این نمایشگر بسیار بالاست و چشم بیننده تصویری متفاوت نسبت به چشم راست می بیند، بیننده در کل شاهد تصویری سه بعدی با کیفیتی بالاست. پیش بینی می شود این فناوری نوین به زودی در استادیوم های ورزشی، سالن های تئاتر و کنفرانس مورد استفاده قرار گیرد.