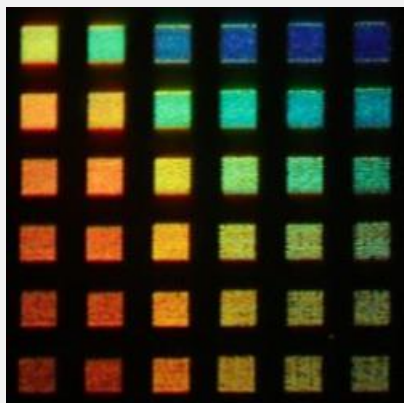


LCDهایی که رنگ ها را می بینند!

دانشمندان در تلاش هستند نسل جدیدی از LCD ها را تولید کنند که با الهام گرفتن از توانایی منحصربفرد ماهی مرکب طراحی شده است.



دانشمندان در تلاش هستند نسل جدیدی از LCD ها را تولید کنند که با الهام گرفتن از توانایی منحصربفرد ماهی مرکب طراحی شده است.

به گزارش خبرگزاری مهر، دانشمندان از مدتها پیش محصور توانایی خیره کننده ماهی های مرکب در احساس رنگ محیط اطراف و تغییر رنگ فوری پوستشان بوده اند.

آنها با آگاهی از این موضوع پروژه های مختلفی را طراحی کرده اند که در آنها با الگوبرداری از همین توانایی حیرت انگیز موادی با قابلیت تغییر رنگ فوری تولید می شود و اکنون می توان نمایشگر LCD با همین قابلیت را در زمره جدیدترین پروژه های علمی جهان به شمار آورد.

این فناوری نوین متشکل از نمایشگر تمام رنگی است که در آن از پیکسل های 5 میکرونی ساخته شده از نانولوله های آلومینیومی برای تولید سه رنگ اصلی قرمز، سبز و آبی استفاده شده است.

دانشمندان دانشگاه رایس که این فناوری نوین را ابداع کرده اند با تنظیم الکترونیکی طول و فضای بین نانولوله های آلومینیومی این امکان را فراهم کرده اند که شیوه انعکاس نور در آنها تغییر یابد. به عبارت دیگر هر یک از پیکسل های موجود در این نمایشگر قابلیت تولید طیف وسیعی از رنگ ها را دارد.

یکی از نکات جالب توجه این نوآوری اندازه پیکسل هاست به طوریکه تقریباً یک چهلیم ابعاد پیکسل هایی هستند که در نمایشگرهای LCD فعلی به کار گرفته می شوند.

دانشمندانی که این نمایشگر جدید را تولید می کنند معتقدند فناوری جدیدشان به نوعی قابلیت "دیدن" رنگ های محیط اطراف را دارد و بر این اساس می تواند رنگش را تغییر دهد.