



تلویزیونهای آینده با نقاط کوانتوم روشنتر و رنگی‌تر می‌شوند

نانوذراتی که از خود نور ساطع کرده، نقطه های کوانتوم نام دارند و در نهایت از آزمایشگاه های بیرون آمده و قرار است در قالب تلویزیونهای صفحه مسطح که رنگ بهتری نسبت به تلویزیونهای عادی دارند وارد اتاقهای نشیمن شوند.

نانوذراتی که از خود نور ساطع کرده، نقطه های کوانتوم نام دارند و در نهایت از آزمایشگاه های بیرون آمده و قرار است در قالب تلویزیونهای صفحه مسطح که رنگ بهتری نسبت به تلویزیونهای عادی دارند وارد اتاقهای نشیمن شوند. به گزارش خبرگزاری مهر، نخستین تلویزیونهایی که با این فناوری ساخته شده اند دستگاه های تریلومینوس سونی هستند که به زودی وارد فروشگاه ها می شود.

ست سئو سالیوان بنیانگذار مسئول ارشد فناوری شرکت تولید کننده "نقطه های کوانتوم" مستقر در ماساچوست، گفت: در این دستگاه ها رنگهای قرمز زنده و واضح، رنگهای سبز شبیه به چمن و چشم اندازهای طبیعی متحیر کننده است.

یکی از تحلیلگران فناوری از وب سایت تک رادار با این نظر موافق و در این رابطه نوشته است که رنگها از برد آوایی غنی برخوردار شده و ترکیب آنها بسیار ظریفتر از تلویزیونهای ال سی دی عادی است.

نقطه های کوانتوم تکه های کوچک نیمه رسانا هستند که می توانند امروز به شدت شارژ الکتریکی را نگاه داشته و نور ساطع کنند. وقتی که این نقطه ها روشن می شوند رنگ تولید می کنند و این رنگها به طور استثنائی خالص هستند.

درحالی که این نقطه ها رنگهایی تولید می کنند که 10 درصد از طیف قابل رویت را تشکیل می دهد، می توان آنها را به نوعی ترکیب کرد که تمام رنگهایی که چشم انسان می تواند ببیند را نشان دهد.

برای تولید رنگ خالص در این روش باید تمام نقطه های کوانتوم در اندازه تلویزیون تاحد ممکن در کنار هم قرار بگیرد. این امر طول موجهایی که آنها نور از آن ساطع می کنند را باریکتر می کند. یک بخش از این موفقیتها به کنترل اندازه های نقطه های کوانتومی تا 0.1 نانومتر بوده است.

این فناوری در تلویزیونها، نقطه های کوانتوم را در یک میله کوانتوم باریک پلاستیکی در حاشیه صفحه نمایش قرار می دهد.