

ساخت میکروسکوپ با ۴ برابر قدرت نمونه های فعلی

به نقل از دیلی میل، یک استارت آپ فناوری انگلیسی به نام LIG Nanowise میکروسکوپ قدرتمندی ساخته که می تواند اشیای کوچک را با چهاربرابر قدرت لنزهای معمولی بزرگنمایی کند.

به نقل از دیلی میل، یک استارت آپ فناوری انگلیسی به نام LIG Nanowise میکروسکوپ قدرتمندی ساخته که می تواند اشیای کوچک را با چهاربرابر قدرت لنزهای معمولی بزرگنمایی کند. این میکروسکوپ که Nanopsis نام گرفته با استفاده از مهر های شیشه ای میزان نوری قابل مشاهده برای چشم انسان را می افزاید. با کمک میکروسکوپ Nanopsis می توان برای نخستین بار اشیای بسیار ریز در مقیاس ریز تر از ۲۰۰ نانو را مشاهده کرد.

به کمک این اختراع می توان ساختار ویروس ها و اشیای دیگر در مقیاس نانو را برای نخستین بار مشاهده کرد. به گفته شرکت سازنده، این میکروسکوپ انقلابی در حوزه کشف دارو، تحقیقات سرطانی و میکروالکترونیک ایجاد می کند. به عبارت دیگر Nanopsis با استفاده از فناوری نانو به طور موثر قوانین فیزیک را دور می زند.

به هرحال لنزهای کنونی میکروسکوپ فقط می توانند اشیای بزرگتر از ۲۰۰ نانومتر را بزرگنمایی کنند. اما میکروسکوپ جدید با مهره های شیشه ای شفاف می تواند این محدودیت را دور بزند. این مهره ها در حقیقت مسافتی که طول موج نور طی می کند را بهبود می بخشند و در نتیجه کاربر می تواند اشیای ۹۰ نانومتری و حتی در برخی موارد ۷۰ نانومتری را نیز مشاهده کند.

همچنین میکروسکوپ مذکور هزینه های این نوع مشاهدات را به شدت می کاهش و قابلیت تولید تصاویر رنگی طبیعی را نیز دارد.