



ساخت شنلهای نامرئی بزرگ برای مخفی کردن انسان

دانشمندان نحوه ساخت شنلهای نامرئی بزرگی را نشان داده اند که حتی می توانند یک انسان و یا یک ماهواره در مدار زمین را پنهان کند.

دانشمندان نحوه ساخت شنلهای نامرئی بزرگی را نشان داده اند که حتی می توانند یک انسان و یا یک ماهواره در مدار زمین را پنهان کند.

به گزارش خبرگزاری مهر، درحالی که علاقه به شنلهای نامرئی به شیوه هری پاتر افزایش یافته است، محققان در آمریکا یک حقه ساده نشان دادند که سالها توسط تردهستان برای ایجاد تأثیر مطلوب استفاده شده است.

دانشمندان با استفاده از لنزها و آینه های عادی توانستند نور را دور یک منطقه از فضایی که می خواهند پنهان شود، هدایت کنند.

طی ده سال گذشته، دانشمندان دو راه اصلی تولید شنلهای نامرئی را بررسی کرده اند.

تحول علم نورشناسی دربرگیرنده خم کردن نور اطراف یک شی است تا به نظر برسد که شی این منطقه وجود ندارد. فرامواد که مواد مصنوعی هستند که می توانند همان هدف را با استفاده از خواص نوری به دست آورد راه دوم بررسی شده توسط دانشمندان بوده است.

جان هاول از دانشگاه روچستر نیویورک و بنجامین هاول نشان داده اند که چگونه می توان با استفاده از یک آرایه از لنزها و آینه ها به منظور هدایت نور در یک منطقه از فضا، دستگاهی نسبتا بزرگ ساخت که یک فرد را از نظر مخفی کند.

تصاویر منتشر شده توسط این دو دانشمند نشان می دهد که آنها چگونه توانسته اند اشیاء را پنهان کنند.

هاول اظهار داشت: این حجم برای پنهان کردن یک انسان کافی است اما سادگی آن چون استفاده از شل نامرئی توسط هری پاتر نیست.

این طراحی سالها مورد استفاده بوده است اما محققان دانشگاه روچستر اظهار داشتند که آنها تنها می خواستند نشان بدهند که افزایش مقیاس آن چقدر ساده است.

مهمترین نقطه ضعف این روش این است که شی پنهان شده تنها از یک جهت به چشم نمی رسد و مشاهده آن از جهتهای دیگر جسم را نمایان می کند.

این درحالی است که محققان اظهار داشتند که این دستگاه دارای ارزش است به ویژه در پنهان کردن ماهواره هایی که در مدار بالایی تا میانه زمین حرکت می کنند.