

چگونه اجسام را نامرئی کنیم ؟ تئوری کاربردی نامرئی کردن اجسام (نسخه PDF)

تا حالا به این مورد فکر کردید که چجوری ممکنه به جسم نامرئی بشه ؟ نترسید خرافات نیست اینکار عملا شدنی هست اگر به مقدار منطقی فکر کنیم . ببینید شما برای چی یک جسم رو می بینید ؟ دلیل اینکه شما یک جسم رو می بینید این هست که نور به اون جسم برخورد می کنه و بازگشت داده میشه و بازگشت نور در شبکیه چشم شما باعث میشه که شما اون رو ببینید ! خوب همینجا یک سوال از خودتون بپرسید ! چی میشه اگه نزاریم اون جسم بازتابش نور رو بده ! منطقیه ؟ یعنی وقتی نوری از طرف شیء به ما بازتابش داده نشه عملا اون شیء نامرئی میشه اما این تئوری ممکن نیست عملیاتی بشه چون ما نمی تونیم به شیء بگیم نور رو بازتابش نده ! خوب پس راه منطقی چی هست ؟ بهتر بگم ما می تونیم به شیء یا جسم بگیم که نوری که در پس زمینه خودت هست رو به سمت من بازتابش بده !!! فکر می کنم متوجه شدید چی میگم ، ببینید اگر من یک جسم باشم و کنار یک دیوار ایستاده باشم ، اگر بتونم به جای بازتابش نور از جسم خودم ، بازتابش نور پشت سرم رو به سمت شما بفرستم عملا من این وسط نامرئی هستم ، این در واقع کاری هست که شیشه داره انجام میده ! نوری که پشتت هست رو به سمت ما هدایت می کنه ! جالب بود نه ؟ خوب حالا بریم سراغ بحث عملیاتی که شدنی هست یا نیست .



در عمل این فرآیند شدنی هست و آزمایش های موفقی برای اثبات این فرآیند انجام شده برای مثال الان بعضی از پهپاد های جاسوسی و شناسایی هستند که صفحاتی مثل صفحات LED زیر و بالای پهپاد کار گذاشته شده که نور رو از سمت بالا میگیره و از سمت پایین منتشر می کنه و عملا وقتی شما به آسمان نگاه می کنید چیزی نمیبینید ! تصور کنید LED هایی وجود داشته باشه از هر سمت یک شیء که نور رو جذب کنه و عین همون نور رو با همون زاویه برای سمت مقابل ارسال کنه ، این عمل شدنی هست و جالبه بدونید که هنوز کامل عملیاتی نشده ولی میشه به عنوان یک ابزار استتار ارزش استفاده کرد ، الان اگر اشتباه نکنم در ژاپن یک شنل به این شکل طراحی کردن که با همین تکنیک نامرئی سازی رو انجام میده و یک تانک اگر اشتباه نکنم در انگلیس هم با تکنولوژی عبور نور از LED ها تونسته عملیات مخفی سازی رو انجام بده .



نمیخام بحث رو اینجا خاتمه بدم ! چون به تئوری جالبتر این روزها برای نامرئی سازی وجود داره که از بالایی هم بهتره ! توی این تئوری میگه شما جسم رو می بینید چون جسم باعث شکست نور میشه ! حالا اگر ما لباس یا مکانیزمی داشته باشیم که نور رو از سمتی بگیره و در سمت دیگه بدون شکست منعکس کنه ! باز هم شما جسم رو نمی تونید ببینید ! دیگه نیازی به LED و اینها هم نیست فقط شما کافیه کاری کنید که بازتابش نور شکست کمی داشته باشه تا شما نامرئی بشید ... اگر در این خصوص نظری دارید خوشحال میشیم در ادامه مطرح کنید .

نویسنده : محمد نصیری

منبع : جزیره نظامی وب سایت توسینسو

هرگونه نشر و کپی برداری بدون ذکر منبع و نام نویسنده دارای اشکال اخلاقی است

مهدی علیزاده

چند سال پیش تیم ایرانیهم با استفاده از نانو لوله کربنی میتونستن چنین کاری انجام دهند , اما نیاز به بخار بود تا اجسام پشت نانو لوله قابل تشخیص نباشه
به گفته خود تیم این پروژه بیشتر برای کشتی ها کارای داره .

محمد حسین احمد نصیر

بله کاملاً درست هست انگلیس تانکش رو ساخته بود و آلمان اتاقت نامرئی سازی (که هر چیزی داخل اون فضا می رفت دیده نمیشد) رو ساخته بود و ژاپن هم پانچوش رو ساخته

البته معمولاً- تکنولوژیهای نظامی سالها بعد از ایجادش عمومی میشه یعنی ممکنه نقایص اون لباس نامرئی هم برطرف شده باشه یا هواپیمای نامرئی و خلاصه کلی چیزای عجیب و غریب دیگه هم ساخته شده باشه ولی اعلام نشه.

مطلب اصلی