

اَجَبی، مَجَبی ناپدیدش

بهمن هدایت پور



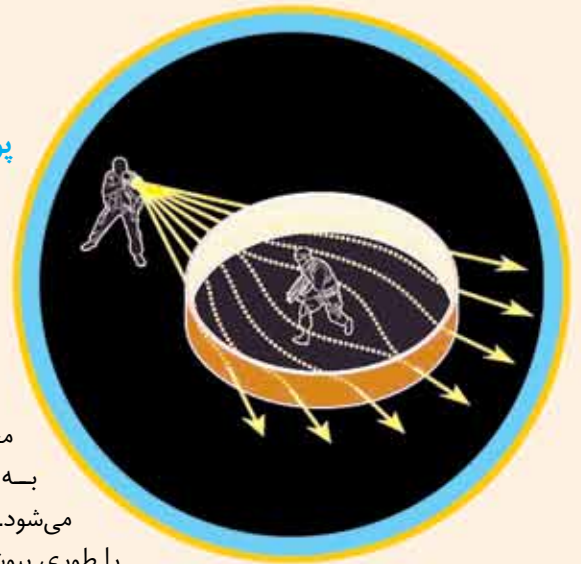
نامرئی‌سازی، از افسانه تا واقعیت

رویای نامرئی‌سازی را به واقعیت بدل کنند. فناوری نامرئی‌ساختن اجسام می‌تواند استفاده‌های زیادی داشته باشد. به‌ویژه در نیروهای مسلح، این فناوری می‌تواند برای پدافند غیر عامل و فریب دشمن استفاده شود.

بر سر، غیب می‌شوند. یا در فیلم‌های «هری پاتر» شاهد بوده‌اید که چطور شخصیت‌های داستان با پوشیدن شل مخصوص یک‌دفعه نامرئی می‌شوند و از جنگ جادوگر خبیث فرار می‌کنند. در سال‌های اخیر دانشمندان زیادی کوشیده‌اند

رویای نامرئی‌شدن، مثل رویای پرواز سالیان درازی است که ذهن بشر را به خود مشغول کرده و کتاب‌ها و فیلم‌های علمی‌تخیلی زیادی با موضوع نامرئی‌شدن آدم‌ها چاپ و تولید شده است؛ به طور مثال در داستان‌های «هزار و یک شب» افراد با گذاشتن کلاه مخصوص





پوشش‌های نامرئی کننده چگونه عمل می‌کنند؟

ما اجسام را به این علت می‌بینیم که پرتوهای نور محیط از سطح آنها به چشمانمان بازتاب می‌شود. حال اگر یک جسم را طوری بپوشانیم که به جای بازتاباندن نور، آن را منحرف کند،

چشمان ما قادر به تشخیص آن جسم نخواهد بود. این حالت تقریباً شبیه عبور آب رودخانه از اطراف یک سنگ است. همان‌طور که جریان آب از اطراف سنگ می‌گذرد و به عقب باز نمی‌گردد، پرتوهای نور نیز موقع برخورد با این پوشش‌های مخصوص، خم می‌شوند و بازتابش نمی‌کنند.

یک روش دیگر برای نامرئی کردن اجسام

در این روش، یک دوربین فیلم‌برداری مرتب از مناظر پشت سر فرد تصویربرداری می‌کند. این تصاویر در رایانه‌ای پردازش می‌شوند و بعد از ایجاد تنظیمات لازم در خصوص شدت نور محیط، سرعت حرکت فرد و عواملی از این قبیل، تصویر مناظر پشت سر از طریق یک ویدئو پروژکتور به جلوی بدن فرد تابانده می‌شود. به این ترتیب شخص مورد نظر لحظه‌به‌لحظه مثل یک آفتاب‌پرست رنگ عوض می‌کند و تشخیص او از محیط اطرافش دشوار می‌شود.



فناوری نامرئی‌سازی در بسیاری از مراکز علمی دنیا مراحل تحقیقاتی را می‌گذراند، اما پیشرفت‌ها و نتایج پژوهش‌های اخیر نشان می‌دهد که در چند سال آینده شاهد استفاده گسترده‌ای از این فناوری خواهیم بود.

منابع:

۱. نشریه Discover، آوریل ۲۰۱۲

۲. NBCNEWS.com

پس زمینه



یکی از دانشمندان ایرانی پیشرو در زمینه نامرئی‌سازی، دکتر مجید غرقی است. ایشان به همراه چند پژوهشگر دیگر در دانشگاه برکلی کالیفرنیا، از شیوه جدیدی به نام «فرش پوششی» برای نامرئی کردن ذرات کوچک استفاده کرده است.



۲۹

نوجوان

۱۳۹۱