توسعه سامانه‌ای برای مخفی کردن تجهیزات نظامی از دید رادار

۱۲ خرداد ۱۴۰۲

دانشمندان مؤسسه فناوری هند، موفق به توسعه سامانه‌ای شده‌اند که تجهیزات نظامی را از دامنه دید و نظارت رادارها پنهان می‌کند. در جدیدترین طرح پیشنهادی، از ورق‌های مخصوص با پوشش شفاف استفاده می‌شود که با فناوری لیزر ساخته شده‌اند و می‌توانند طیف وسیعی از فرکانس‌های امواج را جذب کنند. گفتنی‌ست در این طرح، کاهش سطح مقطع رادار با استفاده از موادی که می‌توانند سیگنال‌های رادار را ضعیف کنند، یا با تغییر شکل جسم به نحوی که تشخیص آن را توسط رادار دشوار کند، مورد توجه قرار گرفته است. این سامانه برای محافظت از زیرساخت‌های حیاتی مانند برج‌های ارتباطی، نیروگاه‌ها و پایگاه‌های نظامی استفاده می‌شود. محققان بر اهمیت استفاده از فناوری پیشرفته نیز، در توسعه مواد جاذب رادار برای کاربردهای دفاعی تاکید دارند.