

دستیابی نیروی دریایی هند به فناوری مختل‌کننده سیگنال‌های راداری

۲۳ مرداد ۱۴۰۳



سازمان تحقیق و توسعه دفاعی هند (DRDO)، موشک راداری میان بردی که امواج میکروویو از خود ساطع می‌کند (MR-MOCR) را به نیروی دریایی هند تحویل داد. این موشک با ایجاد یک سپر میکروویو در اطراف سکوها و محتویات روی آن‌ها، مانع شناسایی شدن آن‌ها توسط سیگنال‌های راداری می‌شود. الیاف بسیار نازکی به قطر چند

میکرون در این موشک به کار رفته‌اند که پس از شلیک، با امواج مایکروویو ترکیب شده و یک ابر مایکروویوی (MOC) را تشکیل می‌دهند. این ابر با گسترش در ناحیه‌ای با مساحت کافی و پایداری در مدت زمان مناسب، باعث اختلال در سیگنال‌های راداری می‌شود. در مرحله اول آزمایش‌های این فناوری بر روی کشتی‌های نیروی دریایی هند، ابر MOC تشکیل شده تا مدت زمان مناسبی پایدار بود. در مرحله دوم آزمایش‌ها، شناسایی اهداف هوایی توسط رادار دشمن (RCS) تا ۹۰ درصد کاهش یافت. این نتایج توسط نیروی دریایی هند مورد تأیید قرار گرفته است.