

## عنوان مقاله:

کاربرد نانوکامپوزیت های پلیمری در جذب امواج رادار

## محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی شیمی کاربردی (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

حسن فتاحی

مسعود محمدی نیک

مهرزاد مرتضائی

## خلاصه مقاله:

یکی از شاخه های کاربردی فناوری نانو در حوزه نانوکامپوزیتها میباشد که طی سالهای اخیر توسعه چشمگیری در حوزه تحقیقات و همچنین در حوزه صنایع مختلف از جمله صنایع نظامی داشته است. از جمله خواصی که در سالهای اخیر در صنایع دفاعی مورد توجه قرار گرفته است، ویژگی جذب و پراکنش امواج راداری در حوزه های زمینی، هوایی و دریایی میباشد. نقش اصلی یک سیستم راداری نظارت بر یک محدوده بزرگ و تشخیص اجسام متحرک، ردیابی اهداف و استخراج مشخصاتی مانند سرعت، ارتفاع و ... میباشد. لذا روشهای متعددی برای مقابله با عملکرد صحیح رادارهای دشمن مورد استفاده قرار میگیرد که برخی از آنها برای از کار انداختن تمامی انواع رادارها موثر بوده و برخی دیگر تنها میتوانند در عملکرد تعدادی از رادارها اختلال ایجاد نمایند. در این مقاله به روشهای تهیه و کاربردهای نانوکامپوزیتهای پلیمری در جذب امواج رادار پرداخته میشود.

## کلمات کلیدی:

نانوکامپوزیت پلیمری، امواج رادار، مواد جذب رادار

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/956975>

