

## عنوان مقاله:

ساخت ریدوم کامپوزیتی باند KU) ساخت ریدوم ساندویچی با رویه های کامپوزیتی و شفافیت الکترومغناطیسی بالا)

## محل انتشار:

هشتمین کنفرانس بین المللی دانش و فناوری مهندسی برق مکانیک و کامپیوتر ایران (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

## نویسندگان:

علی عنبری - دانشجوی کارشناسی مهندسی هوافضا دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

رضا آقائی طوق - استادیار گروه مهندسی هوافضا، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

مجید مختاری - مربی گروه فنی و مهندسی، دانشکده شهید بابایی، دانشگاه فنی و حرفه ای، قزوین

## خلاصه مقاله:

وظیفه محافظت از رادارها، آنتن‌ها و تجهیزات از این قبیل برعهده ریدوم ۲ می‌باشد. دو ویژگی مهم و مورد نیاز ریدوم، اس تحمام و همچنین عدم ایجاد تداخل در امواج ارسالی و دریافتی رادار و آنتن می‌باشد. برای رسیدن به این شرایط از ریدومهای کامپوزیتی زمینه پلیمری استفاده می‌شود. در این مقاله ابتدا به معرفی مفاهیم رادار، ریدوم و کامپوزیت ۳ پرداخته می‌شود و ویژگیهای مورد نیاز یک ریدوم از نظر مهندس ی بررسی می‌شود؛ سپس به گزارش نحوه ساخت یک ریدوم باند KU کامپوزیتی زمینه پلیمری پرداخته می‌شود.

## کلمات کلیدی:

ریدوم، کامپوزیت، رادار، آنتن.

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1637842>

