

## عنوان مقاله:

طراحی آنتن آرایه ای میکرواستریپی برای درمان سارکوم اندام به روش Hyperthermia

## محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی ایده های نو در مهندسی برق (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

سروش آبیاری - دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهرری

علیرضا مناجاتی کاشانی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهرری

مهناز رعایائی - دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

## خلاصه مقاله:

در این مقاله به بررسی طراحی یک آنتن میکرواستریپ دایروی که به عنوان المان پایه برای آنتن آرایه ای برای درمان سارکوم اندام به روش هایپرترمیا خواهد بود، می پردازیم. با استفاده از نرم افزار شبیه ساز الکترومغناطیسی CST، آنتن میکرواستریپ را برای کار در فرکانس 434MHz طراحی خواهیم کرد. با استفاده از پیچ حلقوی توان بازگشتی را به -18dB می رسانیم. برای داشتن کمترین اثر روی بافت های سالم از آنتن آرایه ای استفاده می کنیم. از نتایج مشاهده می شود که مقدار SAR به ضخامت بافت که برای افراد مختلف متفاوت است نیز بستگی دارد.

## کلمات کلیدی:

آنتن آرایه ای، آنتن میکرواستریپ، سارکوم اندام، هایپرترمیا

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/233677>

