

## عنوان مقاله:

برهمکنش بین بافت سر انسان و امواج الکترومغناطیسی آنتن دوقطبی

## محل انتشار:

دومین کنفرانس بیوالکترومغناطیس ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

اسما لک - دانشگاه آزاد اسلامی واحد گناوه، گروه برق، گناوه، ایران

همایون عریضی - دانشگاه علم و صنعت، گروه برق، تهران، ایران

## خلاصه مقاله:

در این مقاله آثار سوءبیولوژیکی امواج بر بافت‌های بدن انسان مطرح می‌شود. همچنین نکات حفاظتی و توصیه‌هایی جهت حفظ سلامتی و بهداشت شهروندان در مقابل این امواج بیان می‌گردند. مقادیر مجاز تابش در محیط‌های شغلی و عمومی جهت حفظ ایمنی انسان بیان می‌گردند. یک آنتن دوقطبی و یک مدل سه لایه سر انسان شامل بافت پوست، جمجمه و مغز در فرکانس 900 مگاهرتز توسط نرم‌افزار HFSS طراحی شده است و میزان نفوذ میدان‌های الکتریکی حاصل از دوقطبی بعنوان منبع تشعشع در سه لایه سر بررسی شده است. همچنین میزان نرخ جذب مخصوص نیز محاسبه شده است. از طرفی اثر حضور بافت‌های سر بر الگوی بهره آنتن بررسی شده است.

## کلمات کلیدی:

بافت سر انسان، HFSS، بهره آنتن، امواج الکترومغناطیسی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/252396>

