

## عنوان مقاله:

تاثیر امواج الکترومغناطیسی MRI بر روی بدن و شبیه سازی آن به کمک نرم افزار CST

## محل انتشار:

سیزهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

منصور دشتی اردکانی - دانشگاه علم و صنعت ایران

رضا کریمیان بهنمیری - دانشگاه علم و صنعت ایران

مرضیه طباطبایی فر - دانشگاه صنعتی شیراز

## خلاصه مقاله:

در این مقاله بررسی و شبیه سازی امواج الکترومغناطیسی MRI و تاثیرات آن بر روی بدن توضیح داده می شود در ابتدا امواج الکترومغناطیسی MRI را توصیف نموده و نحوه تولید آنها را به کمک کوپلرها توضیح می دهیم و سپس به نتایجی که با شبیه سازی این امواج توسط نرم افزار CST به دست آمده می پردازیم و تاثیرات گرمایی این امواج را بر روی بدن که شامل میدان الکتریکی، چگالی جریان الکتریکی و میزان SAR جذب شده می باشد بررسی می نماییم.

## کلمات کلیدی:

امواج الکترومغناطیسی MRI، تاثیرات گرمایی، کوپل، ضریب جذب ویژه

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/99243>

