

## عنوان مقاله:

بررسی توزیع نرخ جذب مخصوص در مدل سه لایه سر انسان و مقایسه آن با مدل استفاده شده در استاندارد IEC 62209-1

## محل انتشار:

اولین کنفرانس بررسی آثار میدانهای الکترومغناطیسی بر بافت های زنده و تجهیزات الکتریکی و الکترونیکی (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

میرماهان قاسم پوری - دانشگاه علم و صنعت ایران

همایون عریضی - دانشگاه علم و صنعت ایران

## خلاصه مقاله:

در این مقاله ابتدا مقدمه ای در ارتباط با مطالعات بیولوژیکی انجام شده در مورد تاثیر امواج الکترومغناطیسی فرکانس بالا بر بافت سر و نرخ جذب مخصوص ( SAR 1 ارائه می گردد . در بخش دوم، استاندارد های موجود و روش اندازه گیری مطابق با آخرین استاندارد به اختصار معرفی می گردند . سپس مدلی جدید که متشکل از سه لایه ی پوست، جمجمه و مغز می باشد معرفی می گردد . دو شبیه سازی، یکی روی مدل استفاده شده در استاندارد IEC 62209-1 و دیگری توسط مدل معرفی شده که به واقیت نزدیک تر است، در فرکانس 835 MHz . انجام شده است و نتایج با هم مقایسه شده اند

## کلمات کلیدی:

امواج الکترومغناطیسی فرکانس بالا، نرخ جذب مخصوص، اثرات بیولوژیک، تلفن همراه

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/39432>

