

## عنوان مقاله:

بررسی آثار تغییر فرکانس و آنتن بر امواج الکترومغناطیس موبایل و اثر آن بر مغز و مقایسه با نمونه استاندارد

## محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی ایده های نو در مهندسی برق (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

سپیده احمدی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد اصفهان (خوراسگان)

مولود السادات حجازی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد اصفهان (خوراسگان)

محمد روحالله یزدانی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد اصفهان (خوراسگان)

## خلاصه مقاله:

بررسی و مقایسه شبیه سازی تاثیر امواج الکترومغناطیسی موبایل بر مغز در دو نمونه موبایل با آنتن های متفاوت و سپس مقایسه آن بانمونه استاندارد موبایل و بررسی آثار تغییرات فرکانس و آنتن بر امواج الکترومغناطیس و مقایسه با مقادیر استاندارد . تمامی شبیه سازی های مقاله با نرم افزار CST انجام شده است . در ابتدای کار دو نمونه آنتن متفاوت Helix, PIFA(2) با دو فرکانس 1 و 2/5 گیگاهرتز شبیه، سپس یک آنتی PIFA استاندارد با فرکانس استاندارد 0/9 و 1/8 شبیه سازی شده است تا تغییرات فرکانسی دو نمونه مختلف آنتن در مقایسه با نمونه استاندارد که بر نتایج شبیه سازی تاثیر می گذارد، مورد ارزیابی قرار گیرد. در هر سه نمونه موبایل میدان مغناطیسی، میدان دور، میزان و مقیاس جذب خاص در دو حالت دو بعدی و سه بعدی و تأثیری که بر روی مغز انسان می گذارند، شبیه سازی خواهد شد و این پارامترها در هر سه نمونه با هم مقایسه می شود.

## کلمات کلیدی:

آنتن ، امواج الکترومغناطیس ، فرکانس ، مغز ، موبایل، Helix، PIFA

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/348701>

