

## عنوان مقاله:

مدلسازی انتشار امواج میلیمتری در فرکانس 60 گیگاهرتس برای کاربردهای داخل ساختمان

## محل انتشار:

دومین همایش ملی فناوری های نوین در مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسنده:

عبدالمناف عزیزیان - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی برق دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی تهران

## خلاصه مقاله:

در این مقاله به بررسی نتایج شبیه سازی و مدل های کانال 60 گیگاهرتز پرداخته میشود یک مدل چندپرتوی از طریق فرایند شبیه سازی پیشنهاد و بررسی شده است انتشار در یک محیط خاص رامیتوان با استفاده از 4 تا 5 پرتو بدون تقلیل دقت و صحت نتایج توصیف نمود از مدل لگاریتم مسافت توان دریافتی نرمالیزه شده به منظور تناسب سازی داده های شبیه سازی شده برای حالت خط دید مستقیم استفاده شده است نتایج نشان میدهد که مقادیر مطلوب توان نرمالیزه شده در حالتی که فرستنده و گیرنده در ارتفاع یکسان و یا با اختلاف ارتفاع کم از همدیگر قرار داشته باشند حاصل میشود میزان ریشه متوسط مربع پهن شدگی تاخیر نیز با تغییر مسافت از 0/46 تا 3/38 نانوثانیه تغییر مینماید تحلیل این نتایج میتواند برای پیاده سازی سیستم 60 گیگاهرتز در محیط داخلی مفید باشد

## کلمات کلیدی:

ارتباطات رادیویی داخلی ، پهن شدگی تاخیر ، توان دریافتی نرمالیزه شده ، 60 گیگاهرتز

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/337534>

