

## عنوان مقاله:

ردگیری دقیق هدف با استفاده از رادار OFDM

## محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی ایده های نو در مهندسی برق (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسنده:

محبوبه اقتصاد - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات فارس

## خلاصه مقاله:

یکی از مهمترین مسائل مطرح در زمینه مدیریت نبرد، بحث ردگیری اهداف راداری در یک صحنه نبرد می باشد - . در سال های اخیر مطالعات زیادی بر روی بالا بردن دقت تخمین موقعیت هدف انجام شده است. هدف این مقاله استفاده از سیگنال OFDM در بالا بردن کیفیت ردگیری اهداف می باشد. در این مقاله نشان داده می شود که چگونه با استفاده از سیگنال OFDM ردگیری هدف با دقت بهتری انجام می شود. در ابتدا مدل هدف و مانور آن و نویز گسسته گوسی معرفی می شوند. سپس برای آشکارسازی هدف و ردگیری آن از فیلتر منطبق و فیلتر کالمن استفاده می شود. بعد از آن رادار OFDM معرفی می شود و نشان داده می شود که استفاده از این رادار تا چه اندازه کیفیت ردگیری را بالا می برد. استفاده از سیگنال OFDM باعث افزایش اطلاعات سیستم از هدف می شود؛ زیرا هدف در فرکانسهای مختلف با ضریب انعکاس های مختلفی موج را به سمت رادار می فرستد

## کلمات کلیدی:

رادار - OFDM، ردگیری، فیلتر کالمن، فیلتر منطبق

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/233555>

