

## عنوان مقاله:

استفاده از تکنیک OFDM جهت از بین بردن تداخل بین سمبل ها

## محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسنده:

مریم نعمتی - دانشگاه آزاد اسلامی بوشهر

## خلاصه مقاله:

مشکل عمده ای که در کانال های آکوستیکی زیر آب وجود دارد این است که بر خلاف اغلب کانال های رادیوئی انتشار چند مسیره ی سیگنال در کانال های آکوستیکی تغییرات زمانی و مکانی شدید سیگنال دریافتی باعث ایجاد تغییرات شدید در فاز سیگنال دریافتی می گردد. در نتیجه، از مدولاسیون های غیرمنسجم استفاده نمایند. همچنین جهت غلبه بر ISI و دنبال نمودن تغییرات زمانی کانال از اکولایزرهای وفقیاستفاده می شد. مشکل اصلی مدولاسیون های غیر همدوس کارآیی طیفی بسیار کم آنها می باشد که باعث کاهش نرخ ارسال داده می گردد. به کارگیری تکنیک OFDM قادر خواهند بود نرخ ارسال اطلاعات را به چند برابر افزایش دهد.

## کلمات کلیدی:

MIMO, IST, PLL\_DFE, MLSE, OFDM

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/233547>

