

عنوان مقاله:

مقایسه و ارزیابی جامع روش های درون یابی در تخمین کانال بدون استفاده از اطلاعات آماری کانال در سیستم OFDM

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس ملی مهندسی برق و الکترونیک ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

بهاره خسروانی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی یادگار امام خمینی (ره) واحد شهرری تهران، ایران

سعید قاضی مغربی - عضو هیئت علمی تمام وقت دانشگاه آزاد اسلامی یادگار امام خمینی (ره) واحد شهرری تهران، ایران

خلاصه مقاله:

تقسیم فرکانسی چندگانه متعامد (OFDM) یک روش انتقال چندحاملی در محیطهای بیسیم است که در آن از تعداد زیادی از زیرحامل های متعامد برای انتقال اطلاعات استفاده می شود. در این مقاله هدف مقایسه روش های درون یابی در سیستم OFDM در روش های تخمینی که از اطلاعات آماری کانال استفاده نمی کنند، است. بدین منظور برای بدست آوردن اطلاعاتی از کانال، از پایلوت ها استفاده می شود و به وسیله ی روش های تخمین بدون استفاده از اطلاعات آماری کانال، پاسخ فرکانسی اولیه ی کانال در فرکانس های پایلوت تخمین زده می شود و در نهایت توسط روش های مختلف درون یابی، پاسخ فرکانسی کلی کانال از روی پاسخ فرکانسی پایلوت ها تخمین زده می شود. در این مقاله مقایسه ای بین روش های مختلف انجام شده است.

کلمات کلیدی:

OFDM، تخمین، پایلوت، درون یابی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/459372>

