

عنوان مقاله:

تخمین کانال در سیستم های MIMO-OFDM با در نظر گرفتن آفست فرکانس حامل به کمک الگوریتم های تکرار EM و LMS

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

نوید دریاسفر - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران، دانشکده فنی و مهندسی، تهران، ایران

رمضانعلی صادق زاده - دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین توسی، تهران، ایران

محمدناصر مقدسی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران، دانشکده فنی و مهندسی، تهران، ایران

امید برازجانی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران، دانشکده فنی و مهندسی، تهران، ایران

نوشین ربیعی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد بوشهر، بوشهر، ایران

خلاصه مقاله:

در سیستم های مخابرات سیار ارائه روشی جهت تخمین کانال که بتواند در هر لحظه تغییرات کانال را با سرعت و دقت بالا و حجم پایین تری از محاسبات دنبال کند از اهمیت ویژه ای برخوردار است. هدف از این مقاله ارائه الگوریتم هایی به منظور تخمین ضرایب کانال با در نظر گرفتن جابجایی فرکانس حامل در سیستم های MIMO-OFDM می باشد. در این راستا با بررسی روش تخمین کانال، رشته های آموزشی بهینه را برای این سیستم ها طراحی نموده و الگوریتم های مبتنی بر LMS و EM را برای این سیستم ها معرفی خواهیم کرد. الگوریتم های مذکور دارای پیچیدگی محاسباتی کم و پیاده سازی آسانی می باشند. کارایی الگوریتم های پیشنهادی توسط شبیه سازی بررسی شده و نتایج تخمین را مقایسه خواهیم کرد

کلمات کلیدی:

سیستم های چند ورودی-چند خروجی، همزمانسازی، تخمین کانال، الگوریتم EM و الگوریتم LMS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/233676>

