

عنوان مقاله:

تخصیص عادلانه منابع در سیستم های چندپخشی مبتنی بر MIMO-OFDM با استفاده از الگوریتم ژنتیک

محل انتشار:

سومین کنفرانس پردازش سیگنال و سیستم های هوشمند ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

علیرضا غلامرضایی - دانشجوی دکترای مخابرات ، دانشکده برق و کامپیوتر، دانشگاه بیرجند، بیرجند

حمید فرخی - دانشیار گروه مخابرات ، دانشکده برق و کامپیوتر ، دانشگاه بیرجند، بیرجند

خلاصه مقاله:

تمرکز اصلی در این مقاله، تخصیص توان و زیرحامل در یک سیستم چندپخشی مبتنی بر MIMO-OFDM و بمنظور افزایش ظرفیت کلی سیستم است، ضمن آنکه موضوع تامین سطح مشخص از QoS برای کاربران در گروه های چندپخشی نیز مطرح میگردد. برای رسیدن به این هدف، یک الگوریتم تخصیص منابع مناسب با پیچیدگی کم و با حصول اطمینان از تخصیص سطح مطلوبی از منابع برای تمام کاربران در گروه های چندپخشی و برقراری عدالت معرفی میشود. بدین منظور یک الگوریتم ژنتیک (GA) جهت تخصیص زیرحامل ها معرفی می گردد و برای تخصیص بهینه توان از روش واترفیلینگ استفاده خواهد شد. نتایج شبیه سازی نشان میدهد که روش ارایه شده، باعث افزایش ظرفیت کلی سیستم نسبت به روش های پیشین می شود .

کلمات کلیدی:

تخصیص منابع ، چندپخشی ، سیستم های MIMO-OFDM ، عدالت، الگوریتم ژنتیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/729447>

