

عنوان مقاله:

افزایش ظرفیت ارگادیک در سیستم های MIMONOMA با استفاده از تکنیک تخصیص توان water-filling

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی و دومین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در مهندسی برق، مکانیک و مکاترونیک (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

محبوبه شکراللهی یانچشمه - دانشجوی کارشناسی ارشد مخابرات سیستم، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، دانشگاه سمنان

علی شهرزادی - استادیار گروه مخابرات سیستم، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، دانشگاه سمنان

خلاصه مقاله:

امروزه در مخابرات بی سیم، افزایش ظرفیت سیستم های مخابراتی و همچنین قابلیت سرویس دهی به کاربران بیشتر، به عنوان یک چالش کلیدی مطرح می شود. هدف اصلی در این مقاله افزایش ظرفیت ارگادیک با استفاده از تکنیک تخصیص توان water-filling در سیستم های MIMO NOMA است. تکنیک دسترسی چندگانه غیر متعامد NOMA به علت تخصیص منابع غیرمتعامد به کاربران، می تواند تعداد کاربران بیشتری را نسبت به روش های دیگر سرویس دهی کند و همچنین به علت لغو تداخل در گیرنده، باعث افزایش ظرفیت می شود و سیستم های MIMO به دلیل استفاده از چندین آنتن در فرستنده و چندین آنتن در گیرنده باعث افزایش ظرفیت می شوند. برای رسیدن به بهره طیفی بالا از ترکیب MIMO NOMA استفاده می کنیم

کلمات کلیدی:

water-filling، NOMA، MIMO، ظرفیت ارگادیک، بهره طیفی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/626542>

