

عنوان مقاله:

تخصیص توان در شبکه های رادیوشناختگر با استفاده از نظریه بازیها

محل انتشار:

پانزدهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

حمید فرخی - استادیار دانشگاه بیرجند

عبدجبار حسنونند - دانشجوی کارشناسی ارشد

خلاصه مقاله:

یکی از موضوع های مهم در شبکه های مخابراتی به ویژه در شبکه های رادیوشناختگر تخصیص توان می باشد در این مقاله ما یک شبکه رادیوشناختگر را بصورت یک بازی بدون همکاری مدلی کنیم به این صورت که هر کاربر ثانویه باتوجه به محدودیت های مجموع توان ارسالی و حداکثر توان ارسال در هر بازه فرکانسی به منظور بالا بردن نرخ ارسال خود به صورت خودسرانه و بدون داشتن یک مرکز تصمیم گیرنده با دیگر کاربرهای ثانویه در کانالهای انتخابگر فرکانسی به رقابت می پردازد ما وجود و یکتایی را برای رسیدن به تعادل nash مورد بررسی قرار می دهیم و همچنین به منظور دستیابی به تعادل nash در بازی از الگوریتم ناهمزمان استفاده خواهیم کرد به این معنی که به بعضی از کاربرها اجازه داده خواهد شد بیشتر از کاربرهای دیگر توان تخصیصی خود را بروز کنند.

کلمات کلیدی:

افزایش نرخ ارسال، الگوریتم ناهمزمان، بازی بدون همکاری، تعادل نش، رادیوشناختگر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/171243>

