

عنوان مقاله:

تأثیر تعداد زیرکانالها و طول بسته در کارایی کانال کنترل مشترک شبکههای رادیوی شناختی

محل انتشار:

بیستمین کنفرانس مهندسی برق ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

سیدمرتضی میرحسینی نژاد - دانشکده مهندسی کامپیوتر دانشگاه علم و صنعت ایران

رضا برنگی - دانشکده مهندسی کامپیوتر دانشگاه علم و صنعت ایران

محمود فتحی - دانشکده مهندسی کامپیوتر دانشگاه علم و صنعت ایران

خلاصه مقاله:

اشباع کانال کنترل مشترک شبکه های رادیوی شناختی در اثر مراجعه زیاد کاربران، یکی از مهمترین مسائل مربوط به آن است. با تقسیم کانال کنترل مشترک به تعدادی زیر کانال، و تقسیم ترافیک کاربران بر روی آن زیرکانالها، گذردهی شبکه در حالت اشباع افزایش می- یابد. در این مقاله با ارائه روشی تعداد کانالهای مناسب برای کانالسازی یا به عبارتی عدد کانالسازی بهینه محاسبه شده است. بر طبق این عدد، کمترین تاخیر ارسال بسته در حالت اشباع شبکه حاصل خواهد شد. در قسمت نهایی این مقاله تأثیر طول بسته در کارایی کانال کنترل مشترک شبکه های رادیوی شناختی مورد بررسی قرار گرفته شده است

کلمات کلیدی:

دسترسی طیفی پویا، شبکه های رادیوی شناختی، کانال کنترل مشترک، کنترل دسترسی به واسط، مدیریت طیف

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/154815>

