

عنوان مقاله:

مسیریابی محوری طول عمر و تخصیص قدرت در شبکه های تک کاره رادیو شناختی محدود شده BER

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی مهندسی برق و کامپیوتر سیستمهای توزیع شده و شبکه های هوشمند (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

رضا اشرفی - باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان، واحد نطنز، دانشگاه آزاد اسلامی، نطنز، ایران

خاطره رویین تن - گروه برق، دانشگاه آزاد اسلامی واحد نطنز، نطنز، ایران

خلاصه مقاله:

شبکههای تک کاره/موقت رادیو شناختی CRAHNS دارای چالشهای زیادی هم از نظر تکنولوژی رادیو شناختی و هم از نظر شبکه- های بیسیم تککاره است. در این مقاله، به بررسی مشکلات شبکه برای به حداکثر رساندن طول عمر کاربران ثانویه و به حداقل رساندن مداخله کاربران اولیه PU در شبکههای تککاره رادیو شناختی ثابت محدود شده BER میپردازیم. برای حل این مشکل یک روش لایه مقطعی در نظر گرفته شد. اول، حداقل دخالت کل MTI و حداکثر طول عمر شبکه MNL به طور جداگانه به عنوان مشکلات تخصیص قدرت و مسیریابی توام مورد بررسی قرار گرفتند. سپس، بیان فرم بسته برای یک روش تخصیص قدرت هیبریدی MNL-MTI است که بصورت ترکیبی جدید مسیریابی متریک پیشنهاد شده است. همچنین مسایل اجرایی کنونی مربوط به مسیریابی هیبرید و تخصیص قدرت را در طرح پیشنهادی ارایه نمودیم. نتایج شبیهسازی نشان میدهد که روش ترکیبی پیشنهادی این مقاله میتواند طول عمر شبکه را افزایش دهد و تداخل موارد همزمان PU را به شکلی قابل توجه کنترل نماید.

کلمات کلیدی:

شبکه های تک کاره رادیو شناختی؛ حداکثر طول عمر؛ حداقل تداخل، مسیریابی توام و تخصیص قدرت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/622081>

