

عنوان مقاله:

کاهش نرخ قطع ارتباط در دگرسپاری عمودی با استفاده از گره های رله با مسیریابی چندگانه

محل انتشار:

کنفرانس ملی فناوری های نوین در مهندسی برق و کامپیوتر (سال: ۱۳۹۶)

تعداد صفحات اصل مقاله: ۱۳

نویسندگان:

مهتاب امیری - مدرس آموزشکده فنی و حرفه ای دختران ایلام، گروه کامپیوتر، ایلام، ایران

مریم پور نجف - عضو هیات علمی دانشگاه فنی و حرفه ای، آموزشکده فنی و حرفه ای دختران ایلام، ایران

خلاصه مقاله:

دگرسپاری عمودی بین شبکه محلی سیم و شبکه سلولی توسط کاربرانی که مجهز به دو واسط مختلف میباشند صورت میگیرد، از آنجایی که در شبکه سلولی، آنتن سرویس دهنده دارای تعدادی کانال محدود و مجاز است و در مواقع شلوغ ممکن است کانال خالی برای ارایه سرویس جدید نداشته باشد و از طرفی کاربران متحرک که در محدوده شبکه محلی بیسیم قرار دارند و در حال دور شدن از نقطه دسترسی این شبکه می باشند، برای برقراری ادامه تماس خود، درخواست اتصال به شبکه سلولی را دارند و اگر اتصال به این شبکه باز مانند، مکالمه نودها در حالت عادی قطع میگردد، اما میتوان با پل زدن از روی کاربران غیر فعالی که در محدوده ی شبکه ی محلی بیسیم قرار دارند این ارتباط را به صورت بالقوه نگه داری نمود تا درخواست اتصال توسط شبکه سلولی پذیرفته شود و مکالمه با موفقیت خاتمه یابد. هدف این پژوهش ارایه یک روش برای کاهش نرخ قطع ارتباط در این گونه شبکه ها می باشد. در این تحقیق با استفاده از الگوریتم مسیریابی MaxMin و همچنین استفاده از منابع شبکه های محلی همسایه که از طریق تکنولوژی فیبر با هم در ارتباط هستند، انتخاب مفیدترین مسیر رله برای دسترسی غیر مستقیم به سرویس شبکه محلی بصورت موقت انجام میشود. نتایج حاصل از این شبیه سازی که با استفاده از Tools متلب صورت گرفته است بیانگر بهبود در کاهش نرخ قطع مکالمه به میزان قابل توجهی نسبت به روش های گذشته می باشد.

کلمات کلیدی:

دگرسپاری عمودی، شبکه محلی بی سیم، نرخ قطع مکالمه، رله با مسیریابی چندگانه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/۷۵۸۶۵۰>