

عنوان مقاله:

یک روش دگرسپاری عمودی از WLAN به شبکه سلولی با استفاده از تکنولوژی رادیوشناختی

محل انتشار:

اولین کنگره سراسری فناوریهای نوین ایران با هدف دستیابی به توسعه پایدار (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

احمد جمشیدنیا - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات، گروه کامپیوتر، ایلام، ایران

محمد شیری - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات، گروه کامپیوتر، ایلام، ایران؛

رامین صیادی - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات، گروه برق، ایلام، ایران؛

خلاصه مقاله:

بین شبکه محلی بیسیم و شبکه سلولی دگرسپاری توسط نودهای ترکیبی صورت میگیرد، از آنجایی که شبکه سلولی در هر سلول خود دارای تعداد کانال مجاز محدودی است که ممکن است در مواقع شلوغ، سلول، کانال خالی نداشته باشد و نودهایی که از شبکه محلی بیسیم خارج میشوند و درخواست دگرسپاری دارند از دگرسپاری به شبکه سلولی باز مانند و سپس جهت اتصال مجدد به شبکه محلی بیسیم تلاش نمایند، اما شبکه محلی بیسیم کانال خالی رله جهت ارائه به نودهای خارج از محدوده نداشته باشد از این رو مکالمه نودها قطع میگردد. روش ارائه شده در تحقیق حاضر امکان استفاده از پهنای باند ارائه شده جهت استفاده نودهای رله را به صورت استفاده همزمان از کانال و عدم ایجاد تداخل فراهم مینماید، تحقیق حاضر از یک روش انتخاب مسیری MaxMin توسعه یافته به علاوه ایده هوشمند جهت اخذ کانال به صورت فرصت طلبانه بهره میبرد. در تحقیق حاضر اخذ پهنای باند به صورت رادیو شناختی در دگرسپاری بر اساس رله در شبکه ترکیبی WLAN/CELL به عنوان نوآوری مطرح است و روش مذکور پیشتر برای بهبود چالش ذکر شده، در پژوهشهای گذشته دیگر پژوهشگران ارائه نگردیده است. نتایج حاصل از شبیه سازی که با استفاده از Tools متلب صورت گرفته است بیانگر بهبود پارامترهای بلوکه شدن مکالمات جدید و قطع مکالمه شده است

کلمات کلیدی:

دگرسپاری، شبکههای محلی بیسیم، قطع مکالمه ، cellular ، MaxMin

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/345123>

