

عنوان مقاله:

اثرات کنترل قدرت انتقال در سنسور موقت شبکه تلفن همراه

محل انتشار:

دومین همایش ملی فناوری های نوین در مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمدرضا آقابیگی - مدرس آموزشگاه کامپیوتر فسا، فارغ التحصیل مهندسی تکنولوژی نرم افزار

محمدجواد آقابیگی - کارمند دانشگاه آزاد اسلامی واحد فسا، دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی نرم افزار دانشگاه آزاد اسلامی واحد بافت کرمان

فرهاد بهادری جهرمی - استاد هیات علمی تمام وقت دانشگاه آزاد اسلامی واحد فسا، دکتری مخابرات

خلاصه مقاله:

حفظ انرژی یک مسئله بسیار مهم در شبکه های موقت موبایل و سنسور شبکه است. چرا که گره های حسگر دارای عدم قدرت پردازش و محدودیت در منابع تغذیه هستند. از آنجا که فعالیت در MASNETs مصرف بیشتر انرژی است، استفاده از قدرت برای انتقال و دریافت بسته باید اداره می شود. یکی از راه های کاهش مصرف انرژی استفاده از روش کنترل قدرت انتقال TPC برای تنظیم قدرت انتقال در ارتباط بین گره است. این روش به طور گسترده در MASNETs مورد مطالعه قرار گرفت. با این حال، به عنوان برنامه های کاربردی MASNET ویژگی های منحصر به فرد این شبکه از قبیل محدودیت منابع شدید است. و تغییر توپولوژی های مکرر نشان می دهد که TPC ممکن است برای کاهش مصرف انرژی در MASNETs مفید باشد. بنابراین، ما اثرات مختلف TPC در آگهی پروتکل های تک کاره درخواستی بردار فاصله AODV برای مسیریابی MASNETs AODV را بررسی می کنیم. به عنوان یک رسانه ارتباطی کمک به بررسی اثرات TPC در ارتباطات چند هاپ در این شبکه با راه تصادفی نقطه RWP می پردازیم. نتایج شبیه سازی نشان می دهد اثرات قابل توجه از روش پیاده سازی TPC در MASNETs به انتقال مصرف انرژی در تحرک گره کم می باشد. این نتایج با استفاده از روش TPC به منظور افزایش عملکرد multi-hop AODV از پروتکل مسیریابی در MASNETs است

کلمات کلیدی:

شبیه سازی، AODV، MASNET

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/337460>

