

## عنوان مقاله:

ارائه معیارهای نوین برای ارزیابی شبکه های اقتضایی از دیدگاه صحت و امنیت

## محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

بهنام رحمانی دلجانی - دانشجوی کارشناس ارشد مهندسی فناوری اطلاعات دانشگاه گیلان

حسن توکلی - استادیار گروه برق دانشگاه گیلان

## خلاصه مقاله:

شبکه های اقتضایی نوعی از شبکه های بی سیم سیار میباشند که از مجموعه گره های متحرک و ثابت تشکیل شده اند که بصورت آزادانه و مستقل در حرکت و یابند راه اندازی شبکه های اقتضایی بسیار ساده است و به دلیل اینکه این شبکه ها نیاز به زیرساخت ثابت استاندارد و همچنین مجوز قانونی مرکزی ندارند هزینه راه اندازی اندک است به این علت در موارد خاص موقت یا کوتاه مدت همانند سیل زلزله آتش سوزی و همچنین در محیطهای نظامی که تمامی بسترهای مخابراتی از بین می رود به عنوان یک راه حل جدید برای ایجاد ارتباط بین عناصر شبکه استفاده میشود از ویژگیهای معرفی شده این شبکه ها میتوان به پهنای باند کم راندمان بالا صرف انرژی اندک و همچنین عدم وجود هرگونه ایستگاه مرکزی ثابت اشاره کرد شبکه های اقتضایی معمولا شبکه های کوچکی هستند مگر اینکه یکی یا تعدادی از گره ها به شبکه های دیگری متصل شوند و داده ها و اطلاعات خود را با گروه های دیگر به اشتراک بگذارند در این صورت شبکه های بی سیم اقتضایی بامتنصل شدن به شبکه های دیگر با ساختارهای متفاوت شبکه های عظیم تری را بوجود می آورند از آنجایی که شبکه های اقتضایی دارای انرژی محدود م یباشند و از طرفی گره ها بطور پیوسته در حال تغییر می باشند در نتیجه صحت این شبکه ها حائز اهمیت است گره ها میتوانند در هر لحظه به راحتی به شبکه اضافه شوند یا آن را ترک کنند این موضوع همانطور که باعث راحت به وجود آمدن شبکه و گسترش اسان آن به صورت سریع و کم هزینه میشود از سوی دیگر شرایط برای حضور دشمن در شبکه را نیز فراهم می کند بنابراین امنیت این شبکه ها نیز باید مورد توجه قرار بگیرد در این مقاله بامکانی می پس از بررسی میزان امن بودن یک گره محدودیت هایی را بررسی گره اعمال می کنیم

## کلمات کلیدی:

شبکه های اقتضایی ، صحت ، امنیت

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/337628>

