

## عنوان مقاله:

الگوریتم کنترل توپولوژی وزن دار به منظور بهبود مصرف انرژی در شبکه های موردی سیار

## محل انتشار:

پانزدهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

نسرین شیرالی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال دانشجوی کارشناسی ارشد

سام جبه داری - عضو هیئت علمی

## خلاصه مقاله:

گره های شبکه های موردی را میتوان براساس نحوه تنظیم محدوده انتقال به دودسته تقسیم کرد در دسته اول گره هایی قرار گیرند که هیچگونه اختیاری برای تنظیم محدوده انتقال خود ندارند و تنها یک محدوده انتقال می توانند داشته باشند در دسته دوم گره هایی قرار میگیرند که توانایی تنظیم و تغییر محدوده انتقال را در حین عملکرد شبکه دارند در این مقاله فرض شده است که شبکه ناهمگن بوده و هر گره قادر است توان ارسالی خود را بصورت پلکانی تنظیم نماید و تمام گره ها یک توان ارسال ماکزیم دارند مساله انتساب توان به این معنی است که به گره های شبکه سطوح مختلف توان را تخصیص دهیم بطوریکه کل شبکه همبند مانده و انرژی مصرفی کل شبکه کمترین مقدار ممکن را داشته باشد در این مقاله به ارایه الگوریتم ی کارا جهت بهبود مساله انتساب توان با استفاده از وزن دار کردن الگوریتم مشهور LMST می پردازیم با استفاده از نتایج شبیه سازی مشاهده میگردد که الگوریتم پیشنهادی انرژی مصرفی شبکه را بهبود می بخشد.

## کلمات کلیدی:

انتساب توان، پروتکل کنترل توپولوژی، شبکه های موردی سیار

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/171240>

