

## عنوان مقاله:

تخصیص منابع جهت کمینه سازی تاخیر ارسال در سامانه های مخابراتی تغذیه شونده به صورت بیسیم

## محل انتشار:

فصلنامه مهندسی برق دانشگاه تبریز، دوره 47، شماره 3 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسنده:

محمد لاری - استادیار/دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر - دانشگاه سمنان - سمنان - ایران

## خلاصه مقاله:

سامانه های مخابراتی تغذیه شونده به صورت بیسیم نوع جدید از سامانه های مخابراتی هستند که جهت استحصال توان و همچنین برای ارسال اطلاعات خود از کانال بیسیم استفاده میکنند. این نوع از سامانه ها در سالهای اخیر مورد توجه قرار گرفته اند. با توجه به ساختار این سامانه ها، تاخیر ارسال یک بسته داده از یک گره به ایستگاه مرکزی، شامل مدت زمان ارسال توان از ایستگاه مرکزی به گره و سپس مدت زمان ارسال داده ها از گره به ایستگاه مرکزی است. هدف این مقاله تخصیص بازه های زمانی فرسو و فراسو از ایستگاه مرکزی به گره و بالعکس و همچنین تخصیص توان بهینه در ایستگاه مرکزی جهت کمینه سازی تاخیر ارسال داده ها است. برای این منظور، در این مقاله دو مسئله بهینه سازی تعریف و حل کرده ایم و نتایج این دو مسئله را مقایسه کرده ایم. در مسئله اول بازه های زمانی فرسو و فراسو را مساوی فرض کرده ایم و در ایستگاه مرکزی از تخصیص توان بهینه استفاده میکنیم. در مقابل در مسئله دوم، بازه های زمانی را به صورت کلی در نظر میگیریم و شرط تساوی نداریم؛ اما در این حالت نیز از تخصیص توان بهینه جهت بهبود عملکرد استفاده میکنیم.

## کلمات کلیدی:

بهینه سازی، تخصیص توان، تخصیص منابع، سامانه های تغذیه شونده به صورت بیسیم

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/722582>

