

## عنوان مقاله:

استفاده بهینه از انرژی الکتریکی در سیستمهای مخابراتی مدیریت منابع رادیویی

## محل انتشار:

اولین کنفرانس سراسری اصلاح الگوی مصرف انرژی الکتریکی (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسنده:

شهریار شیروانی مقدم - تهران دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی

## خلاصه مقاله:

یکی از استفاده کنندگان اصلی انرژی الکتریکی تجهیزات و وسایل مخابراتی رادیویی با سیم و بی سیم و سیستم های مربوطه است در این گونه سیستم ها مدیریت منابع رادیویی و استفاده بهینه از منابع موجود و اختصاص بافته ی رادیویی اعم از زمان ، فرکانس، مکان و توان اهمیت خاصی دارد یکی از منابع رادیویی با اهمیت توان ارسالی فرستنده است که با کاهش و استفاده بهینه از آن می توان بر بهبود کیفیت خدمات ارائه شده و افزایش ظرفیت حاصله و نیز کاهش اثرات زیست محیطی به استفاده بهینه از انرژی الکتریکی دست یافت و آن را کاهش داد در همین راستا هدف از نگارش این مقاله بررسی و ارائه ی راهکارهای مختلف مدیریت منابع رادیویی باتمركز خاص بر کاهش توان رادیویی و انرژی الکتریکی مصرف است این روشها از سه نگاه تکنیکی فناوری و ساختاری دسته بندی و مقایسه می شوند برخی از روشها دارای حیطه ی کاربردی وسیع تری هستند نظیر تکنیکهای دیجیتال و برخی دارای مزیت های خاص هستند نظیر روشهای نرم افزاری فشرده سازی اطلاعات و کدینگ کانال که تغییرات زیربنایی ایجاد نمی کنند.

## کلمات کلیدی:

مدیریت منابع رادیویی، سیستم های مخابراتی ، انرژی الکتریکی ، ظرفیت، کیفیت

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/98832>

