

## عنوان مقاله:

کاهش مصرف انرژی الکتریکی با شکل دهی الگوی تشعشعی انتن در ارتباطات رادیویی بی سیم

## 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:

کاهش توان الکتریکی مصرفی در فرستنده و گیرنده یکی از موضوعات اساسی تحقیقات روز در ارتباطات رادیویی بی سیم است هدف اصلی در این گونه سیستم ها، افزایش توان دریافتی سیگنال با شکل دهی مناسب الگوی تشعشعی انتن در پایانه های دریافت ارسال و یا هر دو طرف است روشهای شکل دهی الگوی تشعشعی آنتن ضمن ارائه کیفیت و ظرفیت بالاتر سیستم صرف انرژی الکتریکی کمتری را نوید می دهند در این مقاله با مروری بر روند بهبود روشهای مختلف شکل دهی الگوی تشعشعی و تاثیر هر یک در بهینه سازی مصرف انرژی الکتریکی آخرین موضوعات و تحقیقات روز ارائه می شود با تمرکز خاص بر سیستمهای مخابرات سیار سلولی، شبکه های بی سیم محلی و مخابرات باند پهن بی سیم، موضوع را با آنت های همه جهتی شروع کرده و با مقایسه ی روشهای ثابت و تطبیقی شکل دهی الگوی تشعشعی انتن مزایا و معایب هر روش و تاثیر آنها در کیفیت ظرفیت، هزینه و مصرف انرژی بررسی می شود.

## کلمات کلیدی:

انرژی الکتریکی، الگوی تشعشعی، شکلدهی، بهره، تطبیقی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/98846>

