

عنوان مقاله:

استفاده از آنتن های UWB در کنترل بهینه پهنای باند

محل انتشار:

شانزدهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

لاله فارسی مدان - دانشگاه آزاد اسلامی واحد کازرون

آرش حق نیا - دانشگاه آزاد اسلامی واحد کازرون

خلاصه مقاله:

امروزه با توجه به پیشرفت های روز دنیا به خصوص در صنعت مخابرات استفاده از سیستم های بی سیم، جهت برقراری ارتباطات صوتی، تصویری و دیتا بسیار شده است. این امر موجب شده که انتخاب و استفاده بهینه از پهنای باند امری مهم و یکی از مشکلات این صنعت گردد. از زمانی که کمیته ارتباطات فدرال پهنای باند 7.5 GHz (از 3.1 GHz تا 10.6 GHz) را به ارتباطات بی سیم با پهنای باند بالا (UWB) اختصاص داده است، راه کارهای بسیاری مورد بررسی قرار گرفته است. یکی از این راه کارهای استفاده از آنتن های UWB است. در این مقاله به معرفی انواع آنتن های UWB می پردازیم که می توان آنها را به پنج گروه اصلی، آنتن های مستقل از فرکانس، آنتن های خودمکمل، آنتن های traveling wave، آنتن های کوچک و آنتن های چند روزنانه تقسیم بندی نمود. در ادامه به تشریح این آنتن ها می پردازیم.

کلمات کلیدی:

آنتن های UWB، استانداردهای UWB، پهنای باند، فرکانس، کاربردهای آنتن های FCC، UWB

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/265284>

