

چکیده

اگر نقشه مطلوب آنتن و کنترل فعال آرایه آن به منظور پیدا کردن وزن های آنتن و بروز رسانی آن در نرم افزار انجام شود آرایه آنتن تطبیقی یا آنتن هوشمند یک آنتن نرم افزاری نامیده می شود. این آنتن می تواند ابزاری برای تحقق رادیو نرم افزاری باشد. یک آنتن نرم افزاری می تواند به عنوان فیلتر تطبیقی برای قلمرو زمانی و مکانی در ارتباطات رادیویی باشد. در اینجا یک تئوری ارتباط رادیویی در قلمروهای زمانی و مکانی بر اساس آرایه های تطبیقی آنتن معرفی می کنیم. و کانال مدل شده زمانی و مکانی ، equalization، یک گیرنده بهینه را در این تئوری بررسی می کنیم. این تئوری به منظور کاهش اثر محوشدگی چند مسیری (multipath fading) به کار می رود.

کلمات کلیدی: آرایه های آنتن تطبیقی، خرابی چند مسیری، equalization زمانی و مکانی