



## تحلیل و طراحی یک آنتن تشدید فبری-پرو

عنوان پایاننامه

هدف این پایان نامه تحلیل و طراحی یک آنتن تشدید فبری-پرو در باند ایکس با تمرکز بر گرفتن حداکثر پهنای باند ممکن می‌باشد. یک آنتن تشدید فبری-پرو از سه قسمت اصلی تشکیل می‌شود: آنتن تغذیه، صفحه زمین و صفحه بازتاب کننده جزئی. در این پایان نامه یک آنتن ریزنواری تحریک شده به وسیله روزنه، به عنوان آنتن تغذیه طراحی و شبیه سازی شده است. سپس صفحه بازتاب کننده جزئی طراحی شده و در بالای آنتن تغذیه و در فاصله مشخصی از آن قرار گرفته است تا ساختار نهایی آنتن تشدید فبری-پرو به دست آید. آنتن نهایی شبیه سازی شده و در نهایت نتایج حاصل از اندازه گیری آنتن ساخته شده با نتایج شبیه سازی مقایسه شده است.

چکیده پایان نامه

آنتن تشدید فبری-پرو - آنتن ریزنواری - تحریک به وسیله روزنه - صفحه بازتاب کننده جزئی

کلمات کلیدی

Fabry-Perot resonant cavity antenna- Aperture-coupled microstrip antenna-  
Strip-slot-air-inverted patch antenna- partially reflective surface- FSS

کلمات کلیدی انگلیسی