

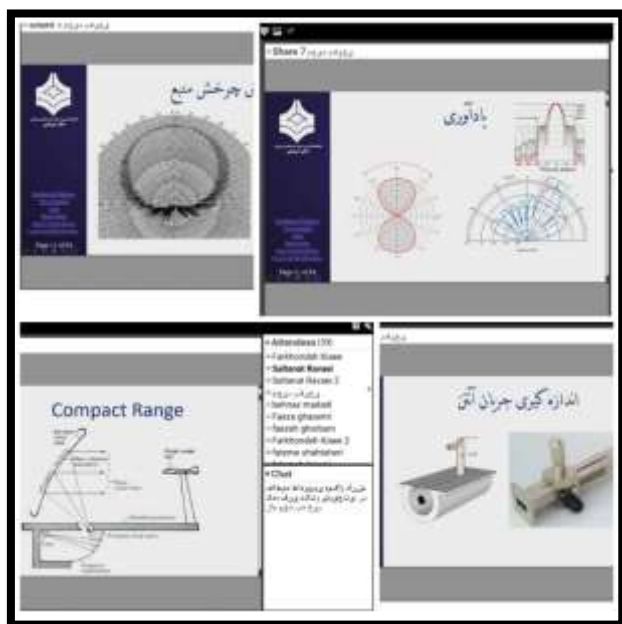
گزارش وبینار "آشنایی با انواع روش های اندازه گیری عملیاتی مشخصه های مهم آنتن ها"



به مناسبت هفته پژوهش و با برنامه ریزی معاونت پژوهشی و همکاری گروه الکترونیک و پشتیبانی واحد فناوری اطلاعات دانشکده مهندسی و فناوری اطلاعات "آشنایی با انواع روش های اندازه گیری عملیاتی مشخصه های مهم آنتن ها" با سخنرانی جناب آقای دکتر مجید رفیعی در روز یکشنبه ۱۴۰۰/۹/۱۴ از ساعت ۱۰:۳۰ الی ۱۲ برگزار گردید.

این وبینار تخصصی در محورهای اصلی زیر ارائه شد.

در ابتدا ضمن یادآوری مختصری در مورد الگوی تابش آنتن و ضرورت تست آنتن در میدان های دور، به بررسی انواع روش های اندازه گیری آنتن در فضای باز پرداخته شد و در ادامه روش های اندازه گیری و تعیین پولاریزاسیون آنتن به صورت مختصر بررسی شد.



سپس انواع روش های اندازه گیری گین مطلق آنتن برای بدست آوردن آنتن استاندارد با روش های مختلف تک، دو و یا سه آنتن و روش بازتاب زمین و روش تخمین (برون یابی) و همچنین تکنیک بهره آنتن مقایسه ایی برای محاسبه گین انواع آنتن ها با استفاده از آنتن های استاندارد و معادله لگاریتمی فریس مورد مطالعه قرار گرفت و با استفاده از روش های مبتنی بر الگوی تابش و معادلات تقریبی فریس و با کمک معادلات کراوس و همچنین تئوری-پریرا و محاسبات عددی، روش های محاسبه جهت گیری آنتن ها مورد بحث و بررسی قرار گرفت.



در وبینار این مورد که اندازه گیری عملی مقاومت ورودی آنتن ها نقش تعیین کننده ایی در تطبیق امپدانس آنتن با گیرنده (یا فرستنده) ایفا می کنند نیز مورد بررسی قرار گرفت. در انتها به معرفی ابزار اندازه گیری توزیع جریان آنتن پرداخته شد و جلسه با پرسش و پاسخ دانشجویان پایان گرفت.