



Published Researches الأبحاث المنشورة



Title عنوان البحث	تصميم وتحليل هوائي ربطة العنق المطبوع المسطح باستخدام نموذجين من شبكات التغذية من نمط الانتقال من الخط الشرائحي الميكروي إلى خطوط النقل الشرائحية المسطحة
Author الناشر	م. أسامة العلي د. عبد الرزاق البدوية د. محمد الحريري
Source Title اسم المجلة	مجلة جامعة البعث للأبحاث العلمية (31-5-2021)
ISSN	ISSN-1022-467X
Q	-
Link رابط البحث من موقع المجلة	https://albaath-univ.edu.sy/journal/
Abstract خلاصة	<p>تم في هذه المقالة تقديم تصميم وتحليل لنموذجين من هوائيات ربطة العنق المطبوعة المسطحة (Coplanar Printed Bowtie Antenna) لتطبيقات المجال الترددي (L-Band) باستخدام نموذجين لشبكات التغذية من نمط الانتقال من الخط الشرائحي الميكروي إلى خطوط النقل الشرائحية المسطحة (Microstrip-to-Quarter-Wave Transformer) ومقسم الاستطاعة (T-Junction Power Divider) ومزيج الصفحة (Phase Shifter) ، بينما تستخدم الشبكة الثانية محول مواءمة متعدد الأقسام (Multi-Section Matching Transformer) وخط نقل دائري مفتوح النهاية (Radial Stub).</p> <p>أكدت نتائج المحاكاة باستخدام البرنامج CST Microwave Studio Suite 2017 صحة تصميم الهوائيين، وقدمت مقارنة بين الخصائص الكهربائية والإشعاعية لكل منهما من حيث الحزمة الترددية والربح وممانعة الدخل والحجم وشكل المخطط الإشعاعي بالإضافة إلى دراسة تأثير شبكتي التغذية على تلك المواصفات.</p>