مُلَخَّص

في هَذَا العَمَل قُمْنَا بدراسة وتصميم هوائي شريطي قاعدته جزئية وعُنْصُرُه المشع مربع الشَّكْل مغذى بخط شريطي دقيق. قمنا بدراسة تأثير كل من عرض قاعدة الهوائي وموضع خط الغذاء على عرض النطاق العابر للتوتر للهوائي، تم التوصل إلى هوائي عريض النطاق يشتغل في مجال من 2.5 إلى 11 جيغا هرتز.

بعد ذلك عرضنا وسائط الهوائي المتمثلة في معامل الانعكاس وممانعة الدخول ومعدل الموجات المستقرة ومخطط الإشعاع والكسب للهوائي.

تَمَّت الدراسة باستخدام برنامجي التصميم HFSS و CST.