حکومەتی هەرێمی کوردستان/ عیراق
ئەنجومەنی وەزیران
وەزارەتی خوێندنی بالاّ وتوێژینەوەی زانستی
سەرۆکایەتی زانکۆی سەلاحەددین / هەولێر
کولێژی پەروە
بەشی فیزیك

حكومه أقليم كوردستان / العراق
مجلس الوزراو
وزاره التعليم العالى و البحث العلمى
رئاسه جامعه صلاح الدين/ أربيل
كليه التربيه
قسم الفيزياء

Kurdistan Regional Government- Iraq/ Council of Ministers / Ministry of Higher Education & Scientific Research / Salahaddin University / Erbil / College of Education / Scientific Depts./ Physics Dept.

زایینی : 1/ 10/ 2022 کوردی : 10 /7/ 2722 Date: 1 /10 /2022

فۆرمی زانیاریەکانی پلانی توێژینەوەی ماموّستایان

ناوی توێژەر/ توێژەرەکان:

1- پ.ی.د. ستار عثمان حسن	2- د. سامان خبات عزالدين
3- د. عثمان سليم حمد	4- پ.ی.د. ڕشاد حسن محمود

ناوی توێژینەوە: **Comparative Design of the Rectangular Microstrip Patch Antenna Performance Operating at 5G with Different Feeding Techniques**

ڕێکەوتی دەست پێکردنی توێژینەوە : 15/ 8 /2022

ماوەی پێویست بۆ تەواوکردنی توێژینەوە (5) چوار مانگ

کورتەیەك لە پلانەکە:

A microstrip patch antenna is a planar directional antenna in which a metal patch is placed on top of a dielectric substrate with a bottom metal ground plane. The power transfer between a source and antenna is done through a feed line. In general, the characteristic impedance of a transmission line is 50 ohms, though in order to achieve a maximum power transfer, the patch antenna should be fed at a point where input impedance is matched to the feed line. There are several techniques available for feeding patch antenna to match this condition, inset feed, coaxial probe, electromagnetic coupling and proximity coupling methods.

In this paper, a comparative study between transamination line feed, inset feed, co-axial probe feed, for rectangular microstrip patch antenna is done for evaluating antenna parameters such as, S11 parameter, VSWR, directivity, beamwidth, gain and radiation pattern. The RMSPA is assumed to operate at 28 GHz and the design procedure for each feeding technique is performed and studied using both CST and HFSS simulation methods.

بەرواری ئەنجام دانی سیمینارەکە ناوی توێژەر/ توێژەرەکان واژۆی

2022 / 10 / 1

سەرۆك بەش: پ.ی.د. ڕشاد حسن محمود واژۆ