|  |  |
| --- | --- |
| **Published Researches**  **الأبحاث المنشورة** | |
| Title  **عنوان البحث** | **تحليل الأداء لنظام MIMO-OFDM لقناة اتصال تربوسفيرية** |
| Author  **الناشر** | **م. نواعم مسلم أ. د. م. عادل خضور علي** |
| Source Title  **اسم المجلة** | مجلة جامعة دمشق للعلوم الهندسية |
| ISSN | 1999-7302 |
| Q | - |
| Link  **رابط البحث من موقع المجلة** | <https://journal.damascusuniversity.edu.sy/index.php/engj/article/view/5836> |
| Abstract  **خلاصة** | **تعاني الاتصالات التربوسفيرية من التخميد والانتشار متعدد المسارات وتغير قناة الانتشار وعدم تجانسها مع الزمن، ولحل معظم مشاكل الاتصالات التربوسفيرية يمكن استخدام تقنية (OFDM)Orthogonal Frequency Division Multiplexing، ومن أجل تحسين أداء الاتصالات التربوسفيرية من حيث زيادة معدل الأداء وتخفيض معدل خطأ البت كما أن استخدم أنظمة الهوائيات المتعددة Multiple Input Multiple Output (MIMO) يمكن أن يكون ركيزة أساسية لأنظمة الاتصالات الحالية والمستقبلية.**  **اقترحنا في هذا البحث استخدام هاتين التقنيتين MIMO-OFDM على قناة اتصال تربوسفيرية للتحقق من أدائها، وقمنا بإجراء المحاكاة في بيئة البرمجة ماتلاب، وقد أظهرت النتائج فعالية تطبيق هاتين التقنيتين من خلال تحسين جذري للأداء في قناة الاتصال التربوسفيرية مقارنة مع قناة اتصال باستخدام تقنية MIMO فقط مع الترميز MIMO-STBC و بتكوينات مختلفة لـ MIMO.** |