



دراسة الزحف العمراني وأثره على البيئة والأراضي الزراعية في
مدينتي (رام الله و البيرة)
باستخدام تقنيات نظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد

*Study of Urban Encroachment Impact on Environment and Agricultural
Land in Ramallah and Al-Bireh Cities Using Geographic Information
Systems (GIS) and Remote Sensing (RS) Techniques*

إعداد

محمد تيسير أحمد كتانه

إشراف

الدكتور عثمان علي شركس

"قدمت هذه الرسالة استكمالاً لمتطلبات درجة الماجستير في الجغرافيا من كلية الآداب/ الدراسات العليا
في جامعة بيرزيت، فلسطين"

كانون الأول 2009