نمذجة ملاءمة الأرض لمنطقةمستصلحة حديثًا باستخدام تحليل القرار متعدد المعايير القائم على نظم المعلومات الجغرافية	
عنوان البحث (إنجليزى)	**Land suitability modeling for newly reclaimed area using GIS-based multi-criteria decision analysis**
المشاركون	أحمد حربي محمد[١] محمود محمد شندي[١] عاطف عبد التواب عوض الله[١] **علي جابر محمد محمود**[١] وائل مراد صميدة[٢] [١] قسم الأراضي والمياه – كلية الزراعة – جامعة الفيوم - مصر [٢] قسم البساتين – كلية الزراعة – جامعة الفيوم – مصر
حالة البحث	بحث مشترك مع آخرين من التخصص وخارج التخصص– منشور في مجلة دولية متخصصة
المجلة المنشور بها البحث	**Environmental monitoring and assessment, 191(9), p.535 (2019)**
معامل التأثير للمجلة	**1.903 (2019)**

ملخص البحث باللغة العربية:

يعتبر اختيار الاستخدام المناسب للأرض من أهم الخطوات نحو تحقيق التنمية المستدامة. والهدف الرئيسي من هذا البحث هو تطوير طريقة جديدة للتغلب على التناقض الذي يحدث عند استخدام الأساليب التقليدية لتقييم ملاءمة الأرض بالمناطق المستصلحة حديثًا. تم تطوير نموذج مكاني لتقييم ملاءمة الأرض لزراعة القمح في محافظة المنيا، مصر، بالتكامل بين النمذجة وتحليل القرار متعدد المعايير القائم على نظم المعلومات الجغرافية (GIS-MCDA). تم إجراء ملاءمة الأرض للقمح باستخدام طريقتين، وهما النموذج المقترح (GIS-MCDA) والطريقة البارامترية (الجذر التربيعي). وفقًا لطريقة الجذر التربيعي، تم تصنيف ٧٥.٠٪ من منطقة الدراسة على أنها غير مناسبة، بينما أظهر النموذج المقترح أن ٢٠.٥٪ من منطقة الدراسة صنفت على أنها مناسبة بدرجة عالية و٦١.٥٪ على أنها مناسبة بدرجة متوسطة. ولاختبار صحة النموذج المقترح، تم عمل مقارنة بين النتائج التي تم الحصول عليها لكل من النموذج المقترح وطريقة الجذر التربيعي مع الناتج الفعلي للقمح. فوجد أن معامل الارتباط (r) بين المحصول الفعلي والمحصول المقدر بطريقة الجذر التربيعي ٠.٤٦، بينما يعطي النموذج المقترح قيمة أعلى ($r = 0.95$) مما يثبت صحة النموذج المقترح في تقدير ملاءمة الأرض لزراعة القمح. كشفت نتائج هذا البحث أن تكامل النمذجة وGIS-MCDA المعتمد من قبل النموذج المقترح يوفر تقنية فعالة ومرنة تساهم في تحسين تقييم ملاءمة الأرض للقمح في المناطق المستصلحة حديثًا لتكون أكثر دقة وموثوقية.