

ملخص البحث رقم (6)

السيد الأستاذ الدكتور/ مقرر اللجنة العلمية الدائمة لترقية الأساتذة والأساتذة المساعدين للحاسبات
والمعلومات

تحية طيبة وبعد - احيط سيادتكم علما بان البحث رقم 6 بياناته كالتالي

عنوان البحث باللغة الانجليزية:

Utilization of Data Mining Classification Technique to Predict the Food Security Status of Wheat

عنوان البحث باللغة العربية

استخدام تقنية تصنيف التنقيب عن البيانات للتنبؤ بحالة الأمن الغذائي للقمح

اسماء المؤلفين:

Mohamed M. Reda, Maryam Hazman¹, Mohamed H. Khafagy², and Mostafa Thabet²

مكان النشر وتاريخه:

Springer 2022 4th International Conference on Soft Computing and its Engineering Applications
(icSoftComp2022) November 2022

ملخص البحث باللغة العربية :

بسبب المساحة المزروعة للأراضي الزراعية المحدودة والتوسع الأفقي المحدود غير المتناسب مع الزيادة السكانية. تعتبر قضية الأمن الغذائي ومعدلات استهلاك المحاصيل والاكتفاء الذاتي من أهم المشاكل التي تواجه البلدان التي تسعى إلى تحسين الزراعة المستدامة والتنمية الاقتصادية للقضاء على الفقر أو الجوع. تهدف عملية إعادة البحث هذه إلى استخدام تقنيات تصنيف استخراج البيانات وخوارزميات شجرة القرار للتنبؤ بحالة الأمن الغذائي للمحاصيل الزراعية الاستراتيجية (مثل القمح) كأسلوب استخبارات زراعي. كما أن المخرجات والمعلومات المستخرجة من عملية التنبؤ ستساعد صانعي القرار على اتخاذ القرار المناسب لتحسين معدل الاكتفاء الذاتي من القمح ، خاصة في الأزمات الوبائية والأوقات الصعبة مثل COVID-19 والسياسة والاقتصادية. اضطرابات. من ناحية أخرى ، يبحث البحث في أنماط إنتاج القمح واستهلاكه للسكان المصريين من 2005 إلى 2020. تقدم إعادة البحث منهجية للتنبؤ بحالة الأمن الغذائي للمحاصيل الزراعية الاستراتيجية من خلال دراسة حالة القمح في مصر. يتنبأ النموذج المقترح بحالة الأمن الغذائي للقمح بدقة 92.3٪ لتحديد نسبة الاكتفاء الذاتي من

القمح في مصر خلال السنوات من 2015 إلى 2020. كما يحدد العوامل التي تؤثر على حالة الأمن الغذائي للقمح في مصر. وأثرها في تحديد وتحسين حالة الأمن الغذائي ومعدل الاكتفاء الذاتي.