

## طلاب مصريون يبتكرون نظاماً ذكياً للري



القاهرة: «الخليج»

ابتكر طلاب بكلية الهندسة جامعة حلوان نظاماً إلكترونياً للري الحديث، يعتمد على الذكاء الاصطناعي، وذلك ضمن مشروع التخرج للعام الحالي. وقال د. محمود المسلاوي، عميد الكلية، إن المشروع يهدف إلى الاستخدام الأمثل للطاقة المتجددة، اعتماداً على الطاقة الشمسية في الري.

وأوضح، بحسب بيان للجامعة أن النظام يتميز بأنه منفصل عن الشبكة الكهربائية الرئيسية في توليد الطاقة اللازمة للاستخدام في ري الأراضي الزراعية، كما يعمل على مراقبة رطوبة التربة، وعرضها على تطبيق على الهاتف أو شاشة الحاسب الآلي، من خلال الإنترنت، ومن ثم يمكن استخدامه من أي مكان.

وأضاف أن النظام يمكنه الري من خلال طريقتين إما تلقائياً طبقاً لبرنامج محدد حسب طبيعة حاجة النباتات إلى المياه أو من خلال استخدام التطبيق، ما يؤدي إلى ترشيد المياه المستخدمة في عملية الري. ويمكن للنظام مراقبة مستوى منسوب الماء المخزن في الخزان، والتي تم رفعها من خلال مضخة مياه، وعرضه أيضاً على تطبيق الهاتف.

