

## إنترنت الأشياء الطبية يشخص اضطرابات التنفس



العين: راشد النعيمي

قدّم فريق بحثي من كلية تقنية المعلومات في «جامعة الإمارات»، وبالتعاون مع «جامعة نوتنغهام ترنت»، إطار عمل مبتكر لإنترنت الأشياء الطبية، يستخدم استشعار الترددات الراديوية وتكنولوجيا برمجيات الراديو المعرفية، في التشخيص المبكر وغير التلامسي لاضطرابات الجهاز التنفسي مثل انقطاع التنفس أثناء النوم.

وبإعطاء الأولوية لراحة المريض، يعمل الإطار على إلغاء أجهزة الاستشعار الغازية، باستخدام خوارزميات معالجة الإشارات المتقدمة لقياسات دقيقة لمعدل التنفس ويتفوق إطار التعلم العميق بهذا البحث على النماذج التقليدية، ما يوفر تكاملاً سلساً دون تدريب المرضى. وبالتعاون مع مستشفيات العين، يُخطّط الفريق البحثي لتنفيذ العمل واقعياً، وتحسين النظام بناءً على تعليقات مُخصّصي الرعاية الصحية. ويتضمّن العمل المستقبلي توسيع القدرات للكشف عن الأمراض المتنوعة في بيئات مختلفة، بهدف التسويق وزيادة قابلية التوسّع.

