

دراسة في كلية تكنولوجيا المعلومات تبحث تكيف مدة صلاحية حزمة الفائدة

بحثت دراسة في كلية تكنولوجيا المعلومات (تكيف مدة صلاحية حزمة الفائدة المسببة لفيض جدول الفائدة قيد الانتظار)، قدمها الدكتور رائد نصر العبيدي، نشرت في المجلة الأمريكية ((Advanced Science Letters المصنفة ضمن قواعد البيانات (Scopus) . تناولت الدراسة تأثير تجاوز أو فيض (PIT) على كفاءة الشبكات مركزية المحتوى وما يترتب على ذلك من تعطيل الخدمة والانهيار الشبكة بشكل كامل. وتهدف الدراسة إلى اقتراح آلية ذكية تسمى (Adaptive Interest Packet Lifetime) لإدارة قيم عمر الفائدة قيد الانتظار في أجهزة توجيه المحتوى، حيث إن هذه الآلية تجعل من الممكن تكيف عمر الفائدة قيد الانتظار مع مختلف الاحمال الممكنة على الشبكة، وبذلك فإنها فندت الفرضية التي تنص على إن أجهزة توجيه المحتوى لا تدبر قيم عمر الفائدة قيد الانتظار. وبين التقييم من تحليل الأداء أن نتيجة أداء الآلية المقترحة أفضل بكثير لمتوسط قيم عمر الفائدة قيد الانتظار في الـ (PIT) مقارنة بالآلية الأصلية في مثل هكذا نوع من الشبكات.

رافع عبد القادر