

دراسة في كلية تكنولوجيا المعلومات تبحث في شبكة الجيل الرابع (4G)

بحثت

دراسة في كلية تكنولوجيا المعلومات محاكاة أداء بروتوكولات TCP و SCTP و DCCP و UDP عبر شبكات الجيل الرابع)، أعدها الدكتور راند نصر العبيدي، نشرت في مجلة بريسيدا لعلوم الكمبيوتر - السفير (Procedia Computer Science)؛ (Science-Elsevier) وهي من المجلات المصنفة في قاعدة بيانات Scopus؛ سلطت الدراسة الضوء على شبكة الجيل الرابع (4G) التي ثبت استخدامها كتكنولوجيا اللاسلكية الأكثر تطورا في الوقت الحالي، في ظل نمو الطلب على فائلات الفيديو من جهة والاتصالات عن بعد من جهة أخرى، خاصة باستخدام تقنية المنظور طويل الأجل (LTE) الذي يعتبر بمثابة تكنولوجيا الوصول المحفزة الفعلية في شبكة (4G)، وعلى الرغم من (LTE) تم تعزيزه بسرعة؛ إلا أن هناك نقصا في تقييم أداء بروتوكولاته.؛ واستنتجت الدراسة أن بروتوكول (DCCP) يؤدي أفضل أداء في تحسين الإنتاجية، مع تقليل مقدار الحزم المفقودة والتأخير مقارنة بالبروتوكولات TCP, SCTP, UDP.

؛

رافع عبد القادر

؛