

أطروحة دكتوراه في كلية تكنولوجيا المعلومات تناقش اختراق الشبكات

ناقشت

أطروحة دكتوراه في كلية تكنولوجيا المعلومات (كشف اختراق الشبكات لبيانات الإنترنت باستخدام طرائق تنقيب البيانات)، للطالبة سعاد عبد الإله، بإشراف الأستاذ الدكتور وسام سمير بهيه.

بينت الدراسة تطوير وتنفيذ طريقة حيوية لكشف أنواع متعددة من الهجمات في سريان البيانات خلال الشبكة باستخدام طرائق تنقيب البيانات. وأوضحت أن النظام المقترح يتكون من ثلاث مراحل أساسية، المرحلة الأولى هي مرحلة المعالجة الأولية، والتي تتكون من خطوتين رئيسيتين: تكرار الكلمة العكسي لتكرار الوثيقة (TF-IDF) والان تروبي لتقليل البيانات.

وطبقت في الجزء الثاني طرق اكتشاف الحزم غير الطبيعية بتنفيذ خوارزمية BFR المحدثة على حزم الشبكة خصائص البيانات لاستخلاص معلومات نماذج العنقود في مجموعة التدريب، كما تم تطبيق تصنيف كفوء اعتماداً على المسافة يعتمد على معلومات النماذج المستخلصة من خوارزمية العنقدة لتصنيف بيانات مجموعة الاختبار أو أي حزم من الشبكة.

علي حسن كريم
