



تتشرف كلية الدراسات العليا وكلية تقنية المعلومات بدعوتكم لحضور

### مناقشة رسالة الماجستير

العنوان

تعزيز أداء جدار الحماية باستخدام الشبكات العصبية

للطالب

هبة سلعوس

المشرف

د. زهير طرابلسي، قسم نظم وأمن المعلومات  
كلية تقنية المعلومات

المكان والزمان

11:30 صباحاً

الإثنين، 9 أبريل 2018

قاعة 1020، مبنى كلية تقنية المعلومات (طلاب)

الملخص

لقد نمت استخدام الإنترنت إلى حد أصبح فيه الناس في جميع أنحاء العالم يعتمدون على وسيط الاتصال المريح هذا الذي تم توفيره. ومع هذه التبعية، أصبحت حركة الاتصالات الضارة مصدر قلق كبير. ولهذا السبب، تكون جدران الحماية جزءاً إلزامياً من أي شبكة رقمية، نظراً لقدرتها على تصفية الاتصالات استناداً إلى القواعد التي تنص على قبول الرزم أو رفضها. ويتطلب هذا تهيئة قواعد التصفية يدوياً بواسطة مسؤول الشبكة، كما وقد تخضع الرزم التي لا تلائم أي قاعدة لحكم خاطئ بواسطة جدار الحماية. وتصبح هذه العملية صعبة في الشبكات الكبيرة. يمكن للشبكات العصبية معرفة قواعد التصفية التي تم تعيينها من قبل المسؤولين من أجل تحديد ما إذا كانت الرزم التي لا تناسب أي قواعد محددة يجب قبولها أو رفضها. سيتم تدريب الشبكة العصبية مع بيانات الرزمة الحالية وقواعد جدار الحماية، ثم يتم اختبارها لتحديد دقة التصفية مقارنة بجدار الحماية.

**كلمات البحث الرئيسية:** امن الشبكة، جدار الحماية، تصفية الرزم، الشبكات العصبية.