

تحسين امنية تطبيقات الويب بالاعتماد على توزيع المفتاح الكمي

تحسين امنية
تطبيقات الويب بالاعتماد على توزيع المفتاح الكمي
تم مناقشة رسالة
الماجستير للطالب مصطفى طلال محمد علي عن رسالته الموسومة
بـ:
تحسين امنية تطبيقات الويب بالاعتماد على توزيع المفتاح الكمي"
وبإشراف الدكتور
الحارث عبد الكريم عبد الله
واوضح الدكتور الحارث عبد الكريم ان توزيع
المفتاح الكمي QKD هي تقنية مبنية على قوانين الفيزياء الكمية وليس القوانين الرياضية التقليدية. وقد
استخدمت تقنية الفوتون المستقطب ويمكن الكشف عن التنصت المحتمل من خلال معدلات الخطأ
الكمي. ارسال المعلومات المشفرة بشكل عشوائي. تتعامل بروتوكولات خاصة مصادقة بين
المستخدم وخادم الويب مثل بروتوكول امان طبقة النقل (TLS) مع معظم
حركة الانترنت ظهر في الوقت لحالي مع أجهزة الكمبيوتر الكمية سيتم كسر العديد من
الهياكل المشفرة التي تستند الى نموذج امان. (TLS) لذلك هذه
الرسالة المقدمة سبقي حركة الانترنت امنه حتى عند كسر خوارزمية المفتاح العام.

;nbsp;&nbsp; &

حسين علي العميدي / اعلام الكلية