

## دراسة في كلية تكنولوجيا المعلومات تناقش مهاجمة الشفرة الانسيابية

### ناقشت

دراسة في كلية تكنولوجيا المعلومات (تحليل مهاجمة الشفرة الانسيابية باستخدام DNA) للطالب باسم سهر ياسين، بإشراف الأستاذ الدكتور ستار بدر سدخان. بينت الدراسة طريقة لتحليل ومهاجمة الشفرة الانسيابية باستخدام أحد نماذج الاحتمال الجزيئي، أو ما يعرف باحتساب DNA، ونوع المهاجمة في الخوارزمية المقترحة هو المهاجمة باستخدام النص المشفر فقط.

### وأوضحت أن الخوارزمية

تقوم بتحويل النص المشفر إلى أشرطة مفردة من DNA، وتتكون من سلسلتين

افتراضيتين للمفتاح مجموع مع النص المشفر لتكون كل مجموعة منها بقدر احتمالات سعة طريقة الترميز المتبعة، فتكون بمجموعها سلسلة من أنابيب الاختبار، وهي تمثل شرائط الذاكرة في النموذج اللاصق stiker، أما اللواصق stickers لهذه الأشرطة فيمثلها جميع مكونات فضاء القيم الابتدائية لمسجلات الإزاحة، وتقوم هذه اللواصق بربط مجاميع من الأشرطة المخزونة في أنابيب الاختبار لغرض تكوين تراكيب الذاكرة المعقدة أثناء البحث عن الحل، ويكون أسلوب البحث المتوازي الذي تتميز به تقنية الاحتمال الجزيئي هو المتبع بالبحث وأدواته اللواصق، أشرطة الذاكرة وقيم المعادلات بالنظام الثنائي لمخرجات مولد المفاتيح.

;

علي حسن كريم