

تتشرف كلية الدراسات العليا وكلية تقنية المعلومات بدعوتكم لحضور

### مناقشة رسالة الماجستير

العنوان  
نظام الرعاية الصحية الموزع الآمن

#### للطالب

محمد رفيق البقري

#### المشرف

د. عز دين بركة  
كلية تقنية المعلومات

#### المكان والزمان

11:00 صباحا  
الثلاثاء، 21 ابريل 2020

#### الملخص

تتناول هذه الرسالة البحث عن حلول لسيطرة المرضى على الوصول إلى سجلاتهم الصحية الإلكترونية (EHRs) الموزعة بين مقدمي الرعاية الصحية حيث تتم مزامنتها وتبادلها باستخدام تقنية البلوكتشين. الهدف الرئيسي من هذه الأطروحة هو التحقيق في آلية تمكن المرضى من استعادة التحكم في الوصول إلى السجلات الصحية الإلكترونية الخاصة بهم دون المساس بخصوصيتهم أو هويتهم. يقترح نظام SDHCARE استخدام المقاييس الحيوية لضمان تحديد المرضى بشكل فريد ، وتمكينهم من التحكم في الوصول إلى السجلات الصحية الإلكترونية الخاصة بهم ، إضافة إلى ضمان القدرة على استرداد التحكم في الوصول إلى السجلات الصحية الإلكترونية الخاصة بهم. يأخذ النظام في الاعتبار متطلبات الأمان والخصوصية من الامتثال لقانون التأمين الصحي لقابلية النقل والمساءلة (HIPAA) ، ويتغلب على تحديات استخدام المفاتيح السرية للتحكم في الوصول إلى السجلات الصحية الإلكترونية ، في حالات فقدان المفاتيح السرية أو الحاجة إلى الوصول إلى السجلات الصحية الإلكترونية في حالات الطوارئ إلى EHRs بدون وجود مفاتيح سرية.

كلمات البحث الرئيسية: البلوكتشين ، والرعاية الصحية ، EHR ، بصمات الأصابع ، البيومترية ، التحكم في الوصول.