ملخص البحـــــث رقـــــــــم (٤)

ملخص البـــــــــحث باللغة العربية :

تُعد تقنيات تحديد المواقع اللاسلكية جزءًا هامًا من الأبحاث في العديد من المجالات. هناك العديد من الخوارزميات المستخدمة في هذا المجال، وتُعتبر خوارزميات two-step positioning من بين الأكثر أهمية. لتحسين دقة وكفاءة التحديد، تعتمد هذه الخوارزميات على استخراج بيانات من الإشارات المستلمة مثل زوايا الوصول ("Angles of Arrival" AOA) وأوقات الوصول ("Time Of Arrival" TOA) والفروق الزمنية للوصول ("Time Difference Of Arrival" TDOA).

يمكن لنظام الرعاية الصحية الشامل الاستفادة من الحلول التي تقدمها شبكات الاستشعار اللاسلكية بشكل فعال. تعد شبكة الاستشعار اللاسلكية عنصرًا أساسيًا في نظام الرعاية الصحية مستقبلا حيث تستخدم تقنيات الحوسبة السحابية (CC) والحوسبة الضبابية (FC) وإنترنت الأشياء (IoT) والرعاية الصحية عن بعد "telehealthcare technologies" في هذا القطاع لتسهيل تبادل البيانات بين مختلف الأطراف المعنية.

ومع ذلك، فإن خروقات بيانات الرعاية الصحية تشكل تهديدًا كبيرًا، حيث يمكن أن تمنح المخترقين "hackers" إمكانية الوصول الكامل إلى عناوين البريد الإلكتروني للمرضى، والرسائل، والتقارير. على الجانب الآخر، يمكن أن يؤدي تطبيق نظام آمن للرعاية الصحية إلى زيادة رضا المرضى وأصحاب المصلحة ومقدمي الرعاية.

بناءً على هذه الحقائق، تهدف هذه الدراسة إلى تقديم عرض شامل للأبحاث المتعلقة بمختلف القضايا الأمنية و حفظ الخصوصية في مجال الرعاية الصحية. ستناقش الدراسة التحديات والتوجهات المستقبلية للأبحاث في هذا المجال بهدف تحقيق الأمان والخصوصية المطلوبة.

وتفضلوا سيادتكم بقبول فائق الاحترام والتقدير،،،

عمـــــيد الكلية ،،،

أ.د/ محمد حلمي عبدالعزيز خفاجي