

دراسة استقصائية انتقائية على توزيع المفاتيح في شبكات الحساسات

د. غسان شدود*

المخلص

تشكل إدارة المفاتيح في شبكات الحساسات اللاسلكية معضلة حقيقية، وذلك بسبب غياب البنى التحتية الموثوق بها من جهة، ومحدودية إمكانيات عقد الحساسات من جهة أخرى. نستعرض في هذا البحث الطرائق الحديثة المقترحة لإدارة المفاتيح في شبكات الحساسات اللاسلكية. نحدد أولاً بعض المشكلات التي تواجه إدارة المفاتيح. و نعرف بعد ذلك بعض المعايير للحلول الناجمة لمشكلات إدارة المفاتيح. نستكشف لاحقاً بعضاً من المنهجيات المقترحة في إدارة المفاتيح، ونحللها وفقاً للمعايير المقدمة. نناقش أخيراً بعض المشكلات المفتوحة للبحث.

الكلمات المفتاحية: شبكات الحساسات، إدارة المفاتيح، أمن شبكات الحساسات اللاسلكية.

يرد هذا البحث باللغة الإنكليزية في الصفحات (105-123).

* هيئة الطاقة الذرية، ص.ب. 6091 دمشق