

أطروحة دكتوراه في كلية تكنولوجيا المعلومات تناقش طريقة كفوة للتحكم بالطاقة

ناقشت أطروحة دكتوراه في كلية تكنولوجيا المعلومات (طريقة كفوة للتحكم بالطاقة في شبكات المتحسس اللاسلكي)، للباحث هادي رحيم علي، بإشراف الدكتور حسين عطية لفنة. تناولت الدراسة اقتراح بروتوكول نقل بيانات يأخذ بنظر الاعتبار محدودية الطاقة والبروتوكول المقترح يستعمل تقنية العنقدة غير المتساوية لهيكل المتحسسات (Setup Phase)، ومرحلة نقل البيانات (Data Transmission Phase)، ومرحلة الاستدامة (Maintenance Phase)، وكذلك يعمل البروتوكول المقترح بكلا حالتي نقل البيانات القفزة المفردة (Single hop) وتعدد القفزات (Multi - hop)، كما تم تنفيذ عدة نسخ من البروتوكول المقترح وفقا لطريقة نقل البيانات وطريقة تحديد رأس العنقود والية تحديد عدد العناقيد، وأظهرت تجارب المحاكاة أن البروتوكول المقترح زاد من حياة الشبكة مقارنة مع بعض البروتوكولات ذات الصلة.

رافع عبد القادر