

الملخص

هذه الرسالة تقدم طريقة جديدة لتوجيه البيانات في شبكات الاستشعار اللاسلكي. بروتوكول الفيضان وبروتوكول النشر (الثرثرة) من البروتوكولات التقليدية والمستعملة في عملية إرسال البيانات في شبكات الاستشعار اللاسلكي. كلا الطريقتين بسيطة ولا تحتاج إلى تقنيات إضافية إلا أن كلاهما تعاني من عدة مساوئ وتولد آثاراً جانبية سيئة على الشبكة. البروتوكول المقترح لتوجيه البيانات والمسمى النشر مع تسميم المسار يعمل كتحسين على بروتوكول الفيضان وبروتوكول النشر (الثرثرة) ويعالج المشاكل الموجودة معهما.

Abstract

This thesis presents a new scheme for routing in the wireless sensor networks. Flooding and Gossiping are Traditional routing schemes commonly used in WSNs. These two protocols are simple and do not require additional equipment, but at the same time they suffer from several deficiencies when they are used in WSNs. The suggested approach for routing data in WSNs, which is called Gossiping with Route poisoning (GRP), acts as an improvement on the Flooding and Gossiping protocols.