



جامعة الموصل

كلية علوم الحاسوب والرياضيات

تنفيذ طريقة بحث عنقودية للشبكات المتخصصة

رواء عدنان محمود

رسالة الدبلوم العالي

علوم الحاسوب

بإشراف

د. سحر عبد العزيز الطائب

مدرس

المخلص

تعني الشبكة اللاسلكية المخصصة Wireless ad hoc network التوصيل بين نقاط الشبكة اللاسلكية من دون وسيط مركزي أو موجه Router أي إن كل نقطة من نقاط الشبكة لها مهمة عمل محددة أي (Ad hoc) لهذا الغرض.

لذلك تم في هذا البحث توضيح أساسيات الشبكات المتخصصة مع التركيز على استخدام طريقة وهي طريقة الخوارزمية العنقودية في عمل هذه الشبكات وكذلك تضمين العمل إيجاد العديد من المعلومات المطلوبة للشبكات المتوفرة داخل نطاق الإرسال.

تم في هذا البحث استخدام لغة C# 2008 في تصميم البرامج وتنفيذها على الحاسبة وبذلك تم برمجة الحاسبة لتكون رأس العنقود CH وستكون الشبكات التي يتم العثور عليها هي الجزء الذي يمثل العنقود للعنقود المكون.

UNIVERSITY OF MOSUL
COLLEGE OF COMPUTER SCIENCES
AND MATHEMATICS



*Implementation Clustering Search
method For
Ad Hoc Networks*

Rawa'a adnan Mahmood

Higher Diploma

Computer Science

Supervised by

Dr. Saher Abdul Aziz Al-talib

Lecturer

2014 A.D

1435 A.H.

Abstract

Wireless Ad hoc Network means connecting points in the wireless network (Access Points) without the need for infrastructure such that each point in the network have the task of any specific action (Ad hoc).

In this research, the basics of Ad hoc networking is introduced focusing on the use of the method of cluster algorithm found in the literature work. The work also includes some efforts to find the information required for the available networks within the coverage area of the cluster head.

In this thesis, we use C # 2008 language in the design and implementation of the programs on the computer. The computer has been programmed to be the head of the cluster CH and the rest of the networks that are found within the coverage area of each CH will be the nodes of that cluster.