

## استمارة مستخلصات رسائل و اطاريح الماجستير والدكتوراة في جامعة البصرة

الكلية : العلوم  
اسم الطالب: وجود طعمة سعدون  
القسم : الفيزياء  
اسم المشرف : 1- حسين علي حسين  
2- عبد الرضا جبر صبر  
التخصص : نووية تطبيقية  
الشهادة : الدكتوراة

### عنوان الرسالة او الاطروحة:

قياس وتقييم النشاط الإشعاعي الطبيعي للتربة والأماكن المغلقة في مواقع مختارة من محافظة البصرة - العراق

### ملخص الرسالة او الاطروحة:

الهدف الرئيسي من هذه الدراسة هو تقييم مستوى الإشعاع الطبيعي في تربة المنطقة الممتدة من ساحة سعد الى الفاو في محافظة البصرة /العراق بمساحة  $723 \text{ km}^2$  وذلك من اجل وضع قاعدة لقياسات التراكيز الإشعاعية لتربة محافظة البصرة، كما تم قياس مستوى غاز الرادون والثورون في بعض الاماكن المغلقة في منطقة المدينة الصناعية بالبصرة باستخدام كاشف الاثر النووي (LR-115 II) و (CR39). وتركيز الإشعاع (الكاما) للمواد المولدة للإشعاع الطبيعي (NORM)  $^{232}\text{Th}$ ,  $^{22}\text{Ra}$ , و  $^{40}\text{K}$  تم حسابها باستخدام كاشف NaI(Tl) ("4x4").

**College:** Science

**Name of student:** Wejood Tuama Saadon

**Dept.:** Physics

**Name of supervisor:** 1- Dr. Hussain. A. Hussain  
2- Dr. Abdul-Ridha H. Subber

**Specialization:** Applied Nuclear Physics **Certificate:** Doctor of Philosophy

### Title of Thesis:

Measurement and Assessment for Natural Radioactivity of Soil and Indoor in Selected Locations of Basrah Governorate-Iraq

### Abstracts of Thesis:

In this work we measured the concentrations of Natural Occurring Radioactive Material (NORM) in the soil of Basrah Governorate-Iraq from Saud's Square along the Basrah-Faw Street, covering  $723 \text{ km}^2$  around that street, to Al-Faw. The Experimental Techniques which is used in this study is by the most common types used NaI(Tl), Sodium Iodide detector for gamma measurement and CR-39 , LR115 for Radon measurement, and twin cup for indoor measurement.