استمارة مستخلصات رسائل واطاريح الماجستير والدكتوراه في جامعة البصرة

الكلية :التربية للعلوم الانسانية **اسم الطالب : نور الهدى عبدالرحمن حبيب الخليفة**

القسم : الجغرافية **اسم المشرف : صفاء عبد الامير رشم الأسدي**

التخصص جغرافية الطبيعية / الموارد المائية **الشهادة : الماجستير**

عنوان الرسالة :

تقييم التلوث بالمعادن السامة في مياه و رواسب نهر شط العرب (جنوب العراق)

ملخص الرسالة :

اشتملت الدراسة على قياس تراكيز المعادن السامة في مياه نهر شط العرب (النيكل والرصاص والكروم والزرنيخ والزئبق واليورانيوم والكادميوم) في اربع محطات (القرنة والبصرة وابي الخصيب والفاو) لأربع مواسم للمياه وموسمين للرواسب. ولوحظ من خلال النتائج المختبرية ان تراكيز المعادن السامة في المياه منخفضة جداً, في حين امتازت الرواسب القاعية بالارتفاع النسبي في جميع محطات الدراسة واهم مصادر التلوث هي الأنبعاثات الغازية الناتجة عن إنتاج النفط والطاقة ولحركة المد والجزر اثر كبير في تخفيض تراكيز المعادن السامة في المياه. وعلى الرغم من تجاوز بعض المعادن السامة الحدود المسموحة الا ان البعض الاخر كان ضمن الحدود المسموحة وبذلك ان مياه النهر صالحة للشرب والري وللأحياء المائية.

College : college of Education **Name of student : Noor alhuda A AL-Khlifa**

Dept: Geography **Name of supervisor: Safaa A. Al-Asadi**

Certificate : Master **specialization: Natural Geography Geography of water resources**

Title of Thesis :

Assessment of Toxic Metals Contamination in the Waters Sediments and of the Shatt al – Arab River (Southern Iraq)

Abstract of Thesis

The study included measuring the concentrations of toxic metals in the Shatt al-Arab water (nickel, lead, chromium, arsenic, mercury, uranium and cadmium) in four stations (Qurna, Basrah, Abi al-Khasib and Faw) for four seasons of water and two seasons of sediment. It was noted through the laboratory results that the concentrations of toxic metals in the water is very low, while the sediments of benthic relative high in all stations of the study and the main sources of pollution are the gas emissions from oil production and energy and the movement of tides has a significant impact on the reduction of concentrations of toxic metals in water. Although some poisonous metals have exceeded permissible limits, others have been within permissible limits, making river water safe for drinking, irrigation and aquaculture.