جامعة الموصل

كلية التربية للعلوم الانسانية

قسم الجغرافيا

تحليل جغرافي لخريطة الموارد المعدنية في العراق

هيثم اياد صديق سعدون

رسالة ماجستير

الجغرافيا / البشرية

بإشراف

الأستاذة

الدكتورة لمياء حسين علي

١٤٤٤هـ ٢٠٢٢م

المستخلص

تبرز أهمية خريطة العراق المعدنية، من استخدمها كأساس لبيان مواقع وامتداد واستثمار هذه الموارد الطبيعية، مثل المعادن التي تعرّف بأنها الهبات التي يمنحها الله عز وجل للإنسان والتي يمكن أن تتحول بوساطة الجهود البشرية من مجرد محتويات أو كنوز كامنة إلى ثروة فعلية.. وان أي تخطيط جيولوجي جيد يعتمد على عمليات المسح باستخدام الخرائط الطوبوغرافية لتخطيط الأراضي المستخدمة في التعدين، وإعداد قاعدة بيانات جغرافية للموارد المعدنية وتمثيلها خرائطياً، حيث تضمن الفصل الأول الخصائص الطبيعية للعراق، وهي الموقع والبنية الجيولوجية والتضاريس والتربة والموارد المائية، ووضح الفصل الثاني الموارد العدنية في العراق مفهوماً وتوزيعاً، بينما اشتمل الفصل الثالث على التحليل الجغرافي والتمثيل الخرائطي للموارد المعدنية في العراق، واخيراً عالج الفصل الرابع الافاق المستقبلية للموارد المعدنية في العراق. والتي يتبين منها ان في العراق (61) حقل نفط وغاز، و(33) حقل نفط، و(5) حقول غاز، بكمية احتياطي تُقدر بحوالي (153) مليار برميل، و قُدر احتياطي العراق من الغاز (130,5) ترليون قدم مكعب قياسي، اما اكثر معدن من حيث الاحتياطي فهو معدن الفوسفات الذي يقدر بحوالي (10000) مليون طن، بينما يقدر احتياطي كبريتات السترونتيوم والقير بِـ (0.8) مليون طن و (10000) طن على التوالي، كأقل المعادن من حيث الاحتياطيات، لعام (2018)، حيث يلاحظ أن هناك علاقة بين نوعية التمع وطبيعة توزيعها بالصخور وبين التراكيب الجيولوجية المتكونة بفعل هذه الحركات، ففي المناطق الشمالية المتأثرة بالحركات الالبية يلاحظ انتشار المعادن الفلزية فيها، بينما ترتبط التمعدنات في المناطق الشمالية الشرقية المحاذية لايران بالاجسام الصهيرية، فضلاً عن صخور كاربوناتية واطيان، اما في المناطق التي تقع في الرصيف العربي والتي تشمل أجزاء واسعة من وسط وجنوب العراق تكون فيها التمعدنات من أصل رسوبي وغالبيتها من النوع اللافلزي، وان اكثر المعادن انتشاراً هو الدولستون بمساحة (69095) كم^2، مانسبتهُ (16%)، يليه الحصى والرمل بمساحة (58100) كم^2، بنسبة (13%)، أما أقل المادن من حيث الانتشار هو املاح كبريتات الصوديوم بمساحة (483) كم^2، بنسبة (0.1%)، ألا أن أغلب هذه الثروة لم تستثمر بشكل كبير حاليا، كما ان هناك مناطق واسعة من العراق لم يتم مسحها جيولوجيا لاكتشاف المعادن فيها .

Abstract:

The importance of the mineral map of Iraq highlights those who used it as a basis for indicating the locations, extension and investment of these natural resources, such as minerals, which are defined as gifts granted by God Almighty to man, which can be transformed by human efforts from mere contents or latent treasures to actual wealth... And any good geological planning depends on surveys using topographic maps to plan the lands used in mining, and preparing a geographical database of mineral resources and their cartographic representation, where the first chapter included the natural characteristics of Iraq, namely the location, geological structure, terrain, soil and water resources. Finally, the fourth chapter dealt with the future prospects for mineral resources in Iraq. From which it appears that Iraq has (61) oil and gas fields, (33) oil fields, and (5) gas fields, with a reserve amount estimated at about (153) billion barrels, and Iraq's gas reserves were estimated at $(130.5$ trillion feet$)$. A standard cubic, and the most mineral in terms of reserves is phosphate, which is estimated at about (10000) million tons, while the reserves of strontium sulfate and bitumen are estimated at (0.8) million tons and (10000) tons, respectively, as the least minerals in terms of reserves, for the year (2018), where it is noted that there is a relationship between the quality of the lumen and the nature of its distribution in the rocks and the geological structures formed by these movements. As for the areas located on the Arab sidewalk, which includes large parts of central and southern Iraq, the minerals are of sedimentary origin and the majority of them are of the non-metallic type. $(58,100)$ km^2, (13%), or The least common mineral in terms of prevalence is sodium sulfate salts with an area of $(483$ km$^2)$, with a rate of (0.1%), but most of this wealth has not been invested significantly at present, and there are large areas of Iraq that have not been geologically surveyed to discover minerals in them.

University of Mosul
College of Education for Humanities
Department of Geography

Geographical analysis for the mineral resources map of Iraq

Haitham Ayad Seddiq Saadoun

Master Thesis

Geography/Human Geography

Supervised by

professor

Dr. Lamyaa Hussein Ali

2022 AD **1444 AH**