**المستخلص عربي :**

الغرض من هذا المشروع دراسة مواقع القطب المغناطيسي الأرضي في عدة أعمار مختلفة بالنسبة لقبرص، ومعرفة ما إذا كانت جزءاً من المسطح الإفريقي أو الأوروبي وحركتها مع هذين المسطحين وشبه الجزيرة العربية. وكذلك دراسة مغناطيسية وبتروجرافية صخور الأفيوليت والتي تصاحب في تكوينها حركة المسطحات وحدودها والمشاركة في تحسين المفهوم العالمي لقضية زحف القارات وحركة المسطحات النسبية هذا بالإضافة إلى أن كلية علوم الأرض عضو كامل العضوية في مشروع دراسة القشرة الأرضية بقبرص وتشارك في هذا المشروع وغيره في هذه الدراسة.

وتعتمد فكرة الدراسة على أن الصخور النارية عندما تبرد إلى درجة حرارة عادية تكتسب تمغنطاً يناسب في شدته ويتساوى في اتجاهه مع المجال المغناطيسي الخارجي. وعليه، فبدراسة اتجاه التخطيط يمكن معرفة اتجاه المجال الخارجي في العصور الجيولوجية المختلفة ومنه تتحدد مواقع القطب المغناطيسي وبالتالي منحني تجول القطب المغناطيسي الخاص بالأرض كلها إذ يكون اختلاف منحنيات تجول القطب من مسطح لآخر ناتجاً من زحف هذا المسطح بالنسبة للآخر. وعليه، يمكن حساب الحركة النسبية للمسطح.

وكذلك فإن دراسة تتابع الانقلاب المغناطيسي تعطي مجالاً للمقارنة بين هذا المسطح الصغير وعزوه للمسطحات الأخرى حوله ومعرفة ما يمكن أن تكون قد حدث أثناء زحف هذا المسطح.

وتعتمد طريقة الدراسة على جلب عينات متجهة من بعض القطاعات (Sections) ومن لباب حفر الآبار (Drill Cores) في قبرص وقياس شدة واتجاه التمغنط المتخلف فيها ثم إجراء عمليات الشد المغناطيسي الحراري وبالتيار المتردد (Thermal and A.F.Demagnetization) لمعرفة ثبات التمغنط وفصل متجهات التمغنط التي تكون قد تكونت على مدى التاريخ الجاري للعينات ثم الحصول في النهاية على اتجاه متجه المجال المغناطيسي في الأعمار المختلفة، وكذلك تجرى عمليات قياس الخواص المغناطيسية والبتروجرافية لهذه العينات ومنها تبين شدة التمغنط النوعي - القابلية المغناطيسية - درجة التشبع المغناطيسي - درجة التمغنط الباقي المشبع - منحنيات التمغنط مع درجة الحرارة - درجة حرارة الكيوري - التركيب البلوري الميكروسكوبي.. إلخ.

وأهمية هذا البحث أنه يقود إلى معرفة حركة المسطحات وفهم ظواهر انتشار قاع البحر وانفتاح البحر المتوسط وتقديم حلول لكثير من القضايا العلمية الجيولوجية.

**Abstract:**

The purpose of this project study the Earth's magnetic pole positions in several different ages for Cyprus, and to know whether the flat part of the African or European and movement with these two bodies and the Arabian Peninsula. As well as the study of magnetic and Petrografah rocks Alaviuliet and associated in the composition of the movement of bodies and borders and to participate in improving the global concept to the issue of creeping continents and the movement of bodies relative In addition, the School of Earth Sciences is a full member in the project of studying the earth's crust, Cyprus participates in this project and others in this study.

The idea that the study of igneous rocks when cooled to a temperature suitable for normal Tmagnta gaining in intensity and even in his direction with the external magnetic field. Thus, the direction of Fbdrash planning can determine the direction of the external field in the geological ages and from different locations is determined by the magnetic pole and therefore gave me the wandering magnetic pole on the ground as all the different curves of the wandering pole flat to another caused by the spread of the flat for the last. Accordingly, the movement can be calculated relative to the flat.

Also, the study followed the coup Magnetic give room for comparison between the small and flat attributable to other surfaces around him and find out what may have happened during the spread of the flat.

The way the study to bring samples of traveling from some sectors (Sections) and the door of drilling (Drill Cores) in Cyprus and measuring the intensity and direction of the magnetizing backward it, then perform tensile magnetic heat and AC (Thermal and AFDemagnetization) to determine the stability of magnetizing and the separation vector magnetizing the have been formed throughout history, current samples then get in the end on the direction of vector magnetic field at different ages, as well as being the measurement properties of magnetic and Alaptrogerafah of these samples, which show the intensity of magnetizing qualitative - capability magnetic - the degree of saturation magnetic - the degree of magnetizing the rest saturated - curves magnetizing with temperature - the temperature Alcura - microscopic crystal structure .. Etc..

And the importance of this research that leads to the movement of bodies of knowledge and understanding of the phenomena of sea floor spreading and the opening of the Mediterranean Sea and provide solutions to many of the geo-scientific issues.