**المستخلص عربي :**

تضمن هذا المشروع التعرف على الخواص الجيوكيميائية الهامة إحصائياً للمعقد البركاني وكشف غموض الخواص البنيوية في المعقد فوق المافي . وبحثت الدراسة بصفة خاصة فيما إذا كانت هناك اختلافات جيوكيميائية بين اللابات البركانية العلوية ، واللابات البركانية السفلى والمجموعة القاعدية . ركز البحث على الهارزبورجيت التكتوني لتفهم تطوره التكتوني . استخدمت طرق إحصائية متعددة المتغيرات ، مثل التحليل المميرز ، التحليل العنقودي ، والتحليل العاملي ، وغيرها ، وصولاً إلى الخواص الجيوكيميائية . كما استخدمت طريقتا الإسقاط المجسم والنمط الأيمي للكشف عن العلاقات الجيوكيميائية بين البنيات التشويهية وتمييز الأنماط الاتجاهية للمعادن على التوالي .

ساعدت النتائج الجيوكيميائية والبنيوية في تقويم الآراء المتباعدة إلى حد كبير عن تطور أفيوليت ترودوس ( قبرص ) . وقد استخلص من البحث أن الجزء السفلي من تتابع أفيوليت ترودوس ( قبرص ) يزهر تشوهاً ملحوظاً حيث أن تركيبه العام يتغير مع الزمن ، ويصبح أكثر هشاشة .

**Abstract:**

This included the project to identify statistically significant geochemical properties of the complex volcanic and unravel the mysteries of the structural properties of the complex over the Almava. The study examined in particular whether there are differences between the geochemical upper volcanic lava, lava and volcanic group and the lower base. Alharsborgit research focused on understanding the tectonic evolution of tectonic. Used multivariate statistical methods, such as Almmirz analysis, cluster analysis and factor analysis, and others, to the geochemical properties. Also used the two views, style, holographic projection Emmy to detect geochemical relations between the structures of discrimination and vilification directional patterns of metals, respectively.

Helped geochemical and structural results in the evaluation of divergent views to a large extent on the development of Aviuliet Troodos (Cyprus). The research concluded that the lower part of the relay Aviuliet Troodos (Cyprus) flowers distorted significantly as the general composition changes with time, and becomes more fragile.