**المستخلص عربي :**

يهدف هذا البحث إلى دراسة جيولوجية وجيوفيزيائية لمنطقة منى كأحد المشاعر المقدسة الهامة . وتمثل الدراسة بداية لدراسة جميع المشاعر المقدسة في مشاريع مستقلة حتى يتوفر لدى المختصين قاعدة بيانات جيولوجية سطحية وتحت سطحية متكاملة والتي يمكن الإستعانة بها عند الحاجة.

أستخدمت هذه الدراسة أحدث التقنيات البحثية والإستكشافية، منها الإستشعار عن بعد والميكروسكوبات الإلكترونية، وكذلك أجهزة الإستكشاف الجيوفيزيائي المغناطيسي والكهربائي والسيزمي والكهرمغناطيسي ( الجيورادار) والإشعاعي للتعرف على التراكيب الجيولوجية وتحديد ما تحتويه من صخور ومياه.

عن طريق دراسة المعطيات الجيولوجية والجيوفيزيائي أمكن تحديد سمك رسوبيات تحت سطح وادي منى والتي تعتبر من أهم العوامل المؤثرة في توزيع المياه الجوفية في المنطقة ، بالإضافة إلى خواص التربة والتراكيب الجيولوجية والصخرية التي تتميز بها صخور المنطقة .

لقد أتاحت عملية تفسير المعطيات الحقلية والمعملية الجيولوجية والجيوفيزيائية بالإستعانة ببرامج الكمبيوتر الحديثة للحصول على نماذج البنية التحت سطحية لمنطقة الدراسة في المناطق التي أمكن دراستها .

**Abstract:**

This research aims to study the geological and geophysical to me as one of the important holy sites. The study represents the beginning of a study of all the holy sites in independent projects until there is a specialized database of geological surface and subsurface integrated, which can be used when needed.

This study was used the latest technology research and exploration, including remote sensing and electronic microscopes, as well as geophysical exploration devices magnetic, electrical, and seismic and electromagnetic (Algioradar) and radiation to identify the geological structures and determine content of the rocks and water.

Through the study of geological and geophysical data was possible to determine the thickness of sediments beneath the surface of the valley of Mina, which is one of the most important factors affecting the distribution of groundwater in the region, as well as soil properties and geological structures and rock which is characterized by rocks of the region.

The process provided the interpretation of field and laboratory data of geological and geophysical programs, drawing on modern computer models for the subsurface structure of the study area in areas that could be studied.