الخلاصة

يتمثل عمل المشروع باستخدام التقنيات الحديثة في انتاج موديل رياضي من الممكن التعامل معه في المستقبل وذلك من خلال انتاجها بواسطة تقنية((GIS.

حيث اتسم العمل بجزئين

1-العمل الحقلي((Field work: ويتمثل في حساب قابلية تحمل التربة لعدة نقاط في مدينة بعقوبة من خلال الفحوصات الحقلية والمختبرية وايجد احداثيات تلك النقاط باستخدام تقنية (GPS)

2-العمل المكتبي: و يتمثل بتكوين قاعدة بيانات متكاملة عن التربة بواسطة برنامج(GIS) وتحديد مواقع تلك النقاط على الخرائط في برنامج Google earth)) بصورة مبدئية ثم قمنا باستخراج قيم الاشعة الانعكاسية الطيفية باستخدام صور القمر الصناعي لاندسات7(land sat 7 ETM+) للنقاط المختارة لاشتقاق موديل رياضي يتم من خلاله الربط بين قيم الانعكاسية الطيفية المقاسة وقيم الانعكاسية الطيفية المتنبأ بها حيث توصلنا واستنتجنا من خلال هذا المشروع ان تربة مدينة بعقوبة هي غيرعضوية وقوة تحملها متوسطة مقارنة مع باقي مناطق العراق,حيث وجد ان قيمة تحمل التربة تتراوح بين(60-80)kn/m2 كما وجد ان قيم قوة تحمل التربة المخمنة من برنامج Arc-Map مقاربة لقيم التحمل لبعض النقاط المفحوصة حقليا مسبقا في مدينة بعقوبة كما في النقطة الرابعة المخمنة من البرنامج تمتلك قوة تحمل 80 kn/m2 في جدول (4-1) وتمتلك قيمة مقاربة منها 75 في جدول (4-2) التي تقع قرب مستشفى الرحمة حيث قاد الى ان العلاقة بين قوة التحمل وبين الانعكاسية الطيفية هي علاقة طردية للنقاط المختارة بواسطة استخدام اداةGeostatistical TooL في برنامج GIS

Abstract

 The work of the project represented by using modern technique in the production of mathematical model can be dealt with it in the future through the production by technique (GIS),

 Where work was characterized by two parts

1-field work: The project work at expense of the ability to calculate the bearing capacity of soil for several points in the city of Baquba, through field and laboratory tests and finding coordinates of these points using a technique (GPS)

2-Office Work: its represent by an integrated database for soil by a program (GIS) and location of those points on the maps in the program (Google earth) initially, and then we extract the values ​​of reflectivity spectrum by using the satellite imagery of the land sat 7 ETM + of the points Selected to derive the mathematical model through which the link between the reflectivity spectrum measured and the values ​​of reflectivity spectrum preduct ,where we have reached and concluded through this project, that the soil of the city of Baquba is the Inorganic and bearing capacity medium compared with other location of Iraq and we found bearing capacity between (60-80) kn/m2 and we found bearing capacity preduct from Arc-gis nearly to some point from field test in Baquba city as point four preduct from program have a bearing capacity of 80 kn/m2 in table (4-2) that locate near ALRAHMA hospital this led to that bearing capacity is increase the reflectivity spectrum is increase for the points selected, by Using GeostatisticaTool in GIS program .