الملخص:

تعتبر المنشآت الخرسانية أكثر الأنظمة شيوعا واستخداما في بلدنا، وعنوان هذا المشروع هو تحليل وتصميم المنشأ الخرساني المسلح الذي يقع في متطقة اكتابا /طولكرم.

النظام المتبع في هذا المنشأ الخرساني هو نظام الفريمات، البيمات والسلابات الخرسانيه. حيث أن التقرير يغطي عمليه التصميم للمبنى بما فيها من حساب للأحمال المتوقعه عليه وتصميم الأبعاد للعناصر الانشائية المختلفة من أعمدة وبيمات وسلابات وتصميمها لمقاومة الشير والمومنت، وفحص تحملها للكراك بالاضافه الى التسليح اللازم لكل منها

الوصف للمشروع: مبنى تجاري سيتم انشاؤه في طولكرم. يتكون من ثلاثة طوابق بمساحات متساوية تقريبا.

الأهداف: تم تقسيم المشروع الى جزئين، الجزء الأول يشمل تصميم المنشأ الخرساني وتحليله لأحمال الجاذبية والزلازل وايجاد التسليح اللازم لكل العناصر الانشائية المذكورة سابقا. أما الجزء الثاني فيتمثل في إضافة طابقين ستيل للمنشأ بغرض استخدامها كقاعات افراح، وكان الهدف من استخدام الستيل كغرض تعليمي وطبيعة القاعات التي تتطلب مساحات واسعة بدون أعمدة، بالغضافة للمزايا الخاصة التي يتمتع بها الستيل.

قمنا باستخدام برنامج الايتابس لأغراض التصميم والتحليل.