ملخص

هذا المشروع يتكون أساسا من دراسة ديناميكية لبناية مقاومة للزلازل تتألف من طابق أرضي و تسعة طوابق. الطابق الارضي ذات استعمال تجارية , الطابق الاول خدماتي و باقي الطوابق ذات استعمال سكني و الواقعة في ولاية تيارت المصنفة ضمن المنطقة الزلزالية رقم -ا- حسب المركز الوطني للبحث المطبق في هندسة مقاومة الزلازل.

هذا المشروع منجز بواسطة العارضات والأعمدة والجدران ذات الخرسانة المسلحة لضمان استقرار البناية ومقاومتها لكل الحمولات العمودية والأفقية ،قياس وتسليح مختلف العناصر الأساسية المصممة طبقا للمعايير والقوانين المعمول بها حسب مقاييس هندسة الزلازل الجزائري 99 المعدل في 2003 ومقياس الإسمنت المسلح (BAEL) وذلك وفقا للمقياس المذكور سابقا ونتائج التحليل الإنشائي باستعمال البرنامج (ETABS).

الكلمات المفتاحية:

ديناميكية، دراسة نموذج، , مختلط تدعيم , مسلحة خرسانة.

RESUME :

Ce projet consiste principalement l'étude dynamique d'un bâtiment (R+9) en béton armé à usage multiple (habitation , commercial et service) , il est implantée à Tiaret, classé en zone de faible sismicité (zone I) d'après le règlement parasismique algériennes (RPA 99) modifié en 2003.

Cet ouvrage est une structure auto stable contreventé par des voiles en béton armé, le pré dimensionnement des éléments porteurs a été fait conformément au BAEL et RPA99 version 2003. L'analyse sismique de la structure a été réalisée par logiciel de calcul de structure par élément finit ETABS.

Mots clés

Béton armé, contreventement mixte, étude dynamique

ABSTRACT:

This project consists mainly in dynamic analysis of a structure (R+9) for multi purposes (housing, trade and Services) of reinforced concrete. The structure is established in Tiaret which is characterized by faible a seismic tremors (zone I) according to the RPA99 version 2003.

This construction is a mixed building (frame-wall) and a freestanding structure braced by reinforced concrete sails. The resizing of the different elements were elaborated according to the BAEL and RPA99 version 2003.The free-dimensional seismic analysis were conducted by computer program called ETABS.

keywords

Frame, reinforced concrete, mixed bracing, dynamic study