Abstract

يعتبر هذا المشروع بشكل رئيسي عبارة عن تحليل وتصميم ثابت للمباني السكنية في مدينة رام الله ويتكون من تسعة طوابق ، الطابق الأول والثاني عبارة عن تسوية ، الطابق الثالث هو الطابق الأرضي والطوابق الستة الأخيرة سكنية.

     سيتم إنجاز التصميم وفقًا للكود ACI-318-11 واستخدام برنامج التحليل الانشائي "ETABS 2016" مع حسابات يدوية تستخدم للتحقق من التصميم .

     يحتوي المشروع على تفاصيل تصميم جميع الاسقف في هذا المبنى ، ويتم توزيع الحمولة في كلا الاتجاهين ، واستخدمنا نظام ribbed slab ، وسوف نأخذ شريحة لكل سقف ثم نتحقق منه من أجل القص والازاحة وسوف نقوم بتصميمه من أجل الانحناء، سنناقش التفاصيل اللازمة لكل سقف. ثم سنأخذ جسراً وعمودًا لجميع المباني ونصممها من خلال طريقة (tributary area method).