

Instructions for quickly analysing the level of performance in foundation(nonlinear analysis)

R. mokarram aydenloo¹

Taha Institute of Consulting Engineers /reza . mokarram@yahoo . com

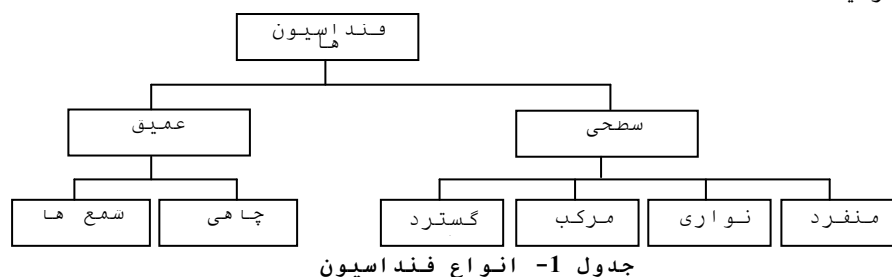
Abstract

During the applying the seismic force on the building's structure , buildings foundation and soil structure has an important role to depreciate the force and finally unsuitable performance of these elements ,cause the irreparable damages and instability of challenges of buildings .According to the researches , which have done on more than 50 retrofitting buildings , some tables had obtained which help us to evaluate the structural foundation quickly and detailed in compared to linear and nonlinear Analysis .using these evaluating tables lead to recognize rather correct level of performance of structure foundation , and finally reliable results are obtained from primary and secondary behavior of the structure.

Key Words : Foundations, Linear, Nonlinear, Acceptance Criteria

مقدمه
هنگام تحلیل و بررسی سازه جهت انجام مطالعات بارگذاری لرزه ای بایستی دیدی نسبتاً مناسب نسبت به رفتار و عملکرد سازه و اجزای آن در مقابل نیروهای وارده مشخص گردد . لذا می توان با استفاده از روشهای مختلف تحلیل و بررسی فنداسیون به سطح عملکرد فعلی سازه فنداسیون دست یافته و نهایتاً با استفاده از تمهیدات مناسب جهت بهسازی لرزه ای در سطح عملکرد مد نظر محاسبات ایجاد نمود این مقاله به ارزیابی رفتاری سازه و فنداسیون ها با در نظر گرفتن نوع فنداسیون ، شرایط ژئوتکنیکی و مخاطرات ساختمانی می پردازد .
انواع فنداسیونها

فنداسیون موجود در سازه با توجه به نوع ارتفاع سازه فنداسیون به دو دسته اصلی سطحی و عمیق تفکیک می گردند که هر از آنها با توجه به هندسه سازه حادثی به فنداسیون های متفاوتی تقسیم می گردند که در (جدول 1 -) انواع آن به صورت کامل ارائه گردیده است .



1-مدیر دپارتمان تخصصی سازه مهندسين مشاور طاهيا (قرار گاه سازندگی خاتم الانبياء) ، کارشناس ارشد بهسازی لرزه ای مهندسين مشاور آريا سازه ارگ عضو تیم بهسازی لرزه ای دکتر بهرخ حسینی هاشمی و دکتر عبدالرضا سرو قد مقدم ، کارشناس ارشد مطالعات پدافند غیر عامل و سازه موسسه مهندسين مشاور طاهيا- قرار گاه سازندگی خاتم الانبياء، تهران، خیابان ورزء ، خیابان هفتم ، پلاک