

بهینه سازی ساختمان های بتنی-کد A

کوروش باقری

عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی

حامد فصیحی ایده لو

دانشجوی دانشگاه آزاد اسلامی واحد ملارد

Email:korosh1352@yahoo.com

Email:fasihi.hamed@yahoo.com

چکیده

به منظور بهینه سازی ساختمان ها، پارامترهای متفاوتی مورد توجه قرار می گیرند که از این موارد می توان به افزایش طول عمر سازه و کیفیت مصالح، کاهش هزینه های مصالح مصرفی و همچنین استفاده از مصالح متناسب با نوع ساخت (انتخاب روش مناسب ساخت) اشاره کرد.

با شناخت عملکرد و نتایج حاصل از تحلیل دینامیکی سازه های بتنی منظم در پلان تحت اثر بار های استاندارد، مطابق با استانداردهای طراحی می توان به سطح کیفی مناسبی دست یافت که سبب افزایش راندمان و کیفیت ساخت میگردد. تعیین ابعاد بهینه طراحی سازه ها بر پایه ضوابط طراحی، میزان تغییرات حجم مصالح مصرفی بر اساس تغییرات سطحی، ارتفاعی، حجمی و... موضوعاتی هستند که در راستای بهینه سازی سازه ها و انتخاب جزییات بر اساس ارزش و حجم مصالح و مطالعه رویکردی نسبت به ضوابط آیین نامه ای در این تحقیق معرفی و در عین حال بررسی می شوند.

واژه های کلیدی: افزایش طول عمر سازه-افزایش کیفیت مصالح-کاهش هزینه های مصالح مصرفی- انتخاب روش مناسب ساخت-افزایش راندمان-افزایش کیفیت ساخت-تحلیل دینامیکی-تعیین ابعاد بهینه طراحی سازه ها

Abstract:

In order to optimize constructions, several aspects such as structure, extend the life, increase the quality of materials, reduce the cost of materials and the use of depending on the type of material (proper construction methods) are considered. The results are increased efficiency and improve product quality. With cognitive performance and results of the dynamic analysis of structures under standard time, structures can be designed to meet the standards of Regular concrete plan to achieve an appropriate level of quality. This study suggests that in order to optimize the structures and the detailed selection based approach to study the value and volume of materials and design criteria, regulations and indicators can be introduced, determination of the optimal design, Structures based on criteria, Surface elevation changes, based on changes in the volume of bulk materials and....

Keywords: Increase the lifetime of the structure- Increase the quality of materials- Reduce the cost of materials- Selection Making appropriate- Increase the quality of construction- Dynamic analysis -Determine the optimal design of structures