

عنوان مقاله:

کاربرد بهینه سازی دینامیکی در طراحی ایمن مخازن

محل انتشار:

همایش ملی معماری، عمران و توسعه نوین شهری (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

حمید اسکندری - استادیار، گروه عمران دانشگاه حکیم سبزواری

امین ضیائی نیا - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه پردیس دانشگاه حکیم سبزواری

خلاصه مقاله:

روش نوین بهینه سازی دینامیکی در حال گسترش در کلیه علوم، بخصوص علوم نظامی میباشد. از طرفی مخازن سوخت و آب از مهمترین عوامل پشتیبانی در پدافند غیر عامل می باشد. لازم به ذکر است که طراحی مخازن وابسته به پارامترهای گوناگونی بوده که لازم است طراحی به نحوی باشد که سبب کاهش ایمنی و کارایی و افزایش هزینه نگردد. در این بررسی هفت نوع مخزن با گنجایش معلوم، سه نوع ستون هر کدام با چهار نوع ظرفیت و سه نوع فونداسیون هر کدام با پنج نوع ظرفیت، برای یک مخزن هوایی با قیمت و بار قابل تحمل مشخص در هر مورد در نظر گرفته شده است. سپس با استفاده از روش برنامه ریزی دینامیکی هر قسمت بهینه سازی شد و نوع بهینه منبع، ستونها و فونداسیون بدست آمد. نتایج نشان داد که بهینه سازی دینامیکی این نوع پروژه ها می تواند سبب کاهش هزینه و افزایش بهره وری گردد که کمک فراوانی در پشتیبانی و پدافند غیر عامل خواهد بود

کلمات کلیدی:

بهینه سازی دینامیکی، مخزن، روش جدولی، پدافند غیرعامل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/314919>

