

عنوان مقاله:

استفاده از روش مدیریت و زمانبندی خطی و رگرسیون برای مدیریت ساخت مخازن آب با رویکرد پدافند غیرعامل

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی رویکردهای نو در مهندسی عمران، معماری و شهرسازی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

محمد صالحی - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه مهندسی عمران، گرایش مهندسی و مدیریت ساخت، دانشگاه آزاد اسلامی، سیرجان، ایران

مسعود بهشتی راد - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی، سیرجان، ایران

محمد ذونعمت کرمانی - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی، سیرجان، ایران

خلاصه مقاله:

امروزه با توجه به شرایط موجود و امکان آسیب پذیری تاسیسات زیرساخت و زیربنایی هر کشور، توجه به اصول پدافند غیرعامل توجه زیادی را به خود جلب کرده است. یکی از بحرانی ترین بخش های هر کشور مربوط به تاسیساتی است که برای نگهداری از آب و سوخت مورد استفاده قرار می گیرد. در این مخازن سه رویکرد اصلی همواره مطرح است: مدیریت ساخت، مدیریت بهره برداری و مدیریت نگهداری. اما اجرای همزمان اصول هر یک از این بخشها هزینه هایی را متحمل خواهد کرد که شاید از نظر اقتصادی مقرون به صرفه نباشد. بنابراین مادر این مقاله از یک روش ریاضی بر مبنای سری زمانی استفاده کرده ایم که میتواند هزینه های مربوطه را کاهش دهد و عملا اجرای سه اصل مدیریت را توجیه پذیر نماید. روش سری های زمانی یک روش ریاضی برای خرد کردن یک مسئله ی کلان است. البته ما در این تحقیق از الگوریتم بهینه سازی عصبی نیز استفاده کرده ایم که اجرای همزمان این الگوریتم به همراه سری های زمانی، پاسخ بهینه تری را به همراه دارد. نتایج ارایه شده از این تحقیق حکایت از آن دارد که این روش توانسته در حدود 38 % هزینه های مربوطه را کاهش داد.

کلمات کلیدی:

مخازن آب، پدافند غیرعامل، سری های زمانی، الگوریتم عصبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/652493>

