

## عنوان مقاله:

پیش بینی هزینه های مقاوم سازی ساختمان ها در مقابل زلزله با استفاده از الگوریتم ژنتیک

## محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی مهندسی عمران، معماری با تاکید بر اشتغال زایی در صنعت ساختمان (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

امیر فخری - کارشناس ارشد مهندسی عمران، مدیریت ساخت، دانشگاه آزاد اسلامی اهواز، اهواز، ایران.

امیرعباس کمان بدست - گروه مهندسی آب، واحد اهواز، دانشگاه آزاد اسلامی، اهواز، ایران.

## خلاصه مقاله:

همواره یکی از دغدغه های مهندسان فعال در پروژه های مهم عمرانی، تعیین یک روش قابل اعتماد و مطمئن جهت تشخیص و پیش بینی پارامترهای مهم و تاثیر گذار در روند تکمیل و انجام پروژه میباشد. با توجه به اینکه برآورد مدت زمان و هزینه انجام هر فعالیت عمرانی دو عنصر اساسی و پایه بسیاری از محاسبات در شبکه های کنترل پروژه را تشکیل می دهند، در نتیجه برآورد صحیح آنها نقش مهمی را در محاسبات بعدی زمان بندی پروژه را بازی میکنند. از سوی دیگر با توجه به این که امروزه مساله مدیریت هزینه جامع و صحیح پروژه شامل برنامه ریزی زمان، برآورد هزینه ها، بودجه بندی و کنترل آنها به یکی از دغدغه های اصلی متولیان و دست اندرکاران پروژه ها تبدیل شده است، برآورد بهتر و دقیق تر هزینه و زمان پروژه ها به روشهای بهتری نیاز دارد. در کشور ما نیز امروزه شرکت ها و مهندسان مشاور و موسسات زیادی در امر ساخت و ساز فعالیت دارند و هرکدام به نحوی در اجرای پروژه ها نقش دارند و یا به بطور کلی آنها را به عهده میگیرند. در این سازمان های کوچک و بزرگ مبتنی بر پروژه، مدیران ارشد بخصوص مدیران پروژه با چالشهای فراوانی در امر مدیریت صحیح زمان و هزینه مواجه هستند. به جرات میتوان گفت که موضوع هزینه و زمان بندی پروژه مهمترین مبحثی است که در مدیریت پروژه مباحث بسیار است. از هر موضوع دیگری به آن توجه نمود و مباحث دیگر را حول آن را در نظر گرفته و مدیریت نمود. در این راستا تحقیق حاضر قصد دارد تا یک مدل نوین و کارآمد جهت تخمین هزینه مقاومسازی در مقابل زلزله با استفاده از مدل ترکیبی شبکه عصبی و الگوریتم بهینه ساز ژنتیک ارائه نماید.

## کلمات کلیدی:

شبکه عصبی مصنوعی، مدیریت هزینه های عمرانی، الگوریتم ژنتیک، مقاوم سازی، روشهای هوشمند

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/785440>

