

پیش‌بینی میزان ادعاها در پروژه‌های زیربنایی ایران با کمک شبکه‌های عصبی

مصطفی خانزادی

عضو هیأت علمی دانشکده مهندسی عمران دانشگاه علم و صنعت ایران

khanzadi@iust.ac.ir

وحیدرضا یوسفی

دانشجوی کارشناسی رشد مهندسی و مدیریت ساخت دانشگاه علم و صنعت ایران

vahidrezayousefi@yahoo.com

سعید دهگایی

کارشناس رشد مهندسی و مدیریت ساخت، مدیر پروژه شرکت پتروایران

dehgaai@yahoo.com

شاهین دبیریان

دانشجوی دکتری مهندسی و مدیریت ساخت دانشگاه علم و صنعت ایران

shahin6182@yahoo.com

واژه‌های کلیدی

پروژه‌های زیربنایی - مدیریت دعاوی - شاخص دعاوی زمانی - شاخص دعاوی هزینه‌ای - شبکه‌های عصبی

چکیده

با توجه به پیچیدگی روزافزون و در حال رشد مراحل اجرای پروژه‌های عمرانی، مسائل بسیار و گاهاً جدیدی مطرح می‌گردد، که در برخی از موارد اثرات آنها در طول اجرای طرح بوضوح مشخص نمی‌باشد که این موارد می‌توانند منابع بالقوه بروز دعاوی در پروژه‌ها باشند که لزوم مدیریت صحیح آنها امری بدیهی در پروژه‌ها خصوصاً پروژه‌های بزرگ زیربنایی می‌باشد. از سویی برای این مدیریت بهینه نیاز به تعریف شاخصی در پروژه‌ها احساس می‌شود تا با استفاده از آن بتوان میزان دعاوی ممکنه و همچنین نسبت آنها را در هر دو مورد دعاوی هزینه‌ی و زمانی محاسبه نمود تا با مقایسه این شاخصها در هر پروژه بتوان راجع به میزان دعاوی و قابل قبول بودن یا نبودن این میزان قضاوت نمود، در ضمن باید این شاخص به گونه‌ی تعریف گردد که در پروژه‌های گوناگون با زمانها و هزینه‌های متفاوت قابل استفاده باشد. اما نکته مهم و کاربردی در مدیریت صحیح دعا داشتن مدلی برای پیش‌بینی میزان دعاوی‌ی که ممکن است در یک پروژه با توجه به وجود یا عدم وجود هر کدام از این عوامل بروز دعا در پروژه‌ها رخ دهد، می‌باشد تا بتوان میزانی از شاخص احتمالی ادعا در یک پروژه خاص داشت.