

عنوان مقاله:

بررسی و تحلیل کارایی قراردادهای عمرانی به کمک شبکه عصبی مصنوعی

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی مدیریت استراتژیک پروژه (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

سیدمسعود نصرآزادانی - استادیار، دانشکده مهندسی راه آهن، دانشگاه علم و صنعت ایران

مصطفی خانزادی - استادیار، دانشکده عمران، دانشگاه علم و صنعت ایران

حمیدرضا جعفرزاده اسکویی - کارشناس ارشد، مهندسی خطوط راه آهن، دانشگاه علم و صنعت ایران

خلاصه مقاله:

اجرای پروژه های عمرانی علاوه بر آنکه به تخصص های لازم در زمینه های فنی و تخصصی نظیر طراحی، اجرا، نظارت بر اجرا و ... نیاز دارد، هنگامی که مواجه با مناسبات فنی ما بین طرفین قرارداد می شود یک نوع جنبه قراردادی پیدا می کند که باید خواسته ها، حدود اختیارات، شرح وظایف، تعهدات و مسئولیت های قراردادی طرفین در ابعاد مختلف فنی، حقوقی و مالی در آن روشن باشد. به عبارت دیگر قرارداد به منزله قانون حاکم و زبان مشترکی است که دستگاه های مختلف همکار در اجرای یک پروژه توسط این زبان مشترک با یکدیگر سخن می گویند. نقص در انعقاد یک قرارداد کامل و جامع، قطعاً موجب بروز مشکلات و معضلاتی در جریان روند مطلوب پیشرفت کار خواهد گردید. اجرای پروژه های عمرانی نیازمند صرف هزینه، زمان و سایر منابع از سوی عوامل ذیربط پروژه می باشد و صرف این منابع، ایجاد حق برای طرفین می نماید. لذا نیاز به یک مبنای حقوقی است که محور انجام توافقات و خاستگاه توافق طرفین پروژه باشد. عدم تنظیم مناسب قراردادهای اجرایی و توزیع مبهم مسئولیت ها و اختیارات در کنار نگرش سنتی و فرهنگ حاکم در برخورد با پیمانکاران در کشور سبب گردیده است که از یک طرف روند اخذ مطالبات پیمانکاران و بعضاً مهندسیین مشاور با پیچیدگی خاص و نامناسب همراه شود و از طرف دیگر به دلیل توقف ها و طولانی شدن مدت زمان اجرای پروژه ها و تخریب و تغییرات مکرر در طول زمان اجرا، در نهایت هزینه اجرا به نحو قابل توجهی افزایش یابد و در بعضی موارد بدلیل تغییرات شرایط و نیاز، پروژه از اولویت خارج گردد. هدف از انجام این تحقیق، شناسایی پارامترهای موثر در کارآمدی نظام اجرایی پروژه ها و ارائه راهکارهایی جهت کارآمدی سیستم قرارداد می باشد. بدین منظور با طرح سوالاتی در قالب پرسش نامه، بررسی میدانی کارایی ساختار قرارداد های عمرانی در راستای اهداف تحقیق و با تکیه بر بهبود سه پارامتر هزینه، زمان و کیفیت با استفاده از نظر اهل فن و صاحب نظران در این حیطه مورد توجه قرار گرفته است. در نهایت به کمک شبکه عصبی مصنوعی به ارائه مدل هایی برای پیش بینی کارآمدی قراردادهای عمرانی کشور پرداخته شده است.

کلمات کلیدی:

کارایی قرارداد، کارفرما، پیمانکار، مهندس مشاور، قراردادهای نوین مهندسی، شبکه عصبی مصنوعی (ANN)

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/46647>

