

عنوان مقاله:

بررسی نقش نیروی انسانی مهندسين مشاور در پیشرفت عملیات اجرای پروژه های EPC: مطالعه موردی پروژه های عمرانی زیر زمینی

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی صنعت احداث (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

علیرضا وردی - مدیر بخش نظارت و مهندسی کارگاهی، مهندسين مشاور ساحل

علی اکبر شیرزادی جاوید - کارشناس ارشد بخش نظارت و مهندسی کارگاهی، مهندسين مشاور ساحل

رامین بهمنی - جانشین مدیریت گروه سازه های زیرزمینی، مهندسين مشاور ساحل

خلاصه مقاله:

یکی از شاخص های توسعه پایدار کشور، استفاده از توان نیروهای داخلی در پروژه های عمرانی است. این مطلب بویژه در پروژه هایی که بصورت طرح و ساخت (پروژه های EPC به پیمانکار واگذار می شود از اهمیت بالایی برخوردار است. در چند سال اخیر جهت کاهش وابستگی به مشاوران و پیمانکاران خارجی، استفاده از توان مهندسی داخلی به عنوان یک سیاست کلی در کشور مورد توجه قرار گرفته است. در این تحقیق نقش نیروی انسانی مهندسين مشاور همکار پیمانکار در این پروژه ها بویژه پارامتر هایی مانند تحصیلات، تجربه موثر و کفایت نیروها در جهت کاهش مسائل و افزایش کیفیت اجرای پروژه های EPC به عنوان یک شاخص بسیار مهم مورد بررسی قرار گرفته است. نتایج بررسی در چند پروژه از گروه پروژه های زیرزمینی (پروژه های تونل انتقال آب، خطوط مترو) نشان می دهد زمانی که شاخص میانگین تحصیلات و سوابق کاری پرسنل مهندسين مشاور همکار پیمانکار که وظیفه ارائه خدمات کنترل کیفی و مهندسی کارگاهی را در پروژه های EPC به عهده دارند 2 برابر می شود کیفیت اجرای پروژه و پیشرفت اجرایی پروژه به میزان قابل ملاحظه ای بهبود پیدا کرده است و تعامل مهندس مشاور همکار با پیمانکار اجرای پروژه نیز بسیار بهتر شده است. همچنین نتایج نشان می دهد در پروژه هایی که پرسنل پیمانکار توسط پرسنل مهندسين مشاور، دوره های آموزشی مرتبط با پروژه را گذرانده اند، کیفیت اجرای پروژه ها بطور میانگین به میزان 50 درصد نسبت به زمانی که پرسنل پروژه از آموزش ها و دوره های کافی برخوردار نبوده اند افزایش یافته است. از دیگر نتایج این تحقیق می توان به این مطلب اشاره کرد که در پروژه هایی که بازده اجرایی پروژه بدلیل مشکلات و عدم تعامل درست فیما بین پیمانکار و مهندس مشاور همکار پایین بوده است با جابجایی بعضی از پرسنل و ایجاد تغییرات، به میزان قابل ملاحظه ای از مشکلات اجرایی کاسته شده است و ضمن افزایش تعامل مهندس مشاور با پیمانکار، بازده اجرای پروژه نیز افزایش یافته است

کلمات کلیدی:

پروژه های EPC مهندسين مشاور همکار، کیفیت اجرای پروژه، نیروی انسانی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/173838>

