

عنوان مقاله:

بررسی عوامل مختلف موثر بر گودبرداری ایمن در پروژه های خاکبرداری شهری با استفاده از روش سلسله مراتبی توسط مدل Expert Choice

محل انتشار:

کنگره بین المللی علوم مهندسی و توسعه شهری پایدار (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

مصطفی مجاوری - دانشجوی مهندسی عمران، گرایش مدیریت پروژه و ساخت، دانشگاه آزاد اسلامی واحد استهبان.

مجتبی زوربخش - استادیار گروه مهندسی عمران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد استهبان.

خلاصه مقاله:

خاکبرداری شهری به دلیل ابعاد پیچیده فنی، تبعات اقتصادی ناشی از اجرای ناصحیح و نیز تعامل نزدیک با جامعه و مردم از نقطه نظر موضوعات ایمنی، بهداشت و محیط زیست، دارای حساسیت و اهمیت فراوانی میباشد. عدم اجرای مدیریت ایمنی صحیح در پروژه های خاکبرداری شهری در کشور موجب شده است که سالانه تعداد زیادی از افراد، به ویژه کارگران، بر اثر حوادث ناشی از فروریزش گودها جان خود را از دست داده و یا دچار انواع صدمات و معلولیت ها شوند. بهبود وضع موجود مستلزم شناخت عوامل موثر در ارتقای این وضعیت و برآورد دقیق و آگاهانه پارامترهای موثر جهت نیل به خاکبرداری ایمن میباشد. از این روی شناخت و توجه بیشتر پارامترهای تاثیرگذارتر در حین عملیات خاک برداری موجب کاهش خسارات مالی و جانی خواهد شد. در این تحقیق با معرفی پارامترهای مختلف موثر در خاکبرداری، به تعریف روند پژوهش توسط تحلیل سلسله مراتبی (AHP) با مدل ExpertChoice و SPSS پرداخته شد و سپس اقدام به به رتبه بندی و شناخت مهمترین فاکتورها جهت نیل به خاکبرداری ایمن شهری در سطح شیراز پرداخته شده است. بر اساس نتایج حاصل از این پژوهش عمق گودبرداری و بارگذاری اطراف خاک و نظارت حین اجرا بیشترین و پارامترهای شرایط محیطی کمترین تاثیر را در تامین ایمنی در حین عملیات خاکبرداریهای شهری به خود اختصاص دادهاند. لذا پیشنهاد میشود که توجه بیشتری به این عوامل شده تا تخریب جان و اموال عمومی مردم کمتر تحت الشعاع قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

خاکبرداری ایمن شهری، تحلیل سلسله مراتبی، Expert Choic، AHP، SPSS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/810424>

