

## عنوان مقاله:

آنالیز حالات و اثرات خطا جهت افزایش اثر بخشی فرایند های آزمایشات فنی و مکانیک خاک در پروژه های عمرانی شهرداری کرج

## محل انتشار:

دهمین کنفرانس مطالعات و تحقیقات نوین در مهندسی عمران، معماری و شهرآینده (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

## نویسندگان:

معصومه محمدزاده پودینه - کارشناس ارشد کنترل کیفیت ، اداره کنترل کیفیت و آزمایشگاه شهرداری کرج -

علی پودینه - دانشجوی کارشناسی زبان انگلیسی دانشگاه فرهنگیان شهید باهنر اراک

محبوبه مرادی فتح - کارشناس مکانیک خاک ، اداره کنترل کیفیت و آزمایشگاه شهرداری کرج

مهدی مستعار - کارشناس ارشد فنی عمران ، اداره کنترل کیفیت و آزمایشگاه شهرداری کرج

## خلاصه مقاله:

مقاله حاضر بیان یک روش یکسان جهت شناسایی ، آنالیز، ارزیابی ، کاهش و ابلاغ تمامی ریسک های مرتبط با روش های آزمون، شرایط محیطی و تجهیزات بر اساس استانداردهای استقرار یافته در آزمایشگاه فنی و مکانیک خاک شهرداری کرج می باشد. تحلیل حالات و آثار شکست ها روشی پیش رو و کیفی است که به شناسایی ابتدایی ریسک ها و آثار آنها میپردازد. با این هدف که خطاهای بالقوه را در فرآیندهای انجام تست شناسایی ، ارزیابی و تحلیل کرده و راههای مقابله با این ریسک ها به منظور افزایش ایمنی و کیفیت و اطمینان خدمات پیشنهاد کند. تجزیه و تحلیل شکست اگر به درستی انجام شود و به آنها عمل شود ، می توان د موجب صرفه جویی در پول ، منابع و نجات جان ها شود. شناسایی ریسک با به کارگیری روش علت و معلول (Cause and Effect) و ارزیابی ریسک با استفاده از تکنیک تجزیه و تحلیل حالات شکست و اثرات آن (Failure Mode and Effect (Analysis) یا FMEA صورت می گیرد. این تحقیق قابلیت بالای استفاده از FMEA در ارزیابی خطاها در فرایند انجام تست و نقش کارکنان در کاهش آنها را نشان داد. درنهایت با توجه به اولویت ریسک ها و محدودیت های موجود در پروژهها، برنامه پاسخ به ریسک ها ارائه شد.

## کلمات کلیدی:

اثرات خطا ، ارزیابی ریسک ، پروژه های عمرانی ، فرایند

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1744530>

