

عنوان مقاله:

ارزیابی ریسک های عملیات اطفاء حریق و امداد و نجات در ساختمان های بلند شهر مشهد با استفاده از روش تحلیل درخت خطا

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس بین المللی مهندسی صنایع و سیستم ها (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

یاسمن اکرمی - کارشناسی ارشد مهندسی صنایع، دانشگاه فردوسی مشهد

سید محمود حسینی - استاد گروه مهندسی صنایع، دانشگاه فردوسی مشهد؛

خلاصه مقاله:

در این پژوهش از روش درخت خطا جهت شناسایی و ریشه یابی عوامل مختلف بروز حادثه و شکست در عملیات اطفاء حریق و امداد و نجات ساختمان های بلند، بر اساس مقالات معتبر جهانی، حوادث گذشته و نظرات کارشناسان سازمان آتش نشانی و خدمات ایمنی شهر مشهد استفاده شد. به منظور ارزیابی کمی درخت خطا با توجه به اینکه دستیابی به احتمال دقیق رویدادهای اساسی در درخت خطا این رویداد دشوار و با عدم قطعیت همراه است، با استفاده از روش درخت خطا فازی و نظرات کارشناسان، نرخ احتمال این رویدادها تعیین شد. نتایج شاخص های اهمیت درخت خطا نشان داد که به ترتیب شش عامل سرعت زیاد گسترش حریق، نبود نظارت (بازرسی ایمنی)، تعداد و تراکم زیاد ساکنان، ترافیک شهری، ارتفاع زیاد ساختمان و تراکم ساختمان ها (تراکم بافت) به عنوان مهم ترین عوامل وقوع شکست در عملیات اطفاء حریق و امداد و نجات ساختمان های بلند مشخص شدند.

کلمات کلیدی:

ارزیابی ریسک، اطفاء حریق و امداد و نجات، ساختمان های بلند، درخت خطا، منطق فازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1537553>

