



مطالعه خطرپذیری اعضای بدن در حوادث ساختمانی

سید سبحان حنیفی یزدی^۱، یعقوب قلی پور^۲

پردیس دانشکده های فنی دانشگاه تهران

Hanifi_sobhan@ut.ac.ir

Ygpoor@ut.ac.ir

خلاصه

ایمنی در تمام صنایع بویژه در صنعت ساخت از اهمیت ویژه ای برخوردار است. مطالعات صورت گرفته بروی حوادث ساختمانی نشان می دهد که حوادث مربوط به هر کدام از اعضای بدن خسارت متفاوتی را به پروژه تحمیل می کنند. این مقاله با توجه به تعریف ریسک مبنی بر ترکیب دو پارامتر احتمال و شدت و استفاده از ماتریس ریسک به بررسی پر مخاطره ترین اعضای بدن می پردازد. ۵۴۶ حادثه در ۴۴ پروژه ساختمانی مختلف در این تحقیق بررسی شده اند. نتایج بیان می کند بیشترین تعداد حوادث ساختمانی برای عضو کمر و پر هزینه ترین حوادث برای عضو سر روی می دهد. در نهایت پرمخاطره ترین عضو با توجه دو عنصر احتمال و هزینه مربوط به عضو سر می باشد. نتایج این تحقیق می تواند زمینه مناسبی را برای مدیران ایمنی و پروژه به جهت توجه هر چه بیشتر به اعضای پر مخاطره پروژه های ساختمانی فراهم آورد.

کلمات کلیدی: مدیریت ریسک، مدیریت ایمنی، اعضای بدن.

۱. مقدمه:

صنعت ساخت یکی از پر حادثه ترین صنایع در دنیا محسوب می شود که در این میان، پروژه های ساختمانی معمولاً بیشترین نرخ حوادث را به خود اختصاص می دهند [۱]. گزارشات سازمان آمار کار آمریکا (Bureau of Labor Statistics) در مورد حوادث ناشی از کار در سال ۲۰۰۹ نشان می دهد که صنعت ساخت یکی از پر حادثه ترین صنایع می باشد و از نظر شاخص Incidence Rate رتبه دوم در میان صنایع را به خود اختصاص می دهد. اطلاعات بدست آمده از سازمان تامین اجتماعی در مورد حوادث ناشی از کار نیز نتایج مشابهی را در کشور ایران بیان می کند. به طوریکه حوادث در صنعت ساخت به طور متوسط ۵۰٪ بیش از دیگر صنایع می باشد. از طرف دیگر نرخ بالای حوادث در این صنعت منجر به تحمیل هزینه های بالایی به پروژه ها گردیده است. به طوریکه حوادث منجر به جرح و فوت در سال ۲۰۰۲ هزینه ای بالغ بر ۱۱٫۵ میلیارد دلار به اقتصاد آمریکا ضرر وارد کرده است. متوسط

^۱ دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی و مدیریت ساخت دانشکده عمران دانشگاه تهران

^۲ عضو هیئت علمی (دانشیار) دانشکده عمران دانشگاه تهران