

طراحی یک مدل ریاضی برای ارائه برنامه بازرسی از کارگاههای مشمول قانون کار

فریبا جدیدی^۱، دکتر علیرضا رشیدی کمیجان^۲

۱. نویسنده اول: کارشناس ارشد مدیریت صنعتی، گرایش تحقیق در عملیات، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات، تهران

۲. نویسنده دوم و مسئول: مدرس دانشکده مدیریت دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات و دانشیار گروه مهندسی صنایع، واحد فیروزکوه، دانشگاه آزاد اسلامی، فیروزکوه، ایران

چکیده:

با رشد تکنولوژی و صنعتی شدن جوامع، حوادث ناشی از کار و به تبع آن تهدید سرمایه انسانی و منابع مادی، از مشکلات کشورهای جهان می باشد. یکی از راهکارهای قانونی در اغلب کشورها برای کنترل حوادث و بیماری های شغلی انجام بازدیدهای دوره ای از کارگاه ها و شناسایی کانون های خطر می باشد که در جمهوری اسلامی ایران این امر در ماده ۹۶ قانون کار و تبصره های آن تحت عنوان وظایف اداره کل بازرسی کار به تفصیل بیان گردیده است. لذا بازرسان کار به طور مستمر به کارگاه های مشمول قانون کار مراجعه و رفع موارد نقص را پیگیری می نمایند. با این حال به دلیل تعدد کارگاه ها و محدودیت در نیروی بازرسی بازدیدهای دوره ای در فواصل زمانی مناسب امکان پذیر نمی باشد. لذا نیاز به یک برنامه ریزی دقیق بود تا کارگاههای پر خطر شناسایی و در اولویت بازرسی قرار گیرند.

در این تحقیق شاخصهای مورد نیاز جهت انتخاب کارگاههای پرخطر با استفاده از روش حداقل مربعات در نرم افزار گمز^۱ وزن داده شده و با توجه به وزن هر شاخص، کارگاهها با روش تاپسیس^۲ که یکی از مدل های تصمیم گیری چند شاخصه^۳ می باشد اولویت بندی گردید. نهایتاً یک مدل ریاضی با توجه به محدودیت های موجود در هر اداره کل کار جهت برنامه ریزی برای بازرسی از کارگاهها طراحی شده است.

کلید واژه: برنامه بازرسی، کارگاه پرخطر، حداقل مربعات، تاپسیس

¹General Algebraic Modeling System (GAMS)

²TOPSIS

³Multi Attribute Decision Making (MADM)