



شناسایی و دسته بندی عوامل موثر بر کاهش ضایعات تولید شده در طول زمان ساخت پروژه ها با رویکرد مدیریت و کاهش آنها

مجید علیپور^۱، کامبیز باهر^۲

۱-استاد یار گروه مهندسی عمران گرایش مهندسی و مدیریت ساخت دانشگاه آزاد واحد الکترونیکی تهران، تهران، ایران

۲-دانشجوی مهندسی عمران گرایش مهندسی و مدیریت ساخت دانشگاه آزاد واحد الکترونیکی تهران، تهران، ایران

Corresponding author, Email:malipour@iust.ac.ir

خلاصه

در این تحقیق اقدامات با اولویت های بالاتر که می تواند در مدیریت و کاهش ضایعات تاثیر بیشتری داشته باشند، شناسایی شده و به تصمیم گیران و سیاست گذاران این صنعت معرفی می گردد تا با آشنایی بیشتر مشاورین و پیمانکاران طرحها با رویکردهای مختلف، باعث کاهش آثار و مشکلات ناشی از ضایعات ساختمانی شود. در این پژوهش به تجزیه و تحلیل داده های تحقیق پرداخته شده است. تعداد ۵۰ نفر با شرایط مختلف سنی، مدرک تحصیلی، سابقه کاری، آخرین سمت شغلی در آزمون پرسشنامه شرکت کرده اند وضعیت رشته تحصیلی شامل: رشته مدیریت ساخت، رشته عمران، رشته راه و ساختمان، رشته ژئوتکنیک و رشته سازه و رشته معماری می باشد. بعد از جمع آوری داده های مورد نیاز به کمک پرسشنامه کنترل داده های استنباطی مورد بررسی قرار گرفت. آزمون اسپریوموف کولموگروف برای تعیین توزیع غیر نرمال یا غیر نرمال بودن داده ها استفاده شد که با توجه به سطح معناداری داده های ما که کمتر از ۰/۰۵ است از توزیع غیر نرمال برخوردارند. بنابراین روش آماری مورد استفاده ما روش ناپارامتریک (دو جمله ای) می باشد و چون سطح معناداری ما کمتر از ۰/۰۵ است یعنی فرضیات ما تایید شده است. در نهایت مولفه ها با روش آنتروپی شانون رتبه بندی شده اند و مهمترین عوامل کاهش ضایعات ساختمانی در ۳ فاز طراحی و تدارکات و ساخت و اجرا از نتایج رتبه بندی آن به دست آمده اند. نتایج نشان میدهد «آموزش کارکنان ساخت و ساز» بیشترین اهمیت را در فاز طراحی دارد. همچنین در فاز تدارکات «انتخاب سازندگان و تأمین کنندگان با تجربه و مناسب توسط پیمانکار» و در فاز ساخت و اجرا «نظارت مستمر و دقیق» بیشترین درجه اهمیت را داراست.

کلمات کلیدی: ضایعات ساختمانی، پروژه های عمرانی، روش آنتروپی شانون