



کنفرانس بین المللی پیشرفت های نوین در مهندسی عمران The International Conference on Recent Progresses in Civil Engineering

۲۴-۲۵ آبان ۱۳۹۶ - دانشگاه شمال-آمل
15-16 November 2017, Shomal University, Amol, Iran

اثرگذاری فاکتورهای ایمنی در کاهش خطرات ناشی از کار در ارتفاع کارگران ساختمانی با استفاده از مدل معادلات ساختاری

دکتر حسینعلی بیگی^۱، کاوه اسکو^۲

۱- دانشیار مهندسی عمران دانشگاه صنعتی نوشروانی بابل

۲- کارشناسی ارشد مهندسی عمران، مهندسی مدیریت ساخت، دانشگاه علوم توسعه پایدار آریا

چکیده

رشد علمی بشر در دهه های اخیر، پیشرفت صنعتی و برخورداری از امکانات و رفاه نسبی را برای او به ارمغان آورده ولی پایه گذار معضلی جدید به نام حوادث نیز شده است، به طوری که امروزه حوادث شغلی یکی از مهم ترین مشکلات کشورهای توسعه یافته و در حال توسعه محسوب می شود. در مطالعه حاضر به منظور بررسی بررسی نقش فاکتورهای موثر ایمنی در کاهش خطرات ناشی از کار در ارتفاع (مطالعه موردی کارگران ساختمانی در استان مازندران)، پس از بررسی مطالعات انجام شده در داخل و خارج از کشور در زمینه ایمنی، عوامل مؤثر بر عملکرد ایمنی کار در ارتفاع شناسایی شدند. سپس برای تطبیق فاکتورهای مؤثر بر ایمنی با شرایط ساخت و ساز در استان مازندران به کمک مصاحبه با کارشناسان و صاحب نظران، برخی از فاکتورها حذف و برخی نیز اضافه گردیدند. با توجه به مدل معادلات ساختاری نسبت به ترسیم مدل مفهومی تحقیق اقدام و فرضیه مورد آزمون قرار می گیرد. در ارتباط با مدل این پژوهش نکته جالب توجه اهمیت بیشتر فاکتور مشوق در کاهش خطرات ناشی از کار در ارتفاع کارگران ساختمانی با بار عاملی ۰/۸۹ می باشد. همچنین فاکتور خطرپذیری اثری منفی با بار عاملی ۰/۲۲- در مدل مذکور داراست. می توان ادعان داشت مجموعه وسیعی از معیارها و شاخص های برازندگی وجود دارند که می توانند برای اندازه گیری کل مدل مورد استفاده قرار گیرند.

کلیدواژه: ایمنی، مدل معادلات ساختاری، کار در ارتفاع، lisrel spss

۱-مقدمه:

با توجه به اینکه صنعت ساخت و ساز برحسب ماهیت، متکی بر نیروی انسانی بوده و انسان سالم رکن اساسی توسعه پایدار به شمار می آید، بنابراین توجه به ایمنی و سلامت افرادی که در فرآیند اجرا مشارکت داشته یا آنانی که ممکن است در حیطه اثر عملیات اجرایی از آن آسیب ببینند، امری ضروری است و بدون توجه به نیروی انسانی هیچ فرآیندی به سمت نتیجه مطلوب حرکت نخواهد کرد و نتیجه عدم توجه به این مهم اضمحلال و ازهم پاشیدگی سیستم خواهد بود [۱].

امروزه مدیران صنایع دریافته اند که برای ارتقای راه های قابل توجه و مهم توجه به ایمنی است. حتی بسیاری از مدیران کشورهای پیشرفته، ایمنی را به صورت یک سرمایه گذاری با سود برگشتی زیاد چه از نظر اقتصادی و چه از نظر انسانی می بینند و این گونه برخورد میکنند. با توجه به هزینه زایی حوادث و مزایایی رعایت ایمنی، توسعه و تقویت مؤسسات بهداشت حرفه ای و انجام اقدامات مؤثر و ارج نهادن و گسترش تحقیقات پیرامون ایمنی به منظور پیشگیری از خطرات، از الزامات ایمنی محیط کار است [۲].