

## عنوان مقاله:

ارزیابی مقایسه ای حمل دستی بار با استفاده از دو روش KIM و معادله NIOSH در کارگران صنایع کوچک شهرستان کبودرآهنگ در سال 1397

## محل انتشار:

فصلنامه بهداشت کار و ارتقای سلامت، دوره 3، شماره 2 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

فاطمه رستمی - کارشناسی ارشد مهندسی بهداشت حرفه ای، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی همدان، همدان، ایران

مهدی حجتی - کارشناسی ارشد مهندسی بهداشت حرفه ای، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی همدان، همدان، ایران

## خلاصه مقاله:

مقدمه: حمل دستی بار شاغلین را در معرض اعمال نیرو، وضعیت های نامناسب و حرکت های تکراری قرار می دهد. هدف مطالعه حاضر ارزیابی ظرفیت حمل بار در وظایف دستی با دو روش KIM و معادله NIOSH بود. روش بررسی: مطالعه توصیفی - تحلیلی در سال 1397 بر روی 25 نفر از کارگران صنایع کوچک شهرستان کبودرآهنگ که در زمینه تولید آرد، سویس و کالباس، کربنات کلسیم رسوبی و مصالح ساختمانی با استفاده از دو روش KIM و معادله NIOSH انجام و نتایج با استفاده از ضریب کاپا و نرم افزار SPSS18 مورد مقایسه قرار گرفت. یافته ها: با توجه روش KIM بالاترین و پایین ترین رتبه ریسک به ترتیب مربوط به فعالیت های بارگیری مصالح و انتقال مواد تولیدی بود. نتایج حاصل از معادله NIOSH به ترتیب بیشترین و کمترین مقدار CL را به فعالیت های بارگیری کیسه و انتقال مواد تولیدی اختصاص داد. نتایج نشان داد در هر دو روش فعالیت بارگیری مصالح به علت وزن زیاد بار، تعداد دفعات بالای بلند کردن بار، اختلاف ارتفاع زیاد محل برداشت و قرارگیری بار دارای ریسک بالایی است. نتیجه گیری: هر دو روش سطح ریسک بالایی را در 92 درصد کارگران نشان داد. نتایج نشان داد هر دو روش در برآورد ریسک 71 درصد توافق داشتند. همچنین به دلایلی مانند اختلاف ارتفاع بین مبدا و مقصد جابجایی بار، تکرار بالای جابجایی بار میزان احتمال ابتلا به اختلالات اسکلتی - عضلانی در همه ایستگاه های مورد بررسی بالا بود.

## کلمات کلیدی:

Assessment, Manual Material Handling, KIM, NIOSH, KIM, NIOSH, حمل دستی بار, مقایسه

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1139095>

