



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

مدل سه بعدی باربرداری برای بارهای غیر همگن

عنوان انگلیسی مقاله :

Three-Dimensional Lifting Model For Non-Homogeneous Loads



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

4. DISCUSSION

Considerable research efforts in the area of manual materials handling have been directed toward establishing safety limits to manual lifting, ergonomic job design, employee placement, and employee training. Most of the studies were directed at symmetrical load handling where a load is moved in the midsagittal plane with both hands. As stated by Karwowski, Caldwell, and Gaddie (1994), who addressed the issue of the implication of NIOSH lifting guide (1981) in the design of lifting tasks. The authors refer to the non-solved problem when asymmetry of compressing and shear forces occurs due to lifting in a non-symmetrical act. Due to the complexity associated with three-dimensional force's analysis, studies of asymmetric load handling are few. The research effort can be complemented by this study, which is aimed at the analysis of non-symmetrical lifting by means of load homogeneity. The software that was developed from the theoretical model is easy to use, and may serve as a practical tool powerful enough for a large variety of users such as ergonomists, work designers, safety and medical personnel.

4. بحث

تلاش های تحقیقاتی قابل توجهی که در زمینه جابجایی دستی اجسام انجام پذیرفته در راستای ایجاد محدودیت های مربوط به ایمنی برای باربرداری دستی، طراحی کارپژوهی یا ارگونومیک¹ شغل، گمارش کارکنان و آموزش کارکنان بوده است. بسیاری از مطالعات در زمینه جابجایی بار متقارن انجام پذیرفته اند که در آن یک بار در صفحه نیمه ساجیتال با هر دو دست حمل می شود. همان گونه که توسط کارووسکی، کالدول و گدی (1994) اظهار شده به بررسی موضوع مفاهیم راهنمای باربرداری NIOSH (1981) در طراحی امور مربوط به باربرداری پرداخته شد. نویسندگان به این مساله غیر قابل حل در زمانی اشاره می نمایند که عدم تقارن نیروهای فشارنده و برشی به علت باربرداری در یک اقدام غیر متقارن رخ می دهد. با توجه به پیچیدگی مرتبط با تجزیه و تحلیل نیروی سه بُعدی، مطالعات مربوط به ژجابجایی بار نامتقارن اندک شمار می باشند. اقدامات پژوهشی را می توان با این مطالعه تکمیل نمود که در پی تجزیه و تحلیل باربرداری غیر متقارن با استفاده از همگنی بار می باشد. استفاده از نرم افزاری که بر اساس مدل نظری توسعه داده شد، سهل و آسان می باشد و می تواند به عنوان یک ابزار کاربردی که به اندازه کافی قدرتمند است برای انواع بسیاری مختلفی از کاربران به مانند: ارگونومیست ها یا کارپژوهان، طراحان کار و کارکنان ایمنی و پزشکی به کار گرفته شود.

توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت

ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.

