

Iran J Ergon, 2023; 11(2): 121-129

https://journal.iehfs.ir/



Original Article

UMSHA Pres



# Investigating Effort-Reward Imbalance Model in Predicting Workplace Bullying

Mohammad Babamiri<sup>1</sup>, Ramin Rahmani<sup>2</sup>, Rashid Heydari Moghadam<sup>3</sup>, Mehraneh Shabani<sup>4,\*</sup>

- <sup>1</sup> Department of Ergonomics, School of Public Health, Research Center for Health Sciences, Hamadan University of Medical Science, Hamadan, Iran
- <sup>2</sup> Department of Occupational Health and Safety Engineering, School of Public Health, Hamadan University of Medical Sciences, Hamadan, Iran
- <sup>3</sup> Department of Ergonomics, School of Public Health, Occupational Health and Safety Research Center, Hamadan University of Medical Science, Hamadan, Iran
- <sup>4</sup> Department of Ergonomics, School of Public Health, Hamadan University of Medical Sciences, Hamadan, Iran

Article History: Received: 19/07/2023 Revised: 22/08/2023 Accepted: 29/08/2023 ePublished: 22/09/2023

\*Corresponding author: Mehraneh Shabani, Department of Ergonomics, School of Public Health, Hamadan University of Medical Sciences, Hamadan, Iran.

Email: Mehrane.shabani@gmail.com

#### Abstract

**Objectives:** In work environments, job stress is the main factor that can make employees lose control and provide the opportunity for the occurrence of aggression in employees. Therefore, this study investigated the role of the effort-reward imbalance model in the occurrence of bullying in the workplace.

**Methods:** This study was descriptive-analytical in nature. The research population consisted of employees of one of the petrochemical plants located in the south of the country. The samples (n=202) were selected using the census sampling method. In this research, two self-report questionnaires, namely the Effort-Reward Imbalance Scale and the Questionnaire of bullying actions, were used to measure the variables. Data analysis was performed using SPSS 18 software using Pearson's correlation coefficient and linear regression.

**Results:** The mean scores of the participants' age and work experience in this study were  $40.13\pm9.32$  and  $15.9\pm9.50$  years, respectively. Among the participants, 72.8% were female and 86.1% were married. In terms of educational status, 10.9% had an associate's degree, 81.2% had a bachelor's degree, and the rest had a master's degree or higher. About three-quarters of the participants were public service employees, and the rest were working on a contract basis. Based on the results of the multivariate regression model, among the variables investigated in this study, effort-reward imbalance and extreme commitment were able to significantly predict the changes in the bullying score (P<0.001).

**Conclusion:** Employees who feel imbalanced between inputs and outputs in the job, as well as those who have the characteristic of excessive responsibility, are more likely to display negative behaviors in the form of bullying in the workplace.

**Keywords:** Effort-reward imbalance; Excessive responsibility; Occupational stress; Workplace bullying



# **Extended** Abstract Background and Objective

In work environments, job stress is recognized as the main factor that can disrupt the control of employees and result in aggression among employees. In working environments, in performing a task, effort-reward balance is one of the critical issues that should be taken into account. It refers to the necessity of striking a balance between the effort made and the reward received in return. Therefore, the present study aimed to assess the role of the effort-reward imbalance model in the occurrence of bullying in the workplace.

### **Materials and Methods**

This descriptive-analytical study was conducted during 12 months. According to the initial negotiations with the management of one of the petrochemical companies located in the south of the country, all employees working in this petrochemical company with any type of employment formed the target community of this study. These people were included in the present study via the census method. A total of 202 subjects participated in this study. In the present study, two self-report questionnaires (Effort-Reward Imbalance Questionnaire by Siegrist et al. and the Negative Acts Questionnaire-Revised) were used to collect the data. The effort-reward imbalance questionnaire consists of 23 items. Questions 1-6 measure a person's level of effort in performing job duties. Items 7-17 gauge the rewards received by the individual (respect, approval, job promotion, and job security), and items 18-23 measure extreme commitment in the individual. The Cronbach's alpha coefficients of this questionnaire were obtained at 0.76, 0.76, and 0.75 for the dimensions of effort, reward, and extreme commitment, respectively. Moreover, the reliability scores by the Spearman-Brown method were calculated at 0.74, 0.68, and 0.71, which are quite satisfactory. In this research, the Negative Acts Ouestionnaire-Revised was used to measure bullying behaviors in the work environment.

The original version of this questionnaire has 22 items. In this research, the short form of this questionnaire (9-item) was used since this study aimed to measure the occurrence or non-occurrence of these behaviors, and this goal is also achieved with the short questionnaire, and the use of the long form will only increase the number of items in the questionnaire and tire the respondents. The validity of the questionnaire has been confirmed by confirmatory factor analysis and also by correlating the scores of this questionnaire with such variables as role conflict and stress-related psycho-physical symptoms. The reliability of this tool was also reported, rendering Cronbach's alpha method 0.91. In this research, the data were first described with descriptive statistics and then analyzed with inferential statistics. Descriptive findings were presented as mean and standard deviation. At the inferential level, methods, such as Pearson's correlation coefficient and regression, were also used. The data were analyzed using SPSS software (version 18).

## participants were $40.13\pm9.32$ and $15.9\pm9.50$ years, respectively. Moreover, 147 (72.8%) subjects were female, and 174 (86.1%) cases were married. In terms of education status, it was found that 10.9%, 81.2%, 7.9 had an associate's degree, bachelor's degree, and master's degree or higher, respectively. About threequarters of subjects were officially employed.

A linear regression model was used to identify the factors affecting the changes in the bullying score. Firstly, the linear relationship between each variable and bullying was assessed separately using univariate linear regression. Thereafter, the variables with a  $P \le 0.2$  were entered into the multivariate linear regression model. Among the investigated variables, age, work experience, gender, effort-reward imbalance, and extreme commitment were eligible to enter the multivariate regression model. Based on the results of the multivariate regression model, among the variables investigated in this study, effort-reward imbalance  $(\beta=0.356 \text{ and } P<0.001)$  and extreme commitment  $(\beta=0.343 \text{ and } P<0.001)$  ) were able to significantly predict changes in bullying scores. Considering the positive beta coefficient for both variables, it can be stated that bullying increases with the enhancement of effort-reward imbalance and extreme commitment. It is noteworthy that the fitted model in this study had R2 equal to 0.296. In other words, the investigated variables explain about 30% of bullying changes. Based on the results of the multivariate regression model, among the variables examined in this study, effort-reward imbalance and extreme commitment were able to significantly predict the changes in the bullying score (P<0.001).

## Discussion

The results of this study pointed out that the effortreward imbalance in the work environment had a significant relationship with the occurrence of bullying behavior. Previous research has demonstrated that workplace bullying threatens the mental and physical health of employees at work. Moreover, the employees who are harassed have lower levels of job satisfaction, higher levels of anxiety and depression, and are more likely to leave their workplace. Organizations face an increased risk of attrition and absenteeism, leading to lost profits, potential legal costs, and court cases.

In addition, due to the stress they may cause, factors in the work environment are important precursors to workplace bullying. Furthermore, the results of this study indicated that the extreme commitment of people in an organization can have a significant relationship with the occurrence of bullying behavior in a work environment. A wide array of studies have linked this type of commitment with important variables, such as the intention to quit the job, job burnout, work performance, citizenship behaviors, and job satisfaction. This study illustrated that gender did not have a significant effect on the occurrence of bullying in the workplace, while the results of a systematic review study conducted by Feiyo et al. in 2019 revealed that in most studies, women are at a higher risk of harassment and bullying.

## Results

The mean scores of age and work experience of

# Conclusion

As evidenced by the obtained results, employees who feel an imbalance between inputs and outputs in

their jobs, as well as those with extreme commitment, are more likely to engage in negative behaviors, such as bullying in the workplace.

**Please cite this article as follows:** Babamiri M, Rahmani R, Heydari Moghadam R, Shabani M. Investigating Effort-Reward Imbalance Model in Predicting Workplace Bullying . *Iran J Ergon*. 2023; 11(2): 121-129.

<u>ICS</u>	محد ارکونومی نصر نظری کنومی



دوره ۱۱، شماره ۲، تابستان ۱۴۰۲، صفحات: ۱۲۱–۱۲۹ https://journal.iehfs.ir



مقاله پژوهشی

# بررسی ارتباط مدل عدم توازن تلاش-پاداش با بروز زورگویی در محیط کار

محمد بابامیری' ២، رامین رحمانی' ២، رشید حیدری مقدم" ២ مهرانه شعبانی\* 🔹 🔟

<sup>۱</sup> گروه ار گونومی، دانشکدهی بهداشت، مرکز تحقیقات عوامل اجتماعی مؤثر بر سلامت، پژوهشکدهی علوم و فناوری بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی همدان، همدان، ایران

<sup>۲</sup> گروه مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی همدان، همدان، ایران

۳ گروه ارگونومی، دانشکدهی بهداشت، مرکز تحقیقات علوم بهداشتی، پژوهشکدهی علوم و فناوری بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی همدان، همدان، ایران

<sup>۴</sup> گروه ارگونومی، دانشکدهی بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی همدان، همدان، ایران

تاریخ دریافت مقاله: ۲۲/۰۹/۲۱ تاریخ داوری مقاله: ۲۲/۰۹/۲۱ تاریخ یدیرش مقاله: ۲۲/۰۹/۲۱ تالاش-پاداش مقاله: ۲۲/۰۹/۲۱ تالاش-پاداش مقاله: ۲۲/۰۹/۲۱ تالاش-پاداش مقاله: ۲۲/۰۹/۲۱ تالاش-پاداش میدواند تلاش-پاداش سیگریست و اعمال منفی استفاده شد. جامعهی پرسشنامهی خودگزارش دهی عدم توازن تلاش-پاداش سیگریست و اعمال منفی استفاده شد. جامعهی پرسشنامهی خودگزارش دهی عدم توازن تلاش-پاداش سیگریست و اعمال منفی استفاده شد. جامعهی تمادی حقوق نشر برای دانشگاه علوم پزشکی پرسشنامهی خودگزارش دهی عدم توازن تلاش-پاداش سیگریست و اعمال منفی استفاده شد. جامعهی پروه ش کارکنان یکی از پتروشیمیهای واقع در جنوب کشور بودند و با استفاده از روش سرشماری، تعداد پروسی معاون علی انجراب ۲۰/۰۶ تمادی حقوق نشر برای دانشگاه علوم پزشکی پروسی منامهی خودگزارش دهی عدم توازن تلاش-پاداش سیگریست و اعمال منفی استفاده شد. جامعهی پروسی منامهی خودگزارش دهی عدم توازن تلاش-پاداش سیگریست و اعمال منفی استفاده شد. جامعهی پروسی منامهی خودگزارش دهی عدم توازن تلاش-پاداش سیگریست و اعمال منفی استفاده شد. جامعهی پروسی منامهی خودگزارش دهی عدم توازن تلاش-پاداش سیگریست و اعمال منفی از دوش مرگوی می کارکنان یکی از پتروشیمی های واقع در جنوب کشور بودند و را استفاده از روش سرشماری، تعداد مرگوی و ماز میرک کننده در مطالعهی حاض به ترتیب، برابر با متاهل بودند. از نظر وضعیت تحصیلات نیز مشخص شد که ۲۰/۱۴ درصد ازای مدرک کاردانی، ۲/۱۸ درصد دارای مدرک کارشناسی و مایتی افراد دارای مدرک کارشناسی ارشد یا بالاتر بودند. حدود سهچهارم افراد استخدام متاهل بودند. بر اساس نتایج، کارکنانی که بین دروندادها و برونادها در این مطالعه، عدم توازن نتیجه گیرین براس نتایج، کارکنانی که بین دروندادها و برونادها در شنل احساس عدم تعادل دارد و تروز میدهند. ارگونومی، دانشگاه	چکیدہ	
تاریخ پذیرش مقاله: ۲۰۲/۰۶/۱۰ نام (مان می کرد) در کارکنان را فراهم کند، استرس شغلی است. به همین دلیل، در این پژوهش، نقش مدل عدم تعادل تاریخ انتشار مقاله: ۲۰۲/۰۶/۱۰ نام گراش پاداش در بروز زورگویی در محیط کار بررسی شده است. تمامی حقوق نشر برای دانشگاه علوم پزشک پرسش نامه ی خوگزارش دهی عدم توازن تلاش پاداش سیگریست و اعمال منفی استفاده شد. جامعه ی پروهش کارکنان یکی از پتروشیمی های واقع در جنوب کشور بودند و با استفاده از روش سرشماری، تعداد پروهش کارکنان یکی از پتروشیمی های واقع در جنوب کشور بودند و با استفاده از روش سرشماری، تعداد مدین محفوظ است. رگرسیون خطی انجام شد. رگرسیون خطی انجام شد. برابر با رگرسیون خطی انجام شد. برابر با ۲۹/۲۴ و ۲۰/۱۴±۲۰/۰۴ و ۱۵/۵ سال بود. ۲۹۱ نفر (۲/۲۸ درصد) از شرکت کنندگان زن و ۱۹۲ نفر (۲/۶۸ درصد) متأهل بودند. از نظر وضعیت تحصیلات نیز مشخص شد که ۲۰/۱ درصد دارای مدرک کارشاسی افراد استخدام متأهل بودند. از نظر وضعیت تحصیلات نیز مشخص شد که ۲۰/۱ درصد دارای مدرک کارشاسی افراد استخدام متأهل بودند. بر اساس نتایج مدل رگرسیون چندمتغیره، از بین متغیرهای بررسی شده در این مطالعه، عدم توازن ناربه-۲۰/۱۰۶ و ۲۰/۱۴±۲۰ می داری مدرک کارشناسی و مدرک کارشاسی و مدر یا بین متغیرهای بررسی شده در این مطالعه، عدم توازن نارش-پیاداش و تعهد افراطی به صورت معناداری قادر او به پیش بینی تغییرات نمره در این مطالعه، عدم توازن ناربه-۲۰/۱۰ می دارکنانی که دارای ویژگی تعهد افراطی هستند، بیشتر رفتارهای منفی به شکل زورگویی در محیط کار نود مردهند. * نویسنده مسئول: مهرانه شعبانی، گروه	ا <b>هداف</b> : در محیطهای کاری، آن عامل اصلی که میتواند کنترل کارکنان را در هم بشکند و زمینهی بروز	
تاریخ انتشار مقاله: ۱۴۰۲/۰۶/۱۲ دروش کار: این مطالعه از نوع توصیفی و تحلیلی است. در پژوهش حاضر، بهمنظور سنجش متغیرها، از دو روش کار: این مطالعه از نوع توصیفی و تحلیلی است. در پژوهش حاضر، بهمنظور سنجش متغیرها، از دو پرسشنامهی خودگزارش دهی عدم توازن تلاش-پاداش سیگریست و اعمال منفی استفاده شد. جامعهی پرسشنامهی خودگزارش دهی عدم توازن تلاش-پاداش سیگریست و اعمال منفی استفاده شد. جامعهی تمامی حقوق نشر برای دانشگاه علوم پزشکی رگرسیون خطی انجام شد. رگرسیون خطی انجام شد. رگرسیون خطی انجام شد. ۲۰۲۸ فر (۱/۶۸ درصد) از شرکت کنندگان زن و ۲۷۱ نفر (۱/۸ درصد) متأهل بودند. از نظر وضعیت تحصیلات نیز مشخص شد که ۲/۱۴ درصد دارای مدرک کاردانی، ۲/۱۸ درصد متأهل بودند. از نظر وضعیت تحصیلات نیز مشخص شد که ۲/۱۴ درصد دارای مدرک کاردانی، ۲/۱۸ درصد دارای مدرک کارشناسی و مابقی افراد دارای مدرک کارشناسی ارشد یا بالاتر بودند. حدود سهچهارم افراد استخدام متأهل بودند. بر اساس نتایج مدل رگرسیون چندمتغیره، از بین متغیرهای بررسی شده در این مطالعه، عدم توازن دارای مدرک کارشناسی و مابقی مدرک کارشناسی و مابقه مدر کار شرا معای برسی مدود دارای مدرک کاردانی، ۲/۱۸ دارای مدرک کارشناسی و مابقی افراد دارای مدرک کارشناسی ارشد یا بالاتر بودند. حدود سهچهارم افراد استخدام تلاش-پاداش و تعهد افراطی به صورت معناداری قادر به پیش بینی تغییرات نمرهی زورگویی بودند (۱۰۰/۰۰-P). * نویسنده مسئول: مهرانه شعبانی، گروه موز، مردهند.		
روش کار: این مطالعه از نوع توصیفی و تحلیلی است. در پژوهش حاضر، به منظور سنجش متغیرها، از دو پرسش نامهی خودگزارش دهی عدم توازن تلاش-پاداش سیگریست و اعمال منفی استفاده شد. جامعه ی پروهش کارکنان یکی از پتروشیمی های واقع در جنوب کشور بودند و با استفاده از روش سرشماری، تعداد مدان محفوظ است. رگرسیون خطی انجام شد. رگرسیون خطی انجام شد. یافتهها: میانگین و انحراف معیار سن و سابقهی کار افزاد شرکت کنندگان زن و ۲۷۴ نفر (۸۶۱ درصد) متأهل بودند. از نظر وضعیت تحصیلات نیز مشخص شد که ۲۰۱۹ درصد دارای مدرک کاردانی، ۲۱/۸ درصد متأهل بودند. از نظر وضعیت تحصیلات نیز مشخص شد که ۲۰۱۹ درصد دارای مدرک کاردانی، ۲۱/۸ درصد متأهل بودند. از نظر وضعیت تحصیلات نیز مشخص شد که ۲۰۱۹ درصد دارای مدرک کاردانی، ۲۰۱۸ درصد رسمی بودند. بر اساس نتایج مدل رگرسیون چندمتغیره، از بین متغیرهای بررسی شده در این مطالعه، عدم توازن نتیجه گیری: بر اساس نتایج، کارکنانی که بین دروندادها و بروندادها در شخل احساس عدم تعادل دارند و * نویسنده مسئول: مهرانه شعبانی، گرود موز مردهند.		
مدان محفوظ است. همدان محفوظ است. همدان محفوظ است. معدان محفوظ است. مرگرسیون خطی انجام شد. رگرسیون خطی انجام شد. رگرسیون خطی انجام شد. یافتهها: میانگین و انحراف معیار سن و سابقهی کار افراد شرکت کننده در مطالعهی حاضر بهترتیب، برابر با یافتهها: میانگین و انحراف معیار سن و سابقهی کار افراد شرکت کننده در مطالعهی حاضر بهترتیب، برابر با ۲۹/۳ ± ۲۰/۳ ± ۲۰/۴ ± ۲۰/۴ ± ۲۰/۴ و ۲۰/۵ ± ۲۰/۵ سال بود. متأهل بودند. از نظر وضعیت تحصیلات نیز مشخص شد که ۲۰/۴ درصد دارای مدرک کاردانی، ۲۰/۱۸ درصد دارای مدرک کارشناسی و مابقی افراد دارای مدرک کارشناسی ارشد یا بالاتر بودند. حدود سهچهارم افراد استخدام متأهل بودند. از نظر وضعیت تحصیلات نیز مشخص شد که ۲۰/۴ درصد دارای مدرک کاردانی، ۲۰/۸ درصد دارای مدرک کارشناسی و مابقی افراد دارای مدرک کارشناسی ارشد یا بالاتر بودند. حدود سهچهارم افراد استخدام تلاش-پاداش و تعهد افراطی به صورت معناداری قادر به پیش بینی تغییرات نمرهی زورگویی بودند (۱۰۰/۰-۶). نتیجهگیری: بر اساس نتایج، کارکنانی که بین دروندادها و بروندادها در شغل احساس عدم تعادل دارند و نیزیمه مهرانه شعبانی، گروه بود مهرانه شعبانی، گروه		
تمامی حقوق نشر برای دانشگاه علوم پزشکی همدان محفوظ است. همدان محفوظ است. رگرسیون خطی انجام شد. یافتهها: میانگین و انحراف معیار سن و سابقهی کار افراد شرکتکننده در مطالعهی حاضر بهترتیب، برابر با یافتهها: میانگین و انحراف معیار سن و سابقهی کار افراد شرکتکننده در مطالعهی حاضر بهترتیب، برابر با متأهل بودند. از نظر وضعیت تحصیلات نیز مشخص شد که ۱۰/۹ درصد دارای مدرک کاردانی، ۲۰۱۲ درصد دارای مدرک کارشناسی و مابقی افراد دارای مدرک کارشناسیارشد یا بالاتر بودند. حدود سهچهارم افراد استخدام تلاش-پاداش و تعهد افراطی بهصورت معناداری قادر به پیش بینی تغییرات نمرهی زورگویی بودند (۱۰۰/۰-P). نتیجه گیری: بر اساس نتایج، کارکنانی که بین دروندادها و بروندادها در ایساس عدم تعادل دارند و برونی میزورگویی بودند را ساس نتایج، کارکنانی که بین دروندادها در شخل احساس عدم تعادل دارند و برونی میزورگویی بودند را میاس نتایج، کارکنانی که بین دروندادها در شغل احساس عدم تعادل دارند و برونی میزور زورگویی در محیط کار نور میدهند.		
همدان محفوظ است. رگرسیون خطی انجام شد. <b>یافتهها:</b> میانگین و انحراف معیار سن و سابقهی کار افراد شرکت کننده در مطالعهی حاضر بهترتیب، برابر با <b>یافتهها:</b> میانگین و انحراف معیار سن و سابقهی کار افراد شرکت کننده در مطالعهی حاضر بهترتیب، برابر با <b>یافتهها:</b> میانگین و انحراف معیار سن و سابقهی کار افراد شرکت کننده در مطالعهی حاضر بهترتیب، برابر با متأهل بودند. از نظر وضعیت تحصیلات نیز مشخص شد که ۱۹/۹ درصد دارای مدرک کاردانی، ۲۱/۸ درصد دارای مدرک کارشناسی و مابقی افراد دارای مدرک کارشناسی ارشد یا بالاتر بودند. حدود سهچهارم افراد استخدام رسمی بودند. بر اساس نتایج مدل رگرسیون چندمتغیره، از بین متغیرهای بررسی شده در این مطالعه، عدم توازن تلاش-پاداش و تعهد افراطی بهصورت معناداری قادر به پیش بینی تغییرات نمرهی زورگویی بودند (۱۰۰۰-P<. <b>نتیجه گیری:</b> بر اساس نتایج، کارکنانی که بین دروندادها و بروندادها در شغل احساس عدم تعادل دارند و <b>نتیجه گیری:</b> بر اساس نتایج، کارکنانی که بین دروندادها و بروندادها در شغل احساس عدم تعادل دارند و <b>بوز</b> مهرانه شعبانی، گروه <b>موز</b> می دهند.		تمامی حقوق نشر برای دانشگاه علوم پزشکی
رگرسیون خطی انجام شد. یافتهها: میانگین و انحراف معیار سن و سابقهی کار افراد شرکتکننده در مطالعهی حاضر بهترتیب، برابر با یافتهها: میانگین و انحراف معیار سن و سابقهی کار افراد شرکتکنندگان زن و ۱۷۴ نفر (۸۶/۸ درصد) متأهل بودند. از نظر وضعیت تحصیلات نیز مشخص شد که ۱۰/۹ درصد دارای مدرک کاردانی، ۲/۱۸ درصد دارای مدرک کارشناسی و مابقی افراد دارای مدرک کارشناسیارشد یا بالاتر بودند. حدود سهچهارم افراد استخدام رسمی بودند. بر اساس نتایج مدل رگرسیون چندمتغیره، از بین متغیرهای بررسیشده در این مطالعه، عدم توازن تلاش-پاداش و تعهد افراطی به صورت معناداری قادر به پیش بینی تغییرات نمرهی زورگویی بودند (۲۰۰۱-P). نتیجهگیری: بر اساس نتایج، کارکنانی که بین دروندادها و بروندادها در شغل احساس عدم تعادل دارند و نیزه میدهند. موز میدهند.		
یافتهها: میانگین و انحراف معیار سن و سابقهی کار افراد شرکتکننده در مطالعهی حاضر بهترتیب، برابر با ۲۹/۲۲ و ۲۰/۹۰±۹/۵۱ سال بود. ۱۴۷ نفر (۲۰/۸ درصد) از شرکتکنندگان زن و ۱۷۴ نفر (۸۶/۱ درصد) متأهل بودند. از نظر وضعیت تحصیلات نیز مشخص شد که ۲۰/۹ درصد دارای مدرک کاردانی، ۲۱/۸ درصد دارای مدرک کارشناسی و مابقی افراد دارای مدرک کارشناسیارشد یا بالاتر بودند. حدود سهچهارم افراد استخدام رسمی بودند. بر اساس نتایج مدل رگرسیون چندمتغیره، از بین متغیرهای بررسی شده در این مطالعه، عدم توازن تلاش-پاداش و تعهد افراطی بهصورت معناداری قادر به پیش بینی تغییرات نمرهی زورگویی بودند (۲۰۰۰) نتیجه گیری: بر اساس نتایج، کارکنانی که بین دروندادها و بروندادها در شغل احساس عدم تعادل دارند و همچنین، کارکنانی که دارای ویژگی تعهد افراطی هستند، بیشتر رفتارهای منفی بهشکل زورگویی در محیط کار روز، میدهند.		
۲۹/۳۲ و ۵۰/۹±۹/۵۱ سال بود. ۱۴۷ نفر (۲/۸ درصد) از شرکتکنندگان زن و ۱۷۴ نفر (۸/۱۸ درصد) متأهل بودند. از نظر وضعیت تحصیلات نیز مشخص شد که ۱۰/۹ درصد دارای مدرک کاردانی، ۲/۱۸ درصد دارای مدرک کارشناسی و مابقی افراد دارای مدرک کارشناسیارشد یا بالاتر بودند. حدود سهچهارم افراد استخدام دارای مدرک کارشناسی و مابقی افراد دارای مدرک کارشناسیارشد یا بالاتر بودند. حدود سهچهارم افراد استخدام تسمی بودند. بر اساس نتایج مدل رگرسیون چندمتغیره، از بین متغیرهای بررسی شده در این مطالعه، عدم توازن تلاش-پاداش و تعهد افراطی به صورت معناداری قادر به پیش بینی تغییرات نمرهی زورگویی بودند (۲۰۰۱-۹). تلاش-پاداش و تعهد افراطی به صورت معناداری قادر به پیش بینی تغییرات نمرهی زورگویی بودند (۲۰۰۱-۹). نتیجهگیری: بر اساس نتایج، کارکنانی که بین دروندادها و بروندادها در شغل احساس عدم تعادل دارند و موجنین، کارکنانی که دارای ویژگی تعهد افراطی هستند، بیشتر رفتارهای منفی به شکل زورگویی در محیط کار روز می دهند.		
متأهل بودند. از نظر وضعیت تحصیلات نیز مشخص شد که ۱۰/۹ درصد دارای مدرک کاردانی، ۸۱/۲ درصد دارای مدرک کارشناسی و مابقی افراد دارای مدرک کارشناسیارشد یا بالاتر بودند. حدود سهچهارم افراد استخدام رسمی بودند. بر اساس نتایج مدل رگرسیون چندمتغیره، از بین متغیرهای بررسیشده در این مطالعه، عدم توازن تلاش-پاداش و تعهد افراطی به صورت معناداری قادر به پیش بینی تغییرات نمرهی زورگویی بودند (۲۰۰۰) نتیجه گیری: بر اساس نتایج، کارکنانی که بین دروندادها و برون دادها در شغل احساس عدم تعادل دارند و همچنین، کارکنانی که دارای ویژگی تعهد افراطی هستند، بیشتر رفتارهای منفی به شکل زورگویی در محیط کار بود می دهند.		
دارای مدرک کارشناسی و مابقی افراد دارای مدرک کارشناسیارشد یا بالاتر بودند. حدود سهچهارم افراد استخدام رسمی بودند. بر اساس نتایج مدل رگرسیون چندمتغیره، از بین متغیرهای بررسیشده در این مطالعه، عدم توازن تلاش-پاداش و تعهد افراطی به صورت معناداری قادر به پیش بینی تغییرات نمرهی زورگویی بودند (۲۰۰۱-)P. نتیجهگیری: بر اساس نتایج، کارکنانی که بین دروندادها و بروندادها در شغل احساس عدم تعادل دارند و همچنین، کارکنانی که دارای ویژگی تعهد افراطی هستند، بیشتر رفتارهای منفی به شکل زورگویی در محیط کار بود می دهند.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
رسمی بودند. بر اساس نتایج مدل رگرسیون چندمتغیره، از بین متغیرهای بررسی شده در این مطالعه، عدم توازن تلاش-پاداش و تعهد افراطی به صورت معناداری قادر به پیش بینی تغییرات نمرهی زورگویی بودند (۹۰/۰۰-P). نتیجه گیری: بر اساس نتایج، کارکنانی که بین درون دادها و برون دادها در شغل احساس عدم تعادل دارند و همچنین، کارکنانی که دارای ویژگی تعهد افراطی هستند، بیشتر رفتارهای منفی به شکل زورگویی در محیط کار بوز می دهند.		
تلاش-پاداش و تعهد افراطی بهصورت معناداری قادر به پیشبینی تغییرات نمرهی زورگویی بودند (۹<۰/۰۰). نتیجهگیری: بر اساس نتایج، کارکنانی که بین دروندادها و بروندادها در شغل احساس عدم تعادل دارند و همچنین، کارکنانی که دارای ویژگی تعهد افراطی هستند، بیشتر رفتارهای منفی بهشکل زورگویی در محیط کار * نوین مهرانه شعبانی، گروه بروز می دهند.		
نتی <i>جه گیر</i> ی: بر اساس نتایج، کارکنانی که بین دروندادها و بروندادها در شغل احساس عدم تعادل دارند و همچنین، کارکنانی که دارای ویژگی تعهد افراطی هستند، بیشتر رفتارهای منفی بهشکل زورگویی در محیط کار * <b>نویسنده مسئول</b> : مهرانه شعبانی، گروه بروز می دهند.		
همچنین، کارکنانی که دارای ویژگی تعهد افراطی هستند، بیشتر رفتارهای منفی بهشکل زورگویی در محیط کار * نویسنده مسئول: مهرانه شعبانی، گروه بروز می دهند.	تلاش-پاداش و تعهد افراطی بهصورت معناداری قادر به پیشبینی تغییرات نمرهی زورگویی بودند (P<٠/٠٠١).	
* <b>نویسنده مسئول</b> : مهرانه شعبانی، گروه بروز می دهند.	<b>نتیجهگیری</b> : بر اساس نتایج، کارکنانی که بین دروندادها و بروندادها در شغل احساس عدم تعادل دارند و	
ب وز امری دهند.	همچنین، کارکنانی که دارای ویژگی تعهد افراطی هستند، بیشتر رفتارهای منفی بهشکل زورگویی در محیط کار	م ب ب ا م ا ا ا م
ار دونومی، دانشگذامی بهداست، دانشگاه	بروز میدهند.	
علوم پزشکی همدان، همدان، ایران. ایمیل : Mehrane.shabani@gmail.com	<b>کلید واژهها:</b> زورگویی در محیط کار؛ عدم توازن تلاش-پاداش؛ تعهد افراطی؛ استرس شغلی	

-استناد: بابامیری، محمد؛ رحمانی، رامین؛ حیدری مقدم، رشید؛ شعبانی، مهرانه. بررسی ارتباط مدل عدم توازن تلاش-پاداش با بروز زورگویی در محیط کار. مجله ارگونومی،

مقدمه

تابستان ۱۲۹-۱۲۱(۲): ۱۲۹–۱۲۹.

در محیطهای کاری، در انجام وظایف، توازن تلاش-پاداش از موارد مهم است که باید به آن توجه شود؛ بدین معنی که باید بین تلاشی که صورت می گیرد و پاداشی که در ازای آن دریافت می شود، تعادل و تناسب برقرار باشد. این تعادل باعث می شود در بین

کارکنان احساس اعتمادبهنفس، اثربخشی و عزتنفس به وجود آید و همچنین، از بروز پریشانی عاطفی در بین کارکنان جلوگیری شود. در غیر این صورت، اگر تعادل بین تلاش و پاداش وجود نداشته باشد، عدم توازن تلاش-پاداش (ERI) رخ می دهد که پیامدهای

منفی، از جمله احساس تهدید، عصبانیت و افسردگی برای کارکنان به همراه دارد [۱]. همچنین، بر اثر عدم توازن بین تلاش و پاداش، واکنشهای ناشی از استرس ایجاد میشود که در طولانیمدت بر سلامت تأثیر میگذارد [۲].

در محیطهای کاری، آن عامل اصلی که میتواند کنترل کارکنان را در هم بشکند و زمینه را برای بروز پرخاشگری در کارکنان فراهم کند، استرس شغلی است. پرخاشگری و خشونت زمانی روی میدهد که تعادل بین تکانهها و کنترل درونی در هم میشکند. هرگونه شرایطی که افزایش تکانههای پرخاشگری را در زمینه کاهش کنترل فراهم کند، ممکن است به بروز خشونت منجر شود. به هرگونه اقدام پرخاشگرانه از نوع بدنی، اجتماعی، اقتصادی و روانی که فرد برای پیشبرد میلها و خواستههای خود، بدون توجه به تمایل و پیشبرد میلها و خواستههای خود، بدون توجه به تمایل و محاستههای دیگری استفاده کند، خشونت گفته میشود. سازمان عمدی از نیروی فیزیکی، تهدید کردن علیه خود، شخص دیگر، گروه یا جامعه که میتواند به آسیب یا احتمال بالای آسیب، مرگ، آسیب های روانی یا محرومیت منجر شود» [۳]. کارمندانی که در همهی حوزههای حرفهای کار میکنند، در معرض خشونت محل کار (workplace violence)

عوامل محیطی در محل کار میتواند باعث ایجاد استرس شود و استرس نیز میتواند زمینهساز بروز زورگویی در محیط کار شود یا زورگویی در محیط کار را افزایش دهد [۵]. اگرچه زورگویی در محل کار بهعنوان مشکلی سازمانی مفهومسازی میشود، شکافی در درک زمینههایی که زورگویی در آن ظاهر میشود، وجود دارد [۶]. در دههی ۱۹۹۰، لیمن ادعا کرد که چهار عامل اصلی با وقوع زورگویی در سازمانها مرتبط است: کاستی در طراحی کار، نقص در رفتار رهبری، موقعیت اجتماعی قربانی و استانداردهای اخلاقی پایین در سازمان [۷].

زورگویی هم می تواند باعث ایجاد استرس در محیط کار شود و هم می تواند بر اثر استرس ایجاد شود [٨]. زور گویی در محیط کار به رفتارهایی گفته می شود که در عین معقول بودن، باعث تحقیر، ترس، تهدید و بدرفتاری با فرد یا افراد شود [۹]. این رفتارها در طولانیمدت تکرار می شوند و سیستماتیک و هدفمند هستند [۱۰]. رفتارهای زورگویی میتوانند آشکار یا پنهان باشند [۱۱]. پیامدهای زورگویی بسيار زياد است؛ از جمله اينكه باعث احساس سرخوردگي، ترس و عصبانیت در قربانی میشود [۱۲] و پیامدهای مالی و حقوقی برای كارفرمايان به همراه دارد [۱۱] و همچنين، باعث كاهش روحيه و بهرهوری و افزایش خطاها در سطح سازمان می شود [۱۳]. بر اساس نظرسنجی انجامشده در سال ۲۰۱۴، از هر ۱۰ نفر، ۷ نفر در معرض زورگویی سازمانی قرار داشتند. در بعضی آمارها، ۵۳ درصد و در برخی موارد، حتى تا ٧۵ درصد از نيروى كار در معرض زورگويى سازمانى قرار داشتند [۱۴]. طبق مطالعهای که در ایالات متحده انجام گرفته است، ۹۵/۶ درصد از دانشجویان پرستاری سال چهارم در معرض رفتارهای زورگویی قرار گرفته بودند که ۴۱/۱ درصد شامل فحش و

نفرین، ۴۱ درصد شامل رفتارهای نامناسب، زننده و بی ادبانه و ۳۲/۷ درصد شامل رفتارهای تحقیر آمیز بود [۱۵].

با توجه به مطالب ذکرشده، زورگویی برای سلامت و ایمنی کارکنان در محیط کاری ممکن است خطرناک باشد؛ زیرا رفتارهای زورگویی نهتنها خود قربانیان، بلکه کل سازمان و دیگر همکاران آن ها را تحتتأثیر قرار میدهد [۱۱]. با توجه به تبعات منفی زورگویی در محیطهای شغلی، اهمیت و اولویت جلوگیری از و نقش مهمی در سلامت روانی و اجتماعی محیطهای کاری دارد؛ ازاینرو، تمام ارگانها و شرکتهای علاقهمند به پیشرفت و موفقیت اجرایی را بهمنظور مبارزه و پیشگیری با مبحث زورگویی اجرا کنند. با توجه به مطالب ذکرشده در بالا و اهمیت بررسی موضوع زورگویی با توجه به مطالب ذکرشده در بالا و اهمیت بررسی موضوع زورگویی نقش مدل عدم توازن تلاش-پاداش بر بروز زورگویی در محیط کار نقش مدل عدم توازن تلاش-پاداش بر بروز زورگویی در محیط کار

# روش کار

این مطالعه از نوع توصیفی و تحلیلی است و در مدت ۱۲ ماه انجام شد. طبق مذاکرات ابتدایی صورت گرفته با مدیریت یکی از پتروشیمی های واقع در جنوب کشور، تمام کارکنان شاغل در این پتروشیمی با هر نوع استخدامی جامعه یهدف این مطالعه را تشکیل دادند. این افراد به صورت سرشماری وارد مطالعه ی حاضر شدند. تعداد افراد شرکت کننده در این مطالعه ۲۰۲ نفر بودند.

# ابزار استفادهشده

در این پژوهش، بهمنظور سنجش متغیرها، از دو پرسشنامهی خودگزارشدهی به شرح زیر استفاده شد:

# مقیاس عدم توازن تلاش–پاداش ( Effort reward imbalance cale%

در این پژوهش، برای سنجش عدم توازن تلاش-پاداش و تعهد افراطی، از مقیاس عدم توازن تلاش-پاداش سیگریست [۱۶] استفاده شده است. کینمن و جونز (۲۰۰۷) آلفای کرونباخ را برای بعد تلاش برابر با ۱۸/۳۰، برای بعد پاداش برابر با ۸۸/۰ و برای بعد تعهد افراطی نمرات این مقیاس با متغیرهایی مانند اضطراب، افسردگی و خشنودی شغلی، اعتبار همگرا و واگرای این ابزار را تأیید کردهاند. در این پژوهش، روایی پرسشنامهی عدم توازن تلاش-پاداش با استفاده از روش تحلیل عامل تأییدی بررسی و تأیید شد. همچنین، میزان پایایی پرسشنامه با روش آلفای کرونباخ برای سه بعد تلاش، پاداش و تعهد افراطی بهترتیب، ۱۸۶٬۰۷۶ و ۱۷/۰ و با روش تنصیف اسپیرمن براون، ۲۸/۱۰، ۸۶/۰ و ۲۱/۰ به دست آمد که کاملاً رضایت بخش است [۱۷]. امروزه، علاوه بر پرسشنامهی نسخهی اصلی که دارای

۱۸ تا ۲۳ سؤال است، نسخهی کوتاه شده ای با حدود ۱۲ تا ۱۶ سؤال وجود دارد [۱۸]. در این مطالعه، از پرسش نامه ی ۲۳ ماده ای استفاده شده است. سؤالات ۱ تا ۶ پرسش نامه سطح تلاش و کوشش فرد را در انجام وظایف شغلی اندازه می گیرد. سؤالات ۷ تا ۱۷ نیز پاداش های دریافتی فرد از قبیل احترام، تأیید، ارتقای شغلی و امنیت شغلی را اندازه گیری می کند و سؤالات ۱۸ تا ۲۳ این پرسش نامه تعهد افراطی فرد به کار را ارزیابی می کند.

# پرسش نامه ی اعمال منفی ( Questionnaire of bullying actions)

در این پژوهش، برای اندازه گیری رفتارهای قلدرانه در محیط کار، از پرسشنامهی اعمال منفی استفاده شده است. نسخهی اصلی این پرسشنامه ۲۲ آیتم دارد. در این پژوهش، از فرم کوتاه این پرسشنامه که ۹ آیتمی است، استفاده شد. علت استفاده از فرم کوتاه این است که در این پژوهش، هدف سنجش بروز یا عدم بروز این رفتارها است بکه در این پژوهش، هدف سنجش بروز یا عدم بروز این رفتارها است و این هدف با پرسشنامهی کوتاه نیز محقق می شود و استفاده از فرم بلند صرفاً باعث افزایش تعداد سؤالات پرسشنامه و خستگی پاسخدهندگان می شود. روایی پرسشنامه با استفاده از روش تحلیل عامل تأییدی و همچنین، از طریق هم بسته کردن نمرات این پرسشنامه با متغیرهایی مانند تعارض نقش و نشانههای روانی جسمانی وابسته به استرس تأیید شده است. پایایی این ابزار نیز بهروش آلفای کرونباخ، ۹/۱۰ گزارش شده است. [۱۹].

# تجزيهوتحليل دادهها

در این پژوهش، ابتدا، دادهها با آمار توصیفی، توصیف و سپس، با آمار استنباطی، تجزیه وتحلیل شدند. در سطح توصیفی، از روش هایی مانند میانگین و انحراف معیار و در سطح استنباطی، از روش هایی مانند ضریب هم بستگی پیرسون و رگرسیون استفاده شد. تجزیه و تحلیل ها با نرم افزار SPSS18 انجام شد.

# يافتهها

میانگین و انحراف معیار سن و سابقهی کار افراد شرکت کننده در مطالعهی حاضر به ترتیب، برابر با ۲۹/۳±۴۰/۱۳ (در محدودهی ۲۳ تا ۵۹) و ۸۵/۹±۱۵/۹ (در محدودهی ۱ تا ۳۲) سال بود. از بین

شرکت کنندگان، ۱۴۷ نفر (۷۲/۸ درصد) زن بودند. از نظر وضعیت تحصیلات نیز مشخص شد که ۲۲ نفر (۱۰/۹ درصد) دارای مدرک کاردانی، ۱۶۴ نفر (۸۱/۲ درصد) دارای مدرک کارشناسی و مابقی افراد دارای مدرک کارشناسیارشد یا بالاتر بودند. از نظر وضعیت تأهل، ۱۷۴ نفر (۸۶/۱ درصد) متأهل بودند. حدود سه چهارم افراد (۸/۲۷ درصد) استخدام رسمی و مابقی به صورت پیمانی مشغول به کار بودند. اطلاعات توصیفی مربوط به متغیرهای تلاش، پاداش، عدم توازن تلاش – پاداش، تعهد افراطی، زور گویی و مؤلفه های آن در جدول ۱ رائه شده است.

به منظور شناسایی عوامل مؤثر بر تغییرات نمره ی زور گویی، از مدل رگرسیون خطی استفاده شد. در ابتدا، ارتباط خطی هر متغیر با زور گویی به صورت تکی، از طریق رگرسیون خطی تک متغیره مطالعه شد (جدول ۲). سپس، متغیرهایی که دارای مقدار P در حدود ۲/۰ و کمتر از آن بودند، وارد مدل رگرسیون خطی چندمتغیره شدند. همان گونه که از جدول ۲ استنباط می شود، در بین متغیرهای بررسی شده، متغیرهای سن، سابقه ی کار، جنسیت، عدم توازن تلاش – پاداش و تعهد افراطی واجد شرایط برای ورود به مدل رگرسیون چندمتغیره بودند.

بر اساس نتایج مدل رگرسیون چندمتغیره، از بین متغیرهای بررسی شده در این مطالعه، عدم توازن تلاش-پاداش (۹۵/۹۰۹ و  $\beta$ =۰/۳۵۹) به صورت (P<۰/۰۰۱) و تعهد افراطی ( $\beta$ =۰/۳۴۳ و (P<۰/۰۰۱) به صورت معناداری قادر به پیش بینی تغییرات نمره ی زور گویی بودند. با توجه به مثبت بودن ضریب بتا برای هر دو متغیر، می توان گفت با افزایش عدم توازن تلاش-پاداش و تعهد افراطی، زور گویی نیز افزایش می یابد. گفتنی است که مدل برازش شده در این مطالعه دارای R<sup>2</sup> برابر با است که مدل برازش شده در این مطالعه دارای ۲۹۶ برابر با تغییرات زور گویی را تبیین می کنند (جدول ۳).

در نمودار شکل ۱، مقادیر پیش بینی شده ی حاصل از برازش مدل رگر سیونی با مقادیر واقعی اندازه گیری شده ی زور گویی مقایسه شدند. همان گونه که قبلاً ذکر شد، ضریب تعیین مدل برازش شده نشان می دهد که این متغیرها تنها حدود ۳۰ درصد از تغییرات زور گویی را پیش بینی می کنند.

متغير	ميانگين	انحراف معيار	حداقل	حداكثر
تلاش	18/•9	٣/٩٧	۶	۲۵
پاداش	۳۶/۰۴	۶/۷۰	١٢	۵۰
عدم توازن	1/•8	• / ۴۸	•/۲٩	4/88
تعهد افراطي	١٨/•٣	۴/۳۲	٧	٣٠
زورگویی کاری	4/98	7/74	٣	14
زورگویی فردی	۴/۳۱	۲/•۶	٣	14
زور گویی اجتماعی	4/54	۲/• ۱	٣	۱۵
زورگویی	$\chi \pi/\chi \chi$	$\Delta/YA$	٩	۴۳

جدول ۱: اطلاعات توصیفی مربوط به تلاش، پاداش، تعهد افراطی و زورگویی

محمد بابامیری و همکاران

جدول ۱: نتایج مربوط به رگرسیون تکمتغیره (متغیر پاسخ= زورگویی)

متغير	Р	متغير	Р
سن	•/ <b>\Y</b>	سابقەي كار	•/1٧
تحصيلات	•/٢٢	وضعيت استخدام	•/۴۲
تلاش	• / • • 1	جنسيت	•/٢•
پاداش	• / • • ١	تأهل	۰/٨١
عدم توازن	• / • • )	تعهد افراطي	•/•• ١
=•/Y98R <sup>2</sup>			

متغير	ضرايب استانداردنشده		ضرايب استانداردشده	P-value
	В	S.E	Beta	
(ثابت)	3/142	٣/١٩٧	-	•/74٣
سن	-•/• ۲۳	•/\•٣	-•/• °Y	•/٨٢۴
سابقەي كار	-•/•۶٩	•/\•\	-•/\\۴	•/۴٩۴
جنسيت	۰/۸۱۶	٠/٧٨٩	۰/۰۶۳	•/٣•٣
عدم توازن تلاش-پاداش	۴/۲۵۰	۰/ <b>۸</b> ۲۲	۰/۳۵۶	<•/•• ١
تعهد افراطي	•/٣۴٣	۰/۰۹۴	•/٣۴٣	<•/•• ١

# جدول ۲: نتایج مدل رگرسیون چندمتغیره برای پیشبینی زورگویی



شکل ۱: مقایسه یمقادیر پیش بینی شده و اندازه گیری شده ی زور گویی

ىحث

مطالعهی حاضر با هدف بررسی ارتباط بین عدم توازن تلاش-پاداش و نقش میانجی تعهد افراطی در بروز زورگویی در محیط کار

انجام شد. زورگویی در محل کار به معنای آزار و اذیت، توهین یا طرد اجتماعی یا تأثیر منفی بر کار شخصی است. زورگویی انواع سازمانها را تحت تأثیر قرار میدهد؛ حتی سازمانهای بخش دولتی هم

رابطهی استرس شغلی و زورگویی در محیطهای کاری

آسیبهای بدی را از این موضوع میبینند.

نتایج این مطالعه نشان داد که عدم توازن تلاش – پاداش در محیط کار با بروز رفتار قلدرانه در محیط شغلی ارتباط معنی داری داشته است. تحقیقات قبلی نشان دادهاند که زور گویی در محیط کار سلامت روانی و جسمی کار کنان را در محل کار تهدید می کند و کار کنانی که آزار و اذیت شدهاند، سطح رضایت شغلی پایین تری دارند، سطح اضطراب و افسردگی بالاتری دارند و به احتمال زیاد، محل کار خود را ترک می کنند.

سازمانها با افزایش خطر کاهش مهارت و غیبت مواجه هستند که به از دست دادن سود، هزینههای قانونی احتمالی و پروندههای دادگاه منجر می شود. همچنین، عوامل محیط کار به دلیل استرسی که ممکن است ایجاد کنند، مقدمههای مهم زور گویی در محل کار هستند [۲۰]. نتایج مطالعهای که نوتلر و همکاران در سال ۲۰۱۹ انجام دادند، نشان داد که ناسازگاری در کشده بین تلاش و پاداش ممکن است آسیب پذیری کارکنان را در برابر زورگویی افزایش دهد. همچنین، بیعدالتی ادراکشده ممکن است کارکنان را به رفتارهای هنجار شکنانه سوق دهد و همچنین، نشان دهنده ی جایگاه اجتماعی پایین برای دیگران باشد؛ در نتیجه، بهطور بالقوه، ممکن است رفتارهای منفی را برانگیخته کند. نتایج مطالعهای نشان داد که عدم تعادل زیاد بین تلاش و پاداش ممکن است بر ادراک عدالت سازمانی تأثیر منفی بگذارد که به نوبهی خود، ممکن است آستانهی زورگویی را در محل کار کاهش دهد. نتایج نشان داد که شناسایی سازمانی ممکن است نقشی میانگیر در تعدیل اثر مضر ERI بر ادراک عدالت داشته باشد. ادراک عدم تعادل زیاد ممکن است درک عدالت را فقط برای آن دسته از کارکنانی که تعلق و هویت سازمانی بالایی دارند، تضعيف نكند [٢١].

همچنین، نتایج این مطالعه نشان داد که تعهد افراطی افراد در سازمان می تواند با بروز رفتار قلدرانه در محیط کار ارتباط معنی داری داشته باشد. تعهد افراطی در مدل عدم توازن تلاش-پاداش «مجموعهای از نگرشها، رفتارها و عاطفههایی است که نشان دهنده ی تلاش بیش از حد در ترکیب با میل شدید به تأیید و محترم شمرده شدن است.» سیگریست و لی بیان کردند که افراد دارای ویژگی تعهد افراطی از سبکهای مقابله مؤثر استفاده نمی کنند [۲، ۲۱]. مطالعات متعددی این نوع تعهد را با متغیرهای مهمی مانند قصد ترک شغل، فرسودگی شغلی، عملکرد کاری، رفتارهای شهروندی و رضایت شغلی مرتبط کردهاند. در مطالعهای مشخص شد که مقادیر بالاتر تعهد با زورگویی در محیط کار مرتبط است [۲۲]. نیاز به تأیید و احترام در کنار استفاده از سبکهای مقابله ینامؤثر زمینه ساز بروز تنش و فشار در افراد دارای این ویژگی است که می تواند به شکل زورگویی در محیط کار بروز گی است که می تواند به شکل

در این مطالعه، نشان داده شد که فاکتور جنسیت بر بروز زورگویی در محیط کار تأثیر معنی داری نداشته است؛ در حالی که نتایج مطالعهی مروری و نظام مند فییو و همکارانش در سال ۲۰۱۹، نشان داد که در بیشتر مطالعات، زنان در معرض خطر بیشتری برای آزار و

اذیت زورگویی قرار گرفتهاند [۲۳] درحالی که نتایج مطالعه ی سالین در سال ۲۰۲۱، نشان داد که روابط بین جنسیت و زورگویی پیچیده است و عمدتاً توسط قدرت اجتماعی ارائه شده به گروههای مختلف مردان و زنان و انتظارات جنسیتی از رفتار مناسب شکل می گیرد [۲۴]. در مطالعه ی فاوارو در سال ۲۰۲۰، پرستاران مرد تازه فارغ التحصیل در محل کار زورگویی را به طور قابل توجهی درباره ی زنان گزارش کردند [۲۵]. به هر حال، طبق مطالعات گذشته، زنان بیشتر قربانی زورگویی هستند. یکی از علتهای احتمالی نتیجه ی به دست آمده در این پژوهش می تواند تعداد کم زنان در مطالعه ی حاضر باشد.

در مطالعه یحاضر، بین سطح تحصیلات افراد در محیط کاری و زور گویی رابطه یمعنی داری دیده نشده است. ممکن است فکر کنیم که زور گویی رفتاری کودکانه است که پس از اتمام مدرسه پشت سر گذاشته می شود؛ در حالی که شواهد نشان می دهد که انواع زور گویی حتی در آموزش عالی نیز رواج دارد. نتایج مطالعه ای نشان داد که ماهیت خاص آموزش عالی به طور فعال، انواع خاصی از زور گویی را تشویق می کند. زور گویی در میان کارکنان دانشگاهی عمدتاً ماهیت بازدارنده یا شهرت دارد. رفتارهایی که اغلب در دانشگاه به آنها اشاره می شود شامل تهدید وضعیت حرفه ای و رفتار منزوی کننده و بازدارنده (یعنی خنثی کردن توانایی هدف برای دستیابی به اهداف مهم) است. زور گویی در بین کارکنان دانشگاهی در حال تغییر ماهیت است [۲۶]. به هر حال، آنچه مشخص است، این است که زور گویی در هر سطحی و با هر نوع تحصیلاتی در رفتار کارکنان احتمال بروز دارد.

از جمله محدودیتهای مطالعه ی حاضر استفاده از پرسش نامه برای سنجش متغیرهای بررسی شده بود که مخصوصاً درباره ی متغیرهایی مانند زور گویی که میزان خودافشایی آن شاید چندان زیاد نباشد، با محدودیتهایی همراه است. پیشنهاد می شود که سایر پژوهشگران در مطالعات آتی، از دیگر روش های جمع آوری اطلاعات، مانند ثبت سوابق کارکنان، برای بررسی این گونه رفتارها استفاده کنند.

# نتيجهگيري

ادراک عدم تعادل بین تلاش و پاداش و همچنین، ویژگی تعهد افراطی در کارکنان زمینهساز بروز رفتارهای قلدرانه در محیط کار است. پیامدهای زور گویی نیز فقط به محیط کار مربوط نمی شود، بلکه تأثیرات بیرون از کار نیز وجود دارد؛ بهعنوان مثال، افزایش درگیریهای خانوادگی. بنابراین، مداخلاتی سازمانی که بتوانند تنش و استرس شغلی را کاهش دهند، می توانند میزان بروز این گونه رفتارها در محیطهای کاری را کاهش دهند.

# تشکر و قدردانی

نویسندگان این مقاله لازم میدانند که از خانم زهرا پشوتن، فارغالتحصیل کارشناسیارشد ارگونومی دانشگاه علوم پزشکی همدان، که در جمع آوری دادههای پرسشنامههای این مطالعه همکاری کردند، تشکر و قدردانی به عمل آورند. کردن مقاله و اصلاح مقاله و پیگیری جهت چاپ مقاله مشارکت داشتند.

#### ملاحظات اخلاقي

این مقاله بخشی از طرح تحقیقاتی هیئتعلمی است که در دانشگاه علوم پزشکی همدان با کد اخلاق.IR.UMSHA REC.1398.084 ثبت شده است.

#### حمايت مالي

منابع مالی این مقاله را که حاصل پژوهش مصوب دانشگاه علوم پزشکی همدان با شمارهی طرح ۹۸۰۲۲۴۱۶۳۴ است، معاونت تحقیقات و فناوری دانشگاه علوم پزشکی همدان تأمین کرده است.

### REFERENCES

- Siegrist J, Peter R. Threat to occupational status control and cardiovascular risk. Isr J Med Sci.. 1996;32(3-4):179-84.
  [PMID]
- Siegrist J, Li J. Associations of extrinsic and intrinsic components of work stress with health: a systematic review of evidence on the effort-reward imbalance model. Int J Environ Res Public Health. 2016;13(4):432. [DOI: <u>10.3390/ijerph13040432</u>] [PMID]
- Koohestani H, Baghcheghi N, Rezaii K, Ebrahimi Fakhar H. Risk factors for workplace violence in emergency medical technician students. Iran Occupational Health. 2012; 9(2):68-75.
- 4.Saleem Z, Shenbei Z, Hanif AM. Workplace violence and employee engagement: The mediating role of work environment and organizational culture. Sage Open. 2020;10(2):2158244020935885. [DOI: <u>10.1177/215824402</u> <u>0935885</u>]
- Salin D, Hoel H. Organisational causes of workplace bullying. Bullying and harassment in the workplace: Developments in theory, research, and practice. 2011;2:227-43.
- 6.Tuckey MR, Li Y, Neall AM, Chen PY, Dollard MF, McLinton SS, et al. Workplace bullying as an organizational problem: Spotlight on people management practices. J Occup Health Psychol. 2022;27(6):544-565. [DOI: <u>10.1037/ocp0000335</u>] [PMID]
- 7.Feijó FR, Gräf DD, Pearce N, Fassa AG. Risk factors for workplace bullying: a systematic review. Int J Environ Res Public Health. 2019;16(11):1945. [DOI: <u>10.3390/ijerph1611</u> <u>1945] [PMID]</u>
- 8.Goodboy AK, Martin MM, Knight JM, Long Z. Creating the boiler room environment: The job demand-control-support model as an explanation for workplace bullying. Communication Research. 2017;44(2):244-62. [DOI: <u>10.1177/0093650215</u> 614365]
- WorkCover N. Preventing and dealing with workplace bullying: A guide for employers and employees. Sydney: Workcover NSW. 2008.
- 10.Hutchinson M, Vickers MH, Wilkes L, Jackson D. "The worse you behave, the more you seem, to be rewarded": Bullying in nursing as organizational corruption. Employee Responsibilities and Rights Journal. 2009;21(3):213-29. [DOI: <u>10.1007/</u><u>\$10672-009-9100-z</u>]
- Jenkins M. Preventing and managing workplace bullying and harassment: A risk management approach. Australian Academic Press; 2013.
- O'Connell B, Young J, Brooks J, Hutchings J, Lofthouse J. Nurses' perceptions of the nature and frequency of aggression in general ward settings and high dependency areas. J Clin Nurs. 2000;9(4):602-10. [DOI: <u>10.1046/j.1365-2702.2000.</u> <u>00401.x] [PMID]</u>
- 13.Sofield L, Salmond SW. Workplace violence: A focus on verbal abuse and intent to leave the organization. Orthop Nurs. 2003;22(4):274-83. [DOI: <u>10.1097/00006416-200307000-</u> 00008] [PMID]
- 14.Borhani T, Hadizadeh, A., Amirkhani, T. The Effect of Job Design on Organizational Bullying :Considering the Mediating

تضاد منافع

بين نويسندگان هيچ گونه تضاد منافعي وجود ندارد.

#### سهم نویسندگان

محمد بابامیری در طراحی مطالعه و تحلیل و تفسیر دادهها و بازبینی و اصلاح موشکافانه مقاله مشارکت داشته اند.

رامین رحمانی در تجزیه و تحلیل دادهها و نوشتن بخش روش کار مقاله مشارکت داشتند.

رشید حیدری مقدم در طراحی مطالعه وبازبینی و اصلاح موشکافانه پیش نویس مقاله مشار کت داشتند.

مهرانه شعبانی در تحلیل و تفسیر داده ها و نوشتن مقاله و سابمیت

Role of Employees' Mental Welfare, Second International Conference on New Paradigms of Management, Innovation and Entrepreneurship.[in Persian]. Tehran, Shahid Beheshti University, 2016.

- McAdam Cooper JR. A survey of students' perceptions of bullying behaviors in nursing education in Mississippi. Unpublished doctoral dissertation). The University of Southern Mississippi, Hattiesburg, Mississippi. 2007.
- Lewis SE, Orford J. Women's experiences of workplace bullying: Changes in social relationships. Journal of community & applied social psychology. 2005;15(1):29-47. [DOI: <u>10.1002/</u> <u>casp.807</u>]
- Kinman G, Jones F. Effort-reward imbalance, over-commitment and work-life conflict: testing an expanded model. Journal of Managerial Psychology. 2008;23(3):236-51. [DOI: <u>10.1108/</u> 02683940810861365]
- 18.Siegrist J, Wege N, Pühlhofer F, Wahrendorf M. A short generic measure of work stress in the era of globalization: effort–reward imbalance. Int Arch Occup Environ Health. 2009;82:1005-13. [DOI: <u>10.1007/s00420-008-0384-3]</u> [PMID]
- 19.Einarsen S ,Hoel H, Notelaers G. Measuring exposure to bullying and harassment at work: Validity, factor structure and psychometric properties of the Negative Acts Questionnaire-Revised. Work & Stress. 2009;23(1):24-44. [DOI: <u>10.1080/</u> <u>02678370902815673</u>]
- 20.Gillen PA, Sinclair M, Kernohan WG, Begley CM, Luyben AG. Interventions for prevention of bullying in the workplace. Cochrane Database Syst Rev. 2017;1(1):Cd009778. [DOI: <u>10.</u> <u>1002/14651858.CD009778</u>] [PMID]
- 21.Guglielmi D, Mazzetti G, Villano P, Topa Cantisano G. The impact of perceived effort-reward imbalance on workplace bullying: also a matter of organizational identification. Psychology, health & medicine. 2018;23(5):511-6. [DOI: <u>10.1080/</u> 13548506.2017.1363396]
- 22.Rodríguez-Cifuentes F, Fernández-Salinero S, Moriano JA, Topa G. Presenteeism, overcommitment, workplace bullying, and job satisfaction: a moderated mediation relationship. Int. J. Environ. Res. Public Health. 2020;17(22):8616. [DOI: <u>10.3390/</u> ijerph17228616]
- 23.Boudrias V, Trépanier S-G, Salin D. A systematic review of research on the longitudinal consequences of workplace bullying and the mechanisms involved. Aggression and Violent Behavior. 2021;56:101508. [DOI: <u>10.1016/j.avb.2020.101508</u>]
- 24.Salin D. Workplace bullying and gender: An overview of empirical findings. Dignity and inclusion at work. 2021:331-61. [DOI: <u>10.1007/978-981-13-0218-3\_12</u>]
- Favaro A, Wong C, Oudshoorn A. Relationships among sex, empowerment, workplace bullying and job turnover intention of new graduate nurses. Journal of clinical nursing. 2021;30(9-10):1273-84. [DOI: <u>10.1111/jocn.15671</u>]
- 26.Tight M. Bullying in higher education: an endemic problem? Tertiary Education and Management. 2023;29(2):123-37. [DOI: 10.1007/s11233-023-09124-z]