



## A Survey on the Knowledge and Attitude of Mechanics towards the Principles of Occupational Health and Safety in Abarkouh

Marzieh Noorani <sup>1\*</sup>, Zahra Sharifpoor <sup>2</sup>, Nasrin Homauni <sup>3</sup>, Zahra Rajaei <sup>3</sup>, Mahboobeh Jafarpour <sup>3</sup>, Marzieh Akbari <sup>3</sup>, Mahsa Moussavi <sup>3</sup>

1. Department of Occupational Health, School of Para medicine, Shahid Sadoughi University of Medical Sciences, Abarkouh, Yazd, Iran; 2. Social Health Determinants Research Center, Shahr-e-kord University of Medical Sciences, Shahr-e-kord, Iran; 3. Department of Environmental Health, School of Paramedicine, Shahid Sadoughi University of Medical Sciences, Abarkouh, Yazd, Iran..

(\*Corresponding Author: [marzieh.noorani@gmail.com](mailto:marzieh.noorani@gmail.com) ; Tel: +98(0) 9133647014

Received: March 29, 2018; Revised: Apr. 21, 2018; Accepted: May 05, 2018

### ABSTRACT

**Introduction:** Automobile in the modern societies is a potential source of toxic materials and repair of automobiles exposed to wide range of adventures. Evidences shown mechanics complain of injuries, pain, respiratory disorders, cancer, muscle-skeletal disorders, skin and eye problems, hand fatigue and anxiety because of high workload and low job satisfaction. The goal of this study was survey on the knowledge and attitude of mechanics towards the occupational adventures in Abarkouh.

**Methods:** This study was conducted among 91 Automobile repairs in Abarkouh city. Most important parts of the job include battery car repair, mechanical repair, oil change and painting. To do this study a researcher made questionnaire used. After reviewing the situation, data was analyzed by software SPSS16 and then training programs was presented to repairman's.

**Results:** Results showed no significant relationship between age and awareness and attitude among repairers ( $p>0/05$ ). Level of education had a significant relationship with awareness ( $p<0/05$ ). Results showed increasing education level resulting in awareness increasing. Work experience has no significant relationship with awareness and attitude among repairers ( $p>0/05$ ).

**Conclusion:** This study showed that general awareness status is acceptable, but also to promote awareness and changing attitudes towards the health and safety workplace, environmental interventions and face to face educational strategies otherwise deemed of interest.

**Keywords:** Occupational Health, Automobile, Awareness, Attitude.

This article may be cited as: Noorani M, Sharifpoor Z, Homauni N, Rajaei Z, Jafarpour M, Akbari M, Musavi M. A survey on the knowledge and attitude of mechanics towards the principles of occupational safety and health in Abarkouh. *HOZAN J Environment Sci*; 2018; 3(3):30-39.





## بررسی آگاهی و نگرش تعمیرکاران خودرو نسبت به اصول ایمنی و بهداشت حرفه ای در شهرستان ابرکوه

مرضیه نورانی<sup>۱\*</sup>، زهرا شریف پور<sup>۲</sup>، نسرین همایونی بزی<sup>۳</sup>، زهرا رجایی<sup>۳</sup>، محبوبه جعفرپور<sup>۳</sup>، مرضیه اکبری<sup>۳</sup>، مهساسادات موسوی<sup>۳</sup>

۱. عضو هیئت علمی گروه مهندسی بهداشت حرفه‌ای، دانشکده پیراپزشکی ابرکوه، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شهید صدوقی یزد، یزد؛ ایران؛  
۲. مرکز تحقیقات عوامل موثر بر سلامت اجتماعی، دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد، شهرکرد، ایران؛ ۳. دانشجوی کارشناسی مهندسی بهداشت محیط، دانشکده پیراپزشکی ابرکوه، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شهید صدوقی یزد، یزد، ایران.

(\*نویسنده مسئول: [marzieh.noorani@gmail.com](mailto:marzieh.noorani@gmail.com)؛ ۰۹۱۳۳۶۴۷۰۱۴)

دریافت: ۹ فروردین ۱۳۹۷؛ ویراست: ۱ اردیبهشت ۱۳۹۷؛ پذیرش: ۱۵ اردیبهشت ۱۳۹۷

### چکیده

**مقدمه و هدف:** اتومبیل‌ها در جوامع مدرن، از جمله منابع آلاینده و سمی شناخته شده قلمداد می‌شوند. تعمیر اتومبیل به طور بالقوه با رنج وسیعی از مخاطرات مواجهه است. مدارک، دال بر شکایت از جراحات، درد، علائم تنفسی، سرطان، اختلالات اسکلتی عضلانی، مشکلات چشمی و پوستی و خستگی دست، اضطراب که ناشی از بار کاری بالا و رضایت شغلی پایین می‌باشد. هدف از این مطالعه، بررسی میزان آگاهی و نگرش تعمیرکاران خودرو نسبت به مخاطرات بالقوه در این رشته شغلی می‌باشد.

**روش بررسی:** در این مطالعه توصیفی-مقطعی تعداد ۹۱ تعمیرکار اتومبیل در شهر ابرکوه با روش سرشماری مورد بررسی قرار گرفتند که تا حدودی تمامی جامعه آماری موجود را تشکیل دادند. جهت این امر، پرسشنامه محقق ساخته‌ای دارای دو بخش اطلاعات دموگرافیک از جمله سن، تحصیلات و سابقه کاری و بخش سوالات آگاهی و نگرش نسبت به مسائل ایمنی و بهداشت طراحی و در میان ۴ گروه تعمیرکاران از نظر اهمیت از نظر مخاطرات (مکانیک، تعویض روغن، باطری سازی و صافکاری- نقاشی) توزیع شد. پس از بررسی وضعیت موجود، آموزش‌هایی نیز جهت ارتقای دانش افراد ارائه شده و پس از جمع آوری توسط نرم افزار SPSS نسخه ۱۶ مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت.

**یافته‌ها:** یافته‌ها نشان داد سن با آگاهی و نگرش تعمیرکاران رابطه معنی‌داری ( $P > 0/05$ ) نداشت. سطح تحصیلات تنها با آگاهی رابطه معنی‌دار داشت ( $P < 0/05$ ). به طوری که با افزایش سطح تحصیلات بر میزان آگاهی افراد افزوده شده بود. سابقه کار نیز با آگاهی و نگرش تعمیرکاران رابطه معنی‌داری را نشان نداد ( $P > 0/05$ ).

**نتیجه گیری:** به طور کلی سطح آگاهی تعمیرکاران در وضعیت قابل قبولی قرار دارد، اما برای افزایش سطح آگاهی و نگرش تعمیرکاران خودرو، برگزاری دوره‌های آموزشی چهره به چهره و میدانی توصیه می‌شود.

**واژگان کلیدی:** اصول بهداشت حرفه‌ای، اتومبیل، آگاهی و نگرش