

## عنوان مقاله:

ارزیابی ریسک های بهداشتی، ایمنی و زیست محیطی معدن بر اساس روش WRAC (مطالعه موردی: معدن مس چاه موسی شاهرود)

## محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی ایمنی و بهداشت (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

## نویسندگان:

بهمنوش خوش منش زاده خوشکتاب - استادیار گروه مدیریت محیط زیست، دانشکده مدیریت، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تهران غرب، ایران

علی سلمانی - دانشجوی کارشناسی ارشد مدیریت سلامت، ایمنی و محیط زیست، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تهران غرب، ایران

## خلاصه مقاله:

سابقه و هدف: معادن معمولاً به دلیل ماهیت کاری پرمخاطره ای که دارند، همواره به عنوان یکی از محیط های پرریسک شناخته می شده اند و آمار حوادث و بیماری های شغلی در بین شاغلین قابل توجه و نگران کننده بوده است. این امر لزوم و اهمیت اجرای فرآیند مدیریت ریسک اعم از شناسایی، ارزیابی و کنترل را پیش از بیش آشکار می سازد. مواد و روش ها: در این مطالعه که از نوع تحلیلی-توصیفی است، از روش کیفی WRAC به جهت شناسایی خطرات سلامت، ایمنی و جنبه های زیست محیطی و ارزیابی ریسک، رتبه بندی و نهایتاً کنترل ریسک ها در معدن مس چاه موسی شاهرود استفاده شد. به این منظور ابتدا تیمی متشکل از متخصصین و سرپرستان شاغل در معدن تشکیل گردید و پس از مشاهدات میدانی از کلیه واحدهای عملیاتی و با استفاده از چک لیست ها، اقدام به شناسایی و طبقه بندی خطرات گردید. سپس با استفاده از کاربرگ های ارزیابی ریسک و ماتریس کیفی، ریسک خطرات مورد ارزیابی و رتبه بندی قرار گرفت. نتایج به صورت آماری مورد بررسی قرار داده شد و در نهایت راهکارهایی به جهت کنترل پیشگیرانه ارائه گردید. یافته ها: نتایج این مطالعه نشان داد که در مجموع کلیه خطرات طبقه بندی شده، ۹۱ ریسک در سطح پایین (۳۴) Low Risk ریسک در سطح متوسط (Medium Risk) و ۲ ریسک در سطح بالا (High Risk) قرار گرفتند. به بیانی دیگر ۷۲٪ از ریسک های شناسایی شده در معدن مس چاه موسی شاهرود در سطح پایین، ۲۷٪ درصد در سطح هشدار و تنها ۱٪ درصد در سطح بحرانی قرار گرفتند. صدای بیش از حد مجاز ناشی از عملیات آتشیاری و حفاری تنها ریسک بحرانی بود که سلامت شاغلین معدن را به خطر می اندازد. نتیجه گیری: نتایج به وضوح نشان داد که عمده ریسک ها به درستی کنترل و مدیریت شده اند اما اقدامات کنترلی پیشگیرانه می بایست در دستور کار قرار گیرند تا شرایط به سطح ایده آل نزدیک شود.

## کلمات کلیدی:

شناسایی خطرات، ارزیابی ریسک، رتبه بندی ریسک، کنترل ریسک، معدن مس چاه موسی شاهرود، WRAC

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1195829>

