



## بررسی رفتارنگاری دیواره غربی معدن سرب و روی انگوران

مصطفی قدیمی\*<sup>۱</sup>

۱- شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران، تهران، ایران

### چکیده

هدف از انجام این پژوهش، بررسی رفتارنگاری کنونی دیواره غربی معدن سرب و روی انگوران است. بعد از ریزش دیواره غربی معدن در سال ۱۳۸۵، جهت پایش جابجایی توده ریزشی، تعداد ۲۹ عدد منشور در دیواره غربی نصب شده است. روند جابجایی این منشورها توسط دوربین نقشه‌برداری پایش می‌شود. همچنین برای جلوگیری از ریزش‌های بزرگ‌مقیاس دیواره آهک غربی طرح سبک‌سازی بر روی این دیواره به حجم ۸۰۰ هزار مکعب طراحی و اجرا شده است. پس از اجرای طرح سبک‌سازی، ضریب اطمینان ریزش کلی دیواره مذکور، توسط نرم‌افزار تعادل حدی Slide و نرم‌افزار Phase2 در حدود ۱/۴۹ محاسبه شده است. براساس نرخ جابجایی منشورها، تحلیل‌های پایداری و بازدیدهای روزانه کارشناسان، زون‌بندی نقشه ریسک برای دیواره غربی معدن ترسیم شده است. لازم به ذکر است که استفاده از سیستم نقشه‌برداری برای نواحی با جابجایی بالا و فواصل نزدیک مناسب بوده و نتایج صحیح و قابل‌اعتمادی را می‌توان از این داده‌ها استخراج نمود؛ اما برای نواحی بافاصله زیاد و با جابجایی کم که از حساسیت زیادی برخوردارند استفاده از روش‌های رفتارنگاری دیگری از قبیل رادار توصیه می‌گردد.

واژه‌های کلیدی: رفتارنگاری، دیواره غربی، پایداری، معدن انگوران