

## بررسی مطالعات ژئوفیزیک و ژئوالکتریک سد خشکه سیل شهرستان نمین – استان اردبیل

علی صباغ مقدم<sup>۱</sup>، نوید هادیانی<sup>۲</sup>

۱- دانشجوی دکترای دانشگاه آزاد اسلامی واحد اسلامشهر

۲- استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد اسلامشهر

### چکیده

کمبود آب در ایران به علت قرار گرفتن در کمربند بیابانی، همواره یکی از مشکلات بنیادی در جامعه بوده است. به همین دلیل سدها نقش مهمی را در بحران آبی کشور بر عهده دارند. از بین سدها، سدهای خاکی معمولترین نوع سدها هستند که می توان برای ساخت آنها از مصالح محلی استفاده کرد. بعلاوه اینکه سدهای خاکی مستعد به پدیده ترک خوردگی هستند، باید با تمهیدات لازم از گسترش ترک در آنها جلوگیری به عمل آید. در این پژوهش به بررسی مطالعات ژئوفیزیکی سد خشکه سیل شهرستان نمین استان اردبیل پرداخته می شود. بدین منظور برای بررسی و شناسایی لایه های مختلف سد، شناسایی ترک ها و همچنین سطح آب در بدنه سد از روش ژئوالکتریک استفاده شده است و نتایج بدست آمده، تفکیک لایه بندی را براساس مقاومت ویژه خاک نشان می دهد.

**واژگان کلیدی:** ژئوفیزیک، ژئوالکتریک، سد، مقاومت ویژه