

## بررسی کیفیت آب رودخانه ایلگنه چای در محل تلاقی به آبراهه های اطراف معدن مس سونگون و سد آگیری باطله ها با استفاده از نرم افزار WQI-NSF

محمد باباپور<sup>1</sup>، معصومه خراسانی علمداری<sup>2</sup>، فاطمه شریعتی<sup>3</sup>،  
سحر مرادی نژاد<sup>4</sup>

### چکیده

رودخانه ایلگنه چای یکی از رودخانه های پر آب منطقه آذربایجان شرقی می باشد و یکی از شاخه های اصلی تشکیل دهنده رودخانه میباشد بیش از ورود آب به منطقه کوهستانی از حوضه های آبریز آقبلاغ چای، اهرچای، عبور کرده و به رودخانه ارس سرریز میشود. نمونه برداری در 6 ماه انجام شده سپس با استفاده از نظام شاخص کیفیت آب براساس شاخص کیفیت آب آمریکا، شاخص کیفیت برای هر ایستگاه مشخص و آنگاه ایستگاههای مختلف در طول مسیر رودخانه طبقه بندی گردیدند. با توجه به اینکه آلودگی های معدن مس سونگون وارد منابع آبهای این حوضه میشود. پارامترهای فیزیکی و شیمیایی آب رودخانه از قبیل Do, BOD, PH, TDS، نیتروژن، نیتريت، فسفات، دما، کدورت، کلی فرم اندازه گیری شدند و با استفاده از نرم افزار WQI-NSF نشان داده شده است.

**کلمات کلیدی:** ایلگنه چای، شاخص، آلودگی، معدن مس سونگون، حوضه

مقدمه

<sup>1</sup> عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد واحد تبریز (mohammadbabapour@yahoo.com)  
<sup>2</sup> دانشجوی کارشناسی ارشد محیط زیست دانشگاه آزاد واحد لاهیجان (masoumealamdari64@yahoo.com)  
<sup>3</sup> عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد واحد لاهیجان (shariat\_20@yahoo.com)  
<sup>4</sup> دانشجوی کارشناسی ارشد عمران دانشگاه بوعلی سینا واحد همدان (saharmoradinezhad@yahoo.com)