

## انتخاب بهینه ملاک های پی جویی ذخایر فلورین جنوب استان مازندران با استفاده از محاسبه ضریب تشخیص معیارهای اکتشافی

مهیار یوسفی<sup>۱</sup>، رضا خالو کاکائی<sup>۲</sup>، ابوالقاسم کامکار روحانی<sup>۲</sup>، رئوف غلامی<sup>۴</sup>  
۱- دانشجوی دکتری مهندسی اکتشاف معدن، دانشکده معدن، نفت و ژئوفیزیک، دانشگاه صنعتی شاهرود،  
E.mail: M.Yousefi.Eng@gmail.com  
۲ و ۳- دانشکده معدن، نفت و ژئوفیزیک، دانشگاه صنعتی شاهرود  
E-mail: R\_kakaiee@shahroodut.ac.ir<sup>۲</sup> , Kamkarr@yahoo.com<sup>۳</sup>  
۴- دانشجوی ارشد اکتشاف معدن، دانشگاه صنعتی شاهرود  
E-mail: raof.gholami@yahoo.com

### چکیده

در مراحل مقدماتی اکتشاف، به منظور کوچک نمودن منطقه مورد مطالعه، با توجه به نوع ماده معدنی مورد پی جویی روش‌ها و معیارهای اکتشافی مختلفی ممکن است مورد استفاده قرار گیرد. بنابراین یکی از مطالعاتی که باید در مراحل اولیه صورت گیرد شناسایی معیارها و ملاک‌هایی است که می‌تواند در اکتشاف مورد استفاده قرار گیرد. شناسایی ملاک‌های مناسب به خصوص در مورد مواد معدنی مانند فلورین که برای آنها روش‌های ژئوفیزیکی و ژئوشیمیایی چندان توسعه پیدا نکرده اند از اهمیت بیشتری برخوردار است. هدف از مقاله حاضر شناسایی بهترین ملاک‌های پی جویی ذخایر فلورین شهرستان سوادکوه در جنوب استان مازندران با استفاده از مدل‌سازی اندیس‌های شناخته شده و محاسبه ضریب تشخیص معیارهای اکتشافی می‌باشد به این منظور از اطلاعات و مشخصات هشت محدوده معدنی استفاده شده و با استفاده از این مشخصات مدل کانسارهای فلورین منطقه به دست آمده است. در نهایت با توجه به مدل‌سازی صورت گرفته، بهترین معیارهایی که می‌توانند در شناسایی ذخایر جدید مورد استفاده قرار گیرند معرفی شده و ارزش هر یک از ملاک‌های اکتشافی از طریق محاسبه ضریب تشخیص آن تعیین گردیده است.

## Optimum selection of prospecting criteria of fluorine deposits in south of Mazandaran province using calculation of recognition coefficient of exploration criteria

### Abstract

In preliminary exploration stages, for limiting the study area different kinds of methods can be used, based on the kind of mineral deposits. Therefore, one of the studies which should be used in preliminary exploration stages is recognition of the criteria which can be used in exploration. The recognition of suitable criteria is more important specially for some mineral deposits like fluorine that geophysics and geochemistry methods are not developed. The purpose of this paper is recognition of exploration criteria of fluorine deposits in Savadkooch in south of Mazandaran by using of studying and modeling of known mineral occurrences. For this, the model of fluorine mineralization are obtained in the area with using of the characteristics of eight fluorine mines. Finally, based on the results of modeling, the best criteria which can be used in recognition are mentioned. The degree of valid for each exploration criteria are obtained by calculation of recognition coefficient.