

## عنوان مقاله:

مطالعات ژئومتالورژیک در معدن منیزیت سلطان آباد بیچند

## محل انتشار:

بیست و سومین همایش انجمن زمین شناسی ایران (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسندگان:

امیر دادخواه نیکو - کارشناسی ارشد زمین شناسی اقتصادی، پژوهشکده علوم زمین

افشین اکبریور - استادیار پژوهشکده علوم زمین سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور

عباس مقصودی - استادیار داشکده معدن دانشگاه امیرکبیر

## خلاصه مقاله:

معدن منیزیت آمیخته با باطله با توجه به تغییرات شدید زمین شناسی و حساسیت سیستم فراوری نسبت به این تغییرات و همچنین تنوعبازار مصرف، یکی از مواردی است که انجام مطالعات ژئومتالورژیک می تواند به شکل چشم گیری موجب بهبود بازده اقتصادی آن گردد. با توجه به نوپا بودن پرعیارسازی معدنی منیزیت در ایران، این پژوهش تلاش دارد ضمن تشریح اهمیت موضوع، روشی کاربردی جهت کمی سازی تغییرات زمین شناسی نسبت به فراوری و طراحی روش مطالعات ژئومتالورژیک این نوع ذخایر ارایه نماید. طراحی و برداشت 36 نمونه از پیتمعدن با وسعت تقریبی 5000 متر مربع، آماده سازی نمونه ها و پابلوت فراوری مغناطیسی، آنالیز نمونه های بدست آمده به روش XRF، اندازه گیری راندمان ها، ایجاد جدول اطلاعاتی، تولید نقشه های تخمینی در محیط نرم افزار Arc Map و در نهایت بررسی نتایج، شالوده اینپژوهش را در بر می گیرد. نقطه عطف این پژوهش، مقایسه نتایج، نمونه برداری انجام شده با اطلاعات آماری معدن سلطان آباد بیچند می باشد. می توان گفت توانایی پیش بینی تغییرات و سودمندی روش پیشنهادی ضمن مقایسه آن با اطلاعات آماری مذکور با ضریب اطمینان مناسبیاید می گردد.

## کلمات کلیدی:

منیزیت، ژئومتالورژی، فراوری مغناطیسی، معدن سلطان آباد بیچند

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1149948>

