

## پروژنر و محیط تکتونیکی سنگهای آتشفشانی طاقدیس شان آباد، جنوب غرب رفسنجان

صدیقیان، سوده\*<sup>۱</sup> - درگاهی، سارا<sup>۲</sup> - آروین، محسن<sup>۲</sup> - رفعتی، صدیقه<sup>۱</sup>.

<sup>۱</sup> دانشجوی کارشناسی ارشد زمین شناسی دانشگاه شهید باهنر کرمان

\*Email: ysedighian@yahoo.ca

<sup>۲</sup> عضو هیات علمی گروه زمین شناسی دانشگاه شهید باهنر کرمان

### چکیده

طاقدیس شان آباد، واقع در جنوب غرب شهرستان رفسنجان، از لحاظ زمین شناسی متعلق به کمپلکس بحرآسمان با سن ائوسن است که خود به عنوان بخشی از نوار آتشفشانی دهج- ساردوئیه در استان کرمان محسوب می شود. این طاقدیس از دو واحد آذرین زیرین و بالایی همراه با یک واحد آهکی میانی تشکیل شده است. بخش عمده واحدهای آذرین از سنگهای آذرآواری و جریانهای گدازه تشکیل شده است. از لحاظ کانی شناسی این سنگها عمدتاً از پلاژیوکلاز، الیوین و پیروکسن تشکیل شده اند. مطالعات ژئوشیمیایی جریانهای گدازه ای نشان می دهد که ماگمای سازنده این سنگها دارای ماهیت کالکوآلکالن می باشد و از لحاظ محیط تکتونیکی احتمالاً به یک محیط پشت قوسی تعلق دارند.

## Petrogenesis and tectonic setting of volcanic rocks of Shan- Abad anticline, SW of Rafsanjan

### Abstract:

The Eocene Shan- Abad anticline, geologically belong to the Bahr Aseman complex which is a part of Dehaj-Sardouye volcanic belt of Kerman, is located in the southwest of Rafsanjan. The anticline consisted of two upper and lower volcanic units with a sedimentary unit in between. For most parts, the volcanic units composed of pyroclastic rocks with intermittent lava flows. Mineralogically they are consisted of plagioclase, olivine and pyroxene. Geochemical studies revealed that the lava flows are calc- alkaline in composition and probably formed in a back arc basin environment.

### مقدمه

طاقدیس شان آباد با مساحت تقریبی ۴۹۰ کیلومتر مربع، در جنوب شرق ایران، در محدوده طول جغرافیایی ۳۴° تا ۵۵° ۵۵° شرقی و عرض جغرافیایی ۷° ۳۰° تا ۱۵° ۳۰° شمالی در نقشه زمین شناسی ۱/۱۰۰۰۰۰ رفسنجان I قرار دارد. از لحاظ تقسیمات زمین شناسی طاقدیس شان آباد به کمپلکس بحرآسمان با سن ائوسن تعلق دارد. این کمپلکس بخشی از نوار آتشفشانی دهج- ساردوئیه است که جزیی از کمربند ماگمایی ارومیه- دختر می باشد. طاقدیس شان آباد از دو واحد آذرین زیرین و بالایی که به وسیله یک واحد آهکی از هم جدا می شوند، تشکیل شده است. واحد آهکی نشان از یک دوره آرامش در فاصله زمانی بین دو فاز فورانی آتشفشانی را دارد.