

## شواهد پهنه برشی در اندیس ۲ باباعلی – غرب استان همدان

مهرداد براتی\*، زمین شناسی – دانشکده علوم پایه – دانشگاه بوعلی سینا همدان – ایران، barati@basu.ac.ir

لیلا کریمیان نوید، زمین شناسی – دانشکده علوم پایه – دانشگاه بوعلی سینا همدان – ایران

### چکیده

کانسار آهن باباعلی در ۳۷ کیلومتری شمال غرب همدان و در زون ساختاری سنندج- سیرجان قرار دارد. واحدهای سنگی رخنمون یافته شامل مجموعه ای از سنگهای آذرین اسیدی - حدواسط، سنگ های دگرگونی شیستی و اسکارنها است. این واحدهای سنگی در منطقه تحت تاثیر فازهای متعدد و شدید دگرشکلی، نظم اولیه خود را از دست داده و ساختارها و فابریکهای متفاوتی را بوجود آورده اند. زون برشی از ویژگی های این منطقه است. گسل ها و شکستگی ها نقش مهم و اساسی در هدایت محلولهای گرمایی داشته اند. مهمترین دگرشکلی و ساختار اصلی منطقه تحت تاثیر پهنه برشی شکل پذیر و شکنا حاصل شده است، آثار این دگرشکلی بصورت میلونیتی شدن، گسترش برگوارگی، چین ها، گسل ها و... در سنگها تظاهر نموده است.

کلیدواژه: پهنه برشی، باباعلی، دگرشکلی، میلونیتی

### Evidence of shear zone in the index 2 Baba Ali – west of Hamadan province

Mehrdad barati\*, Geology Dep, Science faculty, Bu – Ali sina university, Hamadan - Iran, barati@basu.ac.ir

Leila karimian navid, Geology Dep, Science faculty, Bu – Ali sina university, Hamadan - Iran

### Abstract

The Baba Ali iron orebody is located in 37 Km northwest of Hamadan Province in Sanandag- sirjan structural zone. Exposed rocks at study area include, acidic-intermediate igneous rocks, schistic metamorphism rocks and skarns. The rock units are characterized by several phases of intense deformation that lead to the generation of different fabrics and structures. Shear zone is characteristic of this area. Faults and fractures have important role in migration of hydrothermal fluids. Mylonitization, extension of foliation, folds, faults and etc by ductile and brittle deformation area.

Key Words: Shear zones, Baba Ali, Deformation, Mylonitization

### مقدمه

کانسار باباعلی در بخش شمالی پهنه سنندج-سیرجان و ۳۷ کیلومتری شمال غرب همدان در دامنه شمال شرقی باتولیت آلموقلاق قرار دارد. کوه آلموقلاق ارتفاعی معادل ۲۹۹۷ متر از سطح دریا دارد و میزبان کانسار عدسی شکل باباعلی است (براتی و رسا، ۱۳۸۴)، این کانسار متشکل از دو عدسی شمالی و جنوبی (اندیس ۲) است. عدسی شمالی در حال حاضر به طریقه روباز استخراج می شود و عدسی جنوبی تاکنون استخراج نشده است. این دو در ۳۰۰ متری هم