

# پرولوژی میگماتیتهاي منطقه همدان

علی اکبر بهاری فر

استادیار گروه زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه پیام نور،  
[baharifar@gmail.com](mailto:baharifar@gmail.com)

## چکیده

منطقه مورد مطالعه بخشی از استان همدان و زون ساختاری سنندج - سیرجان است. تقریباً تمام انواع میگماتیتها در منطقه وجود دارند. بطور کلی، میگماتیتها در نزدیکی هورنفلسها از نوع دیکتیونیتیک بوده و در نزدیکی توده، نبولیتی و شلیبرن هستند. لوکوسمهای میگماتیت‌های منطقه به دو نوع غنی از پتانسیم فلدسپار و غنی از پلازیوکلاز تقسیم شده اند. تفکیک ملانوسوم و مزوسم در بسیاری حالات مشکل است و باید گفت که ملانوسوم در حاشیه همه لوکوسمهای منطقه وجود نداشته و اگر وجود نداشته باشد، ضخامت آن خیلی کم است. شیمی کانیهای منطقه با استفاده از نتایج میکروپیروب بحث شده است. بر اساس روش‌های مختلف ژئوترموبارومتری، دامنه تغییرات دما در میگماتیتها، درجه سانتیگراد است. فشار نیز از ۱/۴۸ کیلوبار تغییر می‌کند. در تشکیل میگماتیتهاي منطقه همدان مکانیسم‌های گوناگونی موثر بوده‌اند که مهمترین آنها نقش توده‌های نفوذی بعنوان عامل تامین حرارت و آب لازم برای شروع ذوب بخشی، وجود بقایای لایه‌بندی قدیمی و افت سریع فشار در مراحل نهایی میگماتیتی شدن هستند.

## Petrology of migmatites in Hamedan area

### Abstract

Hamadan region is a part of Sanandaj – Sirjan structural zone in Iran. Almost all kinds of migmatites are distinguished in the area. Near hornfelses, migmatites are dictyonitic, while in the contact of Alvand pluton, they are neoblastic and schelitic. Leucosomes are potassium feldspar or plagioclase rich. It is not possible to separate mesosome and melanosome in most of the migmatites. It means that leucosomes in many samples, are not rimed by melanosome and or melanosome is very thin. Mineral chemistry discussed using microprobe analyses. Several geo-thermobarometric methods were applied to 15 portion of different samples from migmatites. Results show that temperature ranges from 575-718°C, and pressure variation is from 2.1 to 4.8 Kbars in different zones. Some mechanisms involved in migmatitization in the Hamadan area, including the role of plutonic masses as heat and fluid source for onset of partial melting, relicts of original compositional layering and pressure decompression.