



پetroژنز سنگ های آذرین نفوذی ، جنوب باختر دامغان، البرز شرقی



آزین نادری، دکتری پترولوژی، گروه زمین شناسی دانشگاه پیام نور، naderiazar@yahoo.com
طیبه احمدی، استادیار گروه زمین شناسی دانشگاه پیام نور، t.ahmadi@pnu.ac.ir



چکیده :

در ۱۰۰ کیلومتری جنوب باختر دامغان (استان سمنان)، در پهنه البرز شرقی، رخنمون‌هایی از سنگ‌های آذرین وجود دارند. این سنگ‌های آذرین به صورت استوک‌های کوچک پراکنده و به صورت سیل و دایک درون سازند ژوراسیک زیرین جایگیری کرده‌اند. بر اساس مطالعات صحرایی، پتروگرافی و ژئوشیمیایی ترکیب این سنگ‌ها مونزونیت و مونزودیوریت با ماهیت آلکالن و متآلومین تا کمی پرآلومین است. مطالعات سنگ‌شناختی، ژئوشیمیایی و محیط زمین ساختی حاکی از این است که این ماگما از یک گوشته غنی شده زیر لیتوسفر قاره‌ای در یک محیط کشش درون ورقه قاره‌ای تشکیل شده است.

کلید واژه ها: پترولوژی، ژئوشیمی، پتروژنز ، البرز شرقی

**Petrogenesis of the intrusive igneous rocks, SW of Damghan, Eastern Alborz
Azin Naderi , Phd of Petrology, Department of geology, Payame Noor University (PNU)**

naderiazar@yahoo.com

Tayebeh Ahmadi, Assistant Professor, Department of geology, Payame Noor University (PNU)

t.ahmadi@pnu.ac.ir

Abstract

there are outcrops of igneous rocks 100 km SW of Damghan city (Semnan province), in the eastern Alborz zone. These igneous rocks have been emplaced into the lower Jurassic Formation as small stock, dyke and sill. Based on the field, petrography and geochemical studies, these rocks are monzonite and monzodiorite in composition and also they have alkaline and metaluminous to slightly peraluminous nature. Petrological, geochemical and tectonic setting investigations indicate that this magma has been formed from an enriched mantle under continental lithosphere in an intra-continental rift .

Keywords : Petrology, geochemistry, Petrogenesis, Eastern Alborz.

