

## سنگ‌های آتشفشانی اسیدی ائوسن جنوب غرب ندوشن (غرب یزد)، بافت، ژئوشیمی و موقعیت آنها در توالی سنگی

\*حمیدرضا ابریشمی کیسمی، دکتر محمدرضا قربانی، میرعلی اصغر مختاری، شاهین شهریاری  
دانشگاه تربیت مدرس  
\*abrishami@modares.ac.ir

### چکیده

سنگ‌های آتشفشانی اسیدی ائوسن جنوب غرب ندوشن دارای دو بافت متمایز هستند. گروهی واجد بافت شیشه‌ای بوده، در بخش پایین توالی قرار دارند. گروه دیگر سنگ‌های آتشفشانی اسیدی، واجد بافت پورفیریک بوده و از واحدهای اصلی بخش بالایی توالی هستند. سنگ‌های آتشفشانی اسیدی شیشه‌ای بر اساس ویژگی‌های ژئوشیمیایی و بافتی، حاصل ذوب بخشی سنگ‌های پوسته بالایی هستند؛ در صورتی که سنگ‌های آتشفشانی پورفیریک محصول تبلور بخشی ماگمای بازیک تر می‌باشد. گرمای لازم برای ذوب سنگ‌های پوسته، توسط گرادیان زمین حرارتی حاکم بر پوسته و مواد مذاب مشتق از گوشته که به پوسته تزریق می‌گردد، فراهم می‌شود.

### Acidic Volcanic Rocks From SW Nadoushan, texture, Geochemistry and their position in the rock sequence

#### Abstract:

Eocene acidic volcanic rocks from Southwest Nadoushan show two distinct textures. Some of the volcanic rocks that show vitrophyric textures lie in the lower part of the rock sequence. Other acidic volcanic rocks that demonstrate porphyritic texture comprise a major portion of the upper part of the rocks sequence. Based on geochemical and textural characteristics, vitrophyric acidic volcanic rocks are the products of partial melting of upper crustal rocks, where porphyritic acidic volcanic rocks are the products of fractional crystallization of a rather basic melt. The heat required for partial melting of crustal rocks is provided by the present geothermal gradients as well as the mantel derived magma which are being injected in to the crust.