

## بررسی علل ایجاد بافت‌های گوناگون پلازیوکلازد سنگ‌های آتش‌فشانی

### سهند

محمد رضا ایران نژادی<sup>۱\*</sup>، سولماز عباسی دهقی<sup>۲</sup>

۱-دانشگاه صنعتی اصفهان، دانشکده مهندسی معدن، mohiran@cc.iut.ac.ir

۲-دانشگاه صنعتی اصفهان، دانشکده مهندسی معدن، abasi.solmaz66@gmil.com

### چکیده

آتش‌فشان سهند در ۴۰ کیلومتری جنوب تبریز قرار دارد. سنگ‌های آتش‌فشان سهند از جنس آندزیت، ریولیت، ریوداسیت، تراکیت و تراکی آندزیت بوده‌اند. کانی‌های غالباً پلازیوکلاز، هورنبلند، بیوتیت، کوارتز و سانیدینیمی باشند. بافت‌هایی نظیر غربالی، زونینگ نوسانی کوچک مقیاس، سطوح تحلیل رفتہ، گلومرولیت، میکرولیت و بلورهای شکسته شده از مهم ترین بافت‌ها در این سنگ‌ها محسوب می‌شوند. هر میکروبافت در یک شرایط ماقمایی خاص ایجاد می‌شود. یک فاز کانی به هر شکلی که در سیستم ماقمایی تشکیل شود قادر است حوالشی را که در طی تعادل یا عدم تعادل ترمودینامیکی ماقمایی متحمل شده است را در خود ثبت کند. تفسیر بافت‌های کانی‌ها، اطلاعات با ارزشی را در مورد تاثیر فرآیندهای ماقمایی در تبلور یک بلور از آشیانه ماقمایی تا فوران ماقمایی به ما می‌دهد.

### واژه‌های کلیدی: میکروبافت، بافت غربالی، زونینگ نوسانی، گلومرولیت، آتش‌فشان سهند

### مقدمه

اغلبین احیا براند رزمان سنوزوئیکمیزبان فعالیتاً اتش‌فشانی شدید بوده است. در ایران مرکزی این فعالیت بصور ترشته کوه‌های آذربایجان (سبلان) (سهندو سبلان) تابزمانو تفتاندر بلوچستان دامه دار دو بهنام کمرنگ آتش‌فشانیارومیه- دختر مشهور است (خسرو تهرانی، ۱۳۸۴). بخشی از این سنگ‌ها بصور تگبدهای ولکانیک و اعدیگر سنگ‌های آتش‌فشانی در محدوده استان آذربایجان بروز دارند. براساس مطالعات انجام شده بر روی سنگ‌های آتش‌فشانی و آذرآواری سهند و با توجه به نتایج داده‌های ژئوکرونولوژی و روابط چینه‌شناسی حاکم بر سنگ‌های مورد مطالعه (معین وزیری و سبحانی، ۱۳۵۶؛ غیوری و معین وزیری، ۱۳۸۱) مراکز آتش‌فشانی سهند از میوسن فوکانی تا اواخر پلیستوسن بطور متناوب فعالیت نموده اند. آتش‌فشان سهند در جنوب استان آذربایجان شرقی از سنگ‌های ولکانیک و پیروکلاستیکی تشکیل شده است که با مرز دگر شیب بر روی واحد‌های رسوبی با سن میوسن فوکانی قرار دارند. عمدۀ سنگ‌های این توده ولکانیک از جنس آندزیت، ریولیت، ریوداسیت، تراکیت و تراکی آندزیت می‌باشند. در کانی پلازیوکلاز سنگ‌های ولکانیکی این آتش‌فشان بافت‌های جالب توجه ای دیده می‌شود که می‌توانند حوادث صور تگرفته‌هضم‌منتببور این سنگ را منعکس کنند.

میکروبافت‌های موجود در این پلازیوکلازها به دو گروه تقسیم می‌شوند: الف) بافت‌های مرتبط با رشد بلور، از قبیل بافت‌های غربالی درشت/کوچک، منطقه بندی نوسانی کوچک مقیاس و سطوح تحلیل رفتہ که در اثر عدم تعادل در فصل مشترک بلور-مایع، به علت تغییرات دما، فشار، آب و ترکیب مذاب متببور کننده این بلورها