

سازوکار تشکیل بافت های ناعادلی (غربالی، منطقه بندی، غباری) در دایک های مدووسط موجود در آتشفشان بیدخوان (جنوب غرب بردسیر، کرمان) بر اساس مطالعه مقاطع میکروسکوپی

* آسیه کیهانی زاده، دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه شهید باهنر کرمان، keihanizadeh.a@gmail.com
ریحانه کیهانی زاده، دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه تربیت مدرس، R.Keihanizadeh@modares.ac.ir
عباس مرادیان، دانشیار، دانشگاه شهید باهنر کرمان، گروه پترولوژی، moradian@mail.uk.ac.ir
محمد محجل، دانشیار، دانشگاه تربیت مدرس، دانشکده علوم زمین، گروه تکنونیک، mohajjel@modares.ac.ir
با همکاری انجمن پژوهشگران جوان

چکیده

ترکیب دایک ها در آتشفشان بیدخوان واقع در جنوب غرب شهرستان بردسیر (استان کرمان) داسیتی و آندزیتی می باشند. این دایک ها عمدتاً به صورت شعاعی و حلقوی رخنمون دارند. وجود پدیده های غیرتعادلی مانند بافتهای متنوع نظیر: غربالی و غباری همراه با منطقه بندی نوسانی در پلاژیو کلازها همراه با حاشیه ی واجذبی و همچنین وجود حاشیه خلیجی در کوارتزاها، همگی نشان می دهد که عواملی نظیر افت فشار در حین صعود و همچنین اختلاط ماگمایی نقش مهمی را در تشکیل این دایک ها داشته اند.

کلمات کلیدی: دایک، بافت ناعادلی، بافت غربالی، پلاژیوکلاز

مقدمه

آتشفشان بیدخوان یک استراتوولکان از نوع آندزیتی-داسیتی به سن میوسن است، که در جنوب شرق کمر بند آتشفشانی ارومیه دختر قرار گرفته است و بین طول های جغرافیایی $30^{\circ} 52' 56''$ تا $50^{\circ} 09' 56''$ شرقی و عرض های جغرافیایی $29^{\circ} 49' 10''$ تا $29^{\circ} 27' 00''$ شمالی و در ۴۰ کیلومتری جنوب شهرستان بردسیر (کرمان) واقع شده است. این آتشفشان مساحتی بالغ بر ۴۰۰ کیلومتر مربع را اشغال کرده و از لحاظ زمین شناسی کرمان در نوار آتشفشانی ایران مرکزی (کمر بند دهج-ساردوئیه) قرار گرفته است. ساختمان این آتشفشان از انواع گدازه های آندزیتی و داسیتی، انواع نهشته های آذرآواری خیزابی-ریزشی-جریانی و انواع نهشته های اپی کلاستیک تشکیل شده است. از دیگر محصولات موجود در آتشفشان بیدخوان می توان انواع دایک های شعاعی و حلقوی و پلاگ ها و توده ی نفوذی گرانیتوئیدی کم عمق و دگرسان شده درون کالدر را نام برد.