

## **Poročilo o delu Sekcije za vulkanologijo in kemizem Zemljine notranjosti za leto 2016**

V letu 2016 smo na osnovi avtogene mineralizacije izdelali model nekdanjega hidrotermalnega sistema podmorskega Smrekovškega stratovulkana. Hidrotermalne raztopine so bile bogate s kalcijevimi in magnezijevimi ioni in so preko razpoklinskih sistemov v konvekcijskem toku prodirale do stratovulkana, kjer sta se ločili tekoča in plinska faza. Ker se tekoča faza zaradi ohlajanja in večje gostote ni mogla več dvigovati, se je z advekcijskim tokom pričela odvodnjevati po plasteh stratovulkana navzdol in lateralno, predvsem po plasteh z večjo permeabilnostjo. Te plasti so danes močnejše spremenjene in vsebujejo minerale z višjo temperaturno stabilnostjo kot drobnozrnate. Raziskavo smo objavili v reviji *Journal of Volcanology and Geothermal Research* 317, strani 53-65.

Intruzija Kramariškega silla v plasti Smrekovškega stratovulkana je povzročila nastanek glinenega minerala z zmesno strukturo vrste corrensit-klorit, ki je v svetovnem pomenu zelo redek. Temperatura nastanka je bila ocenjena na  $<300^{\circ}\text{C}$ , drugi minerali v združbi pa so še laumontit, aktinolit, prehnit in yugawaralit. Delo je objavljeno v reviji *Applied Clay Science* 134, strani 235-245.

Kljub prekinitvi bilateralnih projektov smo v letu 2016 ostali v stiku z Inštitutom za vulkanologijo in seizmologijo v Petropavlovsk-Kamčatskem predvsem v smislu izmenjave strokovnih izkušenj in podatkov. Smo soprijavitelji evropskega COST projekta MARVELOUS, ki bo ocenjen do letošnjega junija.

Polona Kralj

Geološki zavod Slovenije