

Záverečná karta projektu

Názov projektu

Evidenčné číslo projektu **APVV –0315–12****Alpínsky tektonotermálny vývoj a exhumačná história vnútorných zón Západných Karpát**Zodpovedný riešiteľ **Doc. Rastislav Vojtko, PhD.**Príjemca **Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave**

Názov pracoviska, na ktorom bol projekt riešený

1. Katedra geológie a paleontológie, Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave, Mlynská dolina, Ilkovičova 6, 842 15 Bratislava
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

Názov a štát zahraničného pracoviska, ktoré spolupracovalo pri riešení

1. Institute of Geology, University of Innsbruck, Innrain 52, A-6020 Innsbruck, Austria
2. Geological Survey of Austria, Neulinggasse 38, A-1030 Wien, Austria
3. Institute of Petrology and Structural Geology, Charles University in Prague, Albertov 6, CZ-128 43 Prague, Czech Republic

Udelené patenty/podané patentové prihlášky, vynálezy alebo úžitkové vzory, ktoré sú výsledkami projektu

- 1.
- 2.
- 3.

Najvýznamnejšie publikácie (knihy, články, prednášky, správy a pod.) zhrňujúce výsledky projektu – uveďte aj publikácie prijaté do tlače

1. Vojtko R., Králiková S., Jeřábek P., Schuster R., Danišík M., Fügenschuh B., Minár J. & Madarás J., 2016: Geochronological evidence for the Alpine tectono-thermal evolution of the Veporic Unit (Western Carpathians, Slovakia). Tectonophysics, 666, 48–65.
2. Králiková S., Vojtko R., Hók J., Fügenschuh B. & Kováč M., 2016: Low-temperature constraints on the Alpine thermal evolution of the Western Carpathian basement rock complexes. Journal of Structural Geology, 91, 144–160.
3. Králiková S., Vojtko R., Sliva L., Minár J., Fügenschuh B., Kováč M. & Hók J., 2014:

Cretaceous – Quaternary tectonic evolution of the Tatra Mts. (Western Carpathians): constraints from structural, sedimentary, geomorphic and fission track data. *Geologica Carpathica*, 65, 4, 307-326.

4. Vojtko R., Králiková S., Andriessen P., Prokešová R., Minár J. & Jeřábek P., Geological evolution of the western part of the Veporic Unit (Western Carpathians): based on fission track and morphotectonic data. *Geologica Carpathica*, 68, 4, 285–302.

5. Kováč M., Márton E., Oszczytko N., Vojtko R., Hók J., Králiková S., Plašienka D., Klučiar T., Hudáčková N. & Oszczytko-Clowes M., Neogene palaeogeography and basin evolution of the Western Carpathians, Northern Pannonian domain and adjoining areas. *Global and Planetary Change*, 155, 133–154.

Uplatnenie výsledkov projektu

Výsledky projektu majú potenciál byť využité pri riešení problémov geologického ohrozenia citlivých oblastí Slovenska (elektrálne, líniové stavby, banská činnosť) a pri riešení problematiky úložiska rádioaktívnych odpadov a podobne.

CHARAKTERISTIKA VÝSLEDKOV

Súhrn výsledkov riešenia projektu a naplnenia cieľov projektu v slovenskom jazyku (max. 20 riadkov)

Cieľom projektu bol tektonotermálny vývoj a exhumácia vnútorných zón Západných Karpát, ktorý bol realizovaný pomocou moderných metód geochronológie, štruktúrnej geológie a sedimentológie. Hlavným výsledkom projektu bolo uvedenie konceptu nového modelu mezozoicko-kenozoickej exhumačnej histórie kryštalinických fundamentov Západných Karpát pomocou nových geochronologických údajov spolu so staršími zrevidovanými dátami. Kompletne nový exhumačný model bol predložený pre pohoria Tatry, Veporské vrchy, Volovské vrchy, Malé Karpaty, Považský Inovec, Tribeč a Strážovské vrchy. Druhým dôležitým výsledkom bola rekonštrukcia paleogénnej a neogénnej paleogeografie a vývoja paniev v Západných Karpatoch a priľahlých oblastiach. Treťou témou bol neogénny až kvartérny štruktúrny vývoj vo vybraných záujmových oblastiach. A za štvrté, projekt riešil aj problémy neotektonického výskumu, kde bola vypracovaná kompletne nová metodika nazývaná "cavitonics" a publikovaná. Ako zodpovedný riešiteľ prehlasujem, že všetky stanovené ciele sa podarilo úspešne naplniť a výsledky projektu významne obohatili geologické poznanie Západných Karpát.

Súhrn výsledkov riešenia projektu a naplnenia cieľov projektu v anglickom jazyku (max. 20 riadkov)

The aim of the project was tectonothermal evolution and exhumation of the internal zones of the Western Carpathians which was carried out by modern methods of geochronology, structural geology, and sedimentology. The principal result of this project was to introduce new model of the Meso-Cenozoic exhumational evolution of the crystalline basements of Western Carpathians by new geochronological data together with the revised previous works. Completely new exhumation models were prepared for the Tatra Mts., Vepor Mts., Gemer Mts., Malé Karpaty Mts., Považský Inovec Mts., Tribeč Mts., and Strážovské vrchy Mts. The second important result was reconstruction of the Palaeogene to Neogene palaeogeography and basin evolution of the Western Carpathians and adjoining areas. The third topic was related to the Neogene and Quaternary structural evolution in selected area in Slovakia. And, the fourth solved topic was related to the neotectonics where the new method so called "cavitonics" was well-developed and published. As the responsible investigator, I declare that all the stated aims of the project have been successfully fulfilled and the results of the project have significantly shifted the geological knowledge of the Western Carpathians.

Svojím podpisom potvrdzujem, že údaje uvedené v záverečnej karte sú pravdivé a úplné a súhlasím s ich zverejnením.

Zodpovedný riešiteľ

Doc. Rastislav Vojtko, PhD.

V Bratislave 26. 10. 2017

Štatutárny zástupca príjemcu

Prof. RNDr. Karol Mičieta, CSc.

V Bratislave 27. 10. 2017

.....
podpis zodpovedného riešiteľa

.....
podpis štatutárneho zástupcu príjemcu