

Záverečná karta projektu

Názov projektu Evidenčné číslo projektu **APVV-0280-07**

Názov projektu: Paleobiodiverzita na území Západných Karpát v období mezozoika a kenozoika ako odraz paleoklimatických, paleogeografických a paleoocéanografických zmien.

Zodpovedný riešiteľ **Prof. RNDr. Daniela Reháková, CSc.**

Príjemca **Prírodovedecká fakulta UK v Bratislave**

Názov pracoviska, na ktorom bol projekt riešený

1. Katedra geológie a paleontológie, Prírodovedecká fakulta UK v Bratislave
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

Názov a štát zahraničného pracoviska, ktoré spolupracovalo pri riešení

- 1.
- 2.
- 3.

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. KOVÁČOVÁ M., DOLÁKOVÁ N., KOVÁČ M., 2011. Miocene vegetation pattern and climate change in the northwestern central Paratethys domain (Czech and Slovak Republik). *geologica carpathica* 62, 3, 251-266
2. STRENG M., BANASOVÁ M., REHÁKOVÁ D., WILLEMS H., 2009. An exceptional flora of calcareous dinoflagellates from the middle Miocene of the Vienna Basin, SW Slovakia. *Rev. Paleobotany and Palynology* 153, 225 – 244.
3. HYŽNÝ, M., SCHLÖGL, J. 2011. New deepwater decapod crustacean assemblage from early Miocene of Vienna basin (Western Carpathians, Slovakia). *Palaeontology*, 54, 2: 323-

349.

4. ČERŇANSKÝ A., 2010. A revision of chamaeleonids from the Lower Miocene of the Czech Republic with description of a new species of *Chamaeleo* (Squamata, Chamaeleonidae). *Geobios* 43: 605 - 613.

5. SABOL M., 2008. Fosílné mäsožravce Kenozoika Slovenska. Manuscript, Habilitačná práca 3-253. (a ďalšie - pozri formulár VPP).

Uplatnenie výsledkov projektu

Projekt základného výskumu, prináša nové poznatky o fosílnom zázname sedimentárnych sekvencií Západných Karpát, diverzite a variabilite organizmov formujúcich sa v dávnych paleoprostrediach ako aj o faktoroch a podmienkach, ktoré ich vývoj významne (negatívne i pozitívne) ovplyvňovali.

CHARAKTERISTIKA VÝSLEDKOV

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

Projekt bol prednostne orientovaný na výskum fosílny bioty v mezozoických a kenozoických sedimentoch Západných Karpát. Dôraz bol kladený na integrované štúdium sedimentárnych sekvencií, ktoré poskytuje širší obraz o vývoji asociácií planktonických a bentických organizmov, o ich koncentrácii a podiele na budovaní fosílnych spoločenstiev, ich časovej i priestorovej distribúcií a variabilite. V mezozoických sekvenciách sa výskum orientoval na ich mikrofaciálnu analýzu; centrom pozornosti boli asociácie vápniteho mikroplanktónu a to najmä kalpionelídy, vápnitú dinoflageláta, foraminifery a nanofosílie. V rámci nich sa sledovali významné bioeventy, ktoré boli korelované tak s bioeventami sledovanými cez záznam v makrofaune (ammonity, belemnity, aptychy, brachiopódy), ako aj cez záznamy časového a priestorového vývoja sedimentov, ich chemizmu a fyzikálnych vlastností. Získané údaje o vývoji fosílnych spoločenstiev mohli byť využité pre vymedzenie a definovanie hraničných intervalov a pre paleoenvironmentálnu, paleogeografickú a paleoceanografickú rekonštrukciu študovaných prostredí.

Výskumy kenozoických sekvencií sledovali líniu zameranú na štúdium asociácií planktonických a bentických organizmov (foraminifery, vápnitú nanofosílie, vápnitú dinoflageláta, dekapóda,) a plazov (jašterov a korytnáčiek) v miocénnych sedimentoch Slovenska. Dôraz bol venovaný aj spoločtvám cicavcov vrchného kenozoika Západných Karpát a príľahých oblasti stredoeurópskeho priestoru, ich paleobiodiverzite, paleoekológii a ich význam pre stratigrafiu terestrických sedimentov.

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

The project was preferentially oriented to research of fossil biota in Mesozoic and Cenozoic sediments of the Western Carpathians. It accentuated integrated study of sedimentary sequences which provide a wider image of evolution of planktonic and benthic assemblages, their concentration and contribution to the fossil biota, as well as of their temporal and spatial distribution and variability. In the Mesozoic successions, the research was oriented to microfacies analysis. It was focused on calcareous microplankton assemblages, mostly calpionellids, calcareous dinoflagellates, foraminifers and nanofossils. In these assemblages, important bioevents were identified which were corelatable with macrofaunal bioevents (ammonites, belemnites, aptychi, brachiopods) as well as with the temporal and spatial record of sedimentary evolution, chemistry of sediments and their physical properties. The obtained data about evolution of the fossil assemblages could be utilized at definition and outlining of the boundary intervals and for paleoenvironmental, paleogeographical and paleoceanographical reconstruction of the studied environments.

The research of Cenozoic successions followed the line focused on the study of planktonic

and benthic assemblages of organisms (foraminifers, calcareous nanofossils, calcareous dinoflagellates and decapods) and reptiles (sauropods and turtles) in the Miocene sediments of Slovakia. Attention was paid on Late Cenozoic mammal assemblages of the Western Carpathians and the adjacent areas of the Central Europe, on their paleobiodiversity, paleoecology and on their importance for stratigraphy of terrestrial sediments.

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

Zodpovedný riešiteľ

prof. RNDr. Daniela Reháková, CSc.

V Bratislave 21.07.2011

Štatutárny zástupca príjemcu

doc. RNDr. Milan Trizna, PhD.

V Bratislave 27.07.2011

.....
podpis zodpovedného riešiteľa

.....
podpis štatutárneho zástupcu príjemcu