

Formulár ZK - Záverečná karta projektu

Riešiteľ: RNDr. Ján Soták, CSc.,	Evidenčné číslo projektu: APVV-51-011305
Názov projektu: Biochronológia mezozoických a kenozoických súvrství Západných Karpát: globálne eventy vo vývoji planktónu a ich stratigrafická kalibrácia	

Na ktorých pracoviskách bol projekt riešený:	Geologický ústav Slovenskej akadémie vied Bratislava
	Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského Bratislava
Ktoré zahraničné pracoviská spolupracovali pri riešení (názov, štát):	Institute of Geological Sciences, Krakow Research Centre, Poland
	Universite Pierre et Marie Curie-Paris, France
	Natural History Museum, Vienna, Austria

Udelené patenty alebo podané patentové prihlášky, vynálezy alebo úžitkové vzory vychádzajúce z výsledkov projektu:	

Publikácie (knihy, články, prednášky, správy a pod.) zhrňujúce výsledky projektu (uvedte i publikácie prijaté do tlače): <i>Uvádzajte maximálne päť najvýznamnejších publikácií.</i>	Publikácie: MICHALÍK, J., SOTÁK, J., LINTNEROVÁ, O., HALÁSOVÁ, E., BAK, M., SKUPIEN, P., BOOROVÁ, D., 2008: The stratigraphic and paleoenvironmental setting of Aptian OAE black shale deposits in the Pieniny Klippen Belt, Slovak Western Carpathians. <i>Cretaceous Research</i> , 29, 871-892 (IF = 1.04).
	MICHALÍK, J., LINTNEROVÁ, O., GAZDZICKI, A. & SOTÁK, J., 2007: Record of environmental changes in the Triassic-Jurassic boundary interval in the Zliechov Basin, Western Carpathians. <i>Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology</i> , 244, 1-4, 71-88 (IF = 2.16).
	KOVÁČOVÁ, P., EMMANUEL, L., HUDÁČKOVÁ, N., RENARD, M., 2009: Central Paratethys paleoenvironment during the Badenian (Middle Miocene): evidence from foraminifera and stable isotope ($\delta^{13}\text{C}$ and $\delta^{18}\text{O}$) study in the Vienna Basin (Slovakia). <i>Int J Earth Sci (Geol Rundsch)</i> , 98, 1109-1127 (IF = 1.97).
	KOVÁČ, M., BARÁTH, I., FORDINÁL, K., GRIGOROVICH, A.S., HALÁSOVÁ, E., HUDÁČKOVÁ, N., JONIAK, P., SABOL, M., SAMKOVÁ, M., SLIVA, Ľ., VOJTKO, R., 2006: Late Miocene to Early Pliocene sedimentary environments and climatic changes in the Alpine-Carpathian-Pannonian junction area: A case study from the Danube Basin northern margin (Slovakia). <i>Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology</i> , 238, 32-52 (IF = 1.82)
	SOTÁK, J., GEDL, P., BANSKÁ, M., & STAREK, D., 2007: Nové stratigrafické dáta z paleogénnych súvrství centrálnych Západných Karpát na Orave – výsledky integrovaného mikropaleontologického štúdia na profile Pucov. <i>Mineralia Slovaca</i> , 39, 2, 99-106.
Zhrňujúce výsledky: SOTÁK, J., 2009: Mesoalpine evolution of the Central Western Carpathians: sedimentary basins, paleoenvironments, stratigraphic constrains and crustal-forming processes. DrSc. Thesis, Geol. Institute, Slovak Academy of Sciences, Bratislava, 4-164.	
V čom vidíte uplatnenie výsledkov projektu:	v základnom výskume a medzinárodnej vedeckej integrácii

Charakteristika výsledkov

Súhrn výsledkov riešenia projektu a naplnenia cieľov projektu (max. 20 riadkov) - slovensky:

Výsledky projektu APVV-51-011305 predstavujú významný prínos k súčasným trendom medzinárodného výskumu v oblasti biotických a paleoklimatických zmien v priebehu geologickej minulosti Zeme. Výskumom boli zaznamenané prejavy karnickej krízy karbonátových platiem spôsobenej silným silikoklastickým prínosom, udalosti na triasovo-jurskej hranici sprevádzané zmenou chemizmu oceánov a masovým vymieraním, zmeny planktonických spoločenstiev na jursko-kriedovej hranici korelovateľné s medzinárodným stratotypom, preukázanie globálnej anoxie v spodnom apte (horizont „Selli“) a na hranici cenoman / turón (horizont „Bonarelli“), zaznamenanie dosiaľ neznámych horizontov s bohatým výskytom rádiolárií v neskej vrchnej kriede (santon – kampan), identifikácia hranice krieda / terciér na základe výrazných zmien v zložení foraminiferovej mikrofauny, preukázanie záznamov teplotného maxima na hranici paleocén / eocén a klimatického optima počas stredného eocénu, sledovanie postupného zhoršovania klimatických pomerov vo vrchnom eocéne s prvým globálnym ochladením podnebia na hranici eocén / oligocén, prejavov narastajúcej humidity a eutrofizácie v dôsledku celkovej zmeny hydrografie a semiizolácie karpatských paniev s prechodom na režim typu Čierneho mora, charakteristiky neogénnych paniev centrálnej Paratetydy z hľadiska teplotných podmienok, hĺbky, kyslíkovej bilancie, a pod. Kvalitu dosiahnutých výsledkov a naplnenie cieľov projektu dokumentujú početné publikácie v časopisoch SCI s vysokými hodnotami impaktového faktoru, recenzovaných časopisoch domácich i zahraničných, zborníkoch a v jednej monografii.

Súhrn výsledkov riešenia projektu a naplnenia cieľov projektu (max. 20 riadkov) - anglicky:

The results of the APVV-51-011305 project represent the important contribution to current research trend in the field of biotic and paleoclimatic changes during the geological past of the Earth. The research provides an evidence of the Carnian crisis of the carbonate platforms caused by a huge silicoclastic input, the events on the Triassic – Jurassic boundary associated with the change in the ocean chemistry and mass extinction, the changes of the planktonic communities at the Jurassic-Cretaceous boundary consistent with these in the international stratotype, events of the global anoxia in the Early Aptian (Selli horizons) and at the Cenomanian – Turonian boundary (Bonarelli horizons), findings of the unknown horizons with rich occurrences of radiolarians in the Late Upper Cretaceous formations (Santonian – Campanian), identification of the Cretaceous / Tertiary boundary at the basis of the distinct changes in composition of the foraminiferal microfauna, manifestation of the thermal maximum at the Paleocene-Eocene boundary and climatic optimum during the Middle Eocene, indication of climatic deterioration during Late Eocene culminated by global climatic cooling at the Eocene/Oligocene boundary, evidences of increased humidity and eutrofication due to hydrographic changes and semiisolation of the Carpathian basins with their transformation to the Black Sea-type basins, properties of the Neogene basins of the Central Paratehys from point of view of temperature conditions, bathymetry, oxygen content, etc. Quality of these results and achievement of the project goals is documented by the numerous publications in the SCI journals with a high impact factors, reviewed paper of domestic and foreign journals, proceedings and single monography.

Podpisom záverečnej karty riešiteľ vyjadruje svoj súhlas so zverejnením údajov v nej uvedených.

Podpis zodp. riešiteľa:

Dátum: 24. 11. 2009

Podpis štatutárneho zástupcu:

Pečiatka: