

DOKUMENT

Meno a priezvisko doc. RNDr. Ján Soták, DrSc.
Typ dokumentu Charakteristika predkladaného výstupu tvorivej činnosti
Názov vysokej školy Katolícka univerzita v Ružomberku
Sídlo vysokej školy Hrabovská cesta 1A, 034 01 Ružomberok
Názov fakulty Pedagogická fakulta
Sídlo fakulty Hrabovská cesta 1, 034 01 Ružomberok

OCA1. - Priezvisko hodnotenej osoby

Soták

OCA2. - Meno hodnotenej osoby

Ján

OCA3. - Tituly hodnotenej osoby

doc. RNDr., DrSc.

OCA4. - Hyperlink na záznam osoby v Registri zamestnancov vysokých škôl

<https://www.portalvs.sk/regzam/detail/4459>

1. hodnotený výstup

1.

OCA5.1 - Oblasť posudzovania

Bc. Učiteľstvo geografie (a ďalšia predmetová špecializácia) Mgr. Učiteľstvo geografie (a ďalšia predmetová špecializácia)

OCA6.1 - Kategória výstupu tvorivej činnosti

vedecký výstup

OCA7.1 - Rok vydania výstupu tvorivej činnosti

2010

OCA8.1 - ID záznamu v CREPČ alebo CREUČ

ID: KU Ružomberok.E0014495

OCA9.1 - Hyperlink na záznam v CREPČ alebo CREUČ

<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-78149378184&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=Sotak&st2=J.&nlo=1&nlr=20&nls=count->

Názov publikácie, na ktorú hyperlink poukazuje

SOTÁK, J. 2010. Paleoenvironmental changes across the Eocene-Oligocene boundary: insights from the Central-Carpathian Paleogene Basin. *Geologica Carpathica*, ISSN 1335-0552, vol. 61, no. 5, s. 1-26.

Zdôvodnenie VTČ

Publikácia v medzinárodnom vedeckom časopise evidovanom vo WOS, CC a SCOPUS, a zaradenom do kategórie Q2. Jej kvalitu potvrdzuje 77 citácií evidovaných v databázach SCOPUS a WOS.

OCA13.1 - Hyperlink na stránku, na ktorej je výstup sprístupnený (úplný text, iná dokumentácia a podobne)

https://geologicacarthica.com/browse/archive/?journal_article_no=5921

Názov publikácie, na ktorú hyperlink poukazuje

SOTÁK, J. 2010. Paleoenvironmental changes across the Eocene-Oligocene boundary: insights from the Central-Carpathian Paleogene Basin. *Geologica Carpathica*, ISSN 1335-0552, vol. 61, no. 5, s. 1-26.

OCA14.1 - Charakteristika autorského vkladu

Soták, J. 100%

OCA15.1 - Anotácia výstupu s kontextovými informáciami týkajúcimi sa opisu tvorivého procesu a obsahu tvorivej činnosti a pod.

Publikácia prináša dôkazy o klimatických zmenách Zeme, poruchách v uhlíkovom cykle, vymieraní a morfogenéze druhov, magnetickej polarite, hydrografii a paleogeografii paniev Západných Karpát na prechode eocénu a oligocénu (pred 33 miliónmi rokov).

OCA16.1 - Anotácia výstupu v anglickom jazyku

The publication provides an evidences of the Earth climatic changes, perturbations in the carbon cycle, extinction and morphogenesis of the species, magnetic polarity, hydrography and paleogeography of the Western Carpathians basins during the Eocene/Oligocene transition (33 Ma).

OCA17.1 - Zoznam najviac 5 najvýznamnejších ohlasov na výstup

1. Coletti, G., Vezzoli, G., Di Capua, A., Basso, D., 2016: Reconstruction of a lost carbonate factory based on its biogenic detritus (Ternate-Travedona formation and gonfolite Lombarda group - Northern Italy). *Rivista Italiana di Paleontologia e Stratigrafia*, 122, 3, 1-21.
2. Lettéron, A., Hamon, Y., Fournier, F., Séranne, M., Pellenard, P., Joseph, P., 2018: Reconstruction of a saline, lacustrine carbonate system (Priabonian, St-Chaptes Basin, SE France): Depositional models, paleogeographic and paleoclimatic implications. *Sedimentary Geology*, 367, pp. 20-47.
3. Bojanowski, M.J., Ciurej, A., Haczewski, G., Jokubauskas, P., Schouten, S., Tyszka, J., Bijl, P.K., 2018: The Central Paratethys during Oligocene as an ancient counterpart of the present-day Black Sea: Unique records from the coccolith limestones. *Marine Geology*, 403, pp. 301-328.
4. Yang, S., Schulz, H.-M., 2019: Factors controlling the petroleum generation characteristics of Palaeogene source rocks in the Austrian Molasse Basin as revealed by principal component analysis biplots. *Marine and Petroleum Geology*, 99, pp. 323-336.
5. Sancay, R.H., Bati, Z., 2020: Late Eocene to early Oligocene palynostratigraphy of the western Black sea, eastern Paratethys. *Turkish Journal of Earth Sciences*, 29 (SI-1), pp. 115-138.

OCA18.1 - Charakteristika dopadu výstupu na spoločensko-hospodársku prax

Publikácia prináša dôkazy výrazných zmien prostredia pri hranici eocén/oligocén (33 mil.r.), ktoré odrážajú globálne klimatické ochladenie a nástup glaciálneho režimu Zeme. Dôkazy sa opierajú o fosílny záznam sedimentov, teplotné preferencie organizmov, hodnoty stabilných izotopov, a ďalšie paleoklimatické indikátory. Poznatky boli interpretované v modeloch klimatického ochladzovania, nárastu bioproduktivity, estuáριοvej cirkulácie a semi-izolácie paniev tohto obdobia.

The publication provides evidence of significant environmental changes at the Eocene / Oligocene boundary (33 million years), reflecting global climate cooling and the onset of the Earth's glacial regime. Evidence is based on fossil record of sediments, temperature preferences of organisms, values of stable isotopes, and other paleoclimate proxies. The findings were interpreted in models of climate deterioration, cooling, increase of bioproduktivity, estuary circulation and semi-isolation basins during this period.

OCA19.1 - Charakteristika dopadu výstupu a súvisiacich aktivít na vzdelávací proces

Publikácia je významná tak pre geovedné odbory, ako aj pre učiteľské štúdium geografie. Dáva vysvetlenie globálnych zmien prostredia pri prechode z hypertermálnych podmienok druhohôr do glaciálneho režimu treťohôr a štvrtohôr.

The publication is important for education in geosciences and teaching in school geography. It explains the global changes in the environment during the transition from the Mesozoic hyperthermal conditions to the Tertiary- Quaternary period of glaciation.

2.

OCA5.1 - Oblasť posudzovania

Bc. Učiteľstvo geografie (a ďalšia predmetová špecializácia) Mgr. Učiteľstvo geografie (a ďalšia predmetová špecializácia)

OCA6.1 - Kategória výstupu tvorivej činnosti

vedecký výstup

OCA7.1 - Rok vydania výstupu tvorivej činnosti

2017

OCA8.1 - ID záznamu v CREPČ alebo CREUČ

ID:684844

OCA9.1 - Hyperlink na záznam v CREPČ alebo CREUČ

<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=9219D66D11DE7CA413AE9C6236>

Názov publikácie, na ktorú hyperlink poukazuje

SOTÁK J., PULIŠOVÁ Z., PLAŠIENKA D. & ŠIMONOVÁ V., 2017. Stratigraphic and tectonic control of deep-water scarp accumulation in Paleogene synorogenic basins: a case study of the Súľov Conglomerates. *Geologica Carpathica*, ISSN 1335-0552, vol. 68, no. 5, p. 403-418.

Zdôvodnenie VTČ

Publikácia v medzinárodnom vedeckom časopise evidovanom vo WOS, CC a SCOPUS, a zaradenom do kategórie Q2.

OCA10.1 - Hyperlink na záznam v inom verejne prístupnom registri, katalógu výstupov tvorivých činností

<https://www.scopus.com/pages/publications/85032827591?origin=citation-overview>

OCA13.1 - Hyperlink na stránku, na ktorej je výstup sprístupnený (úplný text, iná dokumentácia a podobne)

https://geologicacarthica.com/browse/archive/?journal_article_no=14854

Názov publikácie, na ktorú hyperlink poukazuje

SOTÁK J., PULIŠOVÁ Z., PLAŠIENKA D. & ŠIMONOVÁ V., 2017. Stratigraphic and tectonic control of deep-water scarp accumulation in Paleogene synorogenic basins: a case study of the Súľov Conglomerates. *Geologica Carpathica*, ISSN 1335-0552, vol. 68, no. 5, p. 403-418.

OCA14.1 - Charakteristika autorského vkladu

Soták, J. (63%), koncept, terénny výskum, sedimentológia, datovanie veku, interpretácia depozičných modelov

OCA15.1 - Anotácia výstupu s kontextovými informáciami týkajúcimi sa opisu tvorivého procesu a obsahu tvorivej činnosti a pod.

Súľovské zlepence tvoria skalné hrebene v Strážovských vrchoch. Predstavujú sedimenty typu mass-flow v súľovsko-domanižskej panve. Subsidiencia panvy sa vyvrcholila počas ypresu a raného lutétu gravitačným kolapsom a podkôrovou tektonickou eróziou platne Centrálnych Západných Karpát. Panva sa prehĺbila do spodného batyálu až abysálu spolu s gravitačným sunutím a akumuláciou sedimentov na spodnom svahu.

OCA16.1 - Anotácia výstupu v anglickom jazyku

The Súľov Conglomerates form rocky crests in the Strážovské vrchy Mts. They represent mass-transport deposits of the Súľov-Domaniža Basin. The basin subsidence accelerated during the Ypresian and early Lutetian by gravitational collapse and subcrustal tectonic erosion of the CWC plate. The basin subsided to lower bathyal up to abyssal depth along with downslope accumulation of mass-flow deposits.

OCA17.1 - Zoznam najviac 5 najvýznamnejších ohlasov na výstup

1. Pelech, O. & Olšavský, M. 2018: Post-early Eocene backthrusting in the northeastern Strážovské vrchy Mts. (Western Carpathians). *Mineralia Slovaca*, 50 (2), pp. 149-158.
2. Márton, E., Madzin, J., Grabowski, J., Bučová, J., Aubrecht, R., Putiš, M., 2020: New paleomagnetic constraints for the large-scale displacement of the Hronic nappe system of the Central Western Carpathians. *Journal of Geodynamics*, 141-142, art. no. 101796.
3. Pelech, O. & Olšavský, M. 2021: Overthrusts of the Súľov conglomerates in the southern part of Strážovské vrchy Mts. *Geologické Práce, Spr. 137, ŠGÚDŠ Bratislava*, 1-12.
4. Hók J., Schuster R., Pelech O., Vojtko R., Šamajová L., 2022: Geological significance of Upper Cretaceous sediments in deciphering of the Alpine tectonic evolution at the contact of the Western Carpathians, Eastern Alps and Bohemian Massif. *International Journal of Earth Sciences*, 111 (6), pp. 1805 - 1822.
5. Nosalova L., Mekadim C., Mrazek J., Pristas P., 2023: Thiothrix and Sulfurovum genera dominate bacterial mats in Slovak cold sulfur springs. *Environmental Microbiome*, 18 (1), art. no. 72.

OCA18.1 - Charakteristika dopadu výstupu na spoločensko-hospodársku prax

Súľovské zlepence predstavujú výnimočný prípad klastických sedimentov gravitačných prúdov nielen v Západných Karpatoch, ale aj v Alpínskej Európe. Ich vznik podmienil kolaps frontálnej časti centrálnokarpatskej platne, tektonická subsidencia a masová akumulácia brekcií, úlomkotokov, náplavových vejárov, a i. Interpretácia súľovských zlepenecov vysvetľuje dynamiku subdukčného procesu v Západných Karpatoch, ktorý spôsobil podkôrovú eróziu nasúvanej platne.

The Súľov conglomerates represent an exceptional case of clastic wedge sediments of gravitational currents not only in the Western Carpathians, but also in Alpine Europe. Their origin was conditioned by the collapse of the frontal part of the Central Carpathian plate, tectonic subsidence and the mass-flow accumulation of breccias, debrites, alluvial fans, etc. The interpretation of the Súľov conglomerates provide a good explanation of dynamics of the subduction processes in the Western Carpathians, which caused the subcrustal erosion of the overriding plate.

OCA19.1 - Charakteristika dopadu výstupu a súvisiacich aktivít na vzdelávací proces

Okrem sedimentológie a geotektoniky, obohacujú poznatky zo štúdia súľovských zlepenecov aj výučbu geomorfológie, a to štúdiom erózných javov, formovania skalných reliéfov, a dokumentáciou pestrej morfoštruktúry Západných Karpát. Sú tiež využívané aj pri riešení bakalárskych a diplomových prác. Besides of sedimentology and geotectonics, the knowledge from the study of the Súľov conglomerates upgraded a teaching of geomorphology by studying of erosion phenomena, the formation of rocky reliefs, and documentation of different morphostructural types of the Western Carpathian landscape. They are also used in solving bachelor's and master's theses.

3.

OCA5.1 - Oblasť posudzovania

Bc. Učiteľstvo geografie (a ďalšia predmetová špecializácia) Mgr. Učiteľstvo geografie (a ďalšia predmetová špecializácia)

OCA6.1 - Kategória výstupu tvorivej činnosti

vedecký výstup

OCA7.1 - Rok vydania výstupu tvorivej činnosti

2021

OCA8.1 - ID záznamu v CREPČ alebo CREUČ

ID 457657

OCA9.1 - Hyperlink na záznam v CREPČ alebo CREUČ

<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=E988956DCF5BB2E00D26C7336A>

Názov publikácie, na ktorú hyperlink poukazuje

SOTÁK, J., ELBRA, T., PRUNER, P., ANTOLÍKOVÁ, S., SCHNABL, P., BIROŇ, A., KDÝR, Š. & MILOVSKÝ, R., 2021: End-Cretaceous to middle Eocene events from the Alpine Tethys: Multi-proxy data from a reference section at Kršteňany (Western Carpathians). *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 579, 110571, 1-38. doi.org/10.1016/j.palaeo.2021.110571 (2020: 3.318 - IF, Q1 - JCR).

Zdôvodnenie VTC

Vedecký článok v časopise *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology* impaktovanom v SCOPUS a WOS, evidovaný CC. IF : 3.1

OCA13.1 - Hyperlink na stránku, na ktorej je výstup sprístupnený (úplný text, iná dokumentácia a podobne)

<https://www.scopus.com/pages/publications/85111615845?origin=citation-overview>

Názov publikácie, na ktorú hyperlink poukazuje

SOTÁK, J., ELBRA, T., PRUNER, P., ANTOLÍKOVÁ, S., SCHNABL, P., BIROŇ, A., KDÝR, Š. & MILOVSKÝ, R., 2021: End-Cretaceous to middle Eocene events from the Alpine Tethys: Multi-proxy data from a reference section at Kršteňany (Western Carpathians). *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 579, 110571, 1-38. doi.org/10.1016/j.palaeo.2021.110571 (2020: 3.318 - IF, Q1 - JCR).

OCA14.1 - Charakteristika autorského vkladu

Soták, J., (podiel 75%), koncipovanie, analýza dát, interpretácia výsledkov, vypracovanie článku

OCA15.1 - Anotácia výstupu s kontextovými informáciami týkajúcimi sa opisu tvorivého procesu a obsahu tvorivej činnosti a pod.

Článok predstavuje prvé komplexné hodnotenie hranice K/Pg v Západných Karpatoch, ktoré bolo presne zdokumentované vymieraním a obnovou nových taxónov, zmenami magnetickej polarizácie, izotopovými výkyvmi, anomálnymi koncentraciami ortuti, podľa ílových minerálov zintenzívnym zvetrávaním, a pod. Tieto poznatky umožnili prezentovať modely zmien v morskej bioproduktivite, klimatických režimoch, hydrologických cykloch a cirkulačných systémoch v oceánskych panvách alpskej Tethýdy a v európskych epiplatformových oblastiach.

OCA16.1 - Anotácia výstupu v anglickom jazyku

The paper introduces a first comprehensive evaluation of K / Pg boundary in the Western Carpathians, which was exactly documented by the extinction and recovery of new taxa, changes in magnetic polarity, isotope excursions, anomalous Hg concentrations, intensification of weathering evidenced by clay minerals, etc. These findings allow to present a models of changes in marine bioproductivity, climate regimes, hydrological cycles and circulation systems in the oceanic basins of the Alpine Tethys and the European epiplatform areas.

OCA17.1 - Zoznam najviac 5 najvýznamnejších ohlasov na výstup

1. Aubrecht, R., Mikuš, T., & Holický, I., 2021: Heavy mineral analysis of the Turonian to Maastrichtian exotic-bearing deposits in the Western Carpathians: What has changes after the Albian and Cenomanian? *Geologica Carpathica*, 72, 6, 505-528.
2. Hók, J., Schuster, R., Pelech, O., Vojtko, R., Šamajová, L., 2022: Geological significance of Upper Cretaceous sediments in deciphering of the Alpine tectonic evolution at the contact of the Western Carpathians, Eastern Alps and Bohemian Massif. *International Journal of Earth Sciences*, 111 (6), pp. 1805-1822.
3. Lasluisa, E.R., Oms, O., Remacha, E., González-Lanchas, A., Blanchar-Roca, H., Flores, J.A., 2024: Nannofossils from the Middle Eocene Sabiñánigo Sandstone Formation in the Jaca Basin (southern Pyrenees): biostratigraphy and paleoenvironmental implication. *Journal of Micropalaeontology*, 43 (1), pp. 55 - 68,
4. Ibilioglu, D., Köroğlu, F., 2024: Middle Eocene Climatic Optimum (MECO): The first record based on planktonic foraminifera and stable isotopes from SW Anatolia/Türkiye. *Stratigraphy*, 21 (1), pp. 17 - 50.
5. Galović I., Pezelj D., Lukić R., Mužek K., Petrinjak K., Horvat M., Čosović V., 2025: Record of Mid-Eocene Warming Events in the Istrian Paleogene Basin, Neotethys (Outer Dinarides, Croatia). *Geosciences (Switzerland)*, 15 (9), art. no. 366.

OCA18.1 - Charakteristika dopadu výstupu na spoločensko-hospodársku prax

Článok v PALEO3 prezentuje výsledky datovania hraničných udalostí a záznamov globálnych zmien prostredia v priebehu 30 mil. r. od konca kriedy do stredného eocénu v Západných Karpatoch. Toto kritické obdobie po zrážke Zeme s asteroidom pred 66 mil. r., sa vo vzdialenejších prostrediach tethýdnej oblasti, ako sú Západné Karpaty, prejavuje nekonformitami sedimentárneho záznamu, búrkovou eróziou, redukciou morského planktónu, obdobiami extrémneho otepľovania (55 mil. r) až postupnou stabilizáciou klimatických a biotických podmienok (42 mil. r).

The article in PALEO3 presents a success in dating of boundary events and indices of global environmental changes during 30 Ma from the end-Cretaceous to the Middle Eocene time in the Western Carpathians. This critical period after the Earth - asteroid collision before 66 mil. r., is constrained also in more distant sites of the Tethyan region, such as the Western Carpathians, and that by unconformities of sedimentary record, storm erosion, reduction of marine plankton, periods of extreme warming (55 Ma) to gradual stabilization of climatic and biotic conditions (42 Ma).

OCA19.1 - Charakteristika dopadu výstupu a súvisiacich aktivít na vzdelávací proces

Publikácia prináša rekonštrukciu vývoja Zeme po kritických obdobiach jej existencie a následnej obnovy. Pre študentov dokumentuje procesy masového vymierania druhov, extrémneho prehrievania Zeme, koncentrácie skleníkových plynov, okysľovania oceánov a ďalších globálnych zmien, ktoré aj v súčasnosti ohrozujú našu planétu.

The publication provides a reconstruction of the Earth's history after the critical periods of its existence and subsequent recovery. For students, it documents the processes of mass extinction of life species, extreme overheating of the Earth, greenhouse gas concentrations, ocean acidification and other global changes that still threatening n our planet.

4.

OCA5.1 - Oblasť posudzovania

Bc. Učiteľstvo geografie (a ďalšia predmetová špecializácia) Mgr. Učiteľstvo geografie (a ďalšia predmetová špecializácia)

OCA6.1 - Kategória výstupu tvorivej činnosti

vedecký výstup

OCA7.1 - Rok vydania výstupu tvorivej činnosti

2023

OCA8.1 - ID záznamu v CREPČ alebo CREUČ

ID = 1133577

OCA9.1 - Hyperlink na záznam v CREPČ alebo CREUČ

<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=08F682A88BB7DAA93FD7205B18D4>

Názov publikácie, na ktorú hyperlink poukazuje

ELBRA, T., SOTÁK, J., KDÝR, Š., KOHOUT, T., SCHNABL, P., SKÁLA, R., PRUNER, P., 2023: Cretaceous to Palaeogene boundary events and palaeoenvironmental responses across pelagic sequences of the Žilina core section, Slovakia: Rock magnetic, biotic, and geochemical characterization. Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology 625, 111682 (3.00 - IF, Q1 - JCR).

Zdôvodnenie VTC

Publikácia v prestížnom časopise PALEO3 z vydavateľstva Elsevier s impaktovým faktorom IF=3, a kategóriou časopisu Q1.

OCA10.1 - Hyperlink na záznam v inom verejne prístupnom registri, katalógu výstupov tvorivých činností

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0031018223003000>

Názov publikácie, na ktorú hyperlink poukazuje

ELBRA, T., SOTÁK, J., KDÝR, Š., KOHOUT, T., SCHNABL, P., SKÁLA, R., PRUNER, P., 2023: Cretaceous to Palaeogene boundary events and palaeoenvironmental responses across pelagic sequences of the Žilina core section, Slovakia: Rock magnetic, biotic, and geochemical characterization. Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology 625, 111682 (3.00 - IF, Q1 - JCR).

OCA15.1 - Anotácia výstupu s kontextovými informáciami týkajúcimi sa opisu tvorivého procesu a obsahu tvorivej činnosti a pod.

Publikácia v prestížnom časopise PALEO3 z vydavateľstva Elsevier prezentuje dosiahnutý stav poznatkov o výskume kriedovo-paleogénnej hranice (K/Pg) na profile Žilina ZA-1. Analýzou bola identifikovaná stratigrafická hranica medzi súvrstviami s bohatou mikrofaunou a stresovými druhmi foraminifer, bioturbáciou endobentických organizmov, anomálnym obsahom ortuti, zvýšenými hodnotami magnetickej susceptibility, a pod. V súvrstviach nad K/Pg hranicou bol rekonštruovaný celý priebeh obnovy planktonických ekosystémov, morfogénzy nových druhov, hraničných výskytov indexových fosílií a globálnych zmien bioty a paleoprostredia počas paleocénu (LDE, MPBE, PETM). Získané výsledky sú prínosné k aktuálne prebiehajúcej konfrontácii názorov o krízových udalostiach na K/Pg hranici, zapríčinených buď následkom impaktu asteroidu, alebo Dekanským vulkanizmom.

OCA16.1 - Anotácia výstupu v anglickom jazyku

The publication in the prestigious journal PALEO3 from the publishing house Elsevier presents the achieved state of knowledge on the research of the Cretaceous-Paleogene boundary (K/Pg) on the Žilina ZA-1 section. The analysis identified a stratigraphic boundary between assemblages with rich microfauna and stress species of foraminifera, bioturbation of endobenthic organisms, anomalous mercury content, increased values of magnetic susceptibility, etc. In the assemblages above the K/Pg boundary, the entire course of recovery of planktonic ecosystems, morphogenesis of new species, first and last occurrences of index fossils and global changes in biota and paleoenvironments during the Paleocene was reconstructed. The obtained results contribute to the currently ongoing confrontation of opinions about crisis events at the K/Pg border, caused either by the impact of an asteroid or by Deccan volcanism.

OCA17.1 - Zoznam najviac 5 najvýznamnejších ohlasov na výstup

1. Bom, M.H.H., Ceolin, D., Kochhann, K.G.D., Guerra, R.D.M., Krahl, G., Patarroyo, G., Pacheco, M.L.F.A., Oliveira, L.V., Musso, T., Concheyro, A., Fauth, G., 2024: Paleoecology of selected Danian marine ostracods, geochemically pre-characterized by analysis of stable carbon and oxygen isotopes. *Marine Micropaleontology*, 188, art. no. 102342, .
2. Liu, Y., Shi, W., Yuan, K., Wang, R., Xu, X., Zhang, X., Bai, L., Feng, Q., O. Konhauser, K., 2024: Petrographic and geochemical characteristics of the Middle Devonian Eifelian Nabiao Formation in the Youjiang Basin, South China: Implications for paleoenvironment and organic matter accumulation mechanism. *Geoenergy Science and Engineering*, 232, art. no. 212419
3. Jin X., Song J., Liu S., Li Z., Yang D., Wang H., 2025: Three-terraced evaporated ramp model for differentiation of the massive dolomitization process: Insights from the Lower Cambrian Longwangmiao Formation in the Sichuan Basin. *Advances in Geo-Energy Research*, 15 (3), pp. 216 - 229, Cited 4 times.

OCA18.1 - Charakteristika dopadu výstupu na spoločensko-hospodársku prax

Poznatky z výstupu majú dopad na vytváranie spoločenského povedomia o potrebe udržateľnosti a kvality životného prostredia na Zemi. V oblasti hospodárskej praxe má poznanie kriedy ako obdobia s najväčšou oceánskou produktivitou uhl'ovodíkov dopad na hodnotenie energetickej zdrojov Zeme.

OCA19.1 - Charakteristika dopadu výstupu a súvisiacich aktivít na vzdelávací proces

Dopad výstupu na vzdelávací proces je hlavne v oblasti výučby predmetov Paleogeografia, Geografia svetového oceána, Klimageografia a Globálne environmentálne procesy. Študentom poskytuje historický pohľad na priebeh klimatických zmien na Zemi, zmeny rozloženia pevnín a oceánov, zmeny Zemského magnetizmu a ďalšie globálne udalosti kriedového obdobia. Výsledky dokumentujú extrémne stavy podnebia podobné súčasnej klimatickej zmene na Zemi. Preto majú dosiahnuté poznatky aj priamy dopad na predikciu možného klimatického ohrozenia Zeme, zmien hladiny Svetového oceána, krízy ekosystémov Zeme a ďalších globálnych faktorov.

5.

OCA5.1 - Oblasť posudzovania

Bc. Učiteľstvo geografie (a ďalšia predmetová špecializácia) Mgr. Učiteľstvo geografie (a ďalšia predmetová špecializácia)

OCA6.1 - Kategória výstupu tvorivej činnosti

vedecký výstup

OCA7.1 - Rok vydania výstupu tvorivej činnosti

2024

OCA8.1 - ID záznamu v CREPČ alebo CREUČ

ID1269042

OCA9.1 - Hyperlink na záznam v CREPČ alebo CREUČ

<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=0D77803B6B9621F08764DC294FA2>

Zdôvodnenie VTC

Publikácia v medzinárodnom vedeckom časopise impaktovanom a karentovanom vo WOS, SCOPUS a zaradenom do kategórie Q2.

OCA10.1 - Hyperlink na záznam v inom verejne prístupnom registri, katalógu výstupov tvorivých činností

<https://www.scopus.com/pages/publications/85212964807?origin=resultslist>

Názov publikácie, na ktorú hyperlink poukazuje

Soták, J., Ustalić, S., Putiš, M., Babajić, E., Ružička, P., Nemeč, O., 2024: Ophiolitic mélanges with components of the Middle Triassic, Lower and Middle Jurassic radiolarites in the Ozren and Borja-Mahnjača massifs (Central Dinarides, Bosnia and Herzegovina): impact on Neotethys evolution. *Geologica Carpathica*, 75, 5, 339 – 355. DOI: 10.31577/GeolCarp.2024.20 (IF - 1.5, Q2 - JRC)

Názov publikácie, na ktorú hyperlink poukazuje

Soták, J., Ustalić, S., Putiš, M., Babajić, E., Ružička, P., Nemeč, O., 2024: Ophiolitic mélanges with components of the Middle Triassic, Lower and Middle Jurassic radiolarites in the Ozren and Borja-Mahnjača massifs (Central Dinarides, Bosnia and Herzegovina): impact on Neotethys evolution. *Geologica Carpathica*, 75, 5, 339 – 355. DOI: 10.31577/GeolCarp.2024.20 (IF - 1.5, Q2 - JRC)

OCA14.1 - Charakteristika autorského vkladu

Soták, J., (podiel 40%), koncipovanie, analýza dát, interpretácia výsledkov, vypracovanie článku

OCA15.1 - Anotácia výstupu s kontextovými informáciami týkajúcimi sa opisu tvorivého procesu a obsahu tvorivej činnosti a pod.

Článok v karentovanom časopise *Geologica Carpathica* prezentuje výsledky výskumu rádiolaritov z ofiolitových komplexov v Dinaridách. Spracovanie rádiolaritov z lokalít v Bosne a Hercegovine preukázalo dve fázy vytvárania oceánskej kôry Neotetýdy, staršiu s triasovo-spodnojurskými rádiolaritmi a mladšiu so strednojurskými rádiolaritmi batu až keloveju. Staršia patrila oceánu Maliac, ktorého subdukcia vyvolala otvorenie nového supra-subdukčného oceánu Vardar so sedimentáciou strednojurských rádiolaritov.

OCA16.1 - Anotácia výstupu v anglickom jazyku

An article in *Geologica Carpathica*, belonging to the current content journals, presents the results of research on radiolarites from ophiolite complexes in the Dinarides. Processing of radiolarites from localities in Bosnia and Herzegovina has shown two phases of formation of the Neotethys oceanic crust, an older one with Triassic-Lower Jurassic radiolarites and a younger one with Middle Jurassic radiolarites from the Bathonia to the Calovian. The older one belonged to the Maliac Ocean, whose subduction triggered the opening of a new supra-subduction ocean, the Vardar, with the sedimentation of Middle Jurassic radiolarites.

OCA17.1 - Zoznam najviac 5 najvýznamnejších ohlasov na výstup

Molčan Matejová, M., 2025: Jurassic radiolarites from the Meliata Unit. *Proceedings of the Jurassica conference*, Betliar, 2025

OCA18.1 - Charakteristika dopadu výstupu na spoločensko-hospodársku prax

Poznatky z výstupu majú dopad na vytváranie spoločenského povedomia o potrebe udržateľnosti a kvality životného prostredia na Zemi. V oblasti hospodárskej praxe má poznanie kriedy ako obdobia s najväčšou oceánskou produktivitou uhl'ovodíkov dopad na hodnotenie energetických zdrojov Zeme.

OCA19.1 - Charakteristika dopadu výstupu a súvisiacich aktivít na vzdelávací proces

Publikácia poskytuje paleogeografický obraz rozmiestnenia oceánskych priestorov Neotethýdy v oblasti Dinaríd a Balkánu. Vysvetľuje procesy tvorby oceánskej kôry, jej zániku v zónach subdukcie a vrásnenia počas alpínskej orogenézy. Výsledky umožňujú širšiu koreláciu jednotiek Dinaríd, Peloponézu, Anatóliíd a ďalších pásiem Alpsko-Himalájskej sústavy. Týmto publikácia prispieva k výučbe predmetov Fyzická geografia 1 a Paleogeografia.

The publication provides a paleogeographic reconstruction of the Neotethys oceanic realms in the Dinarides and Balkans region. It explains the processes of oceanic crust formation, its removal by subduction and folding zones during the Alpine orogeny. The results allow a broader correlation of the units of the Dinarides, Peloponnese, Anatolia and other belts of the Alpine-Himalayan system. In this way, the publication contributes to the geoscience education e.g. in teaching of Physical Geography 1 and Paleogeography.