

DOKUMENT

Meno a priezvisko doc. RNDr. Pavel Bella, PhD.
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

Bella

OCA2. - Meno hodnotenej osoby

Pavel

OCA3. - Tituly hodnotenej osoby

doc. RNDr., PhD.

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

<https://www.portalvs.sk/regzam/detail/8010>

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

2018

OCA8.1 - ID záznamu v CREPČ alebo CREUČ

ID: 88237

OCA9.1 - Hyperlink na záznam v CREPČ alebo CREUČ

[https://app.crepc.sk/?](https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildM1EQ6&sid=269E8B775B3A309C0D91AB46&seo=CREP%C4%8C-detail-%C4%8CI%C3%A1nok)

[fn=detailBiblioFormChildM1EQ6&sid=269E8B775B3A309C0D91AB46&seo=CREP%C4%8C-detail-%C4%8CI%C3%A1nok](https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildM1EQ6&sid=269E8B775B3A309C0D91AB46&seo=CREP%C4%8C-detail-%C4%8CI%C3%A1nok)

Názov publikácie, na ktorú hyperlink poukazuje

ADC GRADZIŃSKI, M. – BELLA, P. – HOLÚBEK, P. (2018). Constructional caves in freshwater limestone: A review of their origin, classification, significance and global occurrence. Earth-Science Reviews, 185, 179–201. <https://doi.org/10.1016/j.earscirev.2018.05.018>

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

<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000448493500010>

Názov publikácie, na ktorú hyperlink poukazuje

ADC GRADZIŃSKI, M. – BELLA, P. – HOLÚBEK, P. (2018). Constructional caves in freshwater limestone: A review of their origin, classification, significance and global occurrence. Earth-Science Reviews, 185, 179–201. <https://doi.org/10.1016/j.earscirev.2018.05.018>

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

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0012825218301065>

Názov publikácie, na ktorú hyperlink poukazuje

ADC GRADZIŇSKI, M. – BELLA, P. – HOLÚBEK, P. (2018). Constructional caves in freshwater limestone: A review of their origin, classification, significance and global occurrence. *Earth-Science Reviews*, 185, 179–201. <https://doi.org/10.1016/j.earscirev.2018.05.018>

OCA14.1 - Charakteristika autorského vkladu

Na základe vlastných výskumov spoločne s prvým autorom inicioval prípravu článku, účasť na terénnom výskume, spracoval typológiu travertínových jaskýň, aktívna účasť na písaní a finalizácii článku.

OCA17.1 - Zoznam najviac 5 najvýznamnejších ohlasov na výstup

[1] YIGUO XUE – FANMENG KONG – DAOHONG QIU – MAOXIN SU – YING ZHAO – KAI ZHANG (2021). The classifications of water and mud/rock inrush hazard: a review and update. *Bulletin of Engineering Geology and the Environment*, 80, 3, 1907–1925. (WOS, SCOPUS)

[1] ALONSO-ZARZA, A. M. – CASILLAS, R. – RODRÍGUEZ-BERRIGUETE, A. (2021). Landscape modification due to agricultural irrigation: carbonate tufa formation on Tenerife, Canary Islands, Spain. *Anthropocene*, 34, 100285. (WOS, SCOPUS)

[1] LUO, L. – CAPEZZUOLI, E. – VASELLI, O. – WEN, H. – LAZZARONI, M. – LU, Z. – MELONI, F. – KELE, S. (2021). Factors governing travertine deposition in fluvial systems: The Bagni San Filippo (central Italy) case study. *Sedimentary Geology*, 426, 106023. (WOS, SCOPUS)

[1] AZENNOUD, K. – BAALI, A. – BRAHIM, A. B. – AHOUACH, Y. – HAKAM, O. (2022). Climate controls on tufa deposition over the last 5000 years: A case study from Northwest Africa. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 586, 1, 110767. (WOS, SCOPUS)

[1] POLYAK, V. J. – FORBES, J. – SPILDE, M. – PROVENCIO, P. – COCHRAN, J. – ASMERON, Y. (2024). CO₂ hypogene speleogenesis in an endogenic travertine system, Mesa del Oro, New Mexico, USA. *International Journal of Speleology*, 53, 2, 159–167. (WoS, SCOPUS)

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

Súborný celosvetový prehľad o primárnych (syngenetických) travertínových jaskyniach, založený na klasifikácii dokladovanej vlastnými výskumami, najmä z územia Slovenska (prvý súborný článok tohto zamerania z celosvetového hľadiska, publikovaný v prestížnom zahraničnom časopise zameranom na súborné prehľadové články - *Earth-Science Reviews* IF 9,723 /2019). Podklady na ďalší výskum, využitie poznatkov v ochrane prírody a na prezentáciu mimoriadnych prírodných hodnôt travertínových útvarov na Slovensku.

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

Poznatky sú využiteľné z hľadiska všeobného i regionálneho (Fyzická geografia Slovenska) vrátane terénnych exkurzií po viacerých travertínových lokalitách na Slovensku (praktizovaných viacerými vysokými školami).

2. hodnotený výstup

1.

OCA5.2 - Oblasť posudzovania

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

OCA6.2 - Kategória výstupu tvorivej činnosti

vedecký výstup

OCA7.2 - Rok vydania výstupu tvorivej činnosti

2019

OCA8.2 - ID záznamu v CREPČ alebo CREUČ

ID: 118504

OCA9.2 - Hyperlink na záznam v CREPČ alebo CREUČ

<https://app.crepc.sk/?>

[fn=detailBiblioFormChildG164U&sid=5E5121F04DA708F8C3C778AA89&seo=CREP%C4%8C-detail-](https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildG164U&sid=5E5121F04DA708F8C3C778AA89&seo=CREP%C4%8C-detail-)

Názov publikácie, na ktorú hyperlink poukazuje

ADC BELLA, P. – BOSÁK, P. – BRAUCHER, R. – PRUNER, P. – HERCMAN, H. – MINÁR, J. – VESELSKÝ, M. – HOLEC, J. – LÉANNI, L. (2019). Multi-level Domica-Baradla cave system (Slovakia, Hungary): Middle Pliocene–Pleistocene evolution and implications for the denudation chronology of the Western Carpathians. *Geomorphology*, 327, 62–79. <https://doi.org/10.1016/j.geomorph.2018.10.002>

OCA10.2 - Hyperlink na záznam v inom verejne prístupnom registri, katalógu výstupov tvorivých činností

<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000456491600005>

<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85056147304&origin=resultslist&sort=plf-f>

Názov publikácie, na ktorú hyperlink poukazuje

ADC BELLA, P. – BOSÁK, P. – BRAUCHER, R. – PRUNER, P. – HERCMAN, H. – MINÁR, J. – VESELSKÝ, M. – HOLEC, J. – LÉANNI, L. (2019). Multi-level Domica-Baradla cave system (Slovakia, Hungary): Middle Pliocene–Pleistocene evolution and implications for the denudation chronology of the Western Carpathians. *Geomorphology*, 327, 62–79. <https://doi.org/10.1016/j.geomorph.2018.10.002>

OCA13.2 - Hyperlink na stránku, na ktorej je výstup sprístupnený (úplný text, iná dokumentácia a podobne)

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0169555X18304021>

Názov publikácie, na ktorú hyperlink poukazuje

ADC BELLA, P. – BOSÁK, P. – BRAUCHER, R. – PRUNER, P. – HERCMAN, H. – MINÁR, J. – VESELSKÝ, M. – HOLEC, J. – LÉANNI, L. (2019). Multi-level Domica-Baradla cave system (Slovakia, Hungary): Middle Pliocene–Pleistocene evolution and implications for the denudation chronology of the Western Carpathians. *Geomorphology*, 327, 62–79. <https://doi.org/10.1016/j.geomorph.2018.10.002>

OCA14.2 - Charakteristika autorského vkladu

Hlavný iniciátor, realizátor a koordinátor predmetného výskumu, účasť na terénnom výskume a odbere vzoriek, komplexne riešil problematiku vývoja jaskynného systému a zodpovedajúcich pedimentov na povrchu, písal článok so vstupmi jednotlivých spoluautorov.

OCA17.2 - Zoznam najviac 5 najvýznamnejších ohlasov na výstup

[1] NEHME, C. – FARRANT, A. – TODISCO, D. – RODET, J. – SAHY, D. – GRAPPONE, J. M. – STAIGRE, J.-C. – MOURALIS, D. (2020). Reconstructing fluvial incision rates based on palaeo-water tables in chalk karst networks along the Seine valley (Normandy, France). *Earth Surface Processes and Landforms*, 45, 8, 1860–1876. (WOS, SCOPUS)

[1] COLUMBU, A. – AUDRA, P. – GÁZQUEZ, F. – D'ANGELI, I. M. – BIGOT, J.-Y. – KOLTAI, G. – CHIESA, R. – YU, T.-L. – HU, H.-M. – SHEN, C.-C. – CARBONE, C. – HERESANU, V. – NOBÉCOURT, J.-C. – DE WAELE, J. (2021). Hypogenic speleogenesis, late stage epigenic overprinting and condensation-corrosion in a complex cave system in relation to landscape evolution (Toirano, Liguria, Italy). *Geomorphology*, 376, 107561 (WOS, SCOPUS)

[1] BÓGALO, M. F. – BRADÁK, B. – VILLALAÍN, J. J. – CALVO-RATHERT, M. – GONZÁLEZ, M. I. – HELLER, F. – ORTEGA, A. I. – PARÉS, J. M. (2021). High-resolution late Middle Pleistocene paleoclimatic record from the Galería Complex, Atapuerca archaeological site, Spain – An environmental magnetic approach. *Quaternary Science Reviews*, 251, 106721. (WOS, SCOPUS)

[1] RIXHON, G. (2023). Deeper underground: Cosmogenic burial dating of cave-deposited alluvium to reconstruct long-term fluvial landscape evolution. *Earth-Science Reviews*, 239, 104357. (WoS, SCOPUS)

[1] TEMOVSKI, M. – WIESER, A. – MARCHHART, O. – BRAUN, M. – MADARÁSZ, M. – KISS, G. I. – PALCSU, L. – RUSZKICZAY-RÜDIGER, Z. (2023). Pleistocene valley incision, landscape evolution and inferred tectonic uplift in the central parts of the Balkan Peninsula -Insights from the geochronology of cave deposits in the lower part of Crna Reka basin (N. Macedonia). *Geomorphology*, 445, 108994. (WoS, SCOPUS)

OCA18.2 - Charakteristika dopadu výstupu na spoločensko-hospodársku prax

Rekonštrukcia vývoja jaskynného systému Domica-Baradla (na základe datovania jaskynných sedimentov pomocou kozmogénnych nuklidov, rádioizotopového datovania sintrových kôr a paleomagnetizmu sedimentov) a pedimentov doliny Bodvy - typová lokalita jaskynných úrovní v okrajovej oblasti Západných Karpát. Spresnenie denudačnej chronológie Západných Karpát v strednom pliocéne a skorom pleistocéne. Využitie poznatkov v ochrane prírody a na prezentáciu cezhraničnej slovensko-maďarskej lokality svetového prírodného dedičstva.

OCA19.2 - Charakteristika dopadu výstupu a súvisiacich aktivít na vzdelávací proces

Predmetný výstup tvorivej činnosti je využiteľný pri vyučovaní geomorfológie, zakomponovanie nových poznatkov o denudačnej chronológii Západných Karpát, poznatky sú využiteľné sú z hľadiska všeobného i regionálneho (Fyzická geografia Slovenska) vrátane terénnych exkurzií.

3. hodnotený výstup

1.

OCA5.3 - Oblasť posudzovania

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

OCA6.3 - Kategória výstupu tvorivej činnosti

vedecký výstup

OCA7.3 - Rok vydania výstupu tvorivej činnosti

2023

OCA8.3 - ID záznamu v CREPČ alebo CREUČ

ID = 1076401

OCA9.3 - Hyperlink na záznam v CREPČ alebo CREUČ

<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=F663A84A814A8CA0F7762F81CF64>

Názov publikácie, na ktorú hyperlink poukazuje

ADC SALA, P. - BELLA, P. - POSTAWA, T. - WRÓBLEWSKI, W. - GRADZIŃSKI, M. (2023). Corrosion of carbonate speleothems by bat guano. *Sedimentary Geology*, 454, 106454. <https://doi.org/10.1016/j.sedgeo.2023.106454>

OCA10.3 - Hyperlink na záznam v inom verejne prístupnom registri, katalógu výstupov tvorivých činností

<https://www.scopus.com/pages/publications/85162757965?origin=resultslist>

Názov publikácie, na ktorú hyperlink poukazuje

ADC SALA, P. - BELLA, P. - POSTAWA, T. - WRÓBLEWSKI, W. - GRADZIŃSKI, M. (2023). Corrosion of carbonate speleothems by bat guano. *Sedimentary Geology*, 454, 106454. <https://doi.org/10.1016/j.sedgeo.2023.106454>

OCA13.3 - Hyperlink na stránku, na ktorej je výstup sprístupnený (úplný text, iná dokumentácia a podobne)

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0037073823001264>

Názov publikácie, na ktorú hyperlink poukazuje

ADC SALA, P. - BELLA, P. - POSTAWA, T. - WRÓBLEWSKI, W. - GRADZIŃSKI, M. (2023). Corrosion of carbonate speleothems by bat guano. *Sedimentary Geology*, 454, 106454. <https://doi.org/10.1016/j.sedgeo.2023.106454>

OCA14.3 - Charakteristika autorského vkladu

Jeden z dvoch hlavných iniciátorov a realizátor predmetného výskumu, účasť na terénnom výskume a odbere vzoriek, komplexná interpretácia výsledkov analýz, spolu s hlavným autorom písal článok so vstupmi jednotlivých spoluautorov.

OCA17.3 - Zoznam najviac 5 najvýznamnejších ohlasov na výstup

[1] IDINI, A. – FRAN, F. (2025). The precursor of apatite: Octacalcium phosphate (OCP) in the earth and environmental sciences - A review. *Earth-Science Reviews*, 261, 3, 105044. (WoS, SCOPUS)

[1] AULER, A. S. – AUDRA, P. – DE WAELE, J. – MAIA, R. P. – BEZERRA, F. H. R. – WANG, X. – ANTONELLINI, M. – BALSAMO, F. – BERTOTTI, G. – FURTADO, C. – LA BRUNA, V. – LIMA, R. – LIMA-FILHO, F. P. – PISANI, L. – PONTES, C. C. C. – PUJONI, D. – SANTANA, F. – DOS SANTOS, E. E. – VALLE, M. A. – VEITENHEIMER, G. (2025). Hydraulic and climate controls of hypogene and epigene speleogenesis at a regional scale in northeastern Brazil. *Geomorphology*, 478, 4, 109733. (WoS, SCOPUS)

[1] SPAEY, O. – ARRIOLABENGOA, M. – INTXAURBE, I. – SALAZAR, S. – TORRES, A. – IRURTZUN, A. – GARATE, D. (2025). From archival historiography to 3D modelling: An accurate reconstruction of the Palaeolithic landscape in El Castillo Cave to explore the spatial dynamics of hand stencil dispersion. *Journal of Archaeological Sciences*, 177, 106189. (WoS, SCOPUS)

[1] LANGFORD, B. – VAKS, A. – KUTUZOV, I. – KEINAN, J. – GOLAN, T. – ZILBERMAN, T. – YASUR, G. – MORAG, N. – EBERT, Y. – GASTER, O. – BEN-YAIR, R. – ULLMAN, M. – FRUMKIN, A. (2025). From hypogenic to biogenic speleogenesis in semi-arid climate: Bat guano-driven carbonate weathering and cave modification in Chariton Cave, Israel. *Geomorphology*, 483, 109815. (WoS, SCOPUS)

[1] FARRANT, A. R. – KOETHER, J. M. – BARTON, H. A. – LAURITZEN, S.-E. – PENNOS, C. – SMITH, A. C. – WHITE, J. – McLEOD, A. – EAVIS, A. J. (2025). Pervasive speleogenetic modification of cave passages by nitrification of biogenic ammonia. *Geomorphology*, 483, 109822. (WoS, SCOPUS)

OCA18.3 - Charakteristika dopadu výstupu na spoločensko-hospodársku prax

Inovovaný a dopĺňujúci výskum guánovej korózie chemogénnej kalcitovej výplne v jaskyniach na príklade dvoch slovenských jaskýň (Domica, Jasovská jaskyňa), nové poznatky o intenzite guánovej korózie a transformácii kalcitovej výplne v dôsledku guánovej korózie. Analýzami potvrdené, že Intenzita interakcie medzi netopierím guánom a jaskynnými karbonátmi závisí najmä od chemického zloženia guána. Doplnenie doterajších poznatkov o guánovej korózii v jaskyniach, výsledky významné aj medzinárodného hľadiska preukázané významnými zahraničnými ohlasmi. Využitie poznatkov v ochrane prírody a na prezentáciu rôznorodosti prírodných procesov v krase na území Slovenska.

OCA19.3 - Charakteristika dopadu výstupu a súvisiacich aktivít na vzdelávací proces

Predmetný výstup tvorivej činnosti je využiteľný pri vyučovaní geológie a geomorfológie, zakomponovanie nových poznatkov o biogénnej remodelácii jaskýň a vplyve bioty na jaskynné geosystémy (v doterajších učebniciach a skriptách takého poznatky chýbajú, resp. sú zastarané, využiteľné sú z hľadiska všeobného i regionálneho).

4. hodnotený výstup

1.

OCA5.4 - Oblasť posudzovania

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

OCA6.4 - Kategória výstupu tvorivej činnosti

vedecký výstup

OCA7.4 - Rok vydania výstupu tvorivej činnosti

2019

OCA8.4 - ID záznamu v CREPČ alebo CREUČ

ID: 140013

OCA9.4 - Hyperlink na záznam v CREPČ alebo CREUČ

<https://app.crepc.sk/?>

[fn=detailBiblioFormChildS1L1S&sid=C8A43D1D2346C05929A8A960AA&seo=CREP%C4%8C-detail-%C4%8C%C3%A1nok](https://doi.org/10.5038/1827-806X.48.2.2265)

Názov publikácie, na ktorú hyperlink poukazuje

ADC BELLA, P. – BOSÁK, P. – MIKYSEK, P. – LITVA, J. – HERCMAN, H. – PAWLAK, J. (2019). Multi-phased hypogene speleogenesis in a marginal horst structure of the Malé Karpaty Mountains, Slovakia. *International Journal of Speleology*, 48, 2, 203–220. <https://doi.org/10.5038/1827-806X.48.2.2265>

OCA10.4 - Hyperlink na záznam v inom verejne prístupnom registri, katalógu výstupov tvorivých činností

<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000482790200008>

<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85073415678&origin=resultslist&sort=plf-f>

Názov publikácie, na ktorú hyperlink poukazuje

ADC BELLA, P. – BOSÁK, P. – MIKYSEK, P. – LITTVA, J. – HERCMAN, H. – PAWLAK, J. (2019). Multi-phased hypogene speleogenesis in a marginal horst structure of the Malé Karpaty Mountains, Slovakia. *International Journal of Speleology*, 48, 2, 203–220. <https://doi.org/10.5038/1827-806X.48.2.2265>

OCA13.4 - Hyperlink na stránku, na ktorej je výstup sprístupnený (úplný text, iná dokumentácia a podobne)

<https://digitalcommons.usf.edu/ijs/vol48/iss2/8/>

Názov publikácie, na ktorú hyperlink poukazuje

ADC BELLA, P. – BOSÁK, P. – MIKYSEK, P. – LITTVA, J. – HERCMAN, H. – PAWLAK, J. (2019). Multi-phased hypogene speleogenesis in a marginal horst structure of the Malé Karpaty Mountains, Slovakia. *International Journal of Speleology*, 48, 2, 203–220. <https://doi.org/10.5038/1827-806X.48.2.2265>

OCA14.4 - Charakteristika autorského vkladu

Hlavný iniciátor, realizátor a koordinátor predmetného výskumu, účasť na terénnom výskume a odbere vzoriek, komplexne riešil problematiku speleogenézy, písal článok so vstupmi jednotlivých spoluautorov.

OCA17.4 - Zoznam najviac 5 najvýznamnejších ohlasov na výstup

[1] CHERVYATSOVA, O. Y. – POTAPOV, S. S. – KUZMINA, L. Y. – DUBLYANSKY, Y. V. – SADYKOV, S. A. – KISELEVA, D. V. – OKUNEVA, T. G. – DZHABBRAILOV, S.-E. M. – SAMOKHIN, G. V. (2020). Sulfuric Acid Speleogenesis in the North Caucasus: Sharo-Argun valley Caves (Chechen Republic, Russia). *Geomorphology*, 369, 107346. (WOS, SCOPUS)

[1] TEMOVSKI, M. – RINYU, L. – FUTÓ, I. – MOLNÁR, K. – TÚRI, M. – DEMÉNY, A. – OTONIČAR, B. – DUBLYANSKY, Y. – AUDRA, P. – POLYAK, V. – ASMEROM, Y. – PALCSU, L. (2022). Combined use of conventional and clumped carbonate stable isotopes to identify hydrothermal isotopic alteration in cave walls. *Scientific Reports*, 12, 9202. (WoS, SCOPUS)

[1] LACANETTE, D. – BASSEL, L. – SALMON, F. – PORTAIS, J.-C. – BOUSQUET, B. – CHAPOULIE, R. – AMMARI, F. – MALAURENT, P. – FERRIER, C. (2023). Climate of a cave laboratory representative for rock art caves in the Vézère area (south-west France). *International Journal of Speleology*, 52, 2, 85-100. (WoS, SCOPUS)

[1] DE WAELE, J. – D'ANGELI, I. M. – AUDRA, P. – PLAN, L. – PALMER, A. N. (2024). Sulfuric acid caves of the world: A review. *Earth-Science Reviews* 250, 104693. (WoS, SCOPUS)

[1] BAZAROVA, E. P. – KADEBSKAYA, O. I. – TSURIKHIN, E. A. – KONONOV, A. M. (2024). The First Study Results for Sulfuric Acid Speleogenesis in Uzbekistan (Central Asia). *Doklady Earth Sciences*, 517, 1249–1254. (Wos, SCOPUS)

OCA18.4 - Charakteristika dopadu výstupu na spoločensko-hospodársku prax

Prvý vedecky zdôvodnený a analýzami preukázaný výskyt hypogénnych sulfurických jaskýň na Slovensku, doplnenie doterajších poznatkov o vzniku a výskyte hypogénnych jaskýň v Západných Karpatoch, doplnenie genetickej klasifikácie jaskýň na Slovensku. Poznatky o vývoji hypogénnych sulfurických na zlomovom rozhraní kryhového pohoria a priľahlej nížiny ako špecifickom príklade sú významné aj z medzinárodného hľadiska. Využitie poznatkov v ochrane prírody a na prezentáciu rôznorodosti prírodných hodnôt na území Slovenska.

OCA19.4 - Charakteristika dopadu výstupu a súvisiacich aktivít na vzdelávací proces

Predmetný výstup tvorivej činnosti je využiteľný pri vyučovaní geológie a geomorfológie, zakomponovanie nových poznatkov o výskyte špecifických typov hypogénnych jaskýň a objasnenie ich vývoja v súvislosti s geologickým vývojom Západných Karpát (v doterajších učebniciach a skriptách takého poznatky chýbajú, využiteľné sú z hľadiska všeobecného i regionálneho).

1.

OCA5.5 - Oblasť posudzovania

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

OCA6.5 - Kategória výstupu tvorivej činnosti

vedecký výstup

OCA7.5 - Rok vydania výstupu tvorivej činnosti

2021

OCA8.5 - ID záznamu v CREPČ alebo CREUČ

ID: 216908

OCA9.5 - Hyperlink na záznam v CREPČ alebo CREUČ

[https://app.crepc.sk/?](https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildI1CEI&sid=796AEDFF3F2608F5F2DA9371A7&seo=CREP%C4%8C-detail-%C4%8C%C3%A1nok)

[fn=detailBiblioFormChildI1CEI&sid=796AEDFF3F2608F5F2DA9371A7&seo=CREP%C4%8C-detail-%C4%8C%C3%A1nok](https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioFormChildI1CEI&sid=796AEDFF3F2608F5F2DA9371A7&seo=CREP%C4%8C-detail-%C4%8C%C3%A1nok)

Názov publikácie, na ktorú hyperlink poukazuje

ADC BELLA, P. - GRADZIŃSKI, M. - HERCMAN, H. - LESZCZYŃSKI, S. - NEMEC, W. (2021). Sedimentary anatomy and hydrological record of relic fluvial deposits in a karst cave conduit. *Sedimentology*, 68, 1, 425-448. <https://doi.org/10.1111/sed.12785>

OCA10.5 - Hyperlink na záznam v inom verejne prístupnom registri, katalógu výstupov tvorivých činností

<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000568548900001>

<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85090824116&origin=resultslist&sort=plf-f>

Názov publikácie, na ktorú hyperlink poukazuje

ADC BELLA, P. - GRADZIŃSKI, M. - HERCMAN, H. - LESZCZYŃSKI, S. - NEMEC, W. (2021). Sedimentary anatomy and hydrological record of relic fluvial deposits in a karst cave conduit. *Sedimentology*, 68, 1, 425-448. <https://doi.org/10.1111/sed.12785>

OCA13.5 - Hyperlink na stránku, na ktorej je výstup sprístupnený (úplný text, iná dokumentácia a podobne)

<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1111/sed.12785>

Názov publikácie, na ktorú hyperlink poukazuje

ADC BELLA, P. - GRADZIŃSKI, M. - HERCMAN, H. - LESZCZYŃSKI, S. - NEMEC, W. (2021). Sedimentary anatomy and hydrological record of relic fluvial deposits in a karst cave conduit. *Sedimentology*, 68, 1, 425-448. <https://doi.org/10.1111/sed.12785>

OCA14.5 - Charakteristika autorského vkladu

Hlavný iniciátor, realizátor a koordinátor predmetného výskumu, účasť na terénnom výskume a odbere vzoriek, komplexne riešil problematiku speleogenézy, písal článok so vstupmi jednotlivých spoluautorov.

OCA17.5 - Zoznam najviac 5 najvýznamnejších ohlasov na výstup

- [1] LØNØY, B. – PENNOS, C. – TVERANGER, J. – FIKOS, I. – VARGEMEZIS, G. – LAURITZEN, S.-E. (2021). Delimiting morphological and volumetric elements of cave surveys as analogues for paleokarst reservoir modelling – A case study from the Maaras cave system, northern Greece. *Marine and Petroleum Geology*, 129, 105091. (WOS, SCOPUS)
- [1] MIAO, W. – XU, Y. – GUO, Y. – ZHANG, E. – ZHUO, Y. – HUANG, L. – MA, Z. – LIANG, S. (2022). The Hydrogeological Characteristics of Thick Alluvium with High Water Level and the Influence on Zhaogu Mining Area, Henan Province, China. *Geofluids*, 2022, 447145, 15 p. (WoS, SCOPUS)
- [1] BALLESTEROS, D. – FARRANT, A. – SAHY, D. – GENUITE, G. – NEHME, C. (2023). Going with the flow: Sedimentary processes along karst conduits within Chalk aquifers, northern France. *Sedimentary Geology*, 452, 106422. (WoS, SCOPUS)
- [1] SIMMS, M. J. – DROST, K. (2024). Caves, dinosaurs and the Carnian Pluvial Episode: Recalibrating Britain's Triassic karst 'fissures'. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 368, 112041. (WoS, SCOPUS)
- [1] SKOGLUND, R. Ø. – LAURITZEN, S.-E. – HESTANGEN, H. – SKUTLABERG, S. – PENNOS, C. (2024). Influence of the last (de)glaciation on a complex cave system: Grønli-Seter cave system, Northern Norway. *Geomorphology*, 455, 1–4, 1091878.

OCA18.5 - Charakteristika dopadu výstupu na spoločensko-hospodársku prax

Rekonštrukcia vývoja Demänovského jaskynného systému v koncom stredného a v mladšom pleistocéne počas ľadových a medziľadových dôb, resp. štádií a interštádií (na základe rádioizotopového datovania sintrových kôr)- typová lokalita jaskynných úrovní v stredohorskej oblasti Západných Karpát. Zdokumentovanie sedimentologického záznamu a datovanie meniacich sa procesov formovania jaskynných chodieb v súvislosti s meniacim sa hydrologickým režimom ponorných vôd v ľadových a medziľadových dobách (prezentácia komplexného interdisciplinárneho prístupu rekonštrukcie vývoja jaskyne). Využitie poznatkov v ochrane prírody a na prezentáciu Národnej prírodnej pamiatky Demänovské jaskyne. (WoS, SCOPUS)

OCA19.5 - Charakteristika dopadu výstupu a súvisiacich aktivít na vzdelávací proces

Predmetný výstup tvorivej činnosti je využiteľný pri vyučovaní geológie a geomorfológie, zakomponovanie nových poznatkov o vývoji jaskynného systému v pleistocéne počas striedania sa ľadových a medziľadových dôb, poznatky sú využiteľné z hľadiska všeobecného i regionálneho (Fyzická geografia Slovenska) vrátane terénnych exkurzií do Demänovskej doliny a Demänovskej jaskyne slobody (praktizovaných viacerými vysokými školami).

Dátum poslednej aktualizácie

23.03.2026