

příloha f)

Příklady excelence dosažené s využitím podpory

Vysoká škola Masarykova univerzita

Evidenční číslo	Název projektu	Příklad excelence dosažený s využitím podpory
MUNI/A/1478/2022	Efektivnost veřejné politiky a cíle udržitelného rozvoje	DP Ivony Šibíkové získala 3. místo Ceny děkana; článek, který z ní byl připraven, je v současné době v recenzním řízení v impaktovaném časopise Land Use Policy (Q1; IF 7,1)
MUNI/A/1223/2022	Konkurenceschopnost a odolnost regionů: příležitosti a hrozby	KRIŽAN, František, Kristína BILKOVÁ, Markéta NOVOTNÁ, Josef KUNC a Petra HENCELOVÁ. Consumer perception of food value: A comparative study of global supermarkets and local farmers' markets in Slovakia. Moravian Geographical Reports. 2023, roč. 31, č. 4, s. 184-193. ISSN 1210-8812. doi:10.2478/mgr-2023-0017. CHALOUPKOVÁ, Markéta, Josef KUNC a Jaroslav KOUTSKÝ. Creative economy: Support of creative hubs by the public sector in the urban environment. Technological and Economic Development of Economy. 2023, roč. 29, č. 6, s. 1611-1632. ISSN 2029-4913. doi:10.3846/tede.2023.20136.
MUNI/A/1093/2022	Podpora výzkumu studentů oborů obecná jazykověda (mgr., ph.d.), indoevropéistika (ph.d.), narratologie (ph.d.) a baltistika (mgr.)	Lietuvos Respublikos Kultūros ministerijos Martyno Mažvydo premija už nuopelnus Lietuvos valstybės kalbai, raštijos istorijai ir knygos menui Cena Martynase Mažvydase udělovaná Ministerstvem kultury Litevské republiky za zásluhy pro státní jazyk, dějiny písemnictví a knižní umění (Vaidas Šeferis)
MUNI/A/1358/2022	Kde stojí historiografie v 21. století?	Pavel Máša získal za svou disertační práci František Ladislav Rieger jako tvůrce a objekt české historické paměti 1. místo v soutěži o Cenu děkanky FF MU za vynikající disertační práci. Andrea Štěpánková získala Cenu prorektorky MU za excelentní výsledky v doktorském studiu.

MUNI/A/1396/2022	Aktuální výzvy v kognitivním studiu náboženství	Radim Chvaja získal za dizertační práci ocenění udělované paní prorektorkou pro výzkum na MU
		Dan Řezníček získal za dizertační práci ocenění udělované paní prorektorkou pro výzkum na MU
		Práce Dana Řezníčka navíc získala cenu děkanky FF MU
MUNI/A/1420/2022	Archeologické terénní prospekce, exkavace a dokumentace III	Cena děkanky za vynikající magisterskou práci (Denisa Zapletalová)
		Cena Karla Absololona Zlatý mamut (Věra Klontza, Romilda Nevěčná)
MUNI/A/1445/2022	Výzkum divadelní kultury v interdisciplinárních přesazích IV.	Cena Václava Konigsmarka: v kategorii magisterských prací 1. místo - Tereza Teerink Turzíkova: Performance a posthumanismus: Hledání nových modů života v umění (vedoucí práce David Drozd)
		Cena Václava Konigsmarka: v kategorii disertačních prací 2. místo - Jitka Šotkovská: Člověk v soukolí Systému. Česká modelová dramatika šedesátých let. (vedoucí práce David Drozd)
		Cena Václava Konigsmarka: čestné uznání - Zuzana Rozwařka: Gejša a harakiri. Japonští divadelní umělci na území českých zemí v druhé polovině 19. století a prvních dekadách 20. století. (vedoucí práce Šárka Havlíčková)

MUNI/A/1196/2022	Perspektivy evropské integrace v kontextu globální politiky V	<p>DAVID, Dominik a Hedvika KOŘOUSKOVÁ. Connected Yet Suffering : The Lived Experiences of Czech Households through Energy Service Provider Bankruptcies. In Paola Velasco Herrejón, Breffní Lennon, Niall P. Dunphy. Living with Energy Poverty. London: Routledge, Taylor & Francis Group, 2024. s. 104-114. Routledge Explorations in Energy Studies. ISBN 978-1-032-52818-2. doi:10.4324/9781003408536-12.</p> <p>DAVID, Dominik a Hedvika KOŘOUSKOVÁ. Official narratives vs. lived experiences : Contrasting views on energy poverty in the Czech Republic. Energy Research & Social Science. Amsterdam: Elsevier, 2023, roč. 97, March, s. 1-9. ISSN 2214-6296. doi:10.1016/j.erss.2023.102991.</p> <p>WAGNER, Paul M., Petr OCELÍK, Antti GRONOW, Tuomas YLÄ-ANTILLA a Florence METZ. Challenging the insider outsider approach to advocacy : how collaboration networks and belief similarities shape strategy choices. Policy & Politics. Bristol: Policy Press, 2023, roč. 51, č. 1, s. 47-70. ISSN 0305-5736. doi:10.1332/030557322X16681603168232.</p>
MUNI/A/1253/2022	When the Psychological Capital Is at Play	<p>Procházka, J., Vaculík, M., Dudášová, L., Kratochvíl, T. (v recenzním řízení). From Teens to Careers: A Longitudinal Study of Close Relations and Occupational Psychological Capital. Zdůvodnění: Longitudinální výzkum přinášející unikátní výsledky o roli sociální opory při vzniku psychologického kapitálu. Měření nezávislé (sociální opora) a závislé proměnné (psychologický kapitál) odděluje 15 - 17 let.</p>

MUNI/A/1279/2022	Aktuální problémy politologického výzkumu IX.	<p>POKORNÁ, Adéla a Miriam MATEJOVA. Forest defenders: explaining the violent politics of illegal logging in Romania. Environment. Abingdon: Routledge Journals, Taylor & Francis, 2024, roč. 66, č. 1, s. 19-31.</p> <p>ŽILINČÍK, Samuel a Tim SWEYS. Beyond deterrence : Reconceptualizing denial strategies and rethinking their emotional effects. Contemporary Security Policy. Abingdon: Routledge Journals, Taylor & Francis, 2023, roč. 44, č. 2, s. 248-275.</p> <p>MATEJOVA, Miriam. Framing environmental disasters for nonviolent protest : a content analysis. Environmental Communication. Abingdon: Routledge Journals, Taylor & Francis, 2023, roč. 17, č. 3, s. 407-420.</p> <p>DVOŘÁK, Petr a Michal PINK. Party Nomination Strategies in Flexible-List PR : Which Candidate Characteristics Lead to Realistic Positions? East European Politics and Societies: and Cultures. Thousand Oaks: SAGE Publications, 2023, roč. 37, č. 4, s. 1448-1471.</p> <p>ŽILINČÍK, Samuel a Isabelle DUJVESTEYN. Strategic studies and cyber warfare. Journal of Strategic Studies. Abingdon: Routledge Journals, Taylor & Francis, 2023, roč. 46, č. 4, s. 836-857.</p> <p>MATEJOVÁ, Miriam and Anastasia Shesterinina (eds.): Uncertainty in Global Politics. 1st ed. Routledge: Routledge, 2024 (jedná se o odbornou knihu v prestižním zahraničním nakladatelství, kterou Miriam Matejová jednak spolueditovala, jednak byla spoluautorkou či autorkou tří kapitol).</p> <p>MAREŠ, Miroslav. Environmental Apocalypticism, Other Forms of Eco-Extremism, and Their Links to the Left-Wing Extremist Scene. In José Pedro Zúquete. The Palgrave Handbook of Left-Wing Extremism, Volume 2. 1st ed. Cham: Palgrave Macmillan, 2023. s. 277-291 (kapitola v knize v prestižním zahrani. nakladatelství).</p>
MUNI/A/1415/2022	Dopady online aktivit na dospívající	<p>Lebedíková, M., Araujo, R., Mýlek, V., Šmahel, D., & Dědková, L. (2024). The reciprocal relationship between consensual sexting and peer support among adolescents: A three-wave longitudinal study. Computers in Human Behavior, 152, 108048. https://doi.org/10.1016/j.chb.2023.108048 https://osf.io/4pdyh/</p>

MUNI/A/1416/2022	Reflektivní, kolaborativní a kreativní přístupy k designu a realizaci sociálních politik a strategií sociální práce	DIMMROTHOVÁ, Romana, Martina KŘIVÁNKOVÁ, Pavel NAVRÁTIL a Vanda HENDRYCHOVÁ. Risk Factors Contributing to Crossing Professional Boundaries in the Context of COVID-19 in the Czech Republic. The British Journal of Social Work. Oxford: Oxford University Press, 2023, neuveden, neuveden, s. 1-19. ISSN 0045-3102. doi:10.1093/bjsw/bcad215.
		RASNAYAKA MUDIYANSELAGE, Susantha Kumara a Pavel NAVRÁTIL. Warning Signs of Elderly Suicide and Factors Affecting Professional Help-Seeking: Case of Sri Lanka. Journal of Population and Social Studies. Mahidol University, Institute for Population and Social Research, 2023, roč. 31, neuveden, s. 1-19. ISSN 2465-4418. doi:10.25133/JPSSv312023.001
		KŘIVÁNKOVÁ, Martina a Gizem NALÇAKAR. Psychotherapeutic Practices and Social Work Professional Identity : Synergy or Boundary Disruption? Practice in the Czech Republic. AD ALTA: Journal Of Interdisciplinary Research. 2023, roč. 13, č. 02, s. 161-168. ISSN 1804-7890. doi:10.33543/1302.
		KAŠPÁRKOVÁ, Hana a Martina KŘIVÁNKOVÁ. Potřeby pozůstalých žen po perinatální ztrátě dítěte – implikace pro praxi sociálních a zdravotně-sociálních pracovníků. Socialni Prace – Sociálna práca. Brno: Asociace vzdělavatelů v sociální práci, 2023, roč. 23, č. 5, s. 38-53. ISSN 1213-6204.

MUNI/A/1439/2022	Odolnost společnosti v dobách krizí	<p>MALÝ BLAŽEK a Anitra NELSON. Urban Ecological Futures : Five Eco-Community Strategies for more Sustainable and Equitable Cities. International Journal of Urban and Regional Research. Wiley, 2023, neveden, Early view, s. 1-16. ISSN 0309-1317. doi:10.1111/1468-2427.13209.</p>
		<p>TELLO, Enric, ... Claudio CATTANEO, ... Eva FRAŇKOVÁ, Assessing the energy trap of industrial agriculture in North America and Europe: 82 balances from 1830 to 2012. Agronomy for Sustainable Development. Paris: Springer, 2023, roč. 43, č. 6, s. 1-19. ISSN 1774-0746.</p>
		<p>KOZDASOVÁ, Anežka, Lucie GALČANOVÁ BATISTA, Radim HĚDL a Péter SZABÓ. Coppice reintroduction in the Czech Republic : extent, motivation and obstacles. European Journal of Forest Research. New York: Springer, 2023, neveden, neveden, s. 1-13. ISSN 1612-4669. doi:10.1007/s10342-023-01626-0.</p>
		<p>SLOVÁK, Ľuboš, Jan DANĚK a Tomáš DANĚK. The use of focus groups in cultural ecosystem services research: a systematic review. Humanities & Social Sciences Communications. London: Springer Nature, 2023, roč. 10, č. 1, s. 1-13. ISSN 2662-9992.</p>
		<p>SZABÓ, Péter, Écio Souza DINIZ a Jakub HOUŠKA. Traditional agroforestry on forested land : a comprehensive analysis of its distribution pattern in the 19th century. Agroforestry Systems. Dordrecht: Springer, 2023, neveden, neveden, s. 1-13. ISSN 0167-4366. doi:10.1007/s10457-023-00894-4.</p>

MUNI/A/1446/2022	Výzkum psychoterapie: Systematické přehledové studie	<p>Řiháček, T., Cooper, M., Cígler, H., She, Z., Di Malta, G., & Norcross, J. C. (2023). The Cooper-Norcross Inventory of Preferences: Measurement invariance across & international datasets and languages. <i>Psychotherapy Research</i>. https://doi.org/10.1080/10503307.2023.2255371 Studie vznikla v rámci mezinárodní spolupráci a byla publikována v časopise s IF = 3,9 (Q2 podle WoS, Q1 podle Scopus).</p> <p>Řiháček, T., Elliott, R., Owen, J., Ladmanová, M., Coleman, J. J., & Bugatti, M. (2023). Session Reactions Scale-3: Initial psychometric evidence. <i>Psychotherapy Research</i>. https://doi.org/10.1080/10503307.2023.2241983 Studie vznikla v rámci mezinárodní spolupráci a byla publikována v časopise s IF = 3,9 (Q2 podle WoS, Q1 podle Scopus).</p> <p>Jonášová, K., Čevelíček, M., Doležal, P., & Řiháček, T. (in press). Psychotherapists' experience with in-session use of routine outcome monitoring: A qualitative meta-analysis. <i>Administration and Policy in Mental Health and Mental Health Services Research</i>. Studie byla akceptována v časopise s IF = 2,6 (Q3 podle WoS, Q1 podle Scopus).</p>
MUNI/A/1459/2022	Důvěra a sebepojetí v adolescenci a dospělosti	<p>ŠEREK, Jan a Martina KLICPEROVÁ-BAKER. Health worries, sociopolitical attitudes, or both? Prospective predictors of COVID-19 vaccine uptake in the Czech Republic. <i>Social and Personality Psychology Compass</i>. Hoboken: Wiley, 2023, neuveden, neuveden, s. 1-7. ISSN 1751-9004. doi:10.1111/spc3.12803.</p> <p>SERYJOVÁ JUHOVÁ, Dana, Jan ŠEREK, Petr MACEK a Lenka LACINOVÁ. Volunteering in three cohorts of Czech adolescents : the socialization roles of family, school, and associations. <i>Applied Developmental Science</i>. Abingdon: Routledge Journals, Taylor & Francis, 2023, neuveden, neuveden, s. 1-17. ISSN 1088-8691. doi:10.1080/10888691.2023.2296684.</p>
MUNI/A/1460/2022	Aktuální otázky psychologie zdraví – adolescenti a digitální média a sexualita napříč životem 2	<p>Rabelová, A., Ševčíková, A., & Svačinka, S. (2024). Beyond success: Understanding the characteristics of long-term relationships in older age. <i>Journal of Family Psychology</i>, 38(1), 17–25. https://doi.org/10.1037/fam0001157 Studie byla publikována v prestižním časopise Americké Psychologické Asociace (APA; Jimp Q1).</p>

MUNI/A/1474/2022	Society in times of crisis: Anthropocene violence and its contemporary societal relevance	PERDOCH SLADKÁ, Dominika. Marital plans and partnership transitions among German opposite-sex couples : Couple agreement and gender differences. Demographic research. Rostock: Max Planck Institute, 2023, roč. 49, July-December, s. 1087-1116. ISSN 1435-9871. doi:10.4054/DemRes.2023.49.39. Jedná se o publikaci ve velice významném časopisu na poli demografie na základě čehož katedra sociologie navrhla doktorandku na cenu Rektora MU.
MUNI/A/1410/2022	Nové trendy v diagnostice a managementu srdečních onemocnění	"Cena prorektorky za excelentní výsledky v rámci PhD studia" pro dr. Masárovou; "Evropský certifikát srdečního selhání" pro dr. Chaloupku Evropský certifikát srdečního selhání pro dr. Chaloupku
MUNI/A/1377/2022	Diferenciální diagnostika a odhad prognózy vnitřních nemocí 6	"Nejlepší přednáška autorů do 35 let" pro dr. Nováka
MUNI/A/1224/2022	Nové přístupy ve výzkumu, diagnostice a terapii hematologických malignit X	"Cena za nejlepší přednášku konference Postdoc and PhD CEITEC Retreat" pro dr. Pešovou "Finalista v soutěži o nejlepší příspěvek na konferenci XXII. Interdisciplinary Meeting of Young Life Scientists" pro dr. Hlaváče "Nejlepší poster CEITEC PhD Conference" pro dr. Volakhavu "Cena Jihomoravského centra pro mezinárodní mobilitu Brno PhD talent" pro dr. Svozilovou "Cena Jihomoravského centra pro mezinárodní mobilitu Brno PhD talent" pro dr. Filipa "Cena Jihomoravského centra pro mezinárodní mobilitu Brno PhD talent" pro dr. Závackou "Cena Jihomoravského centra pro mezinárodní mobilitu Brno PhD talent" pro dr. Ondrišovou

MUNI/A/1301/2022	Zdroje pro tkáňové inženýrství 13	První místo za přednášku "Interdisciplinary Meeting of Young Researchers and Students" pro dr. Čimborovou
		1. cena za nejlepší prezentaci na setkání "Regeneration III: Young Scientists Symposium BIOCEV" pro dr. Kadákovou
		3. cena za prezentaci na setkání "Regeneration III: Young Scientists Symposium BIOCEV" pro dr. Čimborovu
		"CELLIM best image contest" pro dr. Brezak
		"Nejlepší prezentace Annual PhD Conference in Biomedical Sciences" pro dr. Brezak
		"Scholarship MŠMT (Czech Embassy)" pro dr. Lopez
		"Best orgal presentation 3rd Meeting off Visegrad Group Society for Developmental Biology" pro dr. Lopez
		"Poster prize 1st place 3rd Meeting of Visegrad Group Society for Developmental Biology" pro dr. Tuaima
		"CiteAb 2023 Awards - Image of the Year" pro dr. Lavického

MUNI/A/1335/2022	Výzkum v didaktice cizích jazyků	<p>Ing. Evě Bumbálkové, Ph.D., absolventce DSP DCJ, byla udělena Ceny prorektorky za excelentní výsledky v doktorském studiu v akademickém roce 2022/2023. Jsc (článek v odborném periodiku obsaženém v databázi Scopus): 4</p> <p>Šindelářová Skupeňová, M. (2023). The story of becoming an autonomous learner: a case study of a student's learning management. In Language learning in higher education, pp. 247-269, Germany: De Gruyter Mouton. 2023 / 13, 1. ISSN 2191-611 X.</p> <p>Trnová, M. (2023). Aspects of Vocabulary Knowledge in Year 6 and 7 EFL Coursebooks. In New Educational Review, 72(2). pp. 188-200. Torun: Adam Marszalek Publishing House. doi: 10.15804/tner.23.72.2.14</p> <p>Al Ajeilat Kousalová, B. (2023). Vocabulary learning strategies, self-regulated learning, and learners' outcomes in elementary school pair work. In Studia Paedagogica, 28(3). Brno: Masaryk university press. doi: https://doi.org/10.5817/SP2023-3-X</p> <p>Williams, C.(2023) It's complicated: The relationship between lexis, syntax and proficiency. Discourse and Interaction, 16(2). pp. 124-144. DOI: https://doi.org/10.5817/DI2023-2-124</p>
MUNI/A/1216/2022	Aktuální výzvy učitelské profese v České republice	<p>Karasova, J., & Kleckova, G. (2023). Supporting Learners Through Effective Communication: Student Teachers' Communication Strategies to Address Learner Behaviour. Australian Journal of Teacher Education, 48(3). https://doi.org/10.14221/1835-517X.5910 (Publikováno v časopisu indexovaném v databázi WOS i SCOPUS)</p> <p>Jurčík M. JAK MONTESSORI UČITELÉ PODPORUJÍ ŽÁKOVSKOU SAMOSTATNOST: STUDIE PROFESNÍ IDENTITY. V recenzním řízení. (časopis Studia Paedagogica, indexován v databázi SCOPUS)</p> <p>Fico M. ADAPTED VERSIONS OF THE SELECTED TEACHERS SELF-EFFICACY SCALES: SYSTEMATIC REVIEW. Odesláno do redakce. (časopis Educational, cultural and psychological studies, indexován v databázi WOS i SCOPUS)</p>

MUNI/A/1347/2022	Specifika potřeb edukačních a socializačních procesů dětí/dospělých s postižením/znevýhodněním	Bazalová, B., Zámečnicková, D., & Sochor, P. (2023). Health protection in children with ID: needs analysis. In P. D. Herrera, J. M. T. Torres, J. A. M. Domingo, M. R. Navas-Parejo. PERSPECTIVAS INTERDISCIPLINARIAS PARA LA PROMOCIÓN DE LA INVESTIGACIÓN Y LA INNOVACIÓN EN EL ÁMBITO EDUCATIVO. Madrid: Dykinson, 2023. s. 173-182. 1. ISBN 978-84-1170-421-2. doi:10.2307/jj.8500870.24. MUNI/A/1347/2022, interní kód MU. Výsledek vznikl v rámci specifického výzkumu na vysoké škole.
		Jůzová, I., & Vicherková, N. (2023). A Comparison of Psychosomatic Symptoms and Coping Strategies of 14–19 Year-old Czech Students with and without Specific Learning Disabilities in Stressful Circumstances. British Journal of Special Education - Wiley Online Library. In press.
		UHER, I., P. KACHLÍK, A. SCHUBERTOVÁ, C. YIP, K. TOMCZYK RUSZKIEWICZ, & T. KIMÁKOVÁ. (2023). Mobile phone use and its threat to dependence among secondary school students – an explanatory study. ANNALS OF AGRICULTURAL AND ENVIRONMENTAL MEDICINE. POLAND: INST RURAL HEALTH LUBLIN, POLAND, 2023, roč. 30, č. 2, s. 306-314. ISSN 1232-1966. doi:10.26444/aaem/162402. Podrobněji: https://is.muni.cz/auth/publication/2297421/cs
MUNI/A/1293/2022	Právo a technologie XI	Publikace výstupu v prestižním zahr. periodiku (KLODWIG, Jakub. Certification of cloud computing services in the Czech Republic and in EU. Jusletter IT. 2023, vol. 2023, 27.April, p. 355 - 361. ISSN 1664-848X. doi:10.38023/7fa57e84-d5c6-45ff-a2c7-fa892f52c5d9.
		Publikace výstupu v prestižním zahr. periodiku (Tomisek, J. (2023). Cookies and EU Law: History, Future Regulation and Critique. Technology and Regulation, 2023, 35–44. https://doi.org/10.26116/techreg.2023.004)
		Publikace výstupu v prestižním zahr. periodiku (Andrej Krištofík. (2023). K VIRTUALIZÁCIÍ PRÁVNÝCH PREDPISOV PROSTREDNÍCTVOM ESBÍRKY. STUDIA IURIDICA cassoviensia, 11/2023(2). https://doi.org/10.33542/SIC2023-2-02)
MUNI/A/1242/2022	Morální problémy právních profesí	Publikace výstupu v prestižním zahr. periodiku (Moral Dilemma in Legal Ethics: How to Resolve Conflict between Common and Role Morality?)
MUNI/A/1172/2022	Fostering Internationally Oriented Scientific Results of PhD Students in Intellectual Property Law	Ocenění konferenčního příspěvku na zahr. konferenci

		Davgadorj, A., Lindstrom, U., von Unge, R.: "New techniques for gauge theories in projective superspace", Phys. Rev. D 108 (2023) 6, 066004, doi:10.1103/PhysRevD.108.066004
		Faltová, N. ; Prišegen, M. ; Bernhard, K. ; Hümmerich, S. ; Paunzen, E.: "High-velocity CP2 stars in the Galactic halo", Astronomy & Astrophysics, 674, A215
		Fišák, J.; Kubát, J.; Kubátová, B.; Kromer, M.; Krtička, J.: "Progress towards a 3D Monte Carlo radiative transfer code for outflow wind modelling", Astronomy & Astrophysics, 670, A41
		Hronek, S. ; Suchánek, R.: "Pseudo-Riemannian and Hessian geometry related to Monge-Ampère structures", Archivum Mathematicum, 58, 5, 329
		Hu, Dan; Zajaček, Michal; Werner, Norbert; Grossová, Romana; Jáchym, Pavel; Roberts, Ian D.; Ignesti, Alessandro; Kenney, Jeffrey D. P.; Plšek, Tomáš; Breuer, Jean-Paul; Shimwell, Timothy; Tasse, Cyril; Zhu, Zhenghao; Wu, Linhui: "Ram-pressure stripped radio tail and two ULXs in the spiral galaxy HCG 97b", Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 527, 1062
		Kara S.; Plšek T.; Protušová K.; Breuer J.P.; Werner N.; Mernier F.; Ercan E.N.; "The infalling elliptical galaxy M89: the chemical composition of the AGN disturbed hot atmosphere", 2024, Monthly Notices of Royal Astronomical Society; 528, 1500
		Klusoň, J., Matouš, B.: "Einstein and Jordan-frame covariant Hamiltonians for F(R) gravity and their canonical relationships", 2023 Class. Quantum Grav. 40 075006
		Klusoň, J., Matouš, B.: "Weyl gravity in covariant hamiltonian formalism", Class.Quant.Grav. 40 (2023) 24, 245010
		Klusoň, J., Matouš, B.: "Unimodular gravity in covariant formalism", Gen.Rel.Grav. 56 (2024) 1, 7

MUNI/A/1077/2022

Pokročilý výzkum v oblasti astrofyziky, teoretické fyziky a fyzikálního vzdělávání v roce 2023

Kolář, J.; Zejda, M.; Auer, R. F. : "Study of five eccentric eclipsing binary systems", *New Astronomy*, 100, 101968

Kosiba, M., Peña-Herazo, H. A., Massaro, F., Masetti, N., Paggi, A., Chavushyan, V., Bottacini, E., Werner, N.: "A multifrequency characterization of the extragalactic hard X-ray sky. Presenting the second release of the *Turin-SyCAT*", 2023, *Astronomy & Astrophysics*, 670, A171

Krtička, J., Benáček, J., Budaj, J., Korčáková, D., Pál, A., Piecka, M., Zejda, M., Bakış, V., Brož, M., Chang, Hsiang Kuang, Faltová, N., Gális, R. Jadlovský, D., Janík, J., Kára, J., Kolář, J., Krtičková, I., Kubát, J., Kubátová, B., Kurfürst, P., Labaj, M., Merc, J., Mikulášek, Z., Münz, F., Paunzen, E., Prišegen, M., Ramezani, T., Rievajová, T., Řípa, J., Schmidtbreick, L., Skarka, M., Szász, G., Weiss, W., Werner, N.: "Science with a Small Two-Band UV-Photometry Mission II: Observations of Stars and Stellar Systems", 2024, *Space Science Reviews*, v tisku

Krtička, J.; Kawka, A.; Mikulášek, Z.; Fossati, L.; Krtičková, I.; Prvák, M.; Janík, J.; Liptaj, R.; Zejda, M.; Paunzen, E.: "EPIC 206197016: A very hot white dwarf orbited by a strongly irradiated red dwarf", *Astronomy & Astrophysics*, 674, A94

Krtička, J.; Krtičková, I.; Moni Bidin, C.; Kajan, M.; Zaggia, S.; Monaco, L.; Janik, J.; Mikulášek, Z.; Paunzen, E.: "The nature of medium-period variables on the extreme horizontal branch I. X-shooter study of variable stars in the globular cluster ω Cen", *Astronomy & Astrophysics*, v tisku

Matouš, B.: "Clausius Equation for Horizons in $F(R)$ Gravity", *Indian J Phys* (2023). <https://doi.org/10.1007/s12648-023-02993-5>

Plšek, T.; Werner, N.; Topinka, M.; Simionescu, A.: "CAvity DETection Tool (CADET): pipeline for detection of X-ray cavities in hot galactic and cluster atmospheres", *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 527, 3315

Prišegen, M. ; Faltová, N.: "Uncovering new white dwarf-open cluster associations using *Gaia* DR3", *Astronomy & Astrophysics*, 678, A20

Ramezani, T.; Paunzen, E.; Piecka, M.; Kajan, M.: "A New Approach to Find the Böhm-Vitense gap ", *Bulgarian Astronomical Journal*

MUNI/A/1099/2022	Specifický výzkum v odborné a učitelské matematice 2023	Publikace v časopisech v kvartilech Q1 a Q2: Q1 – Computer Methods and Programs in Biomedicine Q1 – Mathematical Methods in the Applied Sciences Q2 – Collectanea Mathematica Q2 – Journal of Logic and Computation
		O. D. Artemovych, D. L. Blackmore, R. A. Kycia, A. K. Prykarpatski. New Dubrovin-type integrability theory applications of differential rings, In: Contemporary Mathematics, 789, American Mathematical Society, Providence, RI, 2023, str. 19–39.
		A. Bansal, S. Kaushik, T. T. Bihonegn, J. Slovak. Automatic tractography and segmentation using Finsler geometry based on higher-order tensor fields. Computer Methods and Programs in Biomedicine, 240 (2023), 107630, 18 pp.
		G. Clemente, Geometry of universal embedding spaces for almost complex manifolds, Archivum Mathematicum, přijato k publikaci, 2024, roč. 61., 35 pp.
		K. Emir, J. Paseka, T. Vetterlein. Finitary prelinear and linear orthosets. International Journal of Theoretical Physics. 62 (2023), č. 6, str. 1-17.
		K. Emir, J. Paseka. Kalmbach implication in orthomodular posets, IEEE 53rd International Symposium on Multiple-Valued Logic (ISMVL), Matsue, Japan, 2023, str. 18-23,.
		I. Ernst, A. S. Galaev, Lorentzian connections with parallel twistor-free torsion. Collectanea Mathematica, přijato k publikaci, 2023.
		M. Hriňák. On the teaching of the infinite series in high school. In Miroslav Hrubý a Edita Kolářová. Matematika, informační technologie a aplikované vědy (MITAV 2023). 1. vyd. Brno: Univerzita obrany, 2023. 6 s.
		I. Chajda, K. Emir, D. Fazio, H. Länger, A. Ledda, J. Paseka. An algebraic analysis of implication in non-distributive logics. Journal of Logic and Computation, 33 (2023), str. 47-89,.
		J. Jekl, Jan. Closed-form solutions of second-order linear difference equations close to the self-adjoint Euler type. Mathematical Methods in the Applied Sciences, 2023, roč. 46, č. 5, s. 5314-5327.

	<p>J. Novák. Aplikační úlohy na SŠ z oblasti lodní navigace. In Naďa Vondrová. Dva dny s didaktikou matematiky 2023. Sborník příspěvků. Praha: Společnost učitelů matematiky JČMF, 2023. s. 85-90.</p>
	<p>V. Rubtsov, R. Suchánek. Lectures on Poisson algebras, Tutorials, Schools, and Workshops in the Mathematical Sciences, Birkhäuser/Springer, Cham, 2023, str. 41–116.</p>
	<p>R. Suchánek. Some remarks on multisymplectic and variational nature of Monge–Ampère equations in dimension four, In: Tutorials, Schools, and Workshops in the Mathematical Sciences, Birkhäuser/Springer, Cham, 2023, str. 117–140</p>
	<p>D. Trnka, Category-colored operads, internal operads, and Markl O-operads, Theory and Applications of Categories, Vol. 39, 2023, No. 30, pp 874-915.</p>
	<p>J. Volaříková. The omega-reducibility of pseudovarieties of ordered monoids representing low levels of concatenation hierarchies, International Journal of Algebra and Computation, přijato k publikaci (2023).</p>
	<p>G. Žárská. Jak pracovat s týmovými soutěžemi v matematice? In Naďa Vondrová. Dva dny s didaktikou matematiky 2023. Praha: Společnost učitelů matematiky JČMF, 2023. s. 215-224.</p>
	<p>G. Žárská, P. Zemánek. Matematické soutěže pohledem učitelů. Učitel matematiky. Praha: Union of Czech Mathematicians and Physicists, 2023, roč. 31, č. 3, s. 199-216.</p>
	<p>G. Žárská, P. Zemánek. Přehled matematických soutěží pro žáky 2. stupně ZŠ. Učitel matematiky. Praha: Union of Czech Mathematicians and Physicists, 2023, roč. 31, č. 4, s. 266-284.</p>

MUNI/A/1132/2022	Matematické a statistické modelování 7	<p>Publikace v časopisech Q1: David Vališ, Jiří Hlinka, Jan Kolářek, Petr Procházka, Ondřej Pokora, Radoslav Cipín, Rostislav Košťal. Comprehensive study on reliability, deterioration, and ageing of lithium-ion batteries in electric-powered aircraft assessed after a storage period using functional data analysis and non-parametric back up, Engineering Failure Analysis, Volume 154, 2023.</p>
		<p>Publikace v časopisech Q1: PŘIBYLOVÁ, Lenka, Jan ŠEVČÍK, Veronika ECLEROVÁ, Petr KLIMEŠ, Milan BRÁZDIL a Hil MEIJER. Weak coupling of neurons enables very high-frequency and ultra-fast oscillations through the interplay of synchronized phase-shifts. Network Neuroscience. 2023.</p>
		<p>Publikace v časopisech Q1: PŘIBYLOVÁ, Lenka, Deeptajyoti SEN a Veronika ECLEROVÁ. Destabilization of a seasonal synchronization in a population model with a seasonally varying Allee effect. Applied Mathematics and Computation. Elsevier, 2024, roč. 462, February 2024, s. 1-15.</p>
		<p>Publikace v časopisech Q1: PŘIBYLOVÁ, Lenka, Veronika ECLEROVÁ, Ondřej MÁJEK, Jiří JARKOVSKÝ, Tomáš PAVLÍK a Ladislav DUŠEK. Using real-time ascertainment rate estimate from infection and hospitalization dataset for modeling the spread of infectious disease: COVID-19 case study in the Czech Republic. PLoS ONE. Public Library of Science, 2023, roč. 18, č. 7, s. 1-17.</p>

MUNI/A/1200/2022	Specifický výzkum s využitím přístupů funkční genomiky a proteomiky	<p>Huang, Y., Guo, X., Zhang, K., Mandáková, T., Cheng, F. and Lysak, M.A. (2023), The meso-octoploid <i>Heliophila variabilis</i> genome sheds a new light on the impact of polyploidization and diploidization on the diversity of the Cape flora. <i>Plant J</i>, 116: 446-466. https://doi.org/10.1111/tpj.16383</p> <p>Martin Lyčka, Michal Bubeník, Michal Závodník, Vratislav Peska, Petr Fajkus, Martin Demko, Jiří Fajkus, Miloslava Fojtová, TeloBase: a community-curated database of telomere sequences across the tree of life, <i>Nucleic Acids Research</i>, 2023; , gkad672, https://doi.org/10.1093/nar/gkad672</p> <p>Závodník M., Fajkus, P., Franek, M., Kopecký, D., Garcia, S., Dodsworth, S., Orejuela, A., Kilar, A., Ptáček, J., Mátl, M., Hýsková, A., Fajkus, J. and Peška, V. (2023), Telomerase RNA gene paralogs in plants – the usual pathway to unusual telomeres. <i>New Phytol</i>, 239: 2353-2366. https://doi.org/10.1111/nph.19110</p> <p>Agata M Kilar, Petr Fajkus, Jiří Fajkus, GERONIMO: A tool for systematic retrieval of structural RNAs in a broad evolutionary context, <i>GigaScience</i>, Volume 12, 2023, giad080, https://doi.org/10.1093/gigascience/giad080</p>
MUNI/A/1209/2022	Molekuly, komplexy, makrocykly a xerogely	<p>Organizace konference 2023: Pokroky anorganické chemie, Brno, 25. - 29. 6. 2023</p> <p>Ocenění studentů 2023: Mgr. Dominik Madea, Ph.D., Experientia Foundation Internship 2023</p> <p>Diplomové práce (2), které vznikly s podporou projektu v roce 2023: Mgr. Peňáková, Júlia, Mgr. Švejkar, Jiří</p> <p>Bakalářské práce (9), které vznikly s podporou projektu v roce 2023: Bc. Kovář, Šimon, Bc. Trněná, Eliška, Bc. Varaďa, Jan, Bc. Godovský, Alexander, Bc. Herentin, Tadeáš, Bc. Kollárová, Mária, Bc. Kopec, Tomáš, Bc. Kučera, Vojtěch, Bc. Vanková, Kristína</p> <p>Disertační práce (1), které vznikly s podporou projektu v roce 2023: Mgr. Dominik Madea, Ph.D.</p>

MUNI/A/1258/2022	Podpora výuky a výzkumné činnosti studentů v oblasti fyziologie, vývojové biologie a imunologie živočichů 2023	Mnohá PRESTIŽNÍ OCENĚNÍ
		Žákovská, A. Changes in immunological characteristics of summer crew during a short term expedition to Antarctica. CZECH POLAR REPORTS 13 (1): 121-128, 2023. DOI:10.5817/CPR2023-1-11
		Petráš, J., Bártová, E., Žákovská, A., "Molecular Detection of Borrelia burgdorferi s.l. (Borreliella) and Chlamydia-Like Organism DNA in Early Developmental Stages of Arthropod Vector Species", Transboundary and Emerging Diseases, vol. 2023, Article ID 2511753, 8 pages, 2023. https://doi.org/10.1155/2023/2511753
MUNI/A/1263/2022	Studium a aplikace nízkoteplotního plazmatu a jeho interakcí s povrchy pevných látek 11	Články publikované v Q1 časopisech
MUNI/A/1264/2022	Diagnostika a modelování plazmatu 6	Články publikované v Q1 časopisech

MUNI/A/1271/2022	Geologické procesy Českém masivu a Západních Karpat	Sobek, K., Losos, Z., Škoda, R., Holá, M. and Nasdala, L., 2023. Crystal chemistry of ferriallanite-(Ce) from Nya Bastnäs, Sweden: Chemical and spectroscopic study. <i>Mineralogy and Petrology</i> , pp.1-13.
		Hanus, R., Sobek, K., Souček, K., Staš, L., Georgiou, L. and Selucká, A., 2023. A non-destructive analytical study of cultural heritage object from Late Antiquity: gold framework and gemstone inlays. <i>Heritage Science</i> , 11(1), p.33.
		Skřápková, L., Cempírek, J., Belley, P.M., Groat, L.A. and Škoda, R., 2023. Physical properties and crystal structure of near end-member oxy-dravite from the Beluga occurrence, Nunavut territory, Canada. <i>Mineralogical Magazine</i> , 87(5), pp.719-730.
		Vöröš, D., Baizán, P.D., Slavíček, K., Díaz-Somoano, M. and Geršlová, E., 2023. Mercury occurrence and speciation in sediments from hard coal mining in Czechia. <i>Journal of Hazardous Materials</i> , 459, p.132204.
		Hlavica, M., Slavíček, K., Valášková, L., Petřík, J. and Všíanský, D., 2023. Pottery as a witness of commercialization: The case of 9th-century 'Great Moravia'. <i>Praehistorische Zeitschrift</i>
		Tóth, P., Petřík, J., Bickle, P., Adameková, K., Denis, S., Slavíček, K., Petr, L., Pokutta, D. and Isaksson, S., 2023. Radiocarbon dating of grass-tempered ceramic reveals the earliest pottery from Slovakia predates the arrival of farming. <i>Radiocarbon</i> , pp.1-21.

MUNI/A/1287/2022	Podpora výzkumné činnosti studentů molekulární biologie a genetiky 11	Mgr. Lucie Curylová, učo 451660 - 3. místo Best Flash Talk Award, Transdisciplinary Approaches for Neuroblastoma Therapy, 6-7. 2. 2023, Barcelona
		Mgr. Lukáš Sourada, učo 459739 - 2. místo Best Flash Talk Award, Transdisciplinary Approaches for Neuroblastoma Therapy, 6-7. 2. 2023, Barcelona
		Mgr. Mária Krchniaková - cena děkana v kategorii Nejlepší student doktorského studijního programu
		Mgr. Hana Šimečková: získala stipendium na stáž Hirszfild Institute of Immunology and Experimental Therapy, Polish Academy of Sciences
		Mgr. Ing. Eliška Kučerová: získala FEMS Research and Training Grant, na stáž na University of Helsinki,
		Ing. Oldřich Trněný – získal projekt NAZV MZe ČR
		Mgr. Eva Chocholová – kurz Inclusive Teaching. A Professional Development Course. Universidade da Madeira (University of Madeira), Funchal, Madeira.
		Mgr. Kateřina Novotná – účastnila se kurzu Introduction to Ancient Metagenomics Summer school, Berlín.
MUNI/A/1298/2022	Základní a aplikovaný výzkum a vývoj metod chemické a fyzikálně chemické analýzy pro studium přírody a pokročilé technologie	2. místo - Lívía Rigasová: "Nástroje pro rozpoznávání biomolekul". celostátní soutěž studentů magisterského a bakalářského studia analytické chemie O cenu Karla Štulíka 2023.
		Mgr. Markéta Bosáková se v září 2023 zúčastnila konference EMS LIBS (Porto, Portugalsko), kde získala jedno ze dvou ocenění za nejlepší studentskou přednášku: "Hyphenated acoustic/optical emission spectroscopic data from laser-induced sparks to geological material characterisation".
MUNI/A/1313/2022	Podpora biochemického výzkumu v roce 2023	Petr Lapčík obdržel Cenu děkana PŘF MU v kategorii Nejlepší student doktorského studijního programu.
		Dorota Sklenářová získala první místo v soutěži o Cenu Karla Štulíka za práci "Imunomagnetické stanovení s využitím foton-upkonverzních nanočástic pro detekci rakovinných biomarkerů" a Cenu děkana Přírodovědecké fakulty MU.

MUNI/A/1348/2022	Interdisciplinární Výzkum ekologicko-evolučních Principů v Ekosystémovém kontextu	<p>V návrhu projektu bylo předpokládáno 25 článků s významným podílem zapojených studentů. V roce 2023 však bylo dokončeno více publikací, než bylo očekáváno. V průběhu projektu vyšlo 40 článků v časopisech s peer-review řízením a impact faktorem a 11 v recenzovaném časopise. K publikaci bylo připraveno a zasláno dalších 6 článků do IF časopisů. V tomto ohledu byly počty slíbené v žádosti významně překročeny. Členové týmu publikovali v roce 2023 nebo odeslali do recenzního řízení v mezinárodních časopisech zařazených do databáze Web of Science více než 80 publikací, včetně předních prestižních časopisů jako jsou Molecular Phylogenetics and Evolution, Frontiers in Ecology and Evolution, Ethology, Proceedings of the Royal Society B-Biological Sciences, Journal of Vegetation Science, Zoological Journal of the Linnean Society, Biodiversity and Conservation, Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology, Ecology Letters, Biological Applications atd.</p> <p>Doktorandi vystoupili na řadě prestižních zahraničních konferencí: 31st Conference of the EUROPEAN VEGETATION SURVEY, XVII European Congress of Ichthyology, 17th RODENS ET SPATIUM - International Conference on Rodent Biology, 14th European Ornithologists' Union Congress, Behaviour 2023, 6th European Conference of Tropical Ecology, European congress of Ichthyology 2023 nebo CYBO 2023. Dále se studenti účastnili různých seminářů a workshopů, např. Evolution meeting, Běstvína.</p>
------------------	---	--

	<p>TUŽINČIN, Dávid, Petr PADRTA, Hana ŠNADEROVÁ, Alžbeta RABATINOVÁ, Kateřina BENDOVIÁ, Libor KRÁSNÝ, Lukáš ŽÍDEK a Pavel KADEŘÁVEK. Characterization of a transitionally occupied state and thermal unfolding of domain 1.1 of σ A factor of RNA polymerase from Bacillus subtilis. Proteins: Structure, Function and Bioinformatics. Wiley, 2023, roč. 91, č. 9, s. 1276-1287. ISSN 0887-3585. doi:10.1002/prot.26531.</p>
	<p>SCHINDLER, Ondřej, Karel BERKA, Alessio CANTARA, Aleš KŘENEK, Dominik TICHÝ, Tomáš RAČEK a Radka SVOBODOVÁ. αCharges: partial atomic charges for AlphaFold structures in high quality. Nucleic Acids Research. Oxford: Oxford University Press, 2023, roč. 51, W1, s. "W11"- "W16", 6 s. ISSN 0305-1048. doi:10.1093/nar/gkad349.</p>
	<p>ZHANG, Zhengyue. Jiří Šponer, Giovanni Bussi, Vojtěch Mlýnský, Petr Šulc, Chad R. Simmons, Nicholas Stephanopoulos, and Miroslav Krepl. JOURNAL OF CHEMICAL INFORMATION AND MODELING. UNITED STATES: AMER CHEMICAL SOC, 2023, roč. 63, č. 9, s. 2794–2809. ISSN 1549-9596. doi:10.1021/acs.jcim.3c00358.</p>

MUNI/A/1413/2022

Struktura a dynamika biopolymerů

Na základě výstupů projektu (recenzované články) úspěšně ukončili v roce 2023 své doktorské studium 4 studenti DSP Biomolekulární chemie ve standardní době studia s excelentními výsledky, za což jim byla udělena Cena prorektorky pro vědu a výzkum:

Mgr. Ivo Durník, Ph.D. jehož primárním zaměřením bylo studium podstaty molekulárních mechanismů poškození a opravy DNA a systémů s potenciálem protinádorové aplikace (školitel: Dr. Petr Kulhánek, řešitel projektu).

Mgr. Klaudia Mráziková, Ph.D., která pomocí nejmodernějších výpočtových metod studovala vybrané fyzikálně-chemické aspekty nukleových kyselin. Výstupy jejího výzkumu mají řadu uplatnění na poli medicínských aplikací (školitel: Prof. Jiří Šponer).

Mgr. Kateřina Peterková, Ph.D., která se během studia věnovala strukturní charakterizaci G-kvartetů DNA a jejich komplexů s ligandy. Výsledky její práce přispívají k pochopení struktury, stability a funkce G-kvartetů, jejich interakce s malými molekulami a v širší oblasti k návrhu nových léčiv (školitel: Prof. Radek Marek).

Mgr. Pavlína Pokorná, Ph.D., která zkoumala dynamiku biomolekulárních komplexů RNA a proteinů pomocí počítačových modelů. Její práce prohlubuje znalosti principů těchto vazeb a doplňuje výstupy experimentálních měření (školitel: Prof. Jiří Šponer).

MUNI/A/1414/2022	Specifický výzkum v oblasti „Life Sciences“	<p>GREŠOVÁ, Katarína, Vlastimil MARTINEK, David ČECHÁK, Petr ŠIMEČEK a Panagiotis ALEXIOU. Genomic benchmarks: a collection of datasets for genomic sequence classification. BMC Genomic Data. BMC, 2023, roč. 24, č. 1, s. 1-9. ISSN 2730-6844. doi:10.1186/s12863-023-01123-8.</p>
		<p>ŠMERINGAI, Ján, Petra PROCHÁZKOVÁ SCHRUMPFOVÁ a Markéta PERNISOVÁ. Cytokinins – Regulators of de novo Shoot Organogenesis. FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. SWITZERLAND: FRONTIERS MEDIA SA, 2023, roč. 2023, August, s. 1-15. ISSN 1664-462X. doi:10.3389/fpls.2023.1239133.</p>
		<p>WÓJCIKOWSKA, Barbara, Samia BELAIDI a Helene ROBERT BOISIVON. Game of Thrones among AUXIN RESPONSE FACTORs – over thirty years of MONOPTEROS research. Journal of Experimental Botany. Oxford: OXFORD UNIV PRESS, 2023, s. erad272. ISSN 0022-0957. doi:10.1093/jxb/erad272.</p>
		<p>ŠÁMALOVÁ, Markéta, Alesia MELNIKAVA, Kareem ELSAYAD, Alexis PEAUCELLE, Evelína GAHUROVÁ, Jaromír GUMULEC, Ioannis SPYROGLOU, Elena V ZEMLYANSKAYA, Elena V UBOGOEVA, Darina BALKOVÁ, Martin DEMKO, Nicolas BLAVET, Panagiotis ALEXIOU, Vladimir BENES, Gregory MOUILLE a Jan HEJÁTKO. Hormone-regulated expansins: Expression, localization, and cell wall biomechanics in Arabidopsis root growth. Plant Physiology. CARY: OXFORD UNIV PRESS INC, 2024, roč. 194, č. 1, s. 209-228. ISSN 0032-0889. doi:10.1093/plphys/kiad228.</p>
		<p>Na základě výstupů projektu úspěšně ukončila v roce 2023 své doktorské studium s excelentními výsledky Anna Papageorgiou, studentka DSP Vědy o živé přírodě (školitel Konstantinos Tripsianes, na téma Diverse functions and phase separation properties of RECQ4 helicase N-terminal region.</p>
		<p>BEHERA, Susrisweta, Lukáš VESELÝ, Radim ŠTŮSEK, Astrid HAUPTMANN, Thomas LOERTING a Dominik HEGER. Investigating freezing-induced acidity changes in citrate buffers. International Journal of Pharmaceutics. Elsevier B.V., 2023, roč. 643, August, s. 1-12. ISSN 0378-5173. doi:10.1016/j.ijpharm.2023.123211.</p>

MUNI/A/1421/2022

Vývoj metod a instrumentace pro analýzu biologicky významných látek 2023

ZEZULA, Jan, David MUŽÍK, Johannes BACHLER, Thomas LOERTING a Dominik HEGER. Distinguishing the glass, crystal, and quasi-liquid layer in 1-methylnaphthalene by using fluorescence signatures. Journal of Luminescence. Amsterdam: Elsevier, 2023, roč. 261, September, s. 1-11. ISSN 0022-2313. doi:10.1016/j.jlumin.2023.119917.

Smolkova D., Cmelik R., Lavicka J. Labeling strategies for analysis of oligosaccharides and glycans by capillary electrophoresis, Trends Anal. Chem. 2023, 163, 117068, 10.1016/j.trac.2023.117068

Petra Humajová, Patrik Baliak, Ivan Landry Yumdjo Youmbissi, Alžběta Jebavá, Lenka Řezáčová, Přemysl Lubal. The analytical application of quenching phenomena of CdTe-quantum dot nanoparticles" "Caterina Damiano, Nicola Panza, Jakub Nagy, Emma Gallo and Gabriele Manca; New J. Chem., 2023, 47, 4306; DOI: 10.1039/d2nj05479e

Prysiachnyi Vadym, Bednařík Antonín, Žalud Michal, Hegerová Veronika, Neuman Jan, Preisler Jan; Fate of Gold Nanoparticles in Laser Desorption/Ionization Mass Spectrometry: Toward the Imaging of Individual Nanoparticles. J Am Soc Mass Spectrom 2023. doi.org/10.1021/JASMS.2C00300

Single Ag Nanoparticles Using Laser Desorption/Ionization Mass Spectrometry. J Am Soc Mass Spectrom 2023. doi.org/10.1021/jasms.3c00137

Xiaochun Li, Iveta Triskova, Libuse Trnkova: A new experimental approach to understanding microscopic details of the electrode/electrolyte interface, Electrochimica Acta 442 (2023) 141921; doi.org/10.1016/j.electacta.2023.141921

Vladimir Jonas, Anna Tycova, Jan Prikryl, Adela Kotzianova, Vladimir Velebny, Frantisek Foret Talanta, 256, 2023, 124313, doi.org/10.1016/j.talanta.2023.124313
HRŮZOVÁ, Kateřina, Martina NECHVÁTALOVÁ and Jiří URBAN. Segmented two-dimensional liquid chromatography. Proof of concept study. Journal of Chromatography A. 1691 (2023) 1-10, doi:10.1016/j.chroma.2023.463811.
PROCHÁZKOVÁ, Markéta, Eliška KUCHOVSKÁ, Michael KILLINGER a Karel KLEPÁRNÍK. Analytica Chimica Acta. Elsevier B.V., 2023, roč. 1267, August, s. 1-9. ISSN 0003-2670. doi:10.1016/j.aca.2023.341334

MUNI/A/1434/2022	Vztah morfologie měkkých a tvrdých tkání lidského těla a externích faktorů prostředí	Ocenění prezentace na mezinárodním semináři „International Seminar Escola Paulista de Medicina/Universidade Federal de São Paulo – Forensic Anthropology, Pathology and Genetics“.
MUNI/A/1438/2022	Struktura, elektronová struktura a optická odezva pokročilých materiálů 2023	Analogies of phonon anomalies and electronic gap features in the infrared response of Sr(14-x)Ca(x)Cu(24)O(41) and underdoped YBa(2)Cu(3)O(6+x), P. Adamus, ... D. Munzar, C. Bernhard, Reports on Progress in Physics 86, 044502 (2023).
		A Novel Ferroelectric Rashba Semiconductor, G. Krizman, T. Zakusylo, L. Sajeev, ... O. Caha, G. Springholz, Advanced Materials, DOI10.1002/adma.202310278. Článek přináší objev nového feroelektrického polovodiče Rashbova typu, publikovaný v prestižním časopise Advanced Materials (IF > 29), spoluautorkou studentka DSP Fyzika Lakshmi Sajeev.
		Hidden covalent insulator and spin excitations in SrRu2O6, D. Csontosová, J. Chaloupka, H. Shinaoka, A. Hariki, J. Kuneš, Physical Review B 108, 195137 (2023). Článek pojednávající o výsledcích výpočtů spinových excitačních spekter v ruthenátu SrRu2O6, jehož první autorka je studentka DSP Fyzika a členka řešitelského kolektivu D. Csontosová, publikovaný v uznávaném časopise Physical Review B (IF 3.7).
		Vacancy-induced magnetic states in TiO2 surfaces, M. Friak, Q. N. T. Tran, ... Hoa Hong Nguyen, Journal of Applied Physics 134, 013902 (2023). Článek pojednávající o magnetismu v tenkých vrstvách oxidu TiO2, jehož spoluautorkou je studentka DSP Fyzika a členka řešitelského týmu Q. N. T. Tran, publikovaný v uznávaném časopise Journal of Applied Physics (IF 3.2).
		GaAs quantum dots under quasiuniaxial stress: Experiment and theory, X. Y. Yuan, S. F. C. da Silva, D. Csontosová, ...A. Rastelli, P. Klenovský, Physical Review B 107, 235412 (2023). Článek objasňující chování elektronových stavů v kvantových tečkách podrobených jednoosému napětí, publikovaný v uznávaném časopise Physical Review B (IF 3.7), spoluautorkou studentka DSP Fyzika a členka řešitelského kolektivu D. Csontosová.

		<p>Článek objasňující fononové anomálie v tzv. kuprátových žebřících a významně rozvíjející poznání v oblasti fyziky vysokoteplotních supravodičů, publikovaný v prestižním časopise Reports on Progress in Physics (IF>18), prvním autorem student DSP Fyzika a člen řešitelského kolektivu Petr Adamus.</p>
MUNI/A/1453/2022	Physico-chemical principles of biomolecular coacervates	<p>Oba články v publikované v EMBO Reports a Nature Communications jsou excelentními výsledky. Časopisy jsou dlouhodobě řazeny mezi nejlepší v oboru. Nat Commun je dle Web of Science (WoS) řazen jako 6. ze 73 časopisů v rámci multidisciplinárních věd.</p>