

Vyhodnocení výsledků dosažených z účelové podpory na specifický vysokoškolský výzkum prováděný v roce 2023 za Univerzitu Pardubice

V souladu s Pravidly pro poskytování podpory na specifický vysokoškolský výzkum vyhlásil rektor Univerzity Pardubice dne 25. listopadu 2022 14. ročník Studentské grantové soutěže (SGS) pro projekty řešené v roce 2023. Interní grantová agentura schválila na svém zasedání dne 14. února 2023 21 nových projektů, které byly řešeny na 7 fakultách Univerzity Pardubice, všechny projekty byly koncipovány jako jednoleté. Nebyla uspořádána žádná studentská konference. Přehled projektů je uveden na internetové stránce Univerzity Pardubice:

<https://www.upce.cz/studentska-grantova-soutez-2>

Celková výše dotace ve výši 22 747 777,00 Kč byla použita na úhradu způsobilých nákladů SGS následovně:

- Úhrada způsobilých nákladů studentských projektů podpořených ve studentské grantové soutěži (21 projektů) byla čerpána ve výši 22 520 296,56 Kč.
- Úhrada způsobilých nákladů spojených s organizací studentské grantové soutěže, a to včetně nákladů na hodnocení a kontrolu studentských projektů a zhodnocení dosažených výsledků byla čerpána ve výši 227 480,44 Kč.

Plně čerpán byl v průběhu roku 2023 FÚUP vytvořený z přidělené dotace 2022 ve výši 78 240,85 Kč na úhradu způsobilých nákladů spojených s organizací studentské grantové soutěže.

Požadované informace:

a) Výkaz o čerpání finančních prostředků na specifický vysokoškolský výzkum v roce 2023 – viz příloha.

b) Pravidla studentské grantové soutěže platná pro rok 2023, podle nichž byly předkládány, posuzovány a podporovány studentské projekty – viz příloha.

c) Seznam studentských projektů financovaných z podpory – viz příloha.

d) Údaje o druhu a počtu výsledků studentských projektů, které budou předány do informačního systému výzkumu, vývoje a inovací – rok uplatnění výsledku 2023:

Název výsledku	počet výsledků
Článek v odborném periodiku	100
Článek ve sborníku	76
Kapitola v odborné knize	6
KONFERENCE, WORKSHOP, VÝSTAVA	2
Odborná kniha	2
Elektronická a audiovizuální tvorba	1

e) Údaje o počtu diplomových nebo disertačních prací, které vznikly s využitím podpory:

diplomové práce: 154

disertační práce: 24

f) Příklady excelence dosažené s využitím podpory (např. oceněné práce):

Příklady excelence z projektů SGS 2023

Studentská cena rektora I. stupně

Ing. Veronika Šubrtová za diplomovou práci: Vývoj RP-UHPSFC/MS metody pro stanovení nepolárních tříd lipidů v biologických vzorcích. Vedoucí diplomové práce: prof. Ing. Michal Holčápek, Ph.D.

Ing. Zuzana Chmelíková za diplomovou práci: Možnosti změn ve volebním systému ČR. Vedoucí diplomové práce: prof. Ing. Jan Stejskal, Ph.D.

Studentská cena rektora II. stupně

Ing. Eva Prokopová za diplomovou práci: Kondenzované a přemostěné deriváty pyrazinu. Vedoucí diplomové práce: prof. Ing. Filip Bureš, Ph.D.

Ing. Aneta Dvorníková za diplomovou práci: Příprava nanočástic z kyseliny hyaluronové a poly-lysinu. Vedoucí diplomové práce: doc. RNDr. Lucie Korecká, Ph.D.

Ing. Vladimír Uhnava za diplomovou práci: Současný model rozpočtového určení daní a jeho možné změny. Vedoucí diplomové práce: doc. Ing. Romana Provazníková, Ph.D.

Ing. Eliška Koloburďová za diplomovou práci: Finanční analýza vybraných bank. Vedoucí diplomové práce: doc. Ing. Liběna Černožská, Ph.D.

Studentská cena děkana Fakulty chemicko-technologické Univerzity Pardubice

Ing. Iva Harnachová za diplomovou práci: Redukce nadměrného ředění vzorku při převodu frakcí ve dvoudimenzionální kapalinové chromatografii. Vedoucí diplomové práce: Ing. Tomáš Hájek, Ph.D.

Ing. Štěpán Jirman za diplomovou práci: Experimentální metody stanovení parametrů výbušin pro validaci teoretických predikcí. Vedoucí diplomové práce: doc. Ing. Jiří Pachman, Ph.D.

Ing. Jakub Mikulíšník za diplomovou práci: MTX-1, jeho soli a soli tetrazenu. Vedoucí diplomové práce: doc. Ing. Robert Matyáš, Ph.D.

Ing. Aneta Dvorníková za diplomovou práci: Stanovení antimikrobiální účinnosti nátěrových hmot na bázi akrylátových latexů s dispergovanými nanočásticemi vodivých polymerů a selenu, jejich příprava a hodnocení. Vedoucí diplomové práce: doc. Ing. Marcela Pejchalová, Ph.D.

Ing. Jáchym Mück, Ph.D. za disertační práci: Studium struktury a možnosti použití směsných oxidů připravených z hydrotalcitů pro valorizaci alkoholů. Školitel: doc. Ing. Martin Hájek, Ph.D.

Studentská cena děkana Fakulty filosofické Univerzity Pardubice

Mgr. Anna Adamčíková za diplomovou práci: Mezi Paříží a Vídní. Diplomatická mise Henricha Franze von Mansfeld, 1680-1683. Vedoucí diplomové práce: doc. Mgr. Jiří Kubeš, Ph.D.

Mgr. Kryštof Halamek za diplomovou práci: Diplomatická mise knížete Maxmiliána II. z Dietrichštejna do Polska v letech 1644-1645. Vedoucí diplomové práce: doc. Mgr. Pavel Marek, Ph.D.

Ing. Jan Edlman za diplomovou práci: Studium vzájemného ovlivnění jednotlivých mikro-útvary na různých sklech. Vedoucí diplomové práce: Ing. Petr Knotek, Ph.D.

Ing. Tomáš Netolický, Ph.D. za disertační práci: Fotoluminiscence v nanokrystalických oxidech granátové struktury dopovaných ionty vzácných zemin. Školitel: prof. Ing. Tomáš Wágner DrSc.

Studentská cena děkana Fakulty ekonomicko-spůrávní Univerzity Pardubice

Addo-Donkoh Grace za diplomovou práci: Usability evaluation of Web-based GIS applications. Vedoucí diplomové práce: prof. Ing. Jitka Komárková, Ph.D.

Cena společnosti Pfizer, spol. s r.o., za nejlepší diplomovou práci obhájenou v roce 2023

Ing. Lenka Navrátilová za diplomovou práci: 3D tisk enterických tobolek a jejich hodnocení. Vedoucí diplomové práce: Ing. Martin Bartoš, CSc.

Ing. Nikola Fantová za diplomovou práci: Výskyt mikroorganismů v chronických ranách a jejich antimikrobiální citlivost. Vedoucí diplomové práce: Ing. Iveta Brožková, Ph.D.

Cena společnosti DEVRO s.r.o.

Ing. Michaela Martínková za diplomovou práci: Analýza profilu těkavých látek máku setého s využitím mikroextrakce tuhou fází. Vedoucí diplomové práce: doc. Ing. Martin Adam, Ph.D.

Ing. Veronika Loudová za diplomovou práci: Obal jako součást environmentálně orientované nabídky – jeho důležitost z pohledu spotřebitelů. Vedoucí diplomové práce: doc. Ing. Lenka Branská, Ph.D.

Cena generálního ředitele společnosti Synthesia a.s.

Ing. Kateřina Maňásková (Matelová) za diplomovou práci: Použití iontových kapalin pro odstraňování barviv z kontaminovaných vod. Vedoucí: doc. Ing. Tomáš Weidlich, Ph.D.

Ing. Daniel Pokorný za diplomovou práci: Deriváty imidazolu pro Li-iontové baterie. Vedoucí diplomové práce: prof. Ing. Filip Bureš, Ph.D.

Cena společnosti Synthos a. s. za nejlepší diplomovou práci v oblasti chemie a chemických technologií

Ing. Kateřina Vokálová za diplomovou práci: Oxidační odbourávání metamitronu v modelových odpadních vodách. Vedoucí diplomové práce: Ing. Libor Dušek, Ph.D.

Cena Nadačního fondu Miroslava Jurečka

Ing. Marek Mika za diplomovou práci: Alkyl deriváty nitroguanidinu. Vedoucí diplomové práce: doc. Ing. Zdeněk Jalový, Ph.D.

Ing. Pavlína Konopáčová za diplomovou práci: Syntéza, vlastnosti a reaktivita azosloučenin obsahujících naftalenový skelet. Vedoucí diplomové práce: doc. Ing. Jiří Váňa, Ph.D.

Ing. Kateřina Pokorná za diplomovou práci: Model plicní hypertenze in vitro a in vivo u potkana pro testování nových léčiv cílících na galektin-3. Vedoucí diplomové práce: RNDr. Karel Královec, Ph.D.

Cena společnosti TEVA

Ing. Petr Pospíšil za diplomovou práci: Příprava konfiguračních izomerů 2-aminoikosan-3-olu a 2-aminotetrakosan-3-olu. Vedoucí diplomové práce: doc. Ing. Pavel Drabina, Ph.D.

Cena Emila Škody

Ing. Michal Lokvenc: diplomová práce oceněná čtvrtým místem v 17. ročníku Ceny Emila Škody, vyhlašované společností Škoda Group. Název práce: Interakce vozidlo-kolej v podmínkách ČHEŽ. Vedoucí diplomové práce: Ing. Tomáš Michálek, Ph.D.

Best poster presentation (2nd-3rd place)

Ing. Zuzana Vaňková - 24th School of Mass Spectrometry (Spektroskopická společnost Jana Marka Marci 2023)

Student travel stipend

Ing. Zuzana Vaňková - ASMS Fall Worskhop, New Orleans, Louisiana, USA 2023

Early Career Females in Lipidomics Travel Grant to ILS Vienna

Ing. Yasmin Kadyrbekova - 8th Lipidomics Forum & 2nd ILS Conference, Vídeň, Rakousko

Cena vědeckého výboru za nejlepší přednášku na Workshop of Students' Presentations 2023 „Membranes and Membrane Processes“, 19. 10. 2023, Stráž pod Ralskem.

MSc. Anike Obinna (Cuhorka J., Mikulášek P.): Application of commercially available nanofiltration membranes for metformin and atenolon separation. Školitel: prof. Ing. Petr Mikulášek, CSc.

Cena za nejlepší poster na konferenci 75. Zjazd chemikov, 4.–9. 9. 2023, Vysoké Tatry, Slovensko

MSc. Matvieiev Oleksandr (Šelešovská R.): Electrochemical impedance spectroscopy for the quantitative determination of drugs. Školitel: doc. Ing. Renáta Šelešovská, Ph.D.

75. Zjazd chemikov - 2. nejlepší přednáška

Jemelka, J.; Palka, K.; Jancalek, J.; Kurka, M.; Slang, S.; Vlcek, M. Příprava a charakterizace tenkých vrstev chalkogenidových skel systémů As-Se a As-S-Se z modifikovaného roztoku skla As₅₀Se₅₀., 75.zjazd chemikov, Vysoké Tatry, Horný Smokovec, Slovenská republika 4.- 8. 9. 2023, str.90, ISSN 1336-7242.

Excelentní publikace

Bošković, S., Švadlenka, L., Jovčić, S., Dobrodolac, M., Simić, V., Bačanin, N. (2023). An Alternative Ranking Order Method Accounting for Two-Step Normalization (AROMAN)—A Case Study of the Electric Vehicle Selection Problem. IEEE Access, 11, 39496-39507. DOI: 10.1109/ACCESS.2023.3265818

(FORD 2.2 Electrical engineering, Electronic engineering, Information engineering, Q2 podle AIS)

Bošković, S., Švadlenka, L., Jovčić, S., Dobrodolac, M., Simić, V., Bačanin, N. (2023). A New FullEX Decision-Making Technique for Criteria Importance Assessment: An Application to the Sustainable Last-Mile Delivery Courier Selection. IEEE Access. 11, 137426-137436. DOI: 10.1109/ACCESS.2023.3339580

(FORD 2.2 Electrical engineering, Electronic engineering, Information engineering, Q2 podle AIS)

Elomiya, A., Krupka, J., Jovčić, S., Simić, V. (2024). Enhanced prediction of parking occupancy through fusion of adaptive neuro-fuzzy inference system and deep learning models. Engineering Applications of Artificial Intelligence, 129, 107670. DOI: 10.1016/j.engappai.2023.107670

(FORD 1.2 Computer and information sciences; Q1 podle AIS & FORD 2.11 Other engineering and technologies; Q1 podle AIS)

CHRÁSTECKÁ, Marie; BLANAŘ, Vít a POSPÍCHAL, Jan. Risk of malnutrition assessment in hospitalised adults: A scoping review of existing instruments. Online. Journal of Clinical Nursing. 2023, roč. 32, č. 13-14, s. 3397-3411. ISSN 0962-1067. Dostupné z: <https://doi.org/10.1111/jocn.16470>. [cit. 2024-03-01].

STRAMMER, Philip. Being Claimed in Immediate Response to an Other. Online. De Ethica. 2023, roč. 7, č. 4, s. 3-15. ISSN 2001-8819. Dostupné z: <https://doi.org/10.3384/de-ethica.2001-8819.23743>. [cit. 2024-03-01].

KIŠ, Serhiy. Does Deep Moral Disagreement Exist in Real Life? Online. Organon F. 2023, roč. 30, č. 3, s. 255-277. ISSN 1335-0668. Dostupné z: <https://doi.org/10.31577/orgf.2023.30302>. [cit. 2024-03-01].

JEDLIČKA, Vít. Taxation as a factor in investment attractiveness in the Visegrád countries. Online. Post-Communist Economies. 2023, roč. 35, č. 4, s. 368-383. ISSN 1463-1377. Dostupné z: <https://doi.org/10.1080/14631377.2023.2169522>. [cit. 2024-03-01].

David Pecháček – Vendula Vernerová (edd.), Hřbitovy nalezených. Průvodce po sudetských hřbitovech východních Čech: Svitavsko, Pardubice: Univerzita Pardubice 2022.

Viktor Pohanka, Reprezentace kutnohorského havířského pořádku, Mediaevalia historica Bohemica 25, 2022, s. 77-102.

Filip Vávra, Regensburg or Augsburg? The Perpetual Imperial Diet and the last plague epidemic in 1713/1714 through the eyes of the Bohemian envoy Franz Karl Wratislaw von Mitrowitz, Opera historica 24, č. 1, 2023, s. 110-130.

Denisa Vídeňská, Violent and Abusive Behaviour in Nineteenth-Century Marriage in Bohemia, Journal of Family History (49), 2023, s. 27-39.

g) údaje o studentských vědeckých konferencích konaných s využitím podpory

V roce 2023 nebyla z prostředků SVV na Univerzitě Pardubice pořádána žádná konference.