

Vyhodnocení výsledků dosažených z účelové podpory na specifický vysokoškolský výzkum prováděný v roce 2018 za Univerzitu Pardubice

V souladu s Pravidly pro poskytování podpory na specifický vysokoškolský výzkum vyhlásil rektor Univerzity Pardubice dne 24. listopadu 2017 9. ročník Studentské grantové soutěže (SGS) pro projekty řešené v roce 2018. Interní grantová agentura schválila 26 projektů, které byly řešeny na 7 fakultách Univerzity Pardubice. Přehled projektů je uveden na internetové stránce Univerzity Pardubice:

<https://www.upce.cz/studentstva-grantova-soutez-specificky-vysokoskolsky-vyzkum-1>

Celková výše dotace ve výši 29 466 660 Kč byla použita na úhradu způsobilých nákladů SGS následovně:

- Úhrada způsobilých nákladů studentských projektů vybraných ve studentské grantové soutěži (26 projektů) byla ve výši 29 171 994 Kč.
- V roce 2018 nebyla uspořádána žádná studentská vědecká konference s využitím podpory na specifický vysokoškolský výzkum.
- Úhrada způsobilých nákladů spojených s organizací studentské grantové soutěže, a to včetně nákladů na hodnocení a kontrolu studentských projektů a zhodnocení dosažených výsledků byla ve výši 294 664 Kč.

Požadované informace:

Výkaz o čerpání finančních prostředků na specifický vysokoškolský výzkum v roce 2018 – viz příloha.

Pravidla studentské grantové soutěže platná pro rok 2018, podle nichž byly předkládány, posuzovány a podporovány studentské projekty. – viz příloha, nebo na odkaze:

<https://dokumenty.upce.cz/Univerzita/smernice/2015/sm-06-2015.pdf? ga=2.60030381.1233895129.1521446868-1174998265.1508139502>

Seznam studentských projektů financovaných z podpory – viz příloha.

Vyhodnocení výsledků dosažených z podpory:

a) údaje o druhu a počtu výsledků studentských projektů, které budou předány do informačního systému výzkumu, vývoje a inovací – rok uplatnění výsledku 2018:

Název výsledku	počet výsledků
Článek v odborném periodiku	142
Článek ve sborníku	201
Odborná kniha	3
Kapitola v odborné knize	10
KONFERENCE, WORKSHOP, VÝSTAVA	6

b) údaje o počtu diplomových nebo disertačních prací, které vznikly s využitím podpory:

diplomové práce: 248

disertační práce: 52

c) příklady excelence dosažené s využitím podpory (např. oceněné práce):

BARBORA ŘEHÁKOVÁ

ve studijním programu Chemie a technologie potravin, studijním oboru Hodnocení a analýza potravin
Analýza fenolických látek s antioxidačními vlastnostmi v bezkofeinové kávě
Vedoucí diplomové práce: doc. Ing. Lenka Česlová, Ph.D.
Studentská cena rektora I. stupně

VÁCLAV BRANSKÝ

ve studijním programu Chemie a technologie potravin, studijním oboru Hodnocení a analýza potravin
Analýza aromatických látek obsažených v zeleném čaji
Vedoucí diplomové práce: doc. Ing. Lenka Česlová, Ph.D.
1. místo - Cena společnosti Devro s.r.o. za nejlepší diplomovou práci v oblasti chemie a biochemie.

MICHAELA CHOCHOLOUŠKOVÁ

cena za nejlepší plakátové sdělení na 19. Škole hmotnostní spektrometrie (Špindlerův Mlýn, 10. - 14. 9. 2018)

Ing. PETRA ŠILAROVÁ

ve studijním programu Analytická chemie, oboru Analytická chemie
Analýza antioxidantů v přírodních matricích s využitím spojení kapalinové chromatografie s hmotnostní spektrometrií
školitel: doc. Ing. Lenka Česlová, Ph.D.
Cena děkana FCHT za vynikající disertační práci obhájenou v roce 2018

ANETA ČÁPOVÁ

ve studijním programu Speciální chemicko-biologické obory, studijním oboru Analýza biologických materiálů
Stanovení disociačních konstant antidepresiva Vortioxetine a léčiva Lesinuradu, k léčbě hyperurikémie spojené s dnou
Vedoucím diplomové práce byl: prof. RNDr. Milan Meloun, DrSc.
Cena společnosti Pfizer, spol. s r.o., za nejlepší diplomovou práci obhájenou v roce 2018 v oblasti farmakochemie

Ing. SIMONA ŽABČÍKOVÁ

ve studijním programu Analytická chemie, oboru Analytická chemie
Využití uhlíkových elektrod v analýze potravin
školitel: doc. Ing. Libor Červenka, Ph.D.
Cena děkana FCHT za vynikající disertační práci obhájenou v roce 2018

BARBORA PULKRÁBKOVÁ

ve studijním programu Chemie, studijním oboru Analytická chemie
Analytické a toxikologické hodnocení kvality červeného pigmentu P.R. 177
Vedoucím diplomové práce byl: doc. Ing. Jan Fischer, CSc.
Cena generálního ředitele společnosti Synthesia a.s. za obsahově nejzajímavější diplomovou práci obhájenou v roce 2018 v oblasti organických pigmentů a technologií, procesů, materiálů a technologií, které mají zásadní dopad na průmyslové výroby

LENKA KUCHAROVÁ

ve studijním programu Chemie a technologie potravin, studijním oboru Hodnocení a analýza potravin
Analýza polyfenolických látek v superpotravinách IV
Vedoucí diplomové práce byla: Ing. Blanka Švecová, Ph.D.

3. místo - Cena společnosti Devro s.r.o. za nejlepší diplomovou práci v oblasti chemie a biochemie.

Prezentace: Ing. Z. Hloušková: Pyridine push-pull derivatives as organic photocatalysis na konferenci 3rd International Caparica Conference on Chromogenic and Emissive Materials. Oceněna za poster od ProteoMass Scientific Society a Royal Society of Chemistry (RSC).

Prezentace: Maraden Ahmed Mohamed Ali; Stojan Petr; Matyáš Robert: Burning behavior with respect to initial grain temperature: Stojan vessel in comparison with subscale rocket motor. Byla na konferenci: The 6th International Symposium on Energetic Materials and Their Applications (ISEM2017), 6th – 10th November 2017, Tohoku University, Japan.

Oceněna jako: Excellent oral presentation

Prezentace: Hussein Ahmed Khaled Mohamed; Elbeih Ahmed; Zeman Svatopluk; Jungová Marcela: The effect of different additives on safety manipulation of cis-1,3,4,6- tetranitrooctahydroimidazo-[4,5-d]imidazole (BCHMX).

Byla na konferenci: 4th International Conference on Engineering, Applied Sciences and Technology (ICEAST 2018), July 4 – 7, 2018, Phuket, Thailand.

Oceněna jako: Best paper award

Prezentace: Künzel, M., Kučera, J., Pachman, J. On the development of cylinder expansion test fixture.

Byla na konferenci: 3rd Conference on Greener and Safer Energetic and Ballistic Systems (GSEBS), 5th – 9th November, 2018, Bretagne, Brest, France

Oceněna jako: Best poster presentation

Bc. Marie Herynková:

Studium voltametrického chování a vývoj metody stanovení fungicidu azoxystrobinu.

Vedoucí: doc. Ing. Renáta Šelešovská, Ph.D.

Udělena Cena společnosti Devro s.r.o. za 2. místo v soutěži o nejlepší diplomovou práci v oblasti chemie a biochemie v akademickém roce 2017/2018.

Bc. Barbora Kamenická:

Využití kationaktivních tenzidů pro separaci chlorovaných biocidních kyselin a jejich solí z odpadních vod.

Vedoucí: doc. Ing. Tomáš Weidlich, Ph.D.

Udělena Studentská cena rektora II. stupně za vynikající diplomovou práci.

Bc. Michaela Lutrová:

Rozdíly v rámci finančního účetnictví dle IAS/IFRS a českou účetní legislativou v podniku chemického průmyslu.

Vedoucí: Ing. Jana Košťálová, Ph.D.

Udělena Studentská cena děkana Fakulty chemicko-technologické Univerzity Pardubice za vynikající diplomovou práci.

Bc. Aneta Šnajdrová:

Disoluční testy suplementu pro pozitivní ovlivnění lidského mikrobiomu.

Vedoucí: Ing. Jaroslava Kořínková, Dr.

Udělena Cena Nadačního fondu Miroslava Jurečka za 3. místo v soutěži o nejlepší diplomovou práci v akademickém roce 2017/2018.

Ing. Marie Herynková:

Studium voltametrického chování a vývoj metody stanovení fungicidu azoxystrobinu.

Vedoucí: doc. Ing. Renáta Šelešovská, Ph.D.

METROHM – YOUNG CHEMIST AWARD – postup do finále mezi 10 nejlepších s možností prezentace výsledků na 70. Sjezdu chemiků.

Kateřina Krejčová (R. Šelešovská):

Voltametrické stanovení insekticidu difenoconazolu.

Udělena cena za 2. místo na 20. celoslovenské studentské vědecké konferenci s mezinárodní účastí - Chémia a technológia pre život, 7. 11. 2018, Bratislava, Slovenská republika.

Ing. Marek Smolný (B. Štěpánková, P. Peroutková, J. Palarčík):

Heterogenní fotokatalýza jako možnost snižování biologické kontaminace ve vodách.

Udělena Cena hodnotitelské komise, 1. místo za přednesený referát na konferenci Inovativní sanační technologie ve výzkumu a praxi X, 17. – 18. 10. 2018, Žďár nad Sázavou.

Ing. Michaela Štěpánková:

Studium elektrochemických vlastností borem dopovaných diamantových elektrod a jejich aplikace při analýze bioaktivních látek.

Školitel: doc. Ing. Renáta Šelešovská, Ph.D.

Udělena Cena děkana Fakulty chemicko-technologické za vynikající disertační práci obhájenou v roce 2018.

Diplomová práce Ing. Moniky Chládkové s názvem "Sodno-zinečnatá fosfátová skla s titanem" byla oceněna cenou děkana FCHT, Vedoucím diplomové práce byla doc. Ing. Jana Holubová, CSc.

Ing. Jiří Jančálek obdržel Cenu české sklářské společnosti za diplomovou práci s názvem: Depozice a charakterizace tenkých vrstev systému As-S. Vedoucím diplomové práce byl Ing. Karel Pálka, Ph.D.

Ing. Patrik Čermák obdržel 16.11.2018 Cenu rektora Univerzity Pardubice za systematickou popularizaci vědy.

Studentská cena rektora II. stupně

Nikola Voltnerová za diplomovou práci „Suplementy pro pozitivní ovlivnění lidského mikrobiomu“ ve studijním programu Speciální chemicko-biologické obory, studijním oboru Bioanalytik
Vedoucí diplomové práce byla: Ing. Marcela Pejchalová, Ph.D.

Studentská cena děkana Fakulty chemicko-technologické Univerzity Pardubice

Pavla Fialová za diplomovou práci „Studium vlivu plazmatických mastných kyselin na progresi diabetu typu 2“

ve studijním programu Speciální chemicko-biologické obory, studijním oboru Bioanalytik
Vedoucím diplomové práce byl: prof. Ing. Alexander Čegan, CSc.

Cena společnosti Pfizer, spol. s r.o., za nejlepší diplomovou práci obhájenou v roce 2018 v oblasti farmakochemie

Aneta Čápková za diplomovou práci „Stanovení disociačních konstant antidepressiva Vortioxetine a léčiva Lesinuradu, k léčbě hyperurikémie spojené s dnou“
ve studijním programu Speciální chemicko-biologické obory, studijním oboru Analýza biologických materiálů

Vedoucím diplomové práce byl: prof. RNDr. Milan Meloun, DrSc.

Cena Nadačního fondu Miroslava Jurečka v soutěži o nejlepší diplomovou práci v akademickém roce 2017/18

1. místo

Eliška Šťovíčková za diplomovou práci „Fosforylace rekombinantních proteinů solubilními a imobilizovanými kinázami“

ve studijním programu Speciální chemicko-biologické obory, studijním oboru Analýza biologických materiálů

Vedoucí diplomové práce byla: prof. RNDr. Zuzana Bílková, Ph.D.

Cena Nadačního fondu Miroslava Jurečka v soutěži o nejlepší diplomovou práci v akademickém roce 2017/18 3. místo

Michaela Šturmová za diplomovou práci „Antimikrobiální účinky čajových nálevů a extraktů proti *Arcobacter* spp.“

ve studijním programu Chemie a technologie potravin, studijním oboru Hodnocení a analýza potravin

Vedoucím diplomové práce byl: Ing. David Šilha, Ph.D.

Studentská cena rektora II. stupně

Daniel Novotný za diplomovou práci „Studium vlastností nanočástic v nátěrových hmotách určených k lakování karosérií automobilů“

ve studijním programu Chemie a technologie materiálů, studijním oboru Organické povlaky a nátěrové hmoty

Vedoucím diplomové práce byl: Ing. David Veselý, Ph.D.

Cena generálního ředitele společnosti Synthesia a.s. za obsahově nejzajímavější diplomovou práci obhájenou v roce 2018 v oblasti organických pigmentů a technologií, procesů, materiálů a technologií, které mají zásadní dopad na průmyslové výroby

Josef Jarkovský za diplomovou práci „Studium liposomních systémů textilních barviv“

ve studijním programu Chemie a technologie materiálů, studijním oboru Vlákna a textilní chemie

Vedoucím diplomové práce byl: Ing. Michal Černý, Ph.D.

Cena společnosti Precheza a.s. za vynikající diplomovou práci obhájenou v roce 2018 v oblasti anorganických pigmentů, jejich použití a technologií

Martina Novotná za diplomovou práci „Vlastnosti nátěrových hmot v závislosti na tvaru kovového zinku a na koncentraci a druhu vodivého polymeru“

ve studijním programu Chemie a technologie materiálů, studijním oboru Organické povlaky a nátěrové hmoty

Vedoucí diplomové práce byla: prof. Ing. Andréa Kalendová, Dr.

Cena předsedy představenstva a. s. JUTA za nejlepší diplomovou práci obhájenou v roce 2018 v oblasti polymerní a textilní chemie

1. místo

Tomáš Janda za diplomovou práci „Studium biologického rozpadu a degradace na povětrnosti polymerů na bázi kyseliny polymléčné a LDPE“

ve studijním programu Chemie a technologie materiálů, studijním oboru Technologie výroby a zpracování polymerů

Vedoucím diplomové práce byl: Ing. Miroslav Večeřa, CSc.

2. místo

Renáta Kratochvílová za diplomovou práci „Kationizace celulóзовého materiálu a její vliv na vybarvení přímými barvivy“

ve studijním programu Chemie a technologie materiálů, studijním oboru Vlákna a textilní chemie

Vedoucí diplomové práce byla: Ing. Petra Bayerová, Ph.D.

Cena Nadačního fondu Miroslava Jurečka v soutěži o nejlepší diplomovou práci v akademickém roce 2017/18

2. místo

Michaela Voleská za diplomovou práci „Samosíťující polymerní disperze s biocidním účinkem“ ve studijním programu Chemie a technologie materiálů, studijním oboru Technologie výroby a zpracování polymerů

Vedoucí diplomové práce byla: Ing. Jana Machotová, Ph.D.

Cena společnosti S&K LABEL, spol. s r.o., za obsahově nejzajímavější diplomovou práci akademického roku 2017/2018 v oblasti polygrafie

Stanislava Maronová za diplomovou práci „Tisk jemných vodivých struktur“

ve studijním programu Polygrafie, studijním oboru Polygrafie

Vedoucí diplomové práce byl: Ing. Tomáš Syrový, Ph.D.

Lucie Matušová za diplomovou práci „Vliv vlastností skládačkové lepenky na průchod výseků balicí linkou“

ve studijním programu Polygrafie, studijním oboru Polygrafie

Vedoucí diplomové práce byla: Ing. Hana Holická, Ph.D.

Diplomová práce

Autor: Martina Šnajdarová

Název: Aplikační možnosti perovskitových sloučenin typu SrSnO_3

Ocenění: Cena společnosti Precheza a.s. za obsahově nejzajímavější diplomovou práci

Diplomová práce

Autor: Vendula Meinhardová

Název: Studium strukturních, texturních a elektronových vlastností neodymem modifikovaných TiO_2 materiálů

Ocenění: Studentská cena dekana za vynikající úroveň a obhajobu diplomové práce

YURDAKUL, Ö., TUNABOYU, O., AVSAR, O. Retrofit of non-seismically designed beam-column joints by post-tensioned superelastic shape memory alloy bars. Bulletin of Earthquake Engineering, 2018, roč. 16, č. 11, s. 5279-5307.

Druh výsledku: ČLÁNEK V ODBORNÉM PERIODIKU

SEJKOROVÁ, M., ŠARKAN, B., MADLEŇÁK, R., CABAN, J., MARCZUK, A., VERNER, J., HYRŠLOVÁ, J.

Wpływ dodatku ferrocenu do oleju napędowego na zadymienie spalin i hałaśliwość silnika. Przemysł chemiczny, 2018, roč. 97, č. 8, s. 1312-1315.

Druh výsledku: ČLÁNEK V ODBORNÉM PERIODIKU

JOVČIĆ, S., PRŮŠA, P., NIKOLICIC, S. EVALUATION CRITERIA OF THE BELT CONVEYOR USING THE AHP METHOD AND SELECTION OF THE RIGHT SGS_2018_011

CONVEYOR BY HURWITZ METHOD. Advances In Science and Technology Research Journal, 2018, roč. 12, č. 2, s. 137-143.

Druh výsledku: ČLÁNEK V ODBORNÉM PERIODIKU

VLASÁK, V. Metody pro rozlišení zájmových a nezájmových cílů (disertační práce, školitel: prof. Ing. Vladimír Schejbal, CSc.) - cena KB

Robert Baťa - ICSTR Budapest 29. - 30. 2018– Best Paper Presenter

Diplomová práce N. Beranové – Detekce finančních podvodů metodami strojového učení (vedoucí: doc. Hájek) – získala cenu rektora.

KOPÁČKOVÁ, H. Reflexion of citizens' needs in city strategies: The case study of selected cities of Visegrad group countries. *Cities*, 2019, roč. 84, č. January, s. 159-171. Q1, 6. ze 40 časopisů v oboru Urban studies, IF 2,7.

Diplomová práce M. Vlačihové – Využití automatické klasifikace družicových snímků pro sledování změn v krajině (vedoucí: Mgr. Sedlák) - získala cenu České společnosti pro systémovou integraci.

Studentka Bc. Eva Davidová získala cenu děkanky za zpracování diplomové práce DAVIDOVÁ, Eva. Vliv nezaměstnanosti a vybraných socioekonomických faktorů na míru kriminality [online]. Pardubice, 2018 [cit. 2019-01-20]. Dostupné z: <https://theses.cz/id/f3w4se?lang=en>. Diplomová práce. Univerzita Pardubice, Fakulta ekonomicko-správní.

Endrle, Jan. Účinnost fiskální a měnové politiky v podmínkách ČR. Pardubice, Univerzita Pardubice, diplomová práce, vedoucí Jan Černožský, 2018. Student získal cenu rektora za diplomovou práci.

Sikora, O., Chavalka, J. (eds), Nietzsche o ctnosti. Praha, Filosofia 2018, 204 s. ISBN 978-80-7007-549-4.

Kniha byla spolufinancována z prostředků SGS a vznikla na základě workshopu Filosofie v horách 2017, který se věnoval Friedrichu Nietzscheovi. Na workshopu vystoupili doktorandi a vyučující katedry filosofie FF UPa. V knize mají příspěvky dva pedagogové katedry filosofie, kteří jsou školiteli doktorandů.

Předkládaný svazek je věnován vrcholné fázi Nietzscheova myšlení zahrnující v první řadě knihu Tak pravil Zarathustra. Společným tématem jednotlivých studií je motiv ctnosti, který obvykle stojí ve stínu atraktivnějších témat, jako věčný návrat téhož, smrt boha či vůle k moci. Společnou snahou autorů je poukázat na centrální roli tohoto motivu a interpretovat jej v rámci Zarathustry a okolních textů zachycujících „poledne“ Nietzscheova myšlení. Vedle imanentně zarathustrovských studií svazek přináší stati dialogické, v nichž je motiv ctnosti zkoumán v rozhovoru s paletou dalších myslitelů.

<http://filosofia.flu.cas.cz/index.php?id=publikace&titul=528>

Marešová, I., Stejskalová, J. – zorganizovaly ve spolupráci s FLÚ AV ČR konferenci Místo Komenského v dějinách evropského metafyzického myšlení. Konference se konala ve dnech 13.-14. 11. 2018 na FF UPa při příležitosti vydání dvou publikací z oblasti komeniologie (Stejskalová, J. – Dmytro Číževskij: *K Labyrintu světa*, Praha 2017, a překladu Komenského *Spisů o první filosofii* /přel. Schifferová, Balík/. *OIKOYMENH*, Praha 2017.) Jednalo se o mimořádnou komeniologickou akci, které se účastnilo 15 domácích i zahraničních badatelů (včetně doktorandů katedry filosofie FF UPa). Konference potvrdila dlouhodobou spolupráci v oblasti komeniologie mezi FF UPa a FLÚ AV ČR (oddělení pro komeniologii a intelektuální dějiny raného novověku). Kolektivní monografie je v přípravě.

Program akce:

https://ff.upce.cz/sites/default/files/public/dija3273/program_komensky_pardubice2_net_121845.pdf

Bečková, A., Stejskalová, J. – zorganizovaly konferenci Topics in Spanish Philosophy II. Mezinárodní konference pořádaná doktorandy katedry filosofie FF UPa. Konference pokračuje v dlouhodobé mezinárodní spolupráci s několika univerzitami ve Španělsku. Konala se na univerzitě v Pardubicích ve dnech 10. – 11. 5. 2018 a jejím tématem byl filosof Ortega y Gasset. Kolektivní monografie je v přípravě. Program akce:

https://filosofie.upce.cz/sites/default/files/topicsinspanishphilosophyii_programme.pdf

Fárek, Martin a Uhliarová, Ivana: State Responses to Security Threats and Religious Diversity: What Future for Europe in the 21st Century? Conference organized by International Centre for Law and Religion Studies, Reuben Law School, Brigham Young University (USA) and Department for the Study of Religions, Faculty of Arts and Philosophy, University of Pardubice. Prague, Czech Republic, November 26th – 28th, 2018 ORGANIZACE MEZINÁRODNÍ KONFERENCE

Lisý, Štěpán: „Theoretical Approaches in the Study of Jewish Mysticism: New Perspective.“ *Communio viatorum*, roč. 60, 2018, č. 3, 276-312. ODBORNÝ ČLÁNEK - WOS, SCOPUS

Fárek, Martin: „European Academic and Popular Discourse on Caste: From the Orientalist Speculation to the Self-evident Truth“, *India and Europe: Comparative Legal Context, Minority Issues and Indian Traditions*, International Seminar co-organized by the SDM Law College, Mangaluru, British Academy, Queen Mary, University of London, and CIRHS, SDM Ujire, Mangaluru, India, February 15th – 16th, 2018 VYSTOUPENÍ NA MEZINÁRODNÍ KONFERENCI

d) údaje o studentských vědeckých konferencích konaných s využitím podpory:

V roce 2018 nebyla uspořádána žádná studentská vědecká konference s využitím podpory na specifický vysokoškolský výzkum.