

Vyhodnocení výsledků dosažených z účelové podpory na specifický vysokoškolský výzkum prováděný v roce 2019 za Univerzitu Pardubice

V souladu s Pravidly pro poskytování podpory na specifický vysokoškolský výzkum vyhlásil rektor Univerzity Pardubice dne 26. listopadu 2018 10. ročník Studentské grantové soutěže (SGS) pro projekty řešené v roce 2019. Interní grantová agentura schválila 21 projektů, které byly řešeny na 7 fakultách Univerzity Pardubice a jednu studentskou konferenci. Přehled projektů je uveden na internetové stránce Univerzity Pardubice:

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

Celková výše dotace ve výši 29 649 028 Kč byla použita na úhradu způsobilých nákladů SGS následovně:

- Úhrada způsobilých nákladů studentských projektů vybraných ve studentské grantové soutěži (21 projektů) byla ve výši 29 194 367 Kč.
- Úhrada způsobilých nákladů - studentská vědecká konference s využitím podpory na specifický vysokoškolský výzkum byla využita částka 157 861 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 ve výši 296 800 Kč.

Požadované informace:

a) Výkaz o čerpání finančních prostředků na specifický vysokoškolský výzkum v roce 2019 – viz příloha.

b) Pravidla studentské grantové soutěže platná pro rok 2019, 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=2.36983332.581744286.1584260011-1220595320.1573028875

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 2019:

Název výsledku	počet výsledků
Článek v odborném periodiku	108
Článek ve sborníku	147
Odborná kniha	1
Kapitola v odborné knize	6
KONFERENCE, WORKSHOP, VÝSTAVA	2

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

diplomové práce: 181

disertační práce: 42

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

Příklady excelence z projektů SGS 2019 – dle fakult

Fakulta chemicko-technologická

Studentská cena rektora I. stupně

Blanka Kyralová za diplomovou práci „Toxinogenní plísně rodu *Fusarium* v ječmeni“ ve studijním programu Chemie a technologie potravin, studijním oboru Hodnocení a analýza potravin
Vedoucí diplomové práce byla Ing. Iveta Brožková, Ph.D.

Studentská cena rektora II. stupně

KLÁRA KREJČÍKOVÁ

ve studijním programu Chemie, studijním oboru Analytická chemie
Analýza ovocných destilátů
Vedoucí diplomové práce: Ing. Tomáš Bajer, Ph.D.

Martina Peřinová za diplomovou práci „Kultivace neurálních kmenových buněk pro studium neurogeneze“ ve studijním programu Speciální chemicko-biologické obory, studijním oboru Bioanalytik

Vedoucím diplomové práce byl doc. RNDr. Tomáš Roušar, Ph.D.

Zuzana Dvořáková za diplomovou práci „Chromatografická izolace a frakcionace fosfopeptidů na stacionární fázi s oxidem titaničitým“ ve studijním programu Speciální chemicko-biologické obory, studijním oboru Bioanalytik

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

Cena děkana FChT za vynikající disertační práci v akademickém roce 2018/2019:

Ing. Jan Patočka: Využití ICP-MS ve spojení s ETV v analýze vzorků životního prostředí.

Školitel: doc. Ing. Anna Krejčová, Ph.D.

Ing. Kateřina Hrdá:

Faktory ovlivňující ekotoxicitu průmyslově vyráběných nanomateriálů.

Školitel: doc. Ing. Miloslav Pouzar, Ph.D.

Ing. Ondřej Mrózek, Ph.D. obdržel Cenu děkana FChT za vynikající disertační práci s názvem Vliv intramolekulární koordinace na hapticitu indenylového ligandu. Školitelem studenta byl Prof. Ing. Jaromír Vinklár, Dr.

Udělena Studentská cena děkana Fakulty chemicko-technologické Univerzity Pardubice.

Bc. Adéla Puškáčková:

Vliv použitého katalyzátoru na účinnost heterogenní fotokatalýzy.

Vedoucí: Ing. Jiří Palarčík, Ph.D.

Bc. Martin Lelek:

Moderní technologie v oblasti identifikace a sledování produktů ve vybraném dodavatelském řetězci.
Vedoucí: Ing. Simona Munzarová, Ph.D.

Ing. Michal Kurkovi byla udělena Studentská cena děkana FCHT za diplomovou práci *Strukturování tenkých vrstev chalkogenidového skla složení $As_{50}Se_{50}$ pomocí elektronové litografie*. Vedoucím diplomové práce byl Ing. Karel Pálka, Ph.D.

Uděleno mimořádné stipendium za vynikající vývojové, výzkumné a inovační, umělecké nebo další tvůrčí výsledky

Ing. Barbora Kamenická:

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

Udělena **cena firmy HELAGO-CZ** za 3. místo v soutěži o nejlepší plenární studentskou přednášku v rámci 66. konference chemického a procesního inženýrství CHISA 2019, 21. – 24. 10. 2019, Seč.
Ing. Barbora Kamenická:

Problematika odstraňování chlorovaných organických kyselin z kontaminovaných vod: Srovnání účinnosti separace na příkladu léčiva Diklofenak a barviva Mordant Blue 9

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

Cena společnosti **Pfizer, spol. s r.o.**, za nejlepší diplomovou práci obhájenou v roce 2019 v oblasti farmakochemie

JAN JIRMÁSEK

ve studijním programu Chemie, studijním oboru Analytická chemie

Matricové tablety na bázi alginátu sodného s prodlouženým uvolňováním tramadol hydrochloridu

Vedoucí diplomové práce: Ing. Martin Bartoš, CSc.

Cena společnosti **Pfizer, spol. s r.o.**, za nejlepší diplomovou práci obhájenou v roce 2019 v oblasti farmakochemie

Petra Behančínová za diplomovou práci „Vývoj chitosanových nanomateriálů s ligandem pro regenerativní medicínu“ ve studijním programu Speciální chemicko-biologické obory, studijním oboru Bioanalytik

Vedoucí diplomové práce byla Mgr. Marcela Slováková, Ph.D.

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

JANA HOLUBOVÁ

ve studijním programu Chemie a technologie potravin, studijním oboru Hodnocení a analýza potravin
Voltametrické stanovení vitamínu D3 pomocí pevné elektrody ze skelného uhlíku ve vodně-etanolickém prostředí

Vedoucí diplomové práce: Ing. Radovan Metelka, Ph.D.

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

Vilém Charvát za diplomovou práci „Možnosti indukce lipotoxicity v primární kultuře hepatocytů“

ve studijním programu Speciální chemicko-biologické obory, studijním oboru Bioanalytik

Vedoucí diplomové práce byla MUDr. Vladimíra Nováková Mužáková, Ph.D.

3. místo - **Cena společnosti Devro s.r.o.** za nejlepší diplomovou práci v oblasti chemie a biochemie
Zuzana Vaňková za diplomovou práci „Izolace bakterií rodu Arcobacter z různých vzorků a jejich identifikace“ ve studijním programu Chemie a technologie potravin, studijním oboru Hodnocení a analýza potravin

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

Cena předsedy představenstva a. s. JUTA za nejlepší diplomovou práci obhájenou v roce 2019 v oblasti polymerní a textilní chemie

1. místo

Ondřej Ctibor za diplomovou práci „Vliv textilních pomocných přípravků na enkapsulaci kyselých barviv“ ve studijním programu Chemie a technologie materiálů, studijním oboru Vlákna a textilní chemie

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

2. místo

Nikola Soukupová za diplomovou práci „Studium vlivu různých kompozitních systémů vyrobených ruční laminací na mechanické vlastnosti“ ve studijním programu Chemie a technologie materiálů, studijním oboru Technologie výroby a zpracování polymerů

Vedoucím diplomové práce byl: Ing. Luboš Prokůpek, Dr.

Cena společnosti Lanxess spol. s r.o., za obsahově nejzajímavější diplomovou práci akademického roku 2018/2019 v oblasti organokovových sloučenin

Eliška Matušková za diplomovou práci „Studium sikativační aktivity manganitého komplexu v oxopolymeračně zasychajících nátěrových hmotách“ ve studijním programu Chemie a technologie materiálů, studijním oboru Organické povlaky a nátěrové hmoty

Vedoucím diplomové práce byl: Ing. Jan Honzíček, Ph.D.

Cena společnosti Lanxess spol. s r.o., za obsahově nejzajímavější diplomovou práci akademického roku 2018/2019 v oblasti polymerní chemie

Markéta Hašková za diplomovou práci „Korozní odolnost zinkem pigmentovaných nátěrových hmot v závislosti na obsahu nahrazující složky sulfid/vodivý polymer“ ve studijním programu Chemie a technologie materiálů, studijním oboru Organické povlaky a nátěrové hmoty

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

Cena společnosti S&K LABEL, spol. s r.o., za obsahově nejzajímavější diplomovou práci akademického roku 2018/2019 v oblasti polygrafie

Štěpánka Kosová za diplomovou práci „Tisk a charakterizace vodivých funkčních struktur na 3D objektech“ ve studijním programu Polygrafie, studijním oboru Polygrafie

Vedoucím diplomové práce byl: doc. Ing. Tomáš Syrový, Ph.D.

Cena společnosti Precheza a.s. za vynikající diplomovou práci obhájenou v roce 2019 v oblasti anorganických pigmentů, jejich použití a technologií

Marie Trpkošová za diplomovou práci „Vlastnosti ochranných latexových nátěrů na nízkouhlíkové oceli v závislosti na obsahu polypyrrrolových částic a chemickém složení pigmentu“ ve studijním

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

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

Ing Jan Hrabovský obdržel **Cenu České sklářské společnosti** za diplomovou práci Syntéza a vlastnosti nedopovaných a Er³⁺ dopovaných skel TeO₂ ZnO-BaO pro optické aplikace. Vedoucím diplomové práce byl prof. Ing. Tomáš Wágner, DrSc.

Konference:

Udělena cena za 3. místo na 21. celoslovenské študentské vedecké konferencii s medzinárodnou účasťou – **Chémia a technológie pre život**, 6. 11. 2019, Bratislava, Slovenská republika.

Bc. Kateřina Krejčová (R. Šelešovská):

Studium voltametrického chování a vývoj metody stanovení fungicidu tebuconazolu.

Mgr. Eliška Konopáčová:

Excellent poster presentation prize sponsored by PROTEOMASS Scientific Society, 3rd International Caparica Conference on Pollutant Toxic Ions and Molecules 2019 (PTIM 2019).

Coal mine reclamation – The effect of periphyton on productivity and phosphorus cycling in oligotrophic post-mining lakes.

Školitel: doc. Ing. Miloslav Pouzar, Ph.D.

Bc. Frederika Mišíková:

Zjišťování vybraného prvkového složení vín za využití metod ICP-OES a ICP-MS.

Udělena **cena za 2. místo na 21. celoslovenské študentské vedecké konferencii s medzinárodnou účasťou – Chémia a technológie pre život**, 6. 11. 2019, Bratislava, Slovenská republika.

Udělena Cena AČE SR za nejlepší studentskou práci na 21. celoslovenské študentské vedecké konferencii s medzinárodnou účasťou – Chémia a technológie pre život, 6. 11. 2019, Bratislava, Slovenská republika.

Ing. Barbora Kamenická (T. Weidlich):

Aplikace kvartérních amoniových solí v intenzifikaci procesu sorpce chlorovaných kyselých barviv v adsorpčních kolonách

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

ONDŘEJ PETERKA

Cena za nejlepší plakátové sdělení

Škola MS, Špindlerův Mlýn 9. - 13. 9. 2019

Konference: 7th International Conference on Chemical Technology, Mikulov, 15. - 17. 4. 2019

Autor příspěvku: Ing. Barbora Slezáková

Název příspěvku: The effect of the temperature on PTX release from lipophilic matrix tablets (poster)

Ocenění: Cena za nejlepší posterové sdělení

Konference: 13th International Conference on Preparation of Ceramic Materials,

Košice, 25. – 27. 6. 2019

Autor příspěvku: Ing. Lenka Šimková

Název příspěvku: The hydroxyapatite and its anti-corrosion properties

Ocenění: Cena za nejlepší posterovou prezentaci

Konference: 51st LI Polish Annual Conference on Catalysis – Krakow, Poland, 19.3. - 22. 3. 2019

Autor příspěvku: Mariia Lemishka

Název příspěvku: Binuclear transition metal ion centers in zeolites for selective oxidation of methane to methanol

Ocenění: Best young scientist oral presentation

Fakulta filozofická

MICHALICOVÁ, Nela, *Ceremonial as a Welcome Theatre. Ceremonial Entries and First Public Audience of Imperial Ambassadors at the Court of the Polish King in the first half of the 18th century*, příspěvek na mezinárodní konferenci "Splendid Encounters 8: The Gestures of Diplomacy: Gifts, Ceremony, Body Language (1400-1750)", Université Toulouse Jean Jaures, Toulouse (Francie), 30. - 31. května 2019

VÍDEŇSKÁ, Denisa, *Reflexe rodinných strategií šlechtické výchovy ve světle dětské korespondence v 19. století*, diplomová práce, UPa 2019, **Cena rektora UPa 2. stupně**, listopad 2019

Uhliarová, Ivana. „*Secularization of Islamic law in Western European countries*“, EASR - 17th Annual Conference of the European Association for the Study of Religions, University of Tartu, Estonia, 25.- 29.06.2019.

Vala, Tadeáš. „*Jihad by the Sword against Muslims and Infidels (The Phenomenon of Jihad by the Sword with focus on the Islamic State)*“, EASR - 17th Annual Conference of the European Association for the Study of Religions, University of Tartu, Estonia, 25.- 29.06.2019.

Uskutečnila se mezinárodní konference THE RULE OF PEOPLE, THE RULE OF LAW AND THE ROLE OF LOGOS IN THE PUBLIC SPHERE, Univerzita Pardubice (Pardubice 24. – 25. 5. 2019).

Byl zorganizován workshop Filosofie v horách „Jaspers po 50 letech – existence – transcendence – společnost“ – věnovaný filosofii Karla Jaspersa (Horní Albeřice, 27. – 30. 5. 2019).

Fakulta ekonomicko-správní

Diplomová práce, Cena rektora:

Mgr. st. Jindřich Hegr, vedoucí Jiří Křupka: Model řízení na bázi výpočetní inteligence

Diplomová práce - Cena děkanky FES:

Dymáková, A. (2019). Crowdsourcing jako zdroj dat. DP, Pardubice: Univerzita Pardubice, 74 s.

Vedoucí: doc. Ing. Jitka Komárková, Ph.D.

Články v Impaktovaných v časopisech

Bařa Robert; Fuka Jan; Leřáková Petra; Heckenbergerová Jana: CO2 Efficiency Break Points for Processes Associated to Wood and Coal Transport and Heating; Energies open-access scientific journal, svazek 12, říslo 20, eISSN 1996-1073, IF = 2,707;

Kopackova, H., Komarkova, J. (2020). Participatory technologies in smart cities: What citizens want and how to ask them. Telematics and Informatics 47, Article number 101325. WoS IF= 3.714, AIS 0.587. Student M. Krátký se podílel na sběru a předzpracování řásti dat.

GARDINER, R., HAJEK, P. (2020). Interactions among energy consumption, CO2, and economic development in European Union countries. Sustainable Development. V tisku. WoS IF = 3.821, AIS 0.595.

International conference

A. Barushka - Best Paper Award:

Barushka, A., Hájek, P. (2019). Review Spam Detection Using Word Embeddings and Deep Neural Networks. In: J. MacIntyre et al. (Eds.): AIAI 2019, IFIP AICT 559, pp. 340–350.

Dopravní fakulta Jana Pernera

YURDAKUL, Ö. - TUNABOYU, O. - ŘOUTIL, L. - AVSAR, O. Stochastic-Based Nonlinear Numerical Modeling of Shear Critical RC Beam Repaired with Bonded CFRP Sheets, JOURNAL OF COMPOSITES FOR CONSTRUCTION, 2019, vol. 23, no. 5, ISSN: 1090-0268.

ONAT, A. - KAYAALP, B. A Novel Methodology for Dynamic Weigh in Motion System for Railway Vehicles With Traction, IEEE Transactions on vehicular technology, 2019, vol. 68, no. 11, s. 10545-10558. ISSN: 0018-9545.

YURDAKUL Ozgur: Chosen Aspects of Probabilistic Nonlinear Computer Simulation for Realistic Prediction, PhD Thesis.

ZIREK Abdulkadir: Anti-Slip Control of Traction Motor of Rail Vehicles, PhD Thesis.

řulc Petr Lepené spoje a jejich zkoušení v podmínkách dynamického zatěřžování, Diplomová práce, (Oceněná práce - I.místo - Cena Laurina & Klementa).

Fakulta elektrotechniky a informatiky

Článek v odborném periodiku v mezinárodní spolupráci (časopis Symmetry, IF 2.143 (2018))
REJFEK, L., NGUYEN, TN., CHMELAŘ, P., BERAN, L., PHUONG, TT. Neural Networks Application for Processing of the Data from the FMICW Radars. Symmetry, 2019, roč. 11, ř. 10, s. 1-15.

Valenta Vojtěch – cena rektora za diplomovou práci na téma Vyhodnocení fluktuací radarových odrazů od terénu a návrh algoritmu mapy pozemního clutteru.

Fakulta zdravotnických studií

SGS_2019_011:

Založení platformy Mezinárodní konference studentů doktorských studijních programů Ošetřovatelství ve spolupráci s českými a slovenskými fakultami realizujícími doktorský studijní program Ošetřovatelství

Organizací 1. ročníku konference byla založena platforma pro rozvoj a spolupráci mezi fakultami realizujícími doktorské studijní programy Ošetřovatelství. Konferenci pořádala Fakulta zdravotnických studií ve spolupráci s dalšími třemi českými a jednou slovenskou univerzitou. Konference poskytla otevřený diskusní prostor studentům doktorských studijních programů Ošetřovatelství, jejich školitelům a zástupcům jednotlivých fakult ke sdílení výzkumných záměrů, vědecko-výzkumných metod a výsledků studentských projektů. Studenti prezentovali své práce před vědeckým výborem konference složeným z odborníků oboru ošetřovatelství a součástí konference byl workshop s názvem „Mixed Methods Research Designs“ vedený prof. Katri Vehviläinen-Julkunen z University of Eastern Finland v Kuopiu. Konference se zúčastnila i doktorandka právě z University of Eastern Finland v Kuopiu, Anndra Margareth Dumo. Druhý ročník konference bude pořádat Zdravotně sociální fakulta Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích v dubnu 2020.

SGS_2019_012:

Cena Nemocnice Pardubického kraje, a.s. za vynikající úroveň diplomové práce práci Hodnocení normotermie u operačních výkonů na ORL pracovišti, Mgr. Andrea Benešová, vedoucí práce Mgr. Jana Škvrňáková, Ph.D.

Fakulta restaurování

SGS_2019_022 Předběžné výsledky z řešeného projektu byly publikovány v diplomové práci MgA. Martiny Zychové - Slepotisková výzdoba knižních vazeb. Vývoj techniky, terminologie a metod dokumentace, úspěšně obhájené v roce 2019 na Fakultě restaurování Univerzity Pardubice. Odkaz na publikovanou diplomovou práci: <https://dk.upce.cz/handle/10195/74020>.

Studentská cena rektora I. stupně

BcA. Martina Zychová za diplomovou práci „Slepotisková výzdoba knižních vazeb. Vývoj techniky, terminologie a metod dokumentace.“

Ve studijním programu Výtvarná umění, studijním oboru Restaurování a konzervace uměleckých a umělecko-řemeslných děl na papírových, textilních a souvisejících podložkách: Papír. Vedoucím diplomové práce byl Mgr. BcA. Radomír Slovík

g) Údaje o studentských vědeckých konferencích konaných s využitím podpory:

V roce 2019 byla uspořádána jedna studentská vědecká konference s využitím podpory na specifický vysokoškolský výzkum - **Mezinárodní konference studentů doktorských studijních programů Ošetřovatelství 2019**. Konferenci organizovala Fakulta zdravotnických studií. Celkové náklady na organizaci této konference činili 157 861 Kč.