Vyhodnocení výsledků dosažených z účelové podpory na specifický vysokoškolský výzkum prováděný v roce 2022 za Univerzitu Pardubice

V souladu s Pravidly pro poskytování podpory na specifický vysokoškolský výzkum vyhlásil rektor Univerzity Pardubice dne 25. listopadu 2021 13. ročník Studentské grantové soutěže (SGS) pro projekty řešené v roce 2022. Interní grantová agentura schválila na svém zasedání dne 11. února 2022 20 nových projektů, které byly řešeny na 7 fakultách Univerzity Pardubice, všechny projekty byly koncipovány jako jednoleté. Dále byl podpořen rozpočet na druhý rok u 2 projektů řešených v letech 2021- 2022. 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 21 954 464,00 Kč byla použita na úhradu způsobilých nákladů SGS následovně:

- Úhrada způsobilých nákladů studentských projektů podpořených ve studentské grantové soutěži (22 projektů) byla čerpána ve výši 21 725 526,91 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 150 696,24 Kč.
- Převedeno do FÚUP bylo 78 240,85 Kč.

Plně čerpán byl v průběhu roku 2022 FÚUP vytvořený z přidělené dotace 2021 ve výši 11 392,03 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 2022 – viz příloha.

b) Pravidla studentské grantové soutěže platná pro rok 2022, 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 2022:**

Název výsledku	**počet výsledků**
Článek v odborném periodiku	99
Článek ve sborníku	72
Kapitola v odborné knize	4
KONFERENCE, WORKSHOP, VÝSTAVA	4

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

diplomové práce: 145
disertační práce: 27

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

Příklady excelence z projektů SGS 2022

Mimořádné publikace

ROZSÍVALOVÁ, V., DOLEŽEL, P., ŠTURSA, D., ROZSÍVAL, P. Sequence of U-Shaped Convolutional Networks for Assessment of Degree of Delamination Around Scribe. International Journal of Computational Intelligence Systems, 2022, roč. 15, č. 1, s. nestránkováno.
Druh výsledku: ČLÁNEK V ODBORNÉM PERIODIKU

POSTUPOVÁ NOVOTNÁ, M., ŠVADLENKA, L., JOVČIĆ, S., SIMIĆ, V. Micro-hub location selection for sustainable last-mile delivery. PLoS One, 2022, roč. 17, č. 7, s. 1-24.
Druh výsledku: ČLÁNEK V ODBORNÉM PERIODIKU

TARKOWSKI, S., NIEOCZYM, A., CABAN, J., JILEK, P., SEJKOROVÁ, M. The Analysis of Pneumatic Wheel Rim Deformation While Hitting an Obstacle. Applied Science - Basel, 2022, roč. 13, č. 12, s. 1-13.
Druh výsledku: ČLÁNEK V ODBORNÉM PERIODIKU

JAMIESON, LP. Teaching, learning and philosophising as metaphysical animals: Introduction. Journal of Philosophy of Education, 2022, roč. 56, č. 6, s.
Druh výsledku: ČLÁNEK V ODBORNÉM PERIODIKU

ALAMERI, IAS., KOMÁRKOVÁ, J., AL-HADHRAMI, T., LOTFI, A. Systematic review on modification to the ad-hoc on-demand distance vector routing discovery mechanics. PeerJ Computer Science, 2022, roč. 8, č. Neuveden, s. e1079.
Druh výsledku: ČLÁNEK V ODBORNÉM PERIODIKU

LUKIC, V. The Problem of the Past: Bernard Williams on Ethical Nostalgia. Revista de filosofie aplicată, 2022, roč. 5, č. 7-9, s. 77-89.
Druh výsledku: ČLÁNEK V ODBORNÉM PERIODIKU

Ceny a ocenění

Cena společnosti DEVRO (Cutisin) v oblasti potravinářských, biochemických a biologických věd, v oblasti obalových potravinářských materiálů, technologií a materiálů souvisejících

Ing. Lenka Moravcová za diplomovou práci: Porovnání kožních modelů pro testování kožní penetrace. Vedoucí práce: Ing. Jaroslava Kořínková, Dr.

Ing. Miroslav Kubát za diplomovou práci: Analýza glutathionu a γ-glutamylcysteinu pomocí spojení kapalinové chromatografie s hmotnostní spektrometrií. Vedoucí práce: doc. Ing. Petr Česla, Ph.D.

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

Ing. Lenka Svašková: Odstraňování organického znečištění z technologických vod vznikajících při výrobě organických chemických specialit. Vedoucí práce: doc. Ing. Tomáš Weidlich, Ph.D.

Ing. Lina Straihorodská: Synthesis and Characterization of Substituted Diphenylamine Distyrylstilbenes, Vedoucí práce: prof. Ing. Aleš Imramovský, Ph.D.

Studentská cena rektora I. stupně

Ing. Tomáš Fišera: Dopady Covid_19 na vývoj ekonomik a státních rozpočtů. Vedoucí práce: doc. Ing. Jan Černohorský, Ph.D.

Studentská cena rektora II. stupně

Ing. Anna Liberská za diplomovou práci: Lyofilizované kysané zelí jako aktivní přísada do pekařských výrobků. Vedoucí práce: doc. Ing. Libor Červenka, Ph.D.

Ing. Lenka Tichá za diplomovou práci: Studium neurotoxicity těžkých kovů in vitro. Vedoucí práce: Mgr. Jiří Handl, Ph.D.

Ing. David Vaculík: Viskozita a růst krystalů v amorfních vzorcích chalkogenidového skla $Ge_{25}Se_{75.}$ Vedoucí práce: Ing. Jaroslav Barták, Ph.D.

Ing. Alena Faltysová: Modelování volatility akciových indexů. Vedoucí práce: Mgr. David Zapletal, Ph.D.

Ing. Tereza: Analýza vztahu finančních ukazatelů a kurzu akcií vybraných podniků. Vedoucí práce: Mgr. David Zapletal, Ph.D.

Studentská cena děkana Fakulty chemicko-technologické za vynikající disertační práci

Ing. Barbora Kamenická, Ph.D.: Nekonvenční postupy odstraňování problematických polutantů z vod a tuhých odpadů. Školitel: doc. Ing. Tomáš Weidlich, Ph.D.

Mgr. Gabriela Kuchtová, Ph.D.: Úprava procesních vod z papírenského, textilního a viskózového průmyslu. Školitel: prof. Ing. Petr Mikulášek, CSc.

Ing. Monika Chládková, PhD.: Chemický model fosforečnanových skel s vápníkem a molybdenem. Školitel: doc. RNDr. Jana Holubová, Ph.D.

Studentská cena děkana Fakulty chemicko-technologické za vynikající diplomovou práci

Ing. Nikol Kopecká: Nepřímé voltametrické stanovení hliníku v potravinách a léčivech. Vedoucí práce: prof. Ing. Ivan Švancara, Dr.

Ing. Jakub Venclák: Syntéza perovskitových pigmentů typu $SrTi_{1-x}Fe_xO_3$. Vedoucí práce: doc. Ing. Žaneta Dohnalová, Ph.D.

Ing. Ladislav Klouček: Sledování stability vybraných sulfonovaných derivátů antrachinonu v průtočných bateriích a v technologii odsiřování koksárenského plynu. Vedoucí práce: doc. Ing. Jan Fischer, CSc.

Ing. Lukáš Preissler: Vliv stericity a elektronegativity ligandů na průběh C–H aktivačních reakcí. Vedoucí práce: doc. Ing. Jiří Váňa, Ph.D.

Ing. Nikol Kopecká: Nepřímé voltametrické stanovení hliníku v potravinách a léčivech. Vedoucí práce: prof. Ing. Ivan Švancara, Dr.

Ing. Filip Gruber za diplomovou práci: Studium vlastností epoxyesterových organických povlaků s obsahem vybraných sulfidů a oxidů jako antikorozních pigmentů. Vedoucí práce: Ing. Miroslav Kohl, Ph.D.

Ing. Jakub Sedláček za diplomovou práci: Tištěné funkční struktury pro medicinské aplikace. Vedoucí práce: doc. Ing. Tomáš Syrový, Ph.D.

Studentská cena děkana Fakulty ekonomicko - správní za vynikající diplomovou práci

Ing. Ondřej Pavelka: CSR jako nástroj vytváření sdílené hodnoty. Vedoucí práce: Ing. et Ing. Barbora Zemanová, Ph.D.

Ing. Martin Krátký: Využití snímků z bezpilotních prostředků pro detekci změn v okolí malých vodních ploch. Vedoucí práce: Mgr. Pavel Sedlák, Ph.D.

Ing. Martin Mazel: Analýza role veřejného sektoru v rámci podpory inovačních aktivit firem. Vedoucí práce: doc. Ing. Viktor Prokop, Ph.D.

Cena za nejlepší poster

MSc. Oleksandr Matvieiev, 74. sjezd chemiků, 4. – 7. 9. 2022, Olomouc

Ing. Zuzana Vaňková, 7. Česká lipidomická konference, Hradec Králové, 19. - 20. 5. 2022

Cena za 2. nejlepší poster

Ing. Denisa Kolářová, 23. Škola hmotnostní spektrometrie, Milovy, 5. - 9. 9. 2022

Cena nadačního fondu Miroslava Jurečka

Ing. Michaela Bártová za diplomovou práci: Katecholázová aktivita vybraných biomimetických komplexů mědi. Vedoucí práce: Ing. Tomáš Mikysek, Ph.D.

Ing. Eliška Hejná za diplomovou práci: Stanovení cytotoxicity nově syntetizovaných terpenoidů. Vedoucí práce: RNDr. Karel Královec, Ph.D.

Cena Wernera von Siemense

Ing. Denisa Kolářová, 6. - 7. místo v TOP 10 diplomových prací ročníku 2021 (bylo vyhodnoceno v roce 2022)

Stříbrná medaile za zásluhy udělená děkanem Fakulty chemicko-technologické

Mgr. Ing. Jakub Idkowiak, medaile udělena v roce 2022 v Pardubicích

Cena společnosti Pfizer, spol. s r.o.

Ing. Marie Nevyhoštěná za diplomovou práci: Syntéza biologicky aktivních sulfonamidových derivátů jako potenciálních léčiv Alzheimerovy nemoci. Vedoucí práce: doc. Ing. Vladimír Pejchal, Ph.D.

Ing. Ihor Fesina za diplomovou práci: Optimalizace robotických syntéz peptidů na pevném nosiči v mikromolárním měřítku. Vedoucí práce: doc. Ing. Jiří Váňa, Ph.D.

Ing. Kristína Husárová za diplomovou práci: Určenie optických konštánt ftalocyanínu a MoS2 a ich posúdenie pre fotodynamickú a fototermálnu terapiu. Vedoucí práce: Mgr. Jan Mistrík, Ph.D.

Cena společnosti Devro, za nejlepší diplomovou práci obhájenou v roce 2022

Ing. Patra Syrová: Mikrobiální bezpečnost smoothie drinků. Vedoucí práce: Ing. David Šilha, Ph.D.

Cena Tasila Prnky

Ing. Tomáš Netolický za nejlepší přednášku pro autora ve věku méně než 33 let.

Nejlepší prezentace posteru v rámci konference: 11th Barrande-Vltava French-Czech Chemistry Meeting v Dijonu

Ing. Natália Gira (roz. Farbárová)

Diplomová práce oceněná v 19. ročníku celostátní soutěže Česká dopravní stavba, technologie, inovace roku

Ing. Zdeněk Sháněl: Analýza železničního mostu s vylehčenou ocelobetonovou mostovkou dle MVL 115 – studie vlivu sklonění hlavních nosníků. Vedoucí práce: doc. Ing. Ladislav Řoutil, Ph.D.

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

V roce 2022 nebyla z prostředků SVV na Univerzitě Pardubice pořádána žádná konference.