

Vyhodnocení výsledků dosažených z účelové podpory na specifický vysokoškolský výzkum prováděný v roce 2025 za Univerzitu Pardubice

V souladu s Pravidly pro poskytování podpory na specifický vysokoškolský výzkum vyhlásil rektor Univerzity Pardubice dne 20. listopadu 2024 16. ročník Studentské grantové soutěže (SGS) pro projekty řešené v roce 2025. Interní grantová agentura schválila na svém zasedání dne 14. února 2025 17 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 20 183 204,00 Kč byla použita na úhradu způsobilých nákladů SGS následovně:

- Úhrada způsobilých nákladů studentských projektů podpořených ve studentské grantové soutěži (17 projektů) byla čerpána ve výši 19 981 372,99 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 201 831,01 Kč.

Požadované informace:

a) Výkaz o čerpání finančních prostředků na specifický vysokoškolský výzkum v roce 2025 – viz příloha.

b) Pravidla studentské grantové soutěže platná pro rok 2025, 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 2025:

Název výsledku	počet výsledků
Článek v odborném periodiku	68
Článek ve sborníku	23
Kapitola v odborné knize	2
Konference, workshop, výstava	1
Celkový součet	94

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

diplomové práce: 112

disertační práce: 16

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

Příklady excelence z projektů SGS 2025

Studentská cena rektora II. stupně

Ing. Jakub Mavrev za diplomovou práci: Porovnání interface pro spojení kapilární elektroforézy s hmotnostní spektrometrií v analýze derivatizovaných oligosacharidů. Vedoucí diplomové práce: doc. Ing. Petr Česla, Ph.D.

Ing. Hana Kaňková za diplomovou práci: Charakterizace vlivu epitaxní Si desky na parametry 1200 V FRD součástek. Vedoucí diplomové práce: doc. In. Petr Knotek, Ph.D.

Studentská cena děkana Fakulty chemicko-technologické Univerzity Pardubice

Ing. Jan Kopřiva, Ph.D. za disertační práci: Hodnocení formálních a obsahových aspektů CSR komunikování podniků s procesními výrobami. Školitel: prof. Ing. Liběna Tetřevová, Ph.D.

Preslava Krasimirova Zheleva za diplomovou práci: Low Melting Explosives. Vedoucí diplomové práce: doc. Ing. Zdeněk Jalový, Ph.D.

Ing. Alžběta Darvašová za diplomovou práci: Průkaz a sledování enzymu ceramidsynthasy CerS2 ve vybraných tkáních. Vedoucí diplomové práce: prof. RNDr. Zuzana Bílková, Ph.D.

Ing. Viktorie Strnadová za diplomovou práci: Hodnocení stavu lidských mezenchymálních kmenových buněk. Vedoucí diplomové práce: RNDr. Jiří Handl, Ph.D.

Cena společnosti Pfizer, spol. s r.o.

Ing. Kristýna Klimtová za diplomovou práci v oblasti farmakochemie a farmaceutické technologie: Monitoring stopových hladin cytostatik ve výrobních prostorách pomocí LC-MS metodiky. Vedoucí diplomové práce: doc. Ing. Jan Fischer, CSc.

Ing. Martin Šanda za diplomovou práci: Syntéza biologicky aktivních derivátů argininu odvozených od salicylamidu. Vedoucí diplomové práce: prof. Ing. Aleš Imramovský, Ph.D.

Cena společnosti TAPI Czech Industries s.r.o.

Ing. Volha Filimonava za diplomovou práci se zaměřením na farmaceutickou chemii a technologii: Syntéza rostlinných terpenů a jejich charakterizace. Vedoucí diplomové práce: doc. Ing. Tomáš Bajer, Ph.D.

Ing. Alena Juračková za nejlepší diplomovou práci se zaměřením na farmaceutickou chemii a technologii: Využití řas k odstraňování léčiv z vod. Vedoucí diplomové práce: Ing. Jiří Palarčík, Ph.D.

Cena generálního ředitele společnosti Synthesia a.s.

Ing. Jonáš Malý za obsahově nejzajímavější diplomovou práci v oblasti organických pigmentů a technologií, procesů, materiálů a technologií, které mají zásadní dopad na průmyslové výroby: Odstraňování kyselých azobarviv z vod. Vedoucí diplomové práce: prof. Ing. Tomáš Weidlich, Ph.D.

Ing. Petra Žiačiková za diplomovou práci: Optimalizace přípravy hnědých pigmentů typu SrSnO₃. Vedoucí diplomové práce: doc. Ing. Žaneta Dohnalová, Ph.D.

Cena společnosti Synthos a. s.

Ing. Natálie Tesařová za diplomovou práci: Vliv druhu fotokatalyzátoru na účinnost fotokatalytické degradace. Vedoucí diplomové práce: Ing. Jiří Palarčík, Ph.D.

Ing. Jakub Valuš za diplomovou práci: Syntéza a vlastnosti 1,2-diheteroarylbenzenů. Vedoucí diplomové práce: Ing. Jiří Tydlitát, Ph.D.

Ing. Judita Pallová za diplomovou práci: Stericky bráněné diketopyrrolopyrroly: syntéza a spektrální vlastnosti derivátů difenyl a di-o-tolyl diketopyrrolopyrrolů. Vedoucí diplomové práce: Ing. Dr. Oldřich Machalický.

Cena Nadačního fondu Miroslava Jurečka

Ing. Adéla Zajícová za diplomovou práci: Stanovení profilu anorganických látek a vybraných organických kyselin při procesu pražení kávy. Vedoucí diplomové práce: Ing. Soňa Řezková, Ph.D.

Ing. Martina Skalová za diplomovou práci: Testování tabákových výrobků a jejich vliv na životní prostředí. Vedoucí diplomové práce: Ing. Dr. Jaroslava Kořínková.

Ing. Denisa Mentlová za diplomovou práci: Detekce povrchových markerů neurálních buněk *in vitro*. Vedoucí diplomové práce: Mgr. Jan Čapek, Ph.D.

Cena Vědeckého výboru za obsahově nejzajímavější poster v rámci konání 5. ročníku konference „Membránové procesy pro udržitelný rozvoj – MEMPUR 2025“, 9.–10. září 2025, Pardubice.

MSc. Ezeogu Nkechi: Comparative Modelling of Nanofiltration Performance Using Response Surface Methodology and Artificial Neural Networks for Pharmaceutical Removal. Školitel: prof. Ing. Petr Mikulášek, CSc.

Cena za 2. místo v rámci „Soutěže o nejlepší uživatelský projekt“ na 12. ročníku setkání příznivců technických výpočtů a simulací „Technical Computing Camp 2025“, 11.–12. září 2025, Brněnská přehrada.

Ing. Korbelt Eduard: Obtékání částice newtonskou kapalinou. Školitel: doc. Ing. Libor Dušek, Ph.D.

Cena Evropské membránové společnosti za prezentaci přednášky v rámci konání 15th International Conference on Membrane and Separation Processes & 10th Membrane Conference of Visegrad Countries – MEMSEP & PERMEA 2025, 24.–26. června 2025, Chorzów (Polsko).

MSc. Ezeogu Nkechi: Optimizing Pharmaceutical Removal from Wastewater: How Process Parameters and Membrane Choice Determine Nanofiltration Performance. Školitel: prof. Ing. Petr Mikulášek, CSc.

Cena za nejlepší přednášku v rámci 5. Konference Pokroky Anorganické Chemie, Zámek Liblice 26.–30. 5. 2025

Ing. Vlastimil Němec: Chemie 10-vrcholových elektronově bohatých karboránových klastrů.

Cena za nejlepší poster v rámci 10th European Conferences on Boron Chemistry, Lodž, Polsko 6.–10. 7. 2025.

Ing. Vlastimil Němec: The Reactivity of Electron-rich 10-vertex Carborane Clusters.

Western Jewish Studies Association 30th Annual Conference, San Diego (USA), Western Jewish Studies Association, 16.-17.3. 2025.

Mgr. Jan Kutílek: Anti-Jewish Violence in the Wake of the Great War in Galicia and Czechoslovakia

Excelentní publikace

Andrii Galkin, Libor Švadlenka, Radek Vrba, Kinga Kijewska. Navigating the future of urban logistics: Conceptual framework for Dynamic Freight Management. *Transportation Research, Part D: Transportation and Environment*, 2025, roč. 147, č. neveden, s. nestránkováno. (Q1)

Andrii Galkin, Libor Švadlenka, Radek Vrba, Leise Kelli de Oliveira. Evaluation of cargo bike program for parcel deliveries in a medium-sized city. *Transportation Research, Part D: Transportation and Environment*, 2025, roč. 140, č. neveden, s. nestránkováno. (Q1)

Arman Dadkhah, Eva Schmidová, Michal Schmid. Advances in plasma technique for Hadfield-coated layers to enhance mechanical durability of R260 rail steel. *RESULTS IN SURFACES AND INTERFACES*, 2025, roč. 19, č. 19, s. nestránkováno.

Eva Schmidová, Jiří Čapek, Filip Klejch, Arman Dadkhah. The Role of Lateral Creepage and Phase Transformation in Rolling Contact Response of Hadfield Steel. *Tribology International*, 2025, roč. 211, č. neveden, s. 14.6.2025.

Zdeňka Horáčková, Nunzio Giovanni Battista Salvago e le controversie sui feudi italiani. Ballando tra gli interessi degli interessati, in: D. Gregorowicz – P. Duda – J. Smořucha (edd.), *Nunziature apostoliche nel sistema diplomatico della prima età moderna. Rzeczpospolita – Europa – mondo*, Krakow 2025, s. 135–146.

Kryštof HALAMEK, Pavel Marek, *A Servant of Three Masters? Prince Maximilian II of Dietrichstein's Diplomatic Mission to Poland in 1645*, in: Ryszard Skowron et al. (eds.), *The House of Vasa and The House of Austria. Correspondence from the Years 1587 to 1668. Part II: The Times of Władysław IV, 1632–1648*, Katowice 2024, s. 153–173.

Martin ZELENÝ, Vztahová síť v životě šlechtice na počátku třicetileté války. Kontakty a společenské interakce Guillerma Verduga, *Opera Historica* 25 2024, č. 2, s. 209-239.

Mamedova Roiala, The Birth of the “Woman Question” in Azerbaijan in the 19th Century, *Kadin/Woman* 2000, June 2025; 26(1): 139-158.

g) údaje o studentských vědeckých konferencích konaných s využitím podpory

V roce 2025 nebyla z prostředků SVV na Univerzitě Pardubice pořádána žádná konference.