

Seznam studentských projektů financovaných z podpory na specifický vysokoškolský výzkum v r. 2024

Vysoká škola: Česká zemědělská univerzita v Praze

| Fakulta: Provozně ekonomická fakulta | | | | | | | | |
|--------------------------------------|--|----------------------|----------------|--|---------------------------------------|--------------------|-----------------------|-----------------|
| Evidenční číslo | Název projektu | Doba řešení projektu | | Čerpané způsobilé náklady v r. 2024 (Kč) | Čerpané osobní náklady v r. 2024 (Kč) | | Počet členů řeš. týmu | |
| | | datum zahájení | datum ukončení | | celkem | z toho na studenty | celkem | z toho studentů |
| 2022B0008 | Economic Governance as a key determinant of macroeconomic development in Africa | 01.04.2022 | 31.12.2024 | 500 000 | 387 700 | 387 700 | 20 | 12 |
| 2022B0004 | Nedokonalá konkurence a její projevy na trzích zemědělské a potravinářské produkce, dopravy a služeb | 01.04.2022 | 31.12.2024 | 500 000 | 195 000 | 165 000 | 27 | 14 |
| 2022B0006 | Life Sciences 4.0. Plus | 01.04.2022 | 31.12.2024 | 500 000 | 331 000 | 331 000 | 17 | 9 |
| 2022B0009 | Aplikace umělé inteligence k regionální segmentaci s využitím Big Data | 01.04.2022 | 31.12.2024 | 500 000 | 258 980 | 258 980 | 14 | 8 |
| 2022B0010 | Chytrá prostředí – modelování a simulace složitých problémů v inteligentních systémech | 01.04.2022 | 31.12.2024 | 500 000 | 391 142 | 335 000 | 13 | 8 |
| 2023B0006 | Využití umělé inteligence k pokročilým analýzám komunikace na sociálních médiích | 01.04.2023 | 31.12.2025 | 500 000 | 247 800 | 247 800 | 9 | 5 |
| 2023B0004 | Zefektivnění služeb sdílené ekonomiky s důrazem na sdílenou mobilitu v reakci na klimatickou změnu | 01.04.2023 | 31.12.2025 | 500 000 | 323 000 | 254 000 | 9 | 5 |
| 2023B0005 | Oborově zaměřené datové modely pro podporu iniciativy Open Science a principů FAIR | 01.04.2023 | 31.12.2025 | 500 000 | 371 000 | 371 000 | 13 | 7 |
| 2023A0016 | Dopady konfliktu na Ukrajině na mezinárodní obchod s minerálními dusíkatými hnojivy | 01.04.2023 | 31.12.2024 | 180 000 | 128 642 | 128 642 | 4 | 3 |
| 2023A0007 | Geograficko - ekonomická segmentace a faktory ovlivňující chování spotřebitele na trhu hotelových služeb | 01.04.2023 | 31.12.2024 | 66 000 | 48 998 | 28 506 | 6 | 3 |
| 2023A0020 | Postoj spotřebitele ke kultivovanému masu v mezinárodním kontextu se zaměřením na vybrané segmenty | 01.04.2023 | 31.12.2024 | 151 200 | 107 000 | 107 000 | 3 | 2 |
| 2023A0004 | Metody segmentace textu historických abeced ve vývoji OCR | 01.04.2023 | 31.12.2024 | 180 000 | 141 701 | 141 701 | 4 | 3 |
| 2023A0017 | Využití autonomní IoT site a problematika anonymizace osobních dat z hlediska GDPR v kontextu regionálního rozvoje | 01.04.2023 | 31.12.2024 | 180 000 | 126 000 | 126 000 | 4 | 2 |
| 2023A0018 | Identification of digital marketing tools used by SMEs as part of corporate strategy | 01.04.2023 | 31.12.2024 | 66 000 | 50 500 | 38 500 | 3 | 2 |
| 2023A0010 | Využití technologie eye tracking v prostředí virtuální reality k ovládní uživatelského rozhraní a k testování UX | 01.04.2023 | 31.12.2024 | 180 000 | 109 000 | 109 000 | 4 | 2 |
| 2024A2001 | Potencial sdílené ekonomiky v oblasti carsharingových a homesharingových služeb | 01.04.2024 | 31.12.2025 | 166 800 | 129 000 | 129 000 | 6 | 4 |
| 2024A2002 | Inovace ve veřejném sektoru: jejich měření a faktory rozvoje | 01.04.2024 | 31.12.2025 | 180 000 | 40 000 | 40 000 | 9 | 5 |

| | | | | | | | | |
|-----------|---|------------|------------|---------|---------|---------|---|---|
| 2024A2003 | Environmentální politiky EU a jejich dopad na evropskou ekonomiku a konkurenceschopnost | 01.04.2024 | 31.12.2025 | 115 200 | 80 000 | 80 000 | 4 | 3 |
| 2024A2004 | Role samoobslužných digitálních kiosků na bázi AI v digitální transformaci veřejné správy | 01.04.2024 | 31.12.2025 | 180 000 | 125 000 | 125 000 | 3 | 2 |

| Fakulta: Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů | | | | | | | | |
|---|--|----------------------|----------------|--|---------------------------------------|--------------------|-----------------------|-----------------|
| Evidenční číslo | Název projektu | Doba řešení projektu | | Čerpané způsobilé náklady v r. 2024 (Kč) | Čerpané osobní náklady v r. 2024 (Kč) | | Počet členů řeš. týmu | |
| | | datum zahájení | datum ukončení | | celkem | z toho na studenty | celkem | z toho studentů |
| SV24-1-21120 | Vliv stresu na metabolity odrůd pšenice (<i>Triticum aestivum</i> L.) a jejich potenciální role v resistenci | 01.04.2024 | 31.12.2025 | 222 000 | 139 999 | 120 000 | 26 | 17 |
| SV24-2-21250 | Udržitelné způsoby výživy živočichů a pozitivního ovlivnění mikrobiálních společenstev jako cesta ke zdravému prostředí | 01.04.2024 | 31.12.2025 | 460 000 | 422 700 | 422 700 | 42 | 34 |
| SV24-3-21320 | Vlivy klimatu, mikroklimatu a jiných stresových faktorů na užitkové vlastnosti hospodářských zvířat | 01.04.2024 | 31.12.2025 | 500 000 | 303 995 | 214 750 | 30 | 16 |
| SV24-4-21110 | Studium fyziologicko-metabolických aspektů abiotických stresorů: Stimulace rostlin, jako jedna z cest v době klimatické změny | 01.04.2024 | 31.12.2025 | 200 000 | 36 000 | 36 000 | 14 | 9 |
| SV24-5-21340 | Využití recyklátu dřeva pro tvorbu biokompozitů na bázi mycelia s přídavkem ligninu a testování jejich fyzikálních a mechanických vlastností včetně změn obsahu ligninu, celulózy a hemicelulózy | 01.04.2024 | 31.12.2025 | 65 000 | 60 000 | 60 000 | 6 | 3 |
| SV24-6-21180 | Integrovaná ochrana rostlin v měnících se klimatických a socioekonomických podmínkách | 01.04.2024 | 31.12.2025 | 468 000 | 344 999 | 280 000 | 38 | 27 |
| SV24-7-21150 | Využití inovativních postupů v pěstebních technologiích vybraných plodin k posílení stability a udržitelnosti polní produkce | 01.04.2024 | 31.12.2025 | 250 000 | 250 000 | 203 000 | 7 | 4 |
| SV24-8-21140 | Zefektivnění analýz a využití výsledků výzkumu převážně v oblasti přesných polních pokusů zaměřených na výživu rostlin | 01.04.2024 | 31.12.2025 | 535 000 | 480 000 | 390 000 | 50 | 35 |
| SV24-9-21140 | Podpora výzkumné a publikační činnosti studentů v oblasti zpracování odpadních materiálů a jejich využití v zemědělství | 01.04.2024 | 31.12.2025 | 470 000 | 470 000 | 411 000 | 50 | 36 |

| | | | | | | | | |
|---------------|--|------------|------------|------------|------------|------------|----|----|
| SV24-10-21110 | Podpora společného výzkumu akademických pracovníků Katedry botaniky a fyziologie rostlin FAPPZ a studentů při přípravě diplomových a disertačních prací zaměřených na vegetační ekologii, stres rostlin a obsahové látky zájmových druhů | 01.04.2024 | 31.12.2025 | 150 001 | 30 004 | 30 004 | 48 | 43 |
| SV24-11-21110 | Foliar application of metal nanoparticle and its effects on metabolites and physiology of medicinal plant | 01.04.2024 | 31.12.2025 | 100 000 | 80 000 | 80 000 | 5 | 3 |
| SV24-12-21190 | Valorisation of by-products from the food industry | 01.04.2024 | 31.12.2025 | 85 000 | 73 000 | 73 000 | 1 | 3 |
| SV24-13-21370 | Generalizace a kognitivní trénink zvířat chovaných v lidské péči | 01.04.2024 | 31.12.2025 | 392 000 | 392 000 | 392 000 | 17 | 15 |
| SV24-14-21360 | Využití DNA markerů pro bioinformatickou a statistickou analýzu genetických dat | 01.04.2024 | 31.12.2025 | 128 000 | 30 000 | 30 000 | 17 | 13 |
| SV24-15-21260 | Podpora spolupráce akademických pracovníků a studentů v oblasti výzkumné a publikační činnosti Katedry zoologie a rybářství | 01.04.2024 | 31.12.2025 | 310 773 | 302 688 | 249 000 | 47 | 25 |
| SV24-16-21310 | Vývoj a analýza fermentovaných mléčných výrobků z buvolího mléka | 01.04.2024 | 31.12.2025 | 83 000 | 72 000 | 72 000 | 4 | 2 |
| SV24-17-21310 | Využití silic v cereální technologii, jejich vliv na vybrané procesy a kvalitu konečného produktu | 01.04.2024 | 31.12.2025 | 90 000 | 72 000 | 72 000 | 7 | 4 |
| SV24-18-21310 | Uncovering biomarkers of nutrition and health with NMR-based spectroscopy | 01.04.2024 | 31.12.2025 | 169 000 | 144 000 | 144 000 | 3 | 2 |
| SV24-19-21120 | Vývoj nástrojů pro účinnou izolaci a detekci kontaminantů z oblasti nutriční toxikologie | 01.04.2024 | 31.12.2025 | 180 000 | 109 999 | 90 000 | 25 | 17 |
| SV24-20-21130 | Dopady lidské činnosti na změnu půdních vlastností | 01.04.2024 | 31.12.2025 | 906 000 | 561 960 | 479 960 | 17 | 15 |
| SV24-21-21230 | Progresivní trendy ve veterinárně orientovaném výzkumu | 01.04.2024 | 31.12.2025 | 516 000 | 487 760 | 487 760 | 11 | 10 |
| SV24-22-21150 | Vývoj a ověřování metod regulace plevelů s nízkou potřebou herbicidů | 01.04.2024 | 31.12.2025 | 537 000 | 527 000 | 420 000 | 6 | 4 |
| SV24-23-21310 | Nové Inovativní metody pro kontrolu kvality a bezpečnosti potravin a zemědělských produktů | 01.04.2024 | 31.12.2025 | 114 000 | 96 000 | 96 000 | 32 | 18 |
| SV23-1-21250 | Mikroorganismy a jejich role při zlepšování zdraví živočichů | 01.04.2023 | 31.12.2024 | 500 000,00 | 497 100,00 | 497 100,00 | 50 | 42 |
| SV23-2-21130 | Jaký je aktuální stav půdy? | 01.04.2023 | 31.12.2024 | 831 000,00 | 541 657,40 | 501 091,50 | 31 | 28 |
| SV23-3-21370 | Ontogeneze chování zvířat ovlivněných lidskou činností (dříve Ontogeneze vokalizace a chování u gibbonů) | 01.04.2023 | 31.12.2024 | 532 000,00 | 532 000,00 | 532 000,00 | 17 | 14 |
| SV23-4-21350 | Způsoby využití alejí v krajině jako možností pro lokální zmírnění teplotních výkyvů a jejich vliv na relativní vlhkost vzduchu | 01.04.2023 | 31.12.2024 | 45 000,00 | 45 000,00 | 45 000,00 | 2 | 1 |

| | | | | | | | | |
|---------------|--|------------|------------|------------|------------|------------|----|----|
| SV23-5-21140 | Výzkumná činnost studentů v oblasti sledování polutantů v životním prostředí a jejich odstraňování | 01.04.2023 | 31.12.2024 | 422 000,00 | 411 120,41 | 350 269,80 | 46 | 40 |
| SV23-6-21140 | Podpora výzkumné a publikační činnosti studentů a akademických pracovníků v oblasti agroenvironmentální chemie a výživy rostlin se zaměřením na půdní úrodnost | 01.04.2023 | 31.12.2024 | 400 000,00 | 400 000,00 | 350 000,00 | 44 | 39 |
| SV23-7-21320 | Vlivy působící na konzervaci spermatických buněk a na úspěšnost následné inseminace u vybraných druhů hospodářských zvířat | 01.04.2023 | 31.12.2024 | 500 045,60 | 459 907,78 | 368 001,26 | 37 | 25 |
| SV23-8-21150 | Problematika regulace plevelných společenstev z pohledu klimatické změny a změn v legislativě | 01.04.2023 | 31.12.2024 | 500 000,00 | 467 446,09 | 400 000,03 | 9 | 5 |
| SV23-9-21260 | Ekosystémové služby sladkovodních živočichů | 01.04.2023 | 31.12.2024 | 400 000,00 | 399 508,00 | 320 000,00 | 33 | 18 |
| SV23-10-21260 | Výzkum behaviorálních projevů a rizik chovu albinotických ryb v akvakultuře | 01.04.2023 | 31.12.2024 | 390 000,00 | 372 000,79 | 372 000,79 | 50 | 25 |
| SV23-11-21260 | Anthropogenic impact on morphology, behaviour and physiology of aquatic animals | 01.04.2023 | 31.12.2024 | 441 000,00 | 405 737,27 | 353 001,64 | 47 | 26 |
| SV23-12-21360 | Komplexní statistické a molekulárně genetické hodnocení vlastností rostlin a živočichů ve vztahu ke šlechtění a bezpečnosti produkce | 01.04.2023 | 31.12.2024 | 282 000,00 | 120 138,66 | 100 139,65 | 27 | 22 |
| SV23-13-21180 | Trvale udržitelná ochrana rostlin, používání pesticidů a jejich substitucí v kontextu měnící se legislativy tohoto století | 01.04.2023 | 31.12.2024 | 270 000,00 | 214 999,67 | 172 000,00 | 40 | 30 |
| SV23-14-21110 | Vliv stresu na sekundární metabolismus vybraných plodin pěstovaných v podmínkách in vitro | 01.04.2023 | 31.12.2024 | 150 000,00 | 40 000,01 | 40 000,01 | 20 | 14 |
| SV23-15-21110 | Evaluation of microalgal-derived biochar: synthesis, characterization, and potential applications in agriculture | 01.04.2023 | 31.12.2024 | 174 000,00 | 109 000,28 | 109 000,28 | 8 | 4 |
| SV23-16-21310 | Techniques of essential oil application for storage of vegetables | 01.04.2023 | 31.12.2024 | 94 000,00 | 84 000,00 | 84 000,00 | 3 | 2 |
| SV23-17-21310 | Izolace a chemická charakterizace sekundárních metabolitů dřevokazné houby <i>Hericium erinaceus</i> a testování jejich potenciálních biologických účinků | 01.04.2023 | 31.12.2024 | 94 000,00 | 84 000,26 | 84 000,26 | 6 | 3 |
| SV23-18-21310 | Vývoj antimikrobiálního nano přípravku z extraktu <i>Cannabis sativa</i> L. pro podporu hojení vybraných kožních onemocnění a ran | 01.04.2023 | 31.12.2024 | 89 000,00 | 75 000,00 | 75 000,00 | 3 | 2 |
| SV23-19-21310 | Isolation of the probiotic strains from honey bees and assessment of their effect on honey bee health | 01.04.2023 | 31.12.2024 | 63 000,00 | 56 000,00 | 56 000,00 | 2 | 1 |
| SV23-20-21310 | Využitie metódy kvapalinovej chromatografie pri stanovení organických kyselín a sacharidov pri skladovaní kozích jogurtov | 01.04.2023 | 31.12.2024 | 57 000,00 | 57 000,00 | 57 000,00 | 3 | 2 |

| | | | | | | | | |
|---------------|---|------------|------------|------------|------------|------------|----|----|
| SV23-21-21340 | Zelené hnojení jako nástroj pro zlepšení půdního mikrobiomu s cílem příznivě ovlivnit pěstitelské a kvalitativní parametry zeleniny | 01.04.2023 | 31.12.2024 | 140 000,00 | 85 000,13 | 71 000,13 | 7 | 5 |
| SV23-22-21230 | Funkční vlastnosti prasečích spermií a oocytů a možnosti jejich modulace | 01.04.2023 | 31.12.2024 | 360 000,00 | 310 000,00 | 310 000,00 | 8 | 7 |
| SV23-23-21380 | Testování multispektrálního snímkování při monitoringu půdy, porostů a vodního květu | 01.04.2023 | 31.12.2024 | 140 000,00 | 115 000,00 | 102 000,00 | 7 | 5 |
| SV23-24-21180 | Ochrana rostlin jako záruka potravinové soběstačnosti v kontextu probíhajících klimatických změn | 01.04.2023 | 31.12.2024 | 197 000,99 | 70 000,67 | 56 000,00 | 39 | 30 |

| Fakulta: Technická fakulta | | | | | | | | |
|-------------------------------------|--|----------------------|----------------|--|---------------------------------------|--------------------|-----------------------|-----------------|
| Evidenční číslo | Název projektu | Doba řešení projektu | | Čerpané způsobilé náklady v r. 2024 (Kč) | Čerpané osobní náklady v r. 2024 (Kč) | | Počet členů řeš. týmu | |
| | | datum zahájení | datum ukončení | | celkem | z toho na studenty | celkem | z toho studentů |
| IGA TF 2024: 31200/1312/310 1 | Verifikace pohybu částic v simulačním modelu založeném na metodě diskretních prvků za využití modulu s akcelerometrem. | 10.05.2024 | 10.05.2025 | 514 500 | 178 000 | 178 000 | 6 | 3 |
| IGA TF 2024: 31140/1312/310 2 | Výzkum faktorů ovlivňujících ekologické zpracování a využití polymerních kompozitních materiálů na bázi přírodních plniv. | 10.05.2024 | 10.05.2025 | 626 900 | 220 000 | 220 000 | 8 | 5 |
| 31140/1312/310 3 | Vliv přísadových prvků Ti, Nb a Mo na mikrostrukturu a mechanické vlastnosti slitiny Fe-B-C | 12.06.2024 | 12.06.2025 | 150 000 | 105 000 | 105 000 | 3 | 2 |
| IGA TF 2024: 31140/1312/310 4 | Computational and analytical studies on sandwich composites reinforced with hybrid fibrous materials and bio-fillers | 10.05.2024 | 10.05.2025 | 416 000 | 145 000 | 145 000 | 7 | 4 |
| 31170/1312/310 5 | Studie biologické degradace tepelně upravených paliv z biomasy a její vliv na palivové vlastnosti | 10.05.2024 | 10.05.2025 | 360 000 | 120 000 | 120 000 | 4 | 2 |
| 31170/1312/310 6 | Vliv technického řešení výkrmových hal drůbeže na vnitřní prostředí a pohodu drůbeže | 02.06.2024 | 11.05.2025 | 120 400 | 80 000 | 80 000 | 2 | 1 |
| 31160/1312/310 7 | Agrivoltaika | 02.06.2024 | 02.06.2025 | 220 000 | 75 000 | 75 000 | 6 | 3 |
| IGA TF 2024: 31130/1312/310 8 | Maximizing oil output efficiency of common oilseeds under hot-air oven and vacuum pretreatment methods using optimization technique and their quality indicators | 01.07.2024 | 02.07.2025 | 500 000 | 155 000 | 155 000 | 6 | 5 |
| 31170/1312/310 9 | Analýza hlukové, tepelné a prachové zátěže v pražské hromadné dopravě a jejím okolí | 01.07.2024 | 01.07.2025 | 172 893 | 80 000 | 80 000 | 2 | 1 |

| Fakulta: Fakulta životního prostředí | | | | | | | | |
|--------------------------------------|---|----------------------|----------------|--|---------------------------------------|--------------------|-----------------------|-----------------|
| Evidenční číslo | Název projektu | Doba řešení projektu | | Čerpané způsobilé náklady v r. 2024 (Kč) | Čerpané osobní náklady v r. 2024 (Kč) | | Počet členů řeš. týmu | |
| | | datum zahájení | datum ukončení | | celkem | z toho na studenty | celkem | z toho studentů |
| 2024B0023 | Opportunity or Obstacle? Navigating the Opportunities and Challenges in the Evolutionary History of Two Different Beetle Lineages within the Himalaya-Tibetan-Hengduan System | 1.4.2024 | 31.3.2025 | 399 340 | 88 000 | 88 000 | 4 | 2 |
| 2024B0022 | Effect of the long-term deprivation on the immunity and fitness of Odonata | 1.4.2024 | 31.3.2025 | 306 000 | 145 766 | 145 766 | 2 | 1 |
| 2024B0015 | Role of Acute Respiratory Infections (ARIs) in Temperature-Mortality Relationships | 1.4.2024 | 31.3.2025 | 215 870 | 135 725 | 135 725 | 2 | 1 |
| 2024B0025 | Understanding the regional differences in the Impact of Heatwaves on Mortality in the Czech Republic | 1.4.2024 | 31.3.2025 | 149 743 | 138 743 | 138 743 | 2 | 1 |
| 2024B0026 | Mathematical modeling of water flow in soils under phase changes due evaporation and freezing | 1.4.2024 | 31.3.2025 | 148 690 | 116 990 | 116 990 | 2 | 1 |
| 2024B0007 | Inclusion of road ecology criteria in the individual planning processes and its Strategic Environmental Assessment | 1.4.2024 | 31.3.2025 | 109 000 | 80 746 | 80 746 | 4 | 3 |
| 2024B0027 | Integrating Weather Forecast into a Physics-Based Model for Short-Term Soil Moisture and Temperature Prediction | 1.4.2024 | 31.3.2025 | 201 000 | 95 000 | 95 000 | 2 | 1 |
| 2024B0036 | The role of soil moisture in soil ecosystemservices | 1.4.2024 | 31.3.2025 | 140 000 | 110 465 | 110 465 | 2 | 1 |
| 2024B0006 | Vulnerability of peri-urban farmers to agricultural land conversion for urban development in the Czech Republic | 1.4.2024 | 31.3.2025 | 120 000 | 111 164 | 111 164 | 2 | 1 |
| 2024B0021 | Belowground facilitation mechanisms in wetland plant communities and interactions patterns on microtopographical heterogeneity scale | 1.4.2024 | 31.3.2025 | 156 628 | 94 912 | 79 912 | 3 | 2 |
| 2024B0013 | Definition of calibration key of in situ and UAV measurements for estimation of hydrological parameters in Amalie Smart Landscape | 1.4.2024 | 31.3.2025 | 205 503 | 164 500 | 164 500 | 2 | 1 |
| 2024B0020 | Application of priority-setting schemes for risk assessment of invasive plant species in protected areas: a case study between Czech Republic and Spain | 1.4.2024 | 31.3.2025 | 80 776 | 70 690 | 70 690 | 2 | 1 |
| 2024B0035 | Spectral niche concept | 1.4.2024 | 31.3.2025 | 125 500 | 95 000 | 95 000 | 2 | 1 |
| 2024B0008 | Traditional Land Management to Mitigate Climate Change | 1.4.2024 | 31.3.2025 | 129 353 | 122 717 | 122 717 | 2 | 1 |
| 2024B0017 | The on-site treatment of greywater using floating islands and sunlight-driven photocatalysis of organic compounds | 1.4.2024 | 31.3.2025 | 154 132 | 36 080 | 36 080 | 3 | 2 |
| 2024B0031 | Impact of open cast mining on Earth's surface physiographic characteristics | 1.4.2024 | 31.3.2025 | 566 500 | 508 430 | 508 430 | 5 | 4 |

| | | | | | | | | |
|-----------|---|----------|-----------|---------|---------|---------|---|---|
| 2024B0012 | Use of functional traits to predict range limitations of prominent temperate tree species | 1.4.2024 | 31.3.2025 | 57 625 | 38 517 | 38 517 | 2 | 1 |
| 2024B0033 | Diversity of lichen family Acarosporaceae in Central Europe | 1.4.2024 | 31.3.2025 | 200 000 | 143 091 | 143 091 | 2 | 1 |
| 2024B0004 | Transformation and degradation of s-metolachlor and its metabolites in vertical flow constructed wetlands with the colonization of arbuscular mycorrhizal fungi. | 1.4.2024 | 31.3.2025 | 172 612 | 48 055 | 48 055 | 2 | 1 |
| 2024B0032 | Application of construction wastes as a filtration material in vertical flow constructed wetland for greywater treatment | 1.4.2024 | 31.3.2025 | 139 445 | 35 770 | 35 770 | 2 | 1 |
| 2024B0011 | Study of the applicability of adaptation procedures for agricultural drainage within the framework of the land consolidation and quantification of the effects of the proposed measures on the water regime of the subject area in the hydrological units of the selected cadastral areas | 1.4.2024 | 31.3.2025 | 140 000 | 98 100 | 98 100 | 3 | 2 |
| 2024B0005 | Assessment on the changes of aquatic ecosystems in South Bohemia, Czech Republic | 1.4.2024 | 31.3.2025 | 78 020 | 65 018 | 65 018 | 2 | 1 |
| 2023B0014 | Vodní hospodářství ozeleněných budov - studie na nové budově MCEV III v areálu České zemědělské univerzity v Praze | 1.4.2024 | 31.3.2025 | 95 000 | 90 000 | 90 000 | 3 | 2 |
| 2023B0019 | Influence of microplastic load and type on the performance of constructed wetlands inoculated with arbuscular mycorrhizal fungi: A microcosm study | 1.4.2024 | 31.3.2025 | 151 872 | 30 135 | 30 135 | 2 | 1 |
| 2023B0020 | Vliv solárního potenciálu v dopravním sektoru: datové výpočty pro tvorbu metodik a rámců energetického sektoru v dopravě;Ing. Martin Kadeřábek | 1.4.2024 | 31.3.2025 | 53 000 | 36 000 | 36 000 | 2 | 1 |
| 2023B0029 | Effect of Pyrite addition and Arbuscular mycorrhizal fungi inoculation in Constructed Wetland-Microbial Fuel Cell on the removal efficiency of effluents with different phosphorus concentrations. | 1.4.2024 | 31.3.2025 | 189 538 | 61 950 | 61 950 | 2 | 1 |
| 2023B0041 | The interplay of reactive materials plant exudates and microorganisms in constructed wetlands: implications for the removal of organic micropollutants | 1.4.2024 | 31.3.2025 | 138 500 | 30 000 | 30 000 | 2 | 1 |
| 2023B0010 | The role of leaf litter in plant interactions of open oak woodland communities | 1.4.2024 | 31.3.2025 | 489 000 | 139 243 | 139 243 | 3 | 2 |
| 2023B0024 | Sex differences in adult longevity in insects: filling knowledge gaps by combining experimental and meta-analytic approaches | 1.4.2024 | 31.3.2025 | 192 000 | 168 823 | 168 823 | 2 | 1 |

| | | | | | | | | |
|-----------|---|----------|-----------|---------|---------|---------|---|---|
| 2023B0036 | Phylogeographic and phylogenetic analyses of selected necrophagous species (Coleoptera: Staphylinoidea: Leiodidae and Silphinae): Insights into the evolutionary history and biogeography of key invertebrate decomposers | 1.4.2024 | 31.3.2025 | 99 600 | 99 600 | 99 600 | 4 | 2 |
| 2023B0038 | Patterns of the internal egg temperature during incubation in a hot desert climate breeding shorebird – filling keystone knowledge gaps in our understanding of bird incubation | 1.4.2024 | 31.3.2025 | 345 000 | 338 568 | 338 568 | 4 | 2 |
| 2023B0044 | Patterns of egg turning in ground-nesting biparental shorebirds | 1.4.2024 | 31.3.2025 | 103 000 | 90 454 | 90 454 | 2 | 1 |
| 2023B0033 | Effects of wildflower strips on ground-dwelling arthropods across seasons | 1.4.2024 | 31.3.2025 | 325 000 | 172 922 | 172 922 | 2 | 1 |
| 2023B0003 | Využití substrátu s biouhlem ve specifickém prostředí hnědouhelné výsypky | 1.4.2024 | 31.3.2025 | 137 000 | 106 000 | 106 000 | 2 | 1 |
| 2023B0012 | Producing geographic information on public attitudes and visual preferences regarding wind energy development by the use of big-data analysis and machine learning | 1.4.2024 | 31.3.2025 | 288 000 | 236 973 | 236 973 | 2 | 1 |
| 2023B0016 | ANALÝZA OKRAJŮ SÍDEL SE ZAMĚŘENÍM NA JEJICH VYUŽITÍ A PROPOJENÍ S VOLNOU KRAJINOU | 1.4.2024 | 31.3.2025 | 115 000 | 104 854 | 104 854 | 3 | 2 |
| 2023B0042 | Evaluation of selected cropping systems with respect to the retention of plant available soil water during hydrologically extreme periods | 1.4.2024 | 31.3.2025 | 203 000 | 95 207 | 95 207 | 2 | 1 |
| 2023B0039 | Ethnozoology of pangolins (Pholidota) in the Republic of the Congo | 1.4.2024 | 31.3.2025 | 105 000 | 95 000 | 95 000 | 2 | 1 |
| 2023B0046 | Modelování výšky lesa v ČR z družicových dat GEDI | 1.4.2024 | 31.3.2025 | 175 000 | 165 701 | 165 701 | 2 | 1 |
| 2024B0029 | Exploring genetic diversity and kin structure of Common Pochard (<i>Aythya ferina</i>) and Tufted Duck (<i>Aythya fuligula</i>) breeding in Nadějská pond system: Implications for conservation management | 1.4.2024 | 31.3.2025 | 242 000 | 52 141 | 52 141 | 3 | 2 |
| 2024B0002 | Implementing green-blue corridors in leftover spaces to enhance connectivity | 1.4.2024 | 31.3.2025 | 110 000 | 110 000 | 110 000 | 2 | 1 |
| 2024B0016 | Influence of Potential Evapotranspiration Methods on Hydrological Cycle Components for Climate Change Studies: A Case Study Over Europe | 1.4.2024 | 31.3.2025 | 196 900 | 196 600 | 196 600 | 2 | 1 |
| 2024B0018 | evapoRe: An R-based application for exploratory data analysis of evapotranspiration | 1.4.2024 | 31.3.2025 | 181 500 | 181 500 | 181 500 | 2 | 1 |
| 2024B0024 | Understanding the flash droughts, their projected changes, associated drivers and hydrological impacts | 1.4.2024 | 31.3.2025 | 207 968 | 200 112 | 200 112 | 2 | 1 |

| | | | | | | | | |
|-----------|--|----------|-----------|---------|---------|---------|----|----|
| 2024B0034 | Links between heat load and health risks based on data on ambulance calls in Prague | 1.4.2024 | 31.3.2025 | 135 200 | 0 | 0 | 2 | 1 |
| 2024B0003 | Exploring the Effect of Catchment and Climate Attributes on Runoff Generation Processes Using Causal Discovery Methods | 1.4.2024 | 31.3.2025 | 155 000 | 110 000 | 110 000 | 2 | 1 |
| 2024B0037 | The early-stage effect of the silvoarable alley cropping system on the soil moisture and temperature regime of the Amálie farm | 1.4.2024 | 31.3.2025 | 116 555 | 108 900 | 108 900 | 3 | 2 |
| 2024B0009 | Towards predicting temporal biodiversity changes from static patterns | 1.4.2024 | 31.3.2025 | 126 631 | 126 631 | 126 631 | 2 | 1 |
| 2024B0010 | Fe based particles and stable Mn oxide-biochar composites for soil and groundwater remediation in smelter affected locality | 1.4.2024 | 31.3.2025 | 463 000 | 275 001 | 207 001 | 6 | 5 |
| 2024B0028 | Sustainable use of composted sewage sludge for application on degraded soils | 1.4.2024 | 31.3.2025 | 463 500 | 312 229 | 236 229 | 6 | 5 |
| 2024B0040 | Environmentální aspekty životního prostředí | 1.4.2024 | 31.3.2025 | 400 000 | 333 127 | 333 127 | 15 | 14 |

| Fakulta: Fakulta lesnická a dřevařská | | | | | | | | |
|--|---|----------------------|----------------|--|---------------------------------------|--------------------|-----------------------|-----------------|
| Evidenční číslo | Název projektu | Doba řešení projektu | | Čerpané způsobilé náklady v r. 2024 (Kč) | Čerpané osobní náklady v r. 2024 (Kč) | | Počet členů řeš. týmu | |
| | | datum zahájení | datum ukončení | | celkem | z toho na studenty | celkem | z toho studentů |
| A_17_24 | Socie-Economic significance of forest service ecosystem in Nigeria | 01.04.2024 | 31.12.2025 | 112 500,00 | 112 500 | 112 500 | 2 | 1 |
| A_07_24 | Assesing the biodiversity of saproxylic beetles in primary mixed beech-dominated forest of the western carpathians | 01.04.2024 | 31.12.2025 | 110 235,00 | 97 745 | 97 745 | 2 | 1 |
| A_10_24 | The impact of age and forest structure on bat activity and diversity in temperate forest | 01.04.2024 | 31.12.2025 | 150 000,00 | 143 454 | 143 454 | 2 | 1 |
| A_16_24 | Disentangling the importance of local versus landscape characteristics in shaping multi-taxonomic temperate primary forest communities | 01.04.2024 | 31.12.2025 | 150 000,00 | 120 002 | 120 002 | 2 | 1 |
| A_18_24 | The effect of temporal and spatial continuity of forest ecosystems on biodiversity of the forest organism in cultural landscape of Europe | 01.04.2024 | 31.12.2025 | 150 000,00 | 139 684 | 139 684 | 2 | 1 |
| A_19_24 | Soil carbon stocks in primeval forests of the Carpathian | 01.04.2024 | 31.12.2025 | 0,00 | 0 | 0 | 2 | 1 |
| A_20_24 | Evaluating the efficacy of neural networks predictions of forest biomass | 01.04.2024 | 31.12.2025 | 60 000,00 | 60 000 | 60 000 | 2 | 1 |
| A_23_24 | Recent canopy mortality compared with the historical disturbance regime in primary european forests | 01.04.2024 | 31.12.2025 | 112 500,00 | 112 500 | 112 500 | 2 | 1 |

| | | | | | | | | |
|---------|--|------------|------------|------------|---------|---------|---|---|
| A_24_24 | Effects of environmental heterogeneity and biotic interactions on tree growth and mortality along the rainfall gradient of Ghana | 01.04.2024 | 31.12.2025 | 112 500,00 | 111 677 | 111 677 | 2 | 1 |
| A_25_24 | Linking within tree xylem variation to drought resistance in the world's tallest tropical trees | 01.04.2024 | 31.12.2025 | 112 500,00 | 112 500 | 112 500 | 2 | 1 |
| A_28_24 | Post-disturbance dynamics of spatial structure in spruce forest | 01.04.2024 | 31.12.2025 | 149 282,00 | 124 749 | 124 749 | 2 | 1 |
| A_13_23 | Comparison of the structural complexity and biodiversity of managed and primary mixed beech-dominated forests in Central Europe | 01.04.2023 | 31.12.2024 | 150 000,00 | 149 967 | 149 967 | 2 | 1 |
| A_34_24 | Mixed vs. Monospecific Forests in response to climate change | 01.04.2024 | 31.12.2025 | 149 900,00 | 79 772 | 79 722 | 2 | 1 |
| A_24_23 | Impact of edge effect on dynamics and management of natural regeneration in relation to global climate change | 01.04.2023 | 31.12.2024 | 117 700,00 | 84 393 | 84 393 | 2 | 1 |
| A_11_24 | Phenotyping for resilient Black Alder (<i>Alnus glutinosa</i>) populations in various soil conditions under ongoing climate change. | 01.04.2024 | 31.12.2025 | 112 500,00 | 98 965 | 98 965 | 2 | 1 |
| A_13_24 | Development of novel forest tree improvement strategies for better adaptation to climate change | 01.04.2024 | 31.12.2025 | 112 500,00 | 112 500 | 112 500 | 2 | 1 |
| A_15_24 | Unravelling the molecular underpinnings of conifer-fungal interaction | 01.04.2024 | 31.12.2025 | 112 500,00 | 50 000 | 50 000 | 2 | 1 |
| A_38_24 | Nanoparticle-mediated and heat-killed bacterial expression vector-mediated gene silencing using RNAi technology for management of subterranean wood | 01.04.2024 | 31.12.2025 | 47 500,00 | 0 | 0 | 2 | 1 |
| A_02_23 | Quantitative Genetics Methodology of Advances Generation Seed Orchards | 01.04.2023 | 31.12.2024 | 150 000,00 | 150 000 | 150 000 | 2 | 1 |
| A_14_24 | Exploring Species Identification Through Innovative Fusion of Airborne Data (Canopy) and Ground-Level Bark Images | 01.04.2024 | 31.12.2025 | 108 000,00 | 65 000 | 65 000 | 2 | 1 |
| A_22_24 | Forest health diagnostics: integrating thermography and LiDAR data for comprehensive ecosystem management | 01.04.2024 | 31.12.2025 | 40 000,00 | 40 000 | 40 000 | 2 | 1 |
| A_26_23 | Verifying of chemical sensor technology under adverse stress conditions in forest stands | 01.04.2023 | 31.12.2024 | 75 000,00 | 56 000 | 56 000 | 2 | 1 |
| A_16_23 | Using convolutional neural networks and Random Forest for forestry measurements: Benchmark between machine learning and deep learning methods for classification of dead trees and individual tree detection using CNN | 01.04.2023 | 31.12.2024 | 100 000,00 | 90 000 | 90 000 | 2 | 1 |
| A_08_23 | Mobile Laser Scanning for precision forestry from data collection to tree parameters | 01.04.2023 | 31.12.2024 | 85 000,00 | 85 000 | 85 000 | 2 | 1 |

| | | | | | | | | |
|---------|--|------------|------------|------------|---------|---------|---|---|
| A_11_23 | Mapping Dominant Forest Tree Species in a highly heterogenous Ghanaian Tropical Forest using Multispectral Remote Sensing Imagery | 01.04.2023 | 31.12.2024 | 150 000,00 | 88 347 | 88 347 | 2 | 1 |
| A_04_24 | Factors influencing the occurrence of selected bark and ambrosia beetles associated with deciduous trees | 01.04.2024 | 31.12.2025 | 105 923,00 | 69 092 | 69 092 | 2 | 1 |
| A_32_24 | Investigating Genes Involved in the Biosynthetic Pathway of Aggregation Pheromone cis-verbenol in <i>Ips typographus</i> | 01.04.2024 | 31.12.2025 | 112 500,00 | 74 000 | 74 000 | 2 | 1 |
| A_01_23 | Influence of different concentrations of CO2 and temperature during tree growth on the nutritional value of tissues for caterpillars of <i>Lymantria dispar</i> | 01.04.2023 | 31.12.2024 | 145 000,00 | 80 327 | 80 327 | 2 | 1 |
| A_07_23 | Associations between co-drivers and predictors that affect forest value chain resilience from a local perspective in seven European countries. | 01.04.2023 | 31.12.2024 | 103 000,00 | 103 000 | 103 000 | 2 | 1 |
| A_06_24 | Analyzing Game meat marketing efforts and limitation | 01.04.2024 | 31.12.2025 | 148 931,00 | 76 978 | 76 978 | 2 | 1 |
| A_26_24 | Exploring Mangrove Forest Ecosystem Services and Unraveling the Drivers Shaping their Availability and Management in the Western Region of Ghana | 01.04.2024 | 31.12.2025 | 99 750,00 | 95 950 | 95 950 | 2 | 1 |
| A_27_24 | Marketing aspects associated with the development of the wooden construction market in the Czech Republic | 01.04.2024 | 31.12.2025 | 88 919,00 | 53 800 | 53 800 | 2 | 1 |
| A_33_24 | Analysis of specific approaches of the forestry and wood processing sector to non-financial reporting with a focus on environmental aspects in the Czech Republic | 01.04.2024 | 31.12.2025 | 99 000,00 | 60 800 | 60 800 | 2 | 1 |
| A_08_24 | Olfactory sensory neurons of the European larch bark beetle <i>Ips cembra</i> | 01.04.2024 | 31.12.2025 | 112 500,00 | 65 011 | 65 011 | 2 | 1 |
| A_09_24 | Metabolic response of Norway spruce (<i>Picea abies</i> L.) under drought stress: insights into non-structural | 01.04.2024 | 31.12.2025 | 112 500,00 | 68 172 | 68 172 | 2 | 1 |
| A_21_24 | Integrating climate data and forest dynamics to predict and manage spruce bark beetle outbreaks | 01.04.2024 | 31.12.2025 | 30 000,00 | 30 000 | 30 000 | 2 | 1 |
| A_05_24 | ECOLOGY OF EUROPEAN HARE IN CONTRASTING HABITATS | 01.04.2024 | 31.12.2025 | 112 500,00 | 65 000 | 65 000 | 2 | 1 |
| A_29_24 | Development of a behavioural model for red deer based on high-sensitivity accelerometer data | 01.04.2024 | 31.12.2025 | 111 488,00 | 76 648 | 76 648 | 2 | 1 |
| A_30_24 | Analysis of the efficiency and cooperation of hunting dogs in driven hunts: a study of their abilities with a focus on the efficiency of hunting dogs in drive and their cooperation | 01.04.2024 | 31.12.2025 | 112 262,00 | 69 726 | 69 726 | 2 | 1 |

| | | | | | | | | |
|---------|--|------------|------------|--------------|---------|---------|----|----|
| A_29_23 | Sleeping in somebody else's bed – resting site use of wild boar (<i>Sus scrofa</i>) | 01.04.2023 | 31.12.2024 | 146 000,00 | 118 486 | 118 486 | 2 | 1 |
| A_05_23 | Impacts of tourism and human disturbance on chamois and red deer in the Lusatian Mountains | 01.04.2023 | 31.12.2024 | 40 526,00 | 36 939 | 36 939 | 2 | 1 |
| A_27_23 | Effects of drive hunts on wild boar spatial behaviour – Comparison between Sweden and the | 01.04.2023 | 31.12.2024 | 150 000,00 | 96 000 | 96 000 | 2 | 1 |
| A_01_24 | Optimization of parameters of wood based loudspeaker | 01.04.2024 | 31.12.2025 | 112 500,00 | 60 000 | 60 000 | 2 | 1 |
| A_02_24 | Development and analysis of thermal insulation material based on foamed wood | 01.04.2024 | 31.12.2025 | 88 500,00 | 40 000 | 40 000 | 2 | 1 |
| A_03_24 | Utilization of local raw material for nanocellulose production and its impact | 01.04.2024 | 31.12.2025 | 112 500,00 | 75 000 | 75 000 | 2 | 1 |
| A_21_23 | The effect of high temperatures on elastic parameters of beech and spruce modified with fire retardant | 01.04.2023 | 31.12.2024 | 72 000,00 | 40 000 | 40 000 | 2 | 1 |
| A_03_23 | Development of a powder adhesive with the addition of lignin intended for the production of particleboards by the dry gluing method | 01.04.2023 | 31.12.2024 | 106 052,50 | 68 000 | 68 000 | 2 | 1 |
| A_09_23 | Development and analyses of thermal insulation materials based on cellulose fibres | 01.04.2023 | 31.12.2024 | 92 000,00 | 40 000 | 40 000 | 2 | 1 |
| C_01_23 | New approaches in forestry and wood processing | 01.04.2023 | 31.12.2024 | 1 384 955,84 | 0 | 0 | 29 | 28 |
| A_19_23 | Evolution of olfaction in bark beetles: Deorphanization of odorant receptors | 01.04.2023 | 31.12.2024 | 150 000,00 | 98 512 | 98 512 | 2 | 1 |
| A_10_23 | Determination of Synthetic Pyrethroid Concentration and Stability in Forest Protection Applications | 01.04.2023 | 31.12.2024 | 40 000,00 | 40 000 | 40 000 | 2 | 1 |
| A_17_23 | Toxicity test of pyrethroids insecticides used in the management of the spruce bark beetle <i>Ips typographus</i> (L.) | 01.04.2023 | 31.12.2024 | 62 996,00 | 62 996 | 62 996 | 2 | 1 |
| A_30_23 | Unravelling the gut microbial contribution in bark beetle host adaptation | 01.04.2023 | 31.12.2024 | 150 000,00 | 79 635 | 79 635 | 2 | 1 |
| A_31_24 | Effect of forest management on the resilience of Central European forests | 01.04.2024 | 31.12.2025 | 110 533,48 | 87 008 | 87 008 | 2 | 1 |
| A_35_24 | Productivity and mortality of pine forests under climate change in contrasting environmental conditions in Europe. | 01.04.2024 | 31.12.2025 | 139 587,40 | 113 268 | 113 268 | 2 | 1 |
| A_36_24 | Mapping forest disturbance legacies combining UAV data and satellite SAR data from TanDEM-X, ALOS-2, and Sentinel | 01.04.2024 | 31.12.2025 | 108 654,00 | 101 157 | 101 157 | 2 | 1 |
| A_37_24 | The difference in the volatile organic compound profile emitted from healthy and stressed branches of <i>Fagus sylvatica</i> and their attractiveness to <i>Taphrotychus bicolor</i> | 01.04.2024 | 31.12.2025 | 149 667,27 | 119 499 | 119 499 | 2 | 1 |

| | | | | | | | | |
|---------|--|------------|------------|------------|---------|---------|---|---|
| A_12_24 | Carbon Stocks and Sequestration Rates Along Forest Age Gradients in Mixed Beech-Dominated Mountain Temperate Forests of Central Europe | 01.04.2024 | 31.12.2025 | 150 000,00 | 140 000 | 140 000 | 2 | 1 |
|---------|--|------------|------------|------------|---------|---------|---|---|

| Fakulta: Fakulta tropického zemědělství | | | | | | | | |
|--|--|----------------------|----------------|--|---------------------------------------|--------------------|-----------------------|-----------------|
| Evidenční číslo | Název projektu | Doba řešení projektu | | Čerpané způsobilé náklady v r. 2024 (Kč) | Čerpané osobní náklady v r. 2024 (Kč) | | Počet členů řeš. týmu | |
| | | datum zahájení | datum ukončení | | celkem | z toho na studenty | celkem | z toho studentů |
| 20243101 | Appropriate technologies in waste and water management | 01.05.2024 | 30.04.2025 | 150 000 | 71 000 | 71 000 | 15 | 13 |
| 20243102 | Food security and innovative food processing methods | 01.05.2024 | 30.04.2025 | 349 000 | 100 000 | 100 000 | 34 | 29 |
| 20243103 | Sustainability and profitability of agri-food system | 01.05.2024 | 30.04.2025 | 294 000 | 185 000 | 185 000 | 27 | 24 |
| 20243104 | Captive breeding of endangered tropical ungulates II | 01.05.2024 | 30.04.2025 | 237 000 | 110 000 | 110 000 | 21 | 18 |
| 20243105 | Characterization of genetic changes in populations of animals | 01.05.2024 | 30.04.2025 | 261 000 | 110 000 | 110 000 | 20 | 18 |
| 20243106 | Genetic improvement of medicinal plants through biotechnological interventions | 01.05.2024 | 30.04.2025 | 188 000 | 35 000 | 35 000 | 9 | 8 |
| 20243107 | Human-wildlife coexistence in tropical socioecological systems | 01.05.2024 | 30.04.2025 | 104 000 | 18 000 | 18 000 | 10 | 7 |
| 20243108 | Inclusiveness and Sustainability of Food Chains | 01.05.2024 | 30.04.2025 | 120 000 | 80 000 | 80 000 | 18 | 16 |
| 20243109 | Chemical composition and biological effects of secondary metabolites from medicinal and edible plants of tropical origin | 01.05.2024 | 30.04.2025 | 174 000 | 85 000 | 85 000 | 16 | 13 |
| 20243110 | Biodiversity in tropical agroecosystems | 01.05.2024 | 30.04.2025 | 175 000 | 35 000 | 35 000 | 11 | 9 |
| 20243111 | Challenges for Agenda 2030 – No One is Left Behind in Rural Areas of Developing Countries | 01.05.2024 | 30.04.2025 | 206 000 | 130 000 | 130 000 | 21 | 18 |
| 20243112 | Farm-to-fork: enhancing sustainability in animal production | 01.05.2024 | 30.04.2025 | 125 000 | 60 000 | 60 000 | 9 | 8 |
| 20243113 | Plant agrobiodiversity use and management in tropical and subtropical agroecosystems | 01.05.2024 | 30.04.2025 | 55 000 | 15 000 | 15 000 | 6 | 4 |
| 20243114 | Evolution of caste systems in termites: <i>Stylotermes</i> and <i>Anacanthotermes</i> | 01.05.2024 | 30.04.2025 | 76 000 | 8 000 | 8 000 | 3 | 2 |
| 20243115 | Biotechnological and proteomic methods: tools for crop improvement | 01.05.2024 | 30.04.2025 | 56 000 | 3 000 | 3 000 | 5 | 4 |