

V Brně dne 23. března 2026

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

Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy poskytlo v roce 2025 Vysokému učení technickému (dále jen příjemci podpory) účelovou podporu na specifický vysokoškolský výzkum dle § 7 odst. (6) zákona č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací z veřejných prostředků a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací), ve znění pozdějších předpisů v celkové výši 75 284 542,- Kč.

Příjemce podpory v souladu s Pravidly pro poskytování účelové podpory na specifický vysokoškolský výzkum podle článku 4, odst. 3 předává ministerstvu následující informace:

a) Výkaz o čerpání finančních prostředků na specifický vysokoškolský výzkum v roce 2025 na formuláři

Přiloženo jako samostatná příloha.

b) Pravidla studentské grantové soutěže platná pro rok 2025, podle nichž byly předkládány, posuzovány a podporovány studentské projekty

Pravidla studentské grantové soutěže pro rok 2025 jsou shrnuta ve [Směrnici č. 7/2022](#). Vyhlášení soutěže a termíny jsou uvedeny v [Rozhodnutí rektora č. 13/2024](#). Obojí včetně dalších informací o interní grantové soutěži je zveřejněno na webových stránkách VUT <https://www.vut.cz/vav/specificky-vyzkum>.

c) Seznam studentských projektů financovaných z podpory na formuláři

Přiloženo jako samostatná příloha.

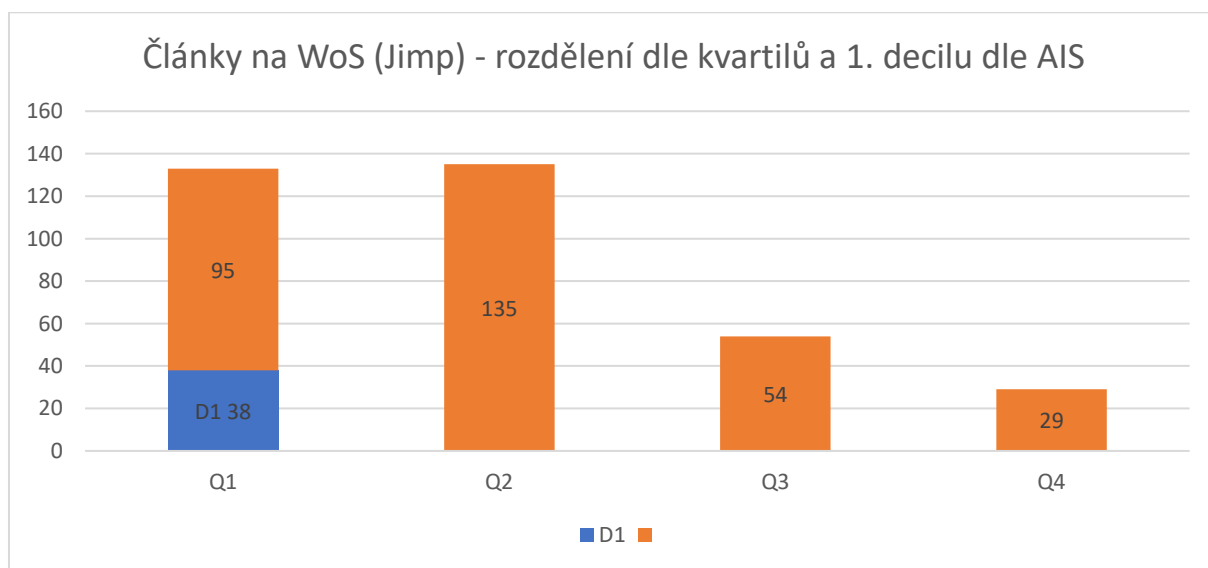
d) Údaje o druhu a počtu výsledků studentských projektů, které budou předány do informačního systému výzkumu, vývoje a inovací

V rámci studentských projektů specifického vysokoškolského výzkumu probíhajících v roce 2025 vznikly od roku 2025 do března 2026 následující počty výsledků:

Tabulka 1 Počty výsledků studentských projektů dle druhů, které vznikly do března 2025 (Zdroj: IS VUT)

Druh výsledku	Počet výsledků
Audiovizuální tvorba	1
Článek - ostatní	6
Článek recenzovaný mimo WoS a Scopus	34
Článek Scopus	31
Článek WoS	417
Funkční vzorek	8
Kapitola, resp. kapitoly v odborné knize	10
Kniha (jiná než odborná)	1
Konferenční sborník (ne stat')	13
Odborná kniha	11
Ověřená technologie	4
Patent	0
Prototyp	2
Různé	18
Software	12
Souhrnná výzkumná zpráva	1
Stat' ve sborníku mimo WoS a Scopus	116
Stat' ve sborníku v databázi WoS či Scopus	263
Uspořádání výstavy	2
Uspořádání workshopu	14
Užitný vzor	4

Následující graf ukazuje, že většina článků vzniklých v rámci projektů specifického vysokoškolského výzkumu byla publikována v časopisech v 1. a 2. kvartilu dle AIS.



Obrázek 1 Rozdělení článků v časopisech z roku 2025, které vznikly v rámci studentských projektů a jsou součástí databáze WoS dle 1. decilu a kvartilů (dle AIS, M25+) (Zdroj: IS VUT)

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

V roce 2025 bylo obhájeno 77 diplomových prací, 93 je rozpracováno. Dále bylo obhájeno 51 disertačních prací, dalších 450 vzniká.

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

Řešení projektů specifického vysokoškolského výzkumu na VUT v roce 2025 přineslo významné výsledky v oblasti publikační činnosti, mezinárodní spolupráce i ocenění studentů a mladých vědeckých pracovníků, jak dokládá následující přehled. Dosažené výsledky uvádíme podle jednotlivých fakult, kde bylo výsledků dosaženo.

Fakulta stavební

Díky podpoře projektů specifického vysokoškolského výzkumu byly publikovány kvalitní články v prestižních časopisech zařazených do kvartilu Q1 dle Metodiky M25+:

- MELICHAR, T.; DVOŘÁK, R.; TOPOLÁŘ, L.; PAZDERA, L.; DVOŘÁK, K.; NOVÁKOVÁ, I.; SKIBICKÝ, S.; BYDŽOVSKÝ, J. Failure mechanism during bending stress of cement-bonded particleboards analysed by acoustic emission. *Construction and building materials*, 2025, vol. 482, no. 141617, p. 1-21. ISSN: 0950-0618 (FAST-S-25-8763)
- BRABEC, M.; KRMÍČEK, L.; TROLL, V.; DVOŘÁK, K.; MARKOVÁ, D.; PLUSKAL, D. Mechanical properties of basaltic volcanic bombs: a case study from the Uhlířský vrch volcano, Czech Republic. *Bulletin of Volcanology*, 2025, vol. 87, no. 12, 19 p. (FAST-S-25-8814)
- KOTAŠKA, S.; ŘÍHA, J. From Tragedy to Heritage: Retrospective Overview of the Bílá Desná Dam Collapse. *International Journal of Architectural Heritage*, 2025, no. 08 Sep 2025, p. 1-19. (FAST-S-25-8824)
- POSPÍŠIL, L.; BARTONĚK, D.; BUREŠ, J. CRETACEOUS GRANITES-POSSIBLE SOURCE OF THE CARPATHIAN GRAVITY LOW. *Results in Engineering*, 2026, vol. 1, no. 1, 31 p. (FAST-S-25-8850).

Fakulta strojního inženýrství

- **Cena prof. Borise Sommera:** Ing. Martin Dostál získal ocenění za mimořádný přínos pro praxi v oblasti strojírenské technologie za svou diplomovou práci s názvem „Návrh výroby těla spojky“
- **Fulbrightovo stipendium:** Ing. Petr Liška obdržel devítiměsíční stipendium na Stanford University.
- **Cena průmyslového podniku:**
 - Ing. Ondřej Richter - „Vývoj aplikace rozšířené reality pro účely vizualizace okolí a řízení demoličního bagru“ (Bosch Powertrain s.r.o.)
 - Ing. Petr Šnajdr - „Využití potenciálu kovové aditivní výroby při návrhu tepelného výměníku“ (Garrett Motion Czech Republic s.r.o.)
 - Ing. Karel Brulík - „Výpočtové modelování superelastických materiálů“ (Honeywell, spol. s r.o.)
 - Ing. Jan Fiala - „Optimalizace robotických trajektorií pomocí modulárních evolučních algoritmů“ (PBS Velká Bíteš, a.s.)
- **Cena děkana:** Ing. Václav Dziubek.

Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií

- **Cena Wernera von Siemense:** Tomáš Fryšták (FEKT-S-23-8179) získal ocenění za nejlepší diplomovou práci v kategorii zabývající se chytrou infrastrukturou a energetikou - „Analýza provozu měničových napáječů trakční soustavy 25 kV / 50 Hz v režimu podpůrných služeb“.
- Mezi projevy excelence dosažené s podporou prostředků na specifický vysokoškolský výzkum projektu FEKT-S-23-8191 patří zejména publikace ve významných impaktovaných časopisech, aktivní účast studentů na mezinárodních konferencích a jejich zapojení do vzdělávacích programů, odborných stáží a soutěží organizovaných v Portugalsku a Německu.
- **Konference EEICT 2025:** několik řešitelů projektu FEKT-S-23-8189 získalo první místa ve svých sekcích:
 - T. Nagy a P. Paluřík – s příspěvkem “Methods for securing Linux-based embedded systems” v sekci M4 - Network Security and Cryptography
 - P. Paluřík s příspěvkem “Optimized 5G-IoT Probe: Hardware Innovations and Practical Deployment” v sekci D2 - Communication and Information Systems, Network Security
 - J. Zdražil a P. Paluřík s příspěvkem “Wildlife Tracking System” v sekci M2 - Communication and Information Systems, Networks.
- Dalším úspěchem řešitelů projektu FEKT-S-23-8189 je skutečnost, že jeden z nově získaných **Horizon Europe** projektů (zkrácený název QARC, řešitel prof. Hajný) bude na FEKT VUT přímo koordinován.
- Doktorand Ing. Ondřej Klvač (FEKT-S-23-8286) dostal zvláštní ocenění sponzora NXP Semiconductors Czech Republic, s. r. o. za svou práci „Review of in-situ and ex-situ techniques for characterization of Li-ion batteries“
- **Cena děkana:** 8 diplomových prací souvisejících s projektem FEKT-S-23-8451 a 1 diplomová práce související s projektem FEKT-S-23-8220 a dále byli na cenu děkana navrženi za excelentní výstupy svých závěrečných prací, které byly uskutečněny za podpory projektu „Materiály a technologie pro elektrotechniku V“ studenti Jakub Vašíček, Jan Hájka, Rastislav Straňák a Martin Kyselica (FEKT-S-23-8286).

Fakulta informačních technologií

- **Cena Zdeny Rábové:** Ondřej Sedláček
- **Konference WEBIST 2025:** V rámci udělení ceny za nejlepší článek [Best Paper Honorable Mention](#) se dostalo čestné zmínky třem článkům včetně „Developers' Insight on Manifest v3 Privacy and Security Webextensions“, autoři Libor Polčák, Giorgio Maone, Michael McMahon a Martin Bednář.
- **International Conference on Autonomous Agents and Multiagent Systems:** V květnu 2025 se konal již 24. ročník této prestižní vědecké konference. Ocenění [Best Student Paper Award AAMAS 2025](#) letos připadlo týmu projektu VASSAL za publikovanou studii "Decentralized Planning Using Probabilistic Hyperproperties". Mezi oceněnými autory se objevila hned tři jména spjatá s FIT VUT: doktorandi Filip Macák a Roman Andriushchenko pod vedením doc. RNDr. Milana Češky, Ph.D.
- **Cena Wernera von Siemense:** David Chocholatý získal 3. místo v TOP 5 diplomových prací v kategorii Průmysl 4.0.

Fakulta chemická

- **Cena Lorem v soutěži Česká hlava:** Ing. Michaela Dobrovolná získala toto ocenění udělované za mimořádné vědecké výsledky v oblasti zdravotnictví. Byla oceněna za výzkum G-

kvadruplexů, neobvyklých struktur DNA, které mohou změnit pohled na léčbu rakoviny, virových infekcí i dalších závažných onemocnění.

- **Konference Baltic Biomat – 2nd Baltic Symposium on Polymer and (Bio)Materials Science:** Ing. Pavlína Guziurová získala ocenění za vědecký poster na konferenci, která se konala v polském Szczecínu. Oceněna byla za inovativní přístup ke zkoumání rozkladu biopolymerů pomocí bakterií izolovaných z Baltského moře.
- **Cena děkana za vynikající studijní výsledky:** Ing. Jan Blahut, Ing. Michaela Dobrovolná, Ing. Pavlína Guziurová, Ing. Veronika Řeháková, Ing. Patrik Sokola, Ing. Martin Súkeník, Ing. Kristína Trebulová, Ing. Jan Vespalec.

Fakulta výtvarných umění

- Díky podpoře specifického vysokoškolského výzkumu mohly být dokončeny dvě odborné recenzované publikace:
 - *Collaborative & Conscious Material Design* doktorandky MgA. Valentýny Landy Filípkové (ed.),
 - *We Love Shooting* doktoranda MgA. Jiřího Žáka (ed.).
- Projekt doktoranda MgA. Jiřího Žáka *Kritické fabulace v umělecké praxi* byl prezentován na European Dialogues of Václav Havel in Cairo 2025: Art and Social Development, Káhira, Egypt
- **Can you please send me a link? Intermediální archiv: Případové studie – Ester Krumbachová a Radek Pilař:** konference v rámci festivalu PAF, Olomouc byla uspořádána v rámci standardního projektu *Zpracování a využití písemné pozůstalosti Radka Pilaře*.
- **Cena Josefa Hlávky:** za svou vědeckou práci získala ocenění MgA. Tamara Spaljković, řešitelka projektu *Planýrka: případová studie postkulturní krajiny*.
- **Cena rektora:** MgA. Jiří Žák, řešitel projektu *Kritické fabulace v umělecké praxi*.

Středoevropský technologický institut VUT (CEITEC VUT)

Podpora projektů specifického vysokoškolského výzkumu se promítla mimo jiné do získání následujících významných ocenění studentkami CEITEC:

- **Brno PhD Talent:** Tereza Havlíková, která se v rámci svého projektu zabývá vývojem nových keramických materiálů určených pro pokročilé aplikace v oblasti fotoniky, byla vybrána mezi talentované doktorandy, kteří získali podporu Brno Ph.D. Talent. Tento program motivuje talentované studenty k doktorskému studiu a podporuje rozvoj jejich schopností v oblasti strategického řízení výzkumu. získala ocenění Brno PhD Talent.
- **Cena Josefa Hlávky pro talentované vědce do 33 let:** Viktória Parobková, která se ve svém výzkumu věnuje analýze mikroplastů v biologických tkáních a jejich zdravotním a environmentálním dopadům, získala Cenu Josefa Hlávky pro talentované vědce do 33 let.
- **Interní soutěž CEITEC Technology Transfer Competition:** Tato soutěž oceňuje inovativní projekty s výrazným aplikačním a komercializačním potenciálem. Eliška Šiška Virágová byla členkou vítězného týmu, který se zaměřuje na vývoj suspenzí pro 3D tisk méně běžných keramických materiálů

Ústav soudního inženýrství

Mezi významné výsledky vzniklé v rámci projektů specifického výzkumu na ÚSI patří:

- POKORNÁ, S.; FRANCOVÁ, K.; ČÍHALOVÁ, N.: Public Perception of The Kamenná District: stať ve sborníku v databázi WoS či Scopus - ISBN 978-80-01-07445-9
- FEDERLA, J.; ČÍHALOVÁ, N.; FROŤOVÁ, S.; CUPAL, M.; KORYTÁROVÁ, J.: Tornado Impact on Public Infrastructure in the Czech Republic: A Case Study of the 2021 Moravia Event: článek WoS - Q2
- Mikyska, D. (2025). TRAFFIC ACCIDENT ANALYSIS USING EDR DATA: A CASE STUDY OF A MULTICOLLISION EVENT. In *Acta Polytechnica CTU Proceedings* (Vol. 52, pp. 94–99). Czech Technical University in Prague. <https://doi.org/10.14311/APP.2025.52.0094>
- WOLETZ, J. Simulation model for managing salvage and towing processes on the D1 motorway. *Acta Polytechnica CTU Proceedings*, 2026, ISSN: 2336-5382
- VAFEK, Z. *BurnoutCheck: Web Application for Burnout Detection and Prevention Using BAT-12*. *Acta Polytechnica CTU Proceedings*. V recenzním řízení, 2026. ISSN 2336-5382
- Gajdůšková, V., Janošíková, D., Belák, M., Bucsuházy, K. (2025). ANALYSIS CYCLISTS' VISUAL BEHAVIOUR BEFORE TURNING AND LANE-CHANGING MANOEUVRES UNDER REAL TRAFFIC CONDITIONS. In *Acta Polytechnica CTU Proceedings*.

g) Údaje o studentských vědeckých konferencích konaných s využitím podpory

V roce 2025 bylo na VUT zorganizováno šest konferencí s využitím podpory na specifický vysokoškolský výzkum.

Konference JUNIORSTAV

Odborná recenzovaná konference doktorského studia JUNIORSTAV je pořádána každoročně na akademické půdě Fakulty stavební VUT. Doktorandi zde prezentují výsledky své vědeckovýzkumné činnosti, včetně výstupů Specifického výzkumu realizovaného v rámci jejich projektů. V průběhu let se tato konference etablovala jako prestižní odborná platforma nejen v rámci akcí pořádaných na VUT, ale i v širším akademickém prostředí technicky orientovaných vysokých škol. Konference poskytuje prostor pro odbornou prezentaci aktuálních výzkumných témat a zároveň podporuje rozvoj diskuse mezi mladými vědeckými pracovníky. Významným přínosem je rovněž posilování spolupráce mezi technickými univerzitami a propojování akademické sféry s aplikační praxí, zejména s průmyslovými a stavebními podniky. Tím konference přispívá k transferu znalostí a k rozvoji odborné komunity v oblasti stavebnictví. Konference proběhla 15.5.2025 a byla rozdělena do 6 sekcí. V každé ze sekcí proběhl samostatně program s prezentacemi jednotlivých účastníků.

- Prezentace jsou opublikovány ve sborníku:

https://juniorstav.fce.vutbr.cz/archive/juniorstav-2025-archive/proceedings-2025_selected/

- Odkaz na akci: <https://juniorstav.fce.vutbr.cz/archive/juniorstav-2025-archive/>

Konference STUDENT EEICT

29. dubna 2025 se na Fakultě elektrotechniky a komunikačních technologií Vysokého učení technického v Brně konal již 31. ročník studentské konference [STUDENT EEICT 2025](#). Do soutěžní části se zapojilo více než 130 studentů bakalářského, magisterského a doktorského studia a také studenti středních škol, kteří prezentovali své práce před odbornou komisí složenou z akademických pracovníků a zástupců průmyslových partnerů.

- Sborník ke stažení zde: <https://www.eeict.cz/download>

Konference Chemie je život 2025

V rámci řešení projektu byla uspořádána studentská vědecká konference za účelem prezentování výsledků standardních a juniorských projektů specifického výzkumu realizovaného na Fakultě chemické VUT. Zapojení studenti tak měli možnost zvýšit své dovednosti v oblasti publikování a prezentování vědecko-výzkumných výsledků, vytváření sítě kontaktů (networking) a komunikace na odborná témata. Konference byla pořádána 27. listopadu 2025.

Studenti prezentovali své příspěvky ve dvou kategoriích: 1. Life Sciences - Vědy o živé přírodě a environmentální vědy a 2. Material Sciences - Materiálové vědy. V rámci konference byla udělena cena za nejlepší příspěvek v dané kategorii, cena vědeckého výboru a studenty nejlépe hodnocený příspěvek.

V rámci řešení projektu bylo dosaženo všech plánovaných výstupů. Konkrétní výstupy jsou:

- Uspořádaná konference: <https://www.fch.vut.cz/vav/konference/sok>
- Sborník abstraktů: <https://www.fch.vut.cz/vav/konference/sok/vystupy/sok-2025-sbornikabstraktu-pdf-p321225>
- Sborník příspěvků: <https://www.fch.vut.cz/vav/konference/sok/vystupy/sbornik-prispevku-2025-pdf-p331997>.

Prostor, paměť, identita: Doktorandská konference řešitelů a řešitelů specifického výzkumu Fakulty architektury VUT 2025

Konference se uskutečnila 4. prosince 2025 v malé aule Fakulty architektury.

Keynote speakers:

- Maria Topolčanská, emeritní rektorka AVU: Jak praktikovat solidaritu v architektonickém výzkumu?
- Petra Hlaváčková, Akademie výtvarných umění ve Vídni: Mlčení o genderu: jak odhalit to neviditelné v dějinách architektury

Doktorandské příspěvky:

- Zuzana Ragulová: Tvorba židovského architekta Zoltána Egriho
- David Vaculík: Architektonický a kulturní dialog Evropy a Japonska na světových výstavách EXPO
- Monika Přikrylová: Architektura digitálních platforem skrze současný diskurz filosofie posthumanismu
- Kristina Richter Adamson: Virtuální lůžko – komparativní pohled na proměnu prostoru péče
- Kateřina Singer a Marek Hlavička: Planýrka – případová studie postkulturní krajiny

Fakultní doktorandská konference k prezentaci výsledků specifického vysokoškolského výzkumu Fakulty výtvarných umění 2025

Konference proběhla 27. ledna 2026 v Galerii TIC v Brně a byla zpřístupněna široké veřejnosti a bylo na ní představeno celkem 9 projektů specifického vysokoškolského výzkumu realizovaných na Fakultě výtvarných umění.

- Více informací o příspěvcích naleznete zde: <https://www.favu.vut.cz/f26745/d313324>

Konference Junior Forensic Science (JuFoS) 2025

Projekt zaměřený na organizaci konference [JuFoS 2025](#) umožnil prezentaci studentského a doktorského výzkumu a významně přispěl k posílení akademického prostředí ÚSI VUT. Konference poskytla doktorandům prostor pro prezentaci vlastních výsledků, získání zpětné vazby od odborné komunity a konfrontaci jejich výzkumu s přístupy dalších pracovišť, zejména ČVUT v Praze a Vysoké školy technické a ekonomické v Českých Budějovicích. Setkání s doktorandy a výzkumníky z jiných institucí vedla k navázání nových odborných kontaktů a vytvořila předpoklady pro budoucí meziinstitucionální spolupráci. Součástí konference byla rovněž účast zástupců firem, která přispěla k rozšíření spolupráce s aplikační sférou a otevřela nové možnosti společných aktivit. Odborné přednášky realizované experty z akademického i firemního prostředí rozšířily odborný rozhled doktorandů a nabídly širší perspektivu na aktuální vývoj v daných oblastech. Organizace konference současně posílila viditelnost ÚSI jako pracoviště podporujícího mladé výzkumníky a rozvíjejícího spolupráci mezi akademickou sférou a praxí.

Věřím, že výše uvedené informace poskytují komplexní obraz o výsledcích dosažených na VUT s využitím účelové podpory na specifický vysokoškolský výzkum prováděný v roce 2025.

S pozdravem

prof. Ing. Martin Weiter, Ph.D.

prorektor pro výzkum a transfer znalostí VUT