

125. výročí  
založení FSI

Zlaté promoce  
po 50 letech

Jiří Hlinka obhájil  
post děkana

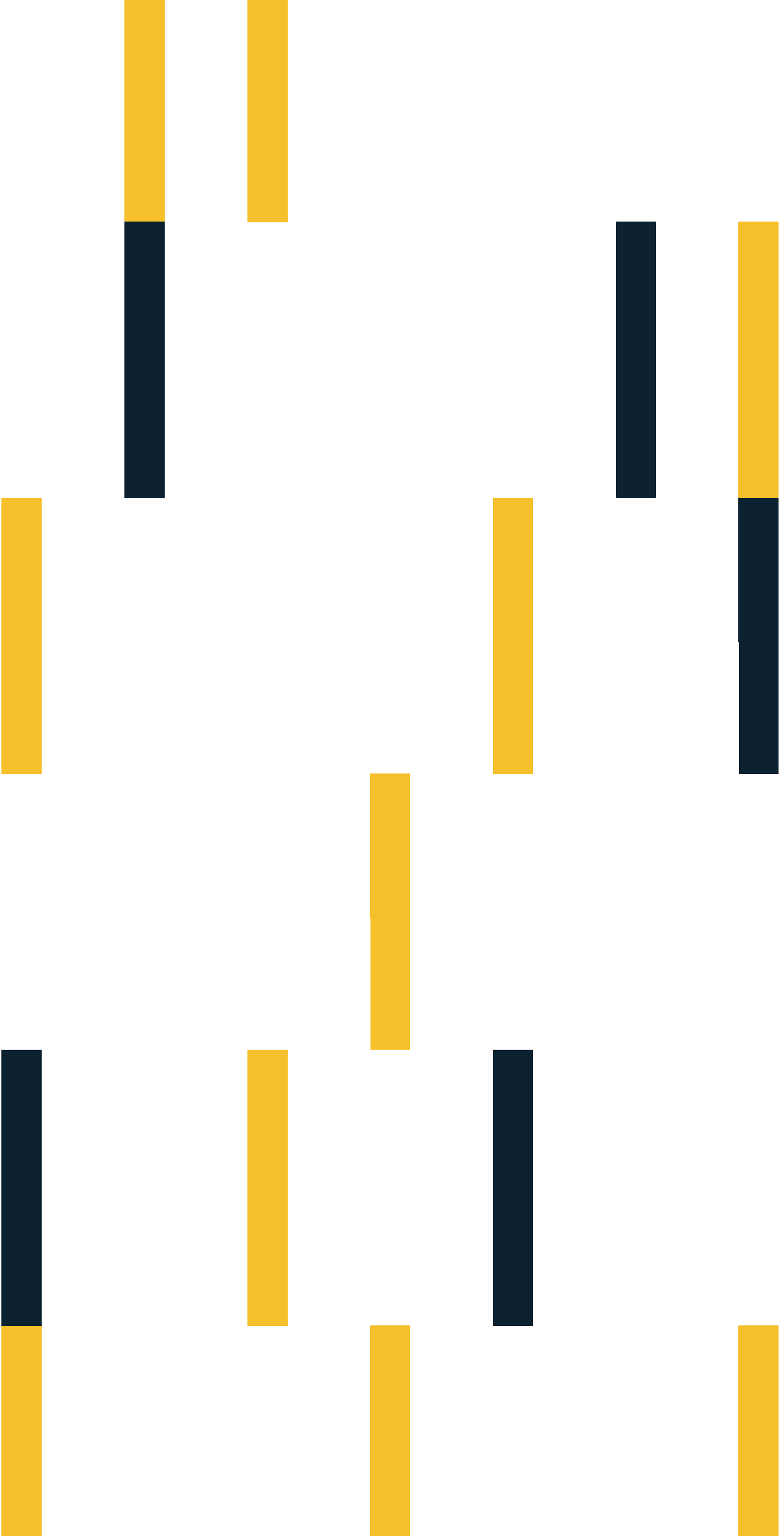
WellBeING. pro studenty  
a zaměstnance

3 417  
studujících

Naše  
úspěchy

# VÝROČNÍ ZPRÁVA O ČINNOSTI 2025

FSI získala už poosmé  
titul Škola doporučena  
zaměstnavateli



The background features a series of vertical bars in dark blue and yellow, arranged in a non-uniform, abstract pattern. Some bars are solid, while others are stacked or partially overlapping. The text is centered on the left side of the page.

**VÝROČNÍ ZPRÁVA  
O ČINNOSTI  
2025**



# 1.

## ÚVOD

- 1.1 Úvodní slovo **7**
- 1.2 Profil FSI **9**
- 1.3 Organizační struktura **10**
- 1.4 Slavnostní Vědecká rada FSI **18**
- 1.5 Strategické cíle **20**
- 1.6 FSI v číslech **21**

# 2.

## VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI

# 3.

## STUDIUM

- 3.1 Studium a vzdělávání **32**
- 3.2 Popularizace technického vzdělávání **38**
- 3.3 Úspěchy studujících **40**
- 3.4 Absolventi **46**
- 3.5 Úspěchy absolventů **52**
- 3.6 Areálová knihovna **54**

# 4.

## VĚDA A VÝZKUM

- 4.1 Významné projekty **58**
- 4.2 Významné výsledky **61**
- 4.3 Věda, výzkum a spolupráce s průmyslem **62**
- 4.4 Profesori a docenti z FSI VUT jmenovaní v roce 2025 **64**
- 4.5 Úspěchy vědy a výzkumu **65**

# 5.

## ZAHRANIČNÍ VZTAHY

- 5.1 Zahraniční vztahy **72**
- 5.2 Mobilita v číslech **73**

# 6.

## ŽIVOT NA FSI

# 01

## Úvod

Duha nad FS1  
(foto: Pavel Heriban)





**doc. Ing. Jiří Hlinka, Ph.D.**

děkan Fakulty strojního inženýrství VUT v Brně

# 1.1 ÚVODNÍ SLOVO

Vážené kolegyně, kolegové, studentky,  
studenti, přátelé Fakulty strojního  
inženýrství VUT,

rok 2025 byl pro naši fakultu mimořádný. Provázelo jej symbolické číslo 125, které připomínalo dlouhou tradici technického vzdělávání na Fakultě strojního inženýrství. Oslavy tohoto významného jubilea se promítly do řady akcí pro studenty, zaměstnance, absolventy, partnery i širokou veřejnost. Bylo pro mě velkou radostí sledovat, s jakým nasazením a energií se na jejich přípravě i realizaci podílela celá fakulta.

Jedním z mimořádných momentů roku byla bezpochyby Zlatá promoce, první v historii organizovaná naší fakultou a pouze pro naše absolventy. Setkání s absolventy, kteří si po padesáti letech zopakovali svůj promoční obřad, bylo velmi emotivní. Mnozí z nich se setkali se svými spolužáky po dlouhých desetiletích a znovu potvrdili, jak silné pouto k fakultě si po celý život uchovávají. Bylo potěšující vidět, jak významně jejich práce přispěla k rozvoji techniky, průmyslu i společnosti.

Tyto chvíle nám připomněly, že fakulta stojí na pevných základech kvalitního technického vzdělávání a dlouhodobé tradice. Naším cílem je tyto hodnoty dále rozvíjet – podporovat pedagogy v modernizaci výuky, vytvářet inspirativní prostředí pro studenty a připravovat nové generace inženýrů, kteří budou schopni čelit výzvám rychle se měnícího světa.

Neméně mimořádný byl i podzimní hlavní den oslav 125. výročí spojený s Nocí vědců a bohatým programem pro širokou veřejnost, kterou rovněž lákalo netradiční osvětlení budovy A1 odkazující na 125 let existence. Z ohlasů veřejnosti je patrné, že fakulta i její úloha ve společnosti jsou vnímány velmi pozitivně, což je příslibem i pro její budoucí fungování a rozvoj.

Velmi si vážím také důvěry Akademického senátu FSI VUT, který mě na konci roku 2025 znovu zvolil do funkce děkana. Společně s kolegy z vedení fakulty chceme i nadále posilovat dobré jméno FSI ve vzdělávání, vědě i ve společnosti a podporovat zájem mladé generace o technické obory.

**Dovolte mi proto na tomto místě poděkovat všem, kteří se na rozvoji fakulty podílejí. Zaměstnancům za jejich každodenní práci a nasazení, studentům za energii a chuť poznávat nové věci a našim partnerům za dlouhodobou podporu a spolupráci. Rok 2025 byl pro naši fakultu významným milníkem a věřím, že společně budeme i v dalších letech úspěšně rozvíjet její tradici i budoucnost.**



# 1.2 PROFIL FSI

S více než 3 400 studujícími je Fakulta strojírenství VUT největší strojírenská fakulta v České republice a zároveň druhou největší fakultou VUT.

Studenti se zde vzdělávají ve všech stupních vysokoškolského studia – v bakalářských, navazujících magisterských i doktorských programech.

Kvalitu absolventů brněnské strojírenské fakulty potvrzuje i skutečnost, že osmkrát získala ocenění Škola doporučená zaměstnavateli (v letech 2016–2025). Toto ocenění uděluje Klub zaměstnavatelů ČR, jehož členové hodnotí přínos univerzit a fakult pro trh práce s ohledem na kvalifikovanost absolventů. Fakulta strojírenství VUT se v tomto prestižním hodnocení dlouhodobě řadí na absolutní špičku.

## STUDIUM

Strojírenské obory se na brněnské technice vyučují již od roku 1900, fakulta tak patří mezi nejstarší součásti VUT. Z průzkumů vyplývá, že více než 60 % studentů má zaměstnání zajištěno ještě před dokončením studia a 98 % absolventů najde uplatnění do půl roku od jeho ukončení. Průměrná mzda absolventa se za 9 let oproti nástupnímu platu ztrojnásobí a aktuálně dosahuje přibližně 170 % průměrné mzdy v ČR. Každý druhý po této době pracuje na manažerské pozici a 82 % absolventů říká jednoduše: jsem spokojený/á.

Fakulta dlouhodobě úzce spolupracuje s průmyslovými partnery, díky čemuž studenti při výuce řeší reálné úlohy z praxe. Každoročně se také koná soutěž Cena průmyslového podniku, v níž firemní partneři oceňují nejlepší závěrečné práce. Rozvoj spolupráce s průmyslem považujeme za klíčový pro kvalitní přípravu studentů na profesní život.

## KAMPUS

Fakulta sídlí pod Palackého vrchem, který představuje moderní a dynamicky se rozvíjející univerzitní areál. Dominantou fakulty je výšková budova A1, která poskytuje kvalitní zázemí pro výuku i práci zaměstnanců.

Součástí areálu jsou špičkově vybavené laboratoře a zkušebny, moderní učebny a posluchárny, stravovací zařízení včetně kavárny Strojovna i prostory pro studentské týmy a spolky nebo pro relaxaci. Na podzim roku 2021 byla za podpory MŠMT zahájena rozsáhlá modernizace dalších budov v areálu. Modernizace se v roce 2025 dotkla například trojice výtahů v budově A1 nebo budovy A4, v níž sídlí učebny a Areálová knihovna. Ta se díky rekonstrukci rozšíří na celé patro a v suterénu získá depozitář.

# 1.3 ORGANIZAČNÍ STRUKTURA

## A) VEDENÍ FAKULTY

<b>DĚKAN</b>	<b>doc. Ing. Jiří Hlinka, Ph.D.</b>
<b>PRODĚKANI</b>	<b>prof. Ing. Ivan Křupka, Ph.D.</b> statutární zástupce děkana; vnější vztahy, habilitační a jmenovací řízení
	<b>doc. Ing. Jaroslav Katolický, Ph.D.</b> věda a výzkum, rozvoj fakulty, duševní vlastnictví a doktorské studium; ředitel NETME Centre
	<b>Mgr. Jana Hoderová, Ph.D.</b> bakalářské studium, přijímací řízení, rozvrhy, ediční činnost
	<b>doc. Ing. Radek Kalousek, Ph.D.</b> magisterské studium, mezinárodní studium, stipendia a poplatky, CŽV, závěrečné práce a státní závěrečné zkoušky
<b>TAJEMNÍK</b>	<b>Ing. Petr Tesař</b>



## B) ÚSTAVY A ODBORNÁ PRACOVNIŠTĚ FAKULTY

NÁZEV ÚSTAVU		ŘEDITEL / VEDOUCÍ
Ústav matematiky	ÚM	doc. Mgr. Petr Vašík, Ph.D.
Ústav fyzikálního inženýrství	ÚFI	prof. RNDr. Tomáš Šikola, CSc.
Ústav mechaniky těles, mechatroniky a biomechaniky	ÚMTMB	prof. Ing. Jindřich Petruška, CSc.
Ústav materiálových věd a inženýrství	ÚMVI	prof. Ing. Libor Pantělejev, Ph.D.
Ústav konstruování	ÚK	prof. Ing. Martin Hartl, Ph.D.
Energetický ústav	EÚ	prof. Ing. Jiří Pospíšil, Ph.D.
Ústav strojírenské technologie	ÚST	doc. Ing. Jan Zouhar, Ph.D.
Ústav výrobních strojů, systémů a robotiky	ÚVSSR	doc. Ing. Petr Blecha, Ph.D., FEng.
Ústav procesního inženýrství	ÚPI	prof. Ing. Petr Stehlík, CSc., dr. h. c.
Ústav automobilního a dopravního inženýrství	ÚADI	prof. Ing. Josef Štětina, Ph.D.
Letecký ústav	LÚ	doc. Ing. Jaroslav Juračka, Ph.D.
Ústav automatizace a informatiky	ÚAI	prof. Ing. Zdeněk Hadaš, Ph.D.
Ústav jazyků	ÚJ	Mgr. Dita Gálová, Ph.D.
Laboratoř přenosu tepla a proudění	LPTP	doc. Ing. Michal Pohanka, Ph.D.
NETME Centre		doc. Ing. Jaroslav Katolický, Ph.D.



Slavnostní imatrikulace  
na začátku akademického  
roku 2025/2026

## C) AKADEMICKÝ SENÁT

Akademický senát FSI VUT v Brně (AS FSI) se v roce 2025 sešel celkem na devíti řádných zasedáních (6. až 14. řádné zasedání). Jedno ze zasedání, konkrétně 11. výjezdní zasedání v červnu, proběhlo v Hotelu Zámek Valeč.

Senát pracoval v celkovém počtu 36 členů, z nichž 24 zastupuje akademické pracovníky a 12 studentskou komoru. V čele senátu stál po celé sledované období předseda doc. Ing. Tomáš Návrat, Ph.D. a předsedkyně studentské komory Ing. Anna Imrichová. V průběhu roku 2025 došlo ke dvěma obměnám ve studentské komoře senátu. K 31. 3.

V oblasti strategických dokumentů AS FSI projednal a schválil Plán realizace Strategického záměru vzdělávací a vědecké, výzkumné, vývojové a inovační činnosti FSI VUT v Brně pro rok 2025 (schválen 6. 3.). Jde o poslední plán realizace v rámci pětiletého Strategického záměru, jehož platnost v roce 2025 končila; příprava záměru na roky 2026–2030 byla zahájena. Senát dále schválil Pravidla rozdělení finančních prostředků FSI VUT pro rok 2025. Rozdělení finančních prostředků na FSI VUT na rok 2025 (rozpočet) bylo schváleno na 10. řádném zasedání dne 22. 5. Rozpočet fakulty pro rok 2025 byl sestaven jako prorůstový



Předseda AS FSI VUT Tomáš Návrat

ukončili členství Ing. Iveta Ukropcová a Ing. David Pokorný, k 1. 4. nastoupili noví členové Ing. Pavel Mikuláček a Bc. Ondřej Šlajs. V září ukončili mandát Ing. Ondřej Šlajs a Ing. Tomáš Mikulič; novými členy se stali Bc. Ondřej Havelka a Ing. Tomáš Jordán, kteří si převzali osvědčení na 12. zasedání dne 18. 9. Na 8. zasedání (3. 4.) byl rovněž zvolen nový předseda Komise organizační a informační; tuto funkci zastává Ing. Radek Novotný.

s navýšením mzdového fondu o 5 %. Výše příjmů fakulty překročila 0,5 mld. Kč, celkový obrat fakulty dosáhl 1 mld. Kč. Na závěr roku byl schválen rovněž Dodatek k Rozdělení finančních prostředků na rok 2025 (27. 11. 2025), zahrnující vratky prostředků IP DKRVO ze strany rektorátu ve výši cca 8,6 mil. Kč, které budou v plné výši využity k posílení mzdového fondu ústavů v roce 2026.

Senát projednal a schválil Výroční zprávu o hospodaření FSI VUT za rok 2024 a Výroční zprávu o činnosti FSI VUT za rok 2024 (obě schváleny 22. 5.). Normativní rozpočet fakulty v roce 2024 stagnoval; rostoucí obrat byl kompenzován navýšením vlastních aktivit a částečným čerpáním fondů. Zaznamenán byl dlouhodobý růst v projektové činnosti a ve spolupráci s průmyslem.

AS FSI schválil Pravidla přijímacího řízení a podmínky pro přijetí ke studiu pro akademický rok 2026/2027 pro bakalářské, navazující magisterské i pro doktorské studijní programy (schváleno 20. 6.). V dokumentech nedošlo oproti předchozímu období k výraznějším změnám; ve směrnici pro doktorské studijní programy bylo nově doplněno, že v přijímacím řízení budou nabízeny pouze ty programy, ve kterých budou vypsána témata disertační práce. Senát rovněž projednával Pravidla pro organizaci studia na fakultě jako doplněk nového Studijního a zkušebního řádu VUT, schváleného AS VUT v říjnu 2025. Jejich schválení bylo odloženo na začátek roku 2026 s ohledem na probíhající registraci SZŘ VUT na MŠMT. Byl také schválen Časový plán akademického roku 2025/2026; k hlavním změnám patřilo zařazení prvního týdne zkouškového období zimního semestru před vánoční prázdniny a zkrácení zkouškového období letního semestru pro závěrečné ročníky.

AS FSI pravidelně projednával zprávy o hodnocení výuky studentskou anketou. Za zimní semestr 2024/2025 dosáhl počet respondentů 33,1 %, přičemž přibližně 90 % vyučujících obdrželo hodnocení 1–2. Za letní semestr 2024/2025 se ankety zúčastnilo 20,4 % studentů. Senát se rovněž věnoval problematice studijní neúspěšnosti v bakalářských studijních programech; vedení fakulty prezentovalo analýzu propadovosti mezi prvním a druhým ročníkem a identifikovalo předměty s nejvyšší mírou neúspěšnosti, přičemž senát diskutoval příčiny tohoto jevu i možná opatření.



Volba děkana se uskutečnila na zasedání AS FSI VUT 27. 11. 2025

Klíčovou agendou roku 2025 byly volby vedoucích funkcionářů. Na 11. výjezdním zasedání (20. 6.) AS FSI navrhl doc. Ing. Ladislava Janíčka, Ph.D., MBA, LL.M. jako kandidáta na jmenování rektorem VUT pro funkční období únor 2026 – leden 2030. Ing. Pavel Ramík byl jmenován zástupcem FSI ve Volební komisi pro volbu rektora. Doc. Janíček byl následně zvolen rektorem VUT na zasedání AS VUT dne 14. 10. Ve věci volby děkana AS FSI na 12. zasedání (18. 9.) schválil harmonogram volby, vyhlásil volbu kandidáta na jmenování děkanem FSI VUT pro funkční období 2026–2030 a jmenoval volební komisi v čele s Ing. Lubomírem Houfkem, Ph.D. Na 14. zasedání (27. 11.) byl po předvolební kampani a shromáždění akademické obce zvolen kandidátem na jmenování děkanem FSI VUT doc. Ing. Jiří Hlinka, Ph.D.

Členové AS FSI aktivně zastupovali fakultu v orgánech VUT a Rady vysokých škol. Senátoři prof. Josef Štětina a RNDr. Pavel Popela průběžně informovali o jednáních AS VUT, jehož program se týkal mj. pravidel rozdělení finančních prostředků VUT, schválení Studijního a zkušebního řádu VUT a volby rektora. Zástupcem FSI ve Sněmu Rady vysokých škol byl schválen doc. Petr Blecha, který senát informoval o jednáních komise pro kvalitu vysokých škol, legislativní komise a o přípravě nového zákona o vysokých školách.

Na zasedáních senátu byly projednávány i další záležitosti. Na 13. zasedání (23. 10.) se uskutečnila prezentace studentských týmů Pneuracer, BUT Chicken Wings, TU Brno Racing, Fotoklub Technika a strojLab, které představily svou činnost, dosažené výsledky a plány pro příští období. Senát byl průběžně informován o probíhajících rekonstrukcích fakulty, zejména budovy A4

(zahájena 1. 7.), výtahů v budově A1 (zahájena 19. 9.) a Studentského centra. Projednávána byla rovněž problematika dopadů novely zákona o vysokých školách, zejména zavedení doktorského příjmu a nutnost aktualizace vnitřních předpisů. Senát dále schválil Dodatek č. 1 ke Směrnici děkana č. 10/2023, který upravuje přijímací kritéria pro nový studijní program Vizualní komunikace v kreativních průmyslech.

AS FSI v roce 2025 aktivně plnil svou roli nejvyššího samosprávného orgánu fakulty. Projednal a schválil všechny dokumenty vyžadující souhlas senátu, věnoval se strategickému směřování fakulty a podílel se na přípravě a průběhu voleb děkana i rektora VUT. Senát fungoval jako platforma pro otevřenou diskusi mezi vedením fakulty a akademickou obcí o klíčových otázkách rozvoje, financování a vzdělávací činnosti FSI.

**Autor: doc. Ing. Tomáš Návrat, Ph.D.,**  
předseda AS FSI VUT v Brně







## PŘEDSEDA SENÁTU

doc. Ing. Tomáš Návrat, Ph.D.

## KOMORA AKADEMICKÝCH PRACOVNÍKŮ

### Předseda

doc. Mgr. Petr Vašík, Ph.D.

### Členové

doc. Ing. Petr Blecha, Ph.D., FEng.

Ing. František Bradáč, Ph.D.

Ing. Radovan Galas, Ph.D.

Ing. Lubomír Houfek, Ph.D.

doc. Ing. Jaroslav Juračka, Ph.D.

doc. Ing. Lubomír Klimeš, Ph.D.

doc. Ing. Radek Knoflíček, Dr.

doc. Ing. Daniel Koutný, Ph.D.

prof. RNDr. Karel Maca, Dr.

doc. Ing. Ivan Mazůrek, CSc.

doc. Ing. Tomáš Návrat, Ph.D.

doc. Ing. David Nečas, Ph.D.

prof. Ing. Libor Pantělejev, Ph.D.

RNDr. Pavel Popela, Ph.D.

Ing. Pavel Ramík

prof. RNDr. Jiří Spousta, Ph.D.

doc. Ing. Petr Svoboda, Ph.D.

prof. Ing. Josef Štětina, Ph.D.

doc. Ing. Stanislav Věchet, Ph.D.

Ing. Petr Viewegh, Ph.D.

doc. Ing. Antonín Záděra, Ph.D.

doc. Ing. Jan Zouhar, Ph.D.

doc. RNDr. Libor Žák, Ph.D.

## STUDENTSKÁ KOMORA

### Předsedkyně

Ing. Anna Imrichová

### Členové

Bc. Martin Balabán

Ing. Matej Benko

Ing. Gabriel Cabaj

Bc. Vít Čech

Ing. Petr Křivohlavý

Ing. Petr Liška

Bc. Tomáš Mikulič

Ing. Radek Novotný

Ing. David Pokorný

Ing. Josef Pouzar

Ing. Iveta Ukropcová

Pozn.: složení senátu k 31. 12. 2025



Slavnostní zasedání Vědecké rady FSI  
u příležitosti 125. výročí FSI  
(foto: Václav Koníček)

## D) VĚDECKÁ RADA FSI

### PŘEDSEDA

doc. Ing. Jiří Hlinka, Ph.D.

### MÍSTOPŘEDSEDA

prof. Ing. Ivan Křupka, Ph.D.

### INTERNÍ ČLENOVÉ

doc. Ing. Petr Blecha, Ph.D., FEng.

prof. Ing. Ivo Dlouhý, CSc.

prof. RNDr. Miroslav Doupovec, CSc., dr. h. c.

prof. Ing. Martin Hartl, Ph.D.

prof. RNDr. Radim Chmelík, Ph.D.

doc. Ing. Ladislav Janíček, Ph.D., MBA, LL.M.

doc. Ing. Jaroslav Juračka, Ph.D.

doc. Ing. Jaroslav Katolický, Ph.D.

doc. Ing. Karel Kouřil, Ph.D., MBA, FEng.

prof. RNDr. Karel Maca, Dr.

prof. Dr. Ing. Jiří Marek, Ph.D., DBA

prof. Ing. Radomil Matoušek, Ph.D.

prof. Ing. Luboš Náhlík, Ph.D.

doc. Ing. Tomáš Návrat, Ph.D.

prof. Ing. Jindřich Petruška, CSc.

prof. Ing. František Pochylý, CSc.

prof. Ing. Jiří Pospíšil, Ph.D.

prof. Ing. Petr Stehlík, CSc., dr. h. c.

prof. RNDr. Tomáš Šikola, CSc.

prof. RNDr. Josef Šlapal, CSc.

prof. Ing. Josef Štětina, Ph.D.

doc. Mgr. Petr Vašík, Ph.D.

### EXTERNÍ ČLENOVÉ

Ing. Pavel Cesnek, MBA

prof. Ing. Robert Čep, Ph.D.

doc. RNDr. Martin Kolář, Ph.D.

prof. Ing. Jan Macek, DrSc., FEng.

doc. Ing. Jaroslav Machan, CSc., FEng.

prof. RNDr. Jan Pícek, CSc.

Ing. Dětřich Robenek

Ing. Jiří Rosenfeld, CSc.

Dr. h. c. prof. Ing. Lubomír Šooš, PhD.

doc. Ing. Miroslav Španiel, CSc.

Ing. Vladimír Štěpán, MBA

Ing. Libor Urbanec, Ph.D.

Dr. h. c. mult. prof. Ing. Jozef Živčák, DrSc., MPH

# 1.4 SLAVNOSTNÍ VĚDECKÁ RADA FSI

Osobnosti z univerzity, průmyslu i talentovaní studenti – takový byl seznam oceněných, kteří si převzali medaili ve středu 4. června během Slavnostní Vědecké rady FSI. Akce se konala u příležitosti 125. výročí založení fakulty.



Slavnostní zasedání Vědecké rady FSI u příležitosti 125. výročí FSI (foto: Václav Koniček)

**Zlatou medaili in memoriam získal Viktor Kaplan** za zásluhy o rozvoj fakulty a posílení jejího postavení a prestiže v České republice i v zahraničí. Ocenění převzala vynálezce vnučka Gerlind Weberová, v sále ceremoniálu přihlíželo dalších sedm členů Kaplanovy rodiny.



Gerlind Weberová přebírá Zlatou medaili in memoriam pro Viktora Kaplana (foto: Václav Koniček)

**Pamětní medaile** pracovníkům nebo spolupracovníkům a studentům FSI za dlouhodobou spolupráci a výjimečný přínos, aktivní činnost pro rozvoj a prestiž fakulty a za vynikající reprezentaci byly uděleny v následujících oblastech.

Za mimořádný přínos v organizační, pedagogické a vědecko-výzkumné činnosti a za aktivní činnost pro rozvoj a prestiž fakulty byli oceněni:

- **prof. RNDr. Miroslav Doupovec, CSc., dr. h. c.**,  
prorektor pro studium VUT,
- **prof. Ing. Jindřich Petruška, CSc.**,  
bývalý ředitel ÚMTMB FSI VUT,
- **doc. Ing. Zdeněk Skála, CSc.**,  
bývalý ředitel EÚ FSI VUT,
- **prof. Ing. Petr Stehlík, CSc., dr. h. c.**,  
bývalý ředitel ÚPI FSI VUT,
- **prof. RNDr. Tomáš Šikola, CSc.**,  
ředitel ÚFI FSI VUT.

Za dlouhodobou úzkou spoluprací, propojení akademické a průmyslové sféry, a rovněž za výjimečný odborný, ale i mimořádný společenský přínos a propagaci technických oborů mezi širokou veřejností byli oceněni:

- **Ing. Ivan Bařka,**  
generální ředitel a předseda  
představenstva Fosfa a.s.,
- **Ing. Roman Dvořák, FEng.,**  
šéfredaktor časopisů MM Industry  
Spectrum a MM Science Journal,
- **Ing. Martin Hrdlička, Ph.D., MBA,**  
vedoucí vývoje ŠKODA AUTO a.s.,
- **Ing. Milan Kořista, Ph.D.,**  
Siemens, s.r.o.,
- **Ing. Jiří Rosenfeld, CSc.,**  
generální ředitel a předseda správní rady  
Slovácké strojírný, a. s.,
- **Pavel Sobotka,**  
ředitel Frentech Aerospace s.r.o.,
- **Ing. Libor Urbanec, Ph.D.,**  
Site Managing Director Garrett Motion  
Czech Republic s.r.o.,
- **Ing. Radomír Zboříněk,**  
TAJMAC-ZPS, a.s.

Za dlouhodobou intenzivní spoluprací propojující strojní fakulty předních technických univerzit převzali ocenění:

- **prof. Ing. Robert Čep, Ph.D.,**  
děkan Fakulty strojní VŠB-TU Ostrava,
- **doc. Ing. Miroslav Španiel, CSc.,**  
děkan Fakulty strojní ČVUT ,
- **Dr. h. c. mult. prof. Ing. Jozef Živčák, DrSc.,**  
MPH, děkan Strojníckej fakulty TUKE.

Za dlouhodobou intenzivní akademickou a vědecko-výzkumnou spoluprací propojující špičková vědecká pracoviště reprezentované Akademií věd České republiky s naší fakultou převzali ocenění:

- **prof. Mgr. Tomáš Kruml, CSc.,**  
ředitel ÚFM AV ČR,
- **prof. RNDr. Ludvík Kunz, CSc., dr. h. c.,**  
vědecký pracovník ÚFM AV ČR.

Za vynikající reprezentaci fakulty byli oceněni:

- **Ing. Filip Zubař** a tým **Chicken Wings**
- **Jan Kozelek** a tým **TU Brno Racing**
- **Ing. Čeněk Šváb** a tým **Pneuracer**
- **Daniel Romanowski** a tým **strojLAB**

Děkan dále udělil Pamětní diplomy studentům FSI za vynikající výsledky v oblasti studia.

- **Ing. Petr Liška** – vynikající výsledky v doktorském studiu.
- **Bc. Dalibor Kučera** – vynikající výsledky v magisterském studiu.
- **Matej Gurňák** – vynikající výsledky v bakalářském studiu.

# 1.5 STRATEGICKÉ CÍLE

K dlouhodobým základním prioritám FSI patří zefektivnění a zvyšování kvality všech činností fakulty, včetně nároků na znalosti, dovednosti a kompetence absolventů a na kvalitu tvůrčích výstupů.

Současné vedení připravilo pro své funkční období Strategii, v níž představilo svoji vizi, cíle a kroky, které mají k naplnění Strategie vést. Na konci roku 2025 představil děkan Jiří Hlinka strategii rozvoje pro období 2026–2030.

Strategii FSI najdete na webu na adrese [www.fme.vutbr.cz/data/pdf/strategie-v-kostce.pdf](http://www.fme.vutbr.cz/data/pdf/strategie-v-kostce.pdf)

## A) VZDĚLÁVÁNÍ, STUDENTI

Mezi strategické cíle fakulty patří udržení počtu kvalitních studentů. Fakulta chce být nadále první volbou pro zájemce o studium technických oborů v Česku i na Slovensku, cílem je také vyšší počet samoplátců v anglických studijních programech. Součástí strategie je zvyšování úspěšnosti u studentů bakalářského studia. Fakulta si také klade za cíl mít špičkové a motivované pedagogy.

K naplňování cílů v této oblasti přispěje rozvoj moderních vzdělávacích programů i další zatraktivnění výuky prostřednictvím nových přístupů, jako je např. problémově orientované učení, zapojení prvků umělé inteligence či využití technologií AR/VR. Součástí těchto kroků je i zlepšování zázemí fakulty pro studium, práci i volnočasové aktivity, mimo jiné prostřednictvím dokončení rekonstrukcí areálu FSI.

## B) VÝZKUM, VÝVOJ

Další ze strategických oblastí je zajistit rozvoj vědy a výzkumu tak, aby fakulta byla přirozeným centrem vědy a výzkumu ve svých oborech v ČR, ale i ve středoevropském měřítku.

To zahrnuje hledání nových projektových příležitostí jak v tradičních oborech, tak i v rozvíjejících se oblastech, ke kterým patří kosmické technologie, polovodiče, jaderná energetika, či obranný průmysl.

K tomu je třeba efektivně rozvíjet a využívat lidský potenciál fakulty a zajistit stabilní příjem financí pro oblast vědy a výzkumu. Pro tyto účely se bude dále rozvíjet projektová podpora fakulty.

## C) SPOLUPRÁCE S PRŮMYSEM A KOMERČNÍ VYUŽITÍ KNOW-HOW

Třetí strategickou oblastí je transfer technologií a znalostí. Cílem je podstatně zvýšit smluvní výzkum, včetně zahraničního, a příjmy z komercializace. Fakulta má ambici být i nadále žádaným partnerem průmyslu, zakládat startupy a aktivně spolupracovat s úspěšnými absolventy. Být generátorem inovací a umožnit využití nových myšlenek a znalostí zaměstnanců a studentů může mj. přispět ke stabilitě financování fakulty i zvýšení mezinárodního renomé.

## 1.6 FSI V ČÍSLECH

**3 417**

studentů v bakalářských, magisterských a doktorských studijních programech v roce 2025

**3**

nově jmenovaní profesori  
v roce 2025

**8×**

vítěz ankety Škola doporučena  
zaměstnavateli

**170 %**

průměrné mzdy v ČR – takovou mzdu pobírají  
absolventi FSI průměrně po 9 letech praxe



# 102

## Významné události

**125 LET INOVACÍ PRO BUDOUCNOST**

Fakulta strojního inženýrství VUT

Průběh Fakulty strojního inženýrství VUT v Brně se začal psát už v roce 1920. Od té doby jsme se stali místem, kde se rodí nápady, technologie a osobnosti, která mění svět.

Dnes – po 125 letech – s hrůzou navazujeme na tuto tradici. Každodenně propojujeme výzkum, výuku a spolupráci s průmyslem, sbíracím hledání odpovědi na aktuální technické výzvy. To, co mnozí považují za vzdálenou budoucnost, vzniká v našich laboratorích a výzkumných týmech už dnes.

**T** FAKULTA STROJNÍHO INŽENÝRSTVÍ **125** 1898-2023  
[www.fme.vutbr.cz/125](http://www.fme.vutbr.cz/125)

QR code

Výstava ke 125. výročí FSI  
na Moravském náměstí v Brně



ZA KAŽDÝM  
ČÍPEM JE  
FYZIKA

VĚDA  
V NANOMĚŘÍTKĚ  
MŮŽE MĚNIT  
SVĚT

T  
VYSOKÉ UČENÍ  
TECHNICKÉ  
V OBLASTI  
INŽENÝRSTVÍ

www.vutbr.cz

## 125. VÝROČÍ FAKULTY STROJNÍHO INŽENÝRSTVÍ

Fakulta strojního inženýrství si v roce 2025 připomněla 125 let od svého založení. Oslavy provázela řada akcí – výstava o historii fakulty, reprezentační ples, studentský ples, Zlaté promoce absolventů i další setkání určená akademické obci, absolventům a veřejnosti. Vrchol oslav byl spojen s Nocí vědců, která připadla na 26. září. Součástí výročního roku byla také česko-anglická brožura *125× FSI*. Publikace na 52 stranách představila vývoj fakulty, její symboly a galerii děkanů a připomněla důležité milníky i osobnosti spojené s historií FSI.



Noc vědců

### Zlaté promoce po padesáti letech

V sobotu 24. května 2025 převzalo 125 absolventů a absolventek někdejší Fakulty strojní pamětní diplomy při Zlaté promoci. Slavnostní obřad se uskutečnil u příležitosti padesáti let od jejich absolutoria a současně byl součástí oslav 125. výročí založení FSI. Setkání připomnělo kontinuitu fakulty a její vazbu na absolventy, kteří se i po desítkách let vracejí na svou alma mater. Akce zároveň posílila mezigenerační rozměr vysokoškolského vzdělávání.



## Slavnostní vědecká rada připomněla výročí a ocenila osobnosti

Dne 4. června 2025 se při příležitosti 125. výročí založení fakulty uskutečnila Slavnostní Vědecká rada FSI. Za účasti představitelů FSI, VUT a hostů z dalších vysokých škol a strojních fakult z Česka i Slovenska byly oceněny osobnosti z univerzitního prostředí, průmyslu i řad studentů.



### Zlatá medaile in memoriam pro Viktora Kaplanu a odhalení jeho busty

V rámci Slavnostní vědecké rady udělila fakulta Zlatou medaili in memoriam Viktoru Kaplanovi za zásluhy o rozvoj fakulty, její postavení a prestiž v České republice i v zahraničí. Ocenění převzala 4. června Kaplanova vnučka Gerlind Weberová za přítomnosti dalších členů rodiny. Při této příležitosti byla také ve foyer FSI slavnostně umístěna zrestaurovaná busta konstruktéra a vynálezce. Připomenutí Kaplanova odkazu zdůraznilo historické kořeny fakulty i její vazbu na osobnosti, které významně ovlivnily technické vzdělávání a výzkum. Ocenění zároveň symbolicky propojilo výroční rok s dějinami oboru fluidního inženýrství.

### Výstava 125 let inovací pro budoucnost v centru Brna

U příležitosti 125. výročí připravila FSI panelovou výstavu pod širým nebem s názvem 125 let inovací pro budoucnost. Výstava představila výzkum, vývoj a technická řešení vznikající na fakultě a byla umístěna na Moravském náměstí v Brně. Akce přenesla prezentaci techniky a výzkumu do veřejného prostoru a umožnila oslovit širší veřejnost mimo univerzitní prostředí.



## PŮL MILIARDY NA MODERNÍ KAMPUS

Fakulta strojího inženýrství VUT zahájila v roce 2025 rekonstrukci budovy A4, v níž sídlí i Areálová knihovna. Po dobu stavebních prací je provoz knihovny zajištěn v provizorním režimu včetně dostupnosti digitálních služeb. Modernizace přinese v následujícím roce nové studijní prostředí odpovídající současným nárokům na práci i trávení volného času mezi výukou.

Současně fakulta zahájila výstavbu Studentského centra určeného pro studentské týmy, například TU Brno Racing nebo Chicken Wings. Nové multifunkční zázemí nabídne prostory pro práci, konstrukci i administrativu na jednom místě. Projekt za 50 milionů korun navrhli architekti i podle přání studentů. Za poslední tři roky se kampus Fakulty strojího inženýrství proměnil k nepoznání. Na modernizaci interiérů šlo přes půl miliardy korun.



Areál FSI prochází od roku 2021 systematickou rekonstrukcí

## DĚKAN JIŘÍ HLINKA ZÍSKAL DŮVĚRU PRO DRUHÉ OBDOBÍ



Akademický senát FSI zvolil 27. listopadu 2025 kandidátem na jmenování děkanem pro další funkční období stávajícího děkana Jiřího Hlinku. Ve volbě, v níž byl jediným kandidátem, získal 27 hlasů od 28 přítomných senátorů.

Jiří Hlinka působí ve vedení fakulty od roku 2014 a od roku 2022 zastává funkci děkana. Od února 2026 povede fakultu další čtyři roky, do 31. ledna 2030, což zajišťuje kontinuitu vedení i dalšího směřování fakulty.

## PROFESOR FRANTIŠEK POCHYLÝ ZÍSKAL OCENĚNÍ ZA CELOŽIVOTNÍ PŘÍNOS

Profesor František Pochylý z Energetického ústavu převzal v roce 2025 ocenění za celoživotní přínos rozvoji československého strojírenství. Cenu obdržel během slavnostního večera na Mezinárodním strojírenském veletrhu. Profesní dráha Františka Pochylého je spjata s výzkumem hydraulických strojů a s rozvojem vírové turbíny, která přispívá k výrobě elektrické energie z obnovitelných zdrojů. Ocenění připomnělo jeho dlouhodobý přínos vědě, pedagogice i technické praxi.

## CAVIPLASMA ZAMÍŘILA NA EXPO 2025 V ÓSACE

V rámci mise českých vysokých škol do Japonska a na Tchaj-wan byla na EXPO 2025 v Ósace představena technologie CaviPlasma. Za univerzitu ji během EDU Day 25. července prezentoval docent Pavel Rudolf, vedoucí Odboru fluidního inženýrství V. Kaplana. Tým doc. Rudolfa dlouhodobě zkoumá možnosti dočišťování vod pomocí hydrodynamické kavitace.

Technologie, vzniklá ve spolupráci VUT, Masarykovy univerzity a Botanického ústavu AV ČR, dokáže z vody odstraňovat chemické i biologické znečištění. Její prezentace na světové výstavě podpořila mezinárodní viditelnost výsledků výzkumu spojeného s FSI.

Profesor František Pochylý působí na Odboru fluidního inženýrství FSI VUT



## FSI ZNOVU USPĚLA V HODNOCENÍ ZAMĚSTNAVATELŮ

FSI byla v anketě Škola doporučena zaměstnavateli vyhlášené 11. listopadu 2025 nejlepší mezi 167 hodnocenými subjekty. Stejný jmenný titul získala fakulta už osmkrát.

Opakované prvenství potvrzuje dlouhodobě vysoké hodnocení kvality vzdělávání i uplatnitelnosti absolventů v praxi. Výsledek zároveň posiluje postavení fakulty jako významného partnera průmyslu.

## NOVÁ PARTNERSTVÍ S AMERICKÝMI UNIVERZITAMI

FSI byla součástí podnikatelské a inovační mise do USA organizované Svazem průmyslu a dopravy ČR při pracovní návštěvě ministra dopravy Martina Kupky. Mise, které se účastnil děkan Jiří Hlinka, přinesla dvě memoranda jako základ pro spolupráci s prestižními americkými univerzitami. Cílem bylo posílit mezinárodní spolupráci zejména v oblastech automotive a aerospace. Aktivita přispěla k rozvoji kontaktů, které mohou podpořit vzdělávání, výzkum i přenos výsledků do praxe.



## TŘI NOVÍ PROFESOŘI

Tři zástupci FSI byli v roce 2025 jmenováni profesory. Dne 16. června převzali v pražském Karolinu dekrety nového profesora Josef Sedlák a Zdeněk Hadaš. Profesor Sedlák z Ústavu strojírenské technologie je odborníkem v oblasti strojírenské technologie a materiálů, který se věnuje zejména rychlé výrobě prototypových dílů, reverznímu inženýrství, CNC obrábění a technologiím ohýbání a navařování. Profesor Hadaš působí jako ředitel Ústavu automatizace a informatiky a zaměřuje se na vývoj elektromechanických systémů, energy harvesting a senzorické systémy pro letecké a železniční aplikace.



Na konci roku 2025 byl profesorem jmenován také Libor Pantělejev z Ústavu materiálových věd a inženýrství, který se zaměřuje na únavu kovových materiálů, mikrostrukturní stabilitu a materiály vyráběné aditivními technologiemi. Na ÚMVI působí jako ředitel ústavu. Tři profesorská jmenování v jednom roce potvrzují odbornou úroveň fakulty a její schopnost rozvíjet významné akademické osobnosti napříč technickými obory.

## MICHAL URBÁNEK PŘEVZAL CENU MĚSTA BRNA

Michal Urbánek z CEITEC VUT a FSI převzal 28. ledna 2025 Cenu města Brna za oblast technických věd. Ocenění mu předala primátorka Markéta Vaňková v Zastupitelském sále Nové radnice. Zařazení zástupce FSI mezi oceněné osobnosti potvrdilo význam vědecké práce spojené s fakultou i její přesah do širšího brněnského prostředí. Ocenění současně posílilo viditelnost fakulty v oblasti technických věd.



Michal Urbánek převzal Cenu města Brna z rukou primátorky Markéty Vaňkové

## DVĚ OCENĚNÍ CENOU WERNERA VON SIEMENSE 2024

Při slavnostním udílení Cen Wernera von Siemens za rok 2024, které se uskutečnilo 19. března 2025 v Betlémské kapli v Praze, získala FSI dvě ocenění. Laureáty se stali absolvent Roman Parák a doktorand Michael Foltýn. Úspěch obou oceněných potvrdil kvalitu doktorského studia a výzkumné práce na fakultě. Zároveň ukázal, že FSI dlouhodobě vychovává mladé odborníky schopné prosadit se v prestižních soutěžích.



## OCENĚNÍ OSOBNOSTÍ FSI NA AKADEMICKÉM SHROMÁŽDĚNÍ VUT

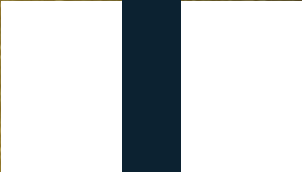


Na 26. akademickém shromáždění VUT, které se konalo 18. září 2025, převzaly ocenění také osobnosti spojené s naší fakultou. Zlatou medaili získal profesor Petr Stehlík za mimořádný a celoživotní přínos k rozvoji VUT, stříbrnou medaili docent Lubomír Klimeš a pamětní medaili doktorka Dana Rubínová. Ocenění připomněla význam dlouhodobé práce ve vzdělávání, výzkumu, internacionalizaci i organizační činnosti. Současně potvrdila silné zastoupení FSI mezi osobnostmi, které se podílejí na rozvoji celé univerzity.





# 03

## Studium



Promoční chodník doplnili svými kresbami  
a nápisy absolventi z roku 2025

ING. G. POPOV  
A.C.

G. DAVID  
ING. MISA  
ING. PATA



## 3.1 STUDIUM A VZDĚLÁVÁNÍ

Fakulta dlouhodobě pracuje na modernizaci výuky tak, aby byli studenti co nejlépe připraveni do praxe v akademickém i komerčním sektoru. V akademickém roce 2025/2026 poprvé nastoupili zájemci do nového bakalářského programu **Vizuální komunikace v kreativních průmyslech**.

Fakulta strojního inženýrství nabízí široké spektrum studijních programů napříč všemi stupni studia. V bakalářském studiu je v prezenční formě k dispozici 9 akreditovaných programů v českém jazyce, navazující magisterské studium zahrnuje 19 programů a doktorské studium 7 programů. Vybrané programy lze studovat také v kombinované formě a některé jsou akreditovány i v angličtině. V roce 2025 studovalo na FSI celkem 3417 studentů.

Čtyřletý profesní bakalářský studijní program **Vizuální komunikace v kreativních průmyslech** kombinuje poznatky z oblasti strojního inženýrství a umění spolu se znalostmi grafické tvorby, digitálních technologií, virtuální reality a marketingových postupů. Program s unikátním studijním plánem směřuje k výchově digitálních expertů schopných vytvářet komplexní digitální modely využitím polygonového a plošného modelování a zpracovat fotorealistické vizualizace na pokročilé úrovni včetně dalších procesů jakými jsou simulace, animace a digitální video.

Se zařazováním aktuálních poznatků FSI pracuje také ve výuce. Ústav konstruování například nabídl v zimním semestru 2025 studentům nový předmět **„Projekt – Jak vyrobit (téměř) cokoliv“** inspirovaný předmětem *„How to Make (Almost) Anything“*, který vymysleli na Massachusetts Institute of Technology (MIT), jedné z nejprestižnějších soukromých výzkumných univerzit na světě.

Studijní program **Vizuální komunikace v kreativních průmyslech**



Úkolem studentů bylo s využitím zázemí univerzitní otevřené dílny strojLAB vymyslet, reálně vytvořit a odprezentovat svoje výtvořky. To, čemu se v projektovém předmětu věnovali, záleželo na každém účastníkovi. Cílem předmětu je rozvíjet kreativitu a praktické dovednosti potřebné pro návrh a výrobu prototypů v multidisciplinárním prostředí.

Důležitou součástí přípravy studentů je systematické zapojení odborníků z praxe. Fakulta dlouhodobě spolupracuje s předními průmyslovými partnery a specialisty, kteří se podílejí na výuce i odborných aktivitách. Příkladem mohou být přednáškové cykly #AutaVUT nebo strojTALK, kam v roce 2025 přijali pozvání například designér Tanguy Prevot s tématem kreativity, absolvent FSI Radek Vrána o 3D tisku vesmírných komponent nebo Marek Loskot, tvůrce hry Project L, které se po celém světě prodalo téměř 200 tisíc kusů. Záznamy z cyklu jsou dostupné na [YouTube profilu FSI](#).



Energetický ústav pravidelně zve odborníky například z Českého plynárenského svazu nebo společnosti ČEZ, zatímco Ústav automobilního a dopravního inženýrství úzce spolupracuje se Škoda Auto. Obdobná spolupráce probíhá i na dalších ústavech fakulty. Studenti tak získávají aktuální poznatky z praxe, přehled o trendech a lepší připravenost na profesní uplatnění.

Fakulta se zároveň zaměřuje na podporu studentů v prvním ročníku. S adaptací na vysokoškolské prostředí pomáhají studentští ambasadoři a při studiu náročných předmětů jsou k dispozici tutoři v rámci dobrovolných opakovacích bloků – repetitorií. Všechny tyto aktivity směřují k rozvoji kvalitního a otevřeného vzdělávacího prostředí.



strojTALK

	CELKEM	Z TOHO ŽENY	Z TOHO CIZINCI
Bakalářské studium – P	2 133	202	426
Bakalářské studium – K	47	3	2
Navazující magisterské studium – P	959	98	181
Navazující magisterské studium – K	47	1	5
Doktorské studium – P	198	35	34
Doktorské studium – K	33	2	4
<b>CELKEM</b>	<b>3 417</b>	<b>341</b>	<b>652</b>

P – prezenční studium K – kombinované studium

## DOUBLE DIPLOMA



Do atraktivní nabídky studijních programů se řadí i čtyři programy, které nabízejí možnost získání dvojího diplomu, tedy diplomu z FSI VUT a současně ze zahraniční vysoké školy. V roce 2025 jsme si připomněli 25 let intenzivní spolupráce ve výuce studentů mezi Ústavem výrobních strojů, systémů a robotiky FSI VUT a Institutem pro obráběcí stroje a výrobní procesy na TU Chemnitz. Společné studium, které začalo v roce 2000 na základě uzavření bilaterální smlouvy v rámci programu ERASMUS/SOCRATES, umožnilo do dnešní doby úspěšně absolvovat více než 60 studentům.

STUDIJNÍ PROGRAM	STUPEŇ	ZAHRANIČNÍ VYSOKÁ ŠKOLA	
Výrobní systémy	magisterský	Technische Universität Chemnitz	akreditován
Applied and Interdisciplinary Mathematics	magisterský	University of L'Aquila	akreditován
Logistics Analytics	magisterský	Molde University College	akreditován

## STUDIUM V ČÍSLECH

# 125 let

mohou zájemci studovat strojní inženýrství na VUT v Brně

# 3 417

celkový počet studentů ve všech stupních studia

# 10 %

tvoří ženy



## 1. STUPEŇ: BAKALÁŘSKÉ STUDIUM

V roce 2025 nastoupili studenti Strojírenství nově již do 1. ročníku podle zvolených specializací. Od tohoto kroku si fakulta slibuje navázání pevnějších sociálních vazeb mezi studenty se

stejnými zájmy a vyšší vzájemnou podporu při zvládnání studijní zátěže. Celkově nejvíce studentů volí pro svoje studium studijní programy Základy strojního inženýrství a Strojírenství.

STUDIJNÍ PROGRAM	SPECIALIZACE
Energetika	
Fyzikální inženýrství a nanotechnologie	
Konstrukční inženýrství	
Matematické inženýrství	
Mechatronika	
Profesionální pilot	
Průmyslový design ve strojírenství	
Strojírenství	Aplikovaná informatika a řízení
	Kvalita, spolehlivost a bezpečnost
	Stavba strojů a zařízení
	Strojírenská technologie
Základy strojního inženýrství	Základy strojního inženýrství
	Materiálové inženýrství
Vizuální komunikace v kreativních průmyslech	

## 2. STUPEŇ: MAGISTERSKÉ STUDIUM

Po absolvování bakalářského studia pokračuje naprostá většina studentů v navazujícím magisterském programu. Ten jim umožňuje dále rozvíjet odborné znalosti v konkrétní oblasti

a zároveň získávat praktické zkušenosti při řešení reálných úloh ve spolupráci s firmami. Díky těmto kontaktům si více než dvě třetiny studentů zajistí pracovní uplatnění ještě během studia.

STUDIJNÍ PROGRAM	SPECIALIZACE
Aplikovaná informatika a řízení	
Automobilní a dopravní inženýrství	
Energetické a termofluidní inženýrství	Energetické inženýrství
	Fluidní inženýrství
	Technika prostředí
Fyzikální inženýrství a nanotechnologie	

STUDIJNÍ PROGRAM	SPECIALIZACE
Inženýrská mechanika a biomechanika	Biomechanika Inženýrská mechanika
Konstrukční inženýrství	
Kvalita, spolehlivost a bezpečnost	
Letecká a kosmická technika	Stavba letadel Technologie provozu letadlové a letištní techniky
Matematické inženýrství	
Materiálové inženýrství	
Mechatronika	
Pokročilé automobilové inženýrství	
Procesní inženýrství	
Průmyslový design ve strojírenství	
Přesná mechanika a optika	
Slévárenská technologie	
Strojírenská technologie	Strojírenská technologie Strojírenská technologie a průmyslový management
Výrobní stroje, systémy a roboty	
Výrobní systémy	

### 3. STUPEŇ: DOKTORSKÉ STUDIUM

Nejlepší absolventi navazujícího magisterského studia často pokračují v doktorském programu, který jim umožňuje intenzivně se věnovat vědě a výzkumu. V jeho rámci se zapojují do výzkumných

projektů fakulty, prezentují své výsledky na odborných konferencích a získávají zkušenosti také během zahraničních stáží.

STUDIJNÍ PROGRAM
Aplikovaná matematika
Energetické inženýrství
Fyzikální inženýrství a nanotechnologie
Inženýrská mechanika
Konstrukční a procesní inženýrství
Materiálové vědy
Strojírenská technologie

## 3.2 POPULARIZACE TECHNICKÉHO VZDĚLÁVÁNÍ

Spolupráce se základními a středními školami a systematická popularizace technického vzdělávání patří dlouhodobě mezi klíčové pilíře vzdělávacích aktivit Fakulty strojního inženýrství. V roce 2025 fakulta pokračovala v cílené podpoře mladé generace při utváření pozitivního vztahu k technice a při rozhodování o dalším studijním i profesním směřování.

Gaudeamus



Významným nástrojem rozvoje spolupráce se školami v regionu, ale i mimo něj, zůstává i v roce 2025 program **Partnerská škola**. Spolupráce je zakotvena ve vzájemném memorandu, kterým fakulta a zapojené školy deklarují společný zájem o podporu technické vzdělanosti, sdílení informací a rozvoj dlouhodobých vazeb. Školy zapojené do programu využívají přednostní přístup ke katalogu benefitů, který zahrnuje odborné přednášky, prioritní termíny exkurzí a workshopů na jednotlivých ústavech fakulty i odborné konzultace ke studentským projektům. V roce 2025 se síť partnerských škol FSI dále rozšířila o celkem 15 gymnázií a průmyslových škol z Jihomoravského, Zlínského, Moravskoslezského, Jihočeského a Pardubického kraje a Vysočiny.

Fakulta v průběhu roku uspořádala také řadu soutěží, které propojují teoretické znalosti s praktickou konstrukcí, technickou kreativitou a programováním. Mezi významné aktivity patřily **Roboti@FSI**, zaměřené na programování a stavbu robotů ze stavebnice LEGO® MINDSTORMS®, **Pneuracer**, v němž středoškolské týmy navrhují a stavějí dálkově ovládaná vozidla poháněná stlačeným vzduchem, **SINUMERIK CUP**, soutěž mladých technologů v CNC programování realizovaná pod patronací společnosti Siemens, a **MATHING**, internetová matematická soutěž pro studenty z České republiky i Slovenska. Úspěšní účastníci těchto soutěží získali vedle věcných cen také zvýhodnění v přijímacím řízení v podobě prominutí přijímacích zkoušek z matematiky a fyziky do bakalářských studijních programů fakulty.



Roboti@FSI

Významnou součástí spolupráce představovaly rovněž letní školy a podpora středoškolské odborné činnosti. V rámci série nazvané **Léto s technikou** proběhly programy zaměřené na 3D tisk a konstruování, mechatroniku, programování, umělou inteligenci a robotiku. Účastníci pracovali v moderním zázemí fakulty, například ve strojLABu a MechLabu. Posíleny byly také aktivity v oblasti materiálových věd a nanotechnologií. Fakulta současně pokračovala v podpoře **Středoškolské odborné činnosti**, pro niž vypsala témata zaměřená například na 3D algoritmičké modelování strojních komponent, atomistické modely pro strojové učení či design pro seniory.

Součástí spolupráce se školami byly i outreach aktivity. Projekt **VUT Junior** umožnil žákům základních a středních škol zažít simulaci vysokoškolského studia, **Roadshow** přinesla osobní setkání studentů fakulty se středoškoláky přímo na jejich školách a **Fablab University kamion** rozšířil nabídku digitálních výrobních technologií a workshopů také do škol mimo Jihomoravský kraj. Díky těmto aktivitám fakulta v roce 2025 dále posílila svou roli významného partnera škol a podporovatele technického vzdělávání.



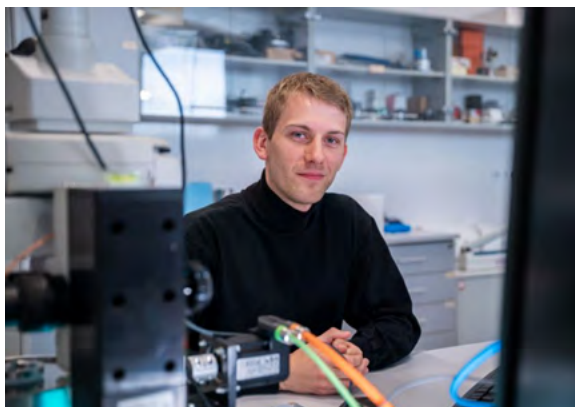
Letní škola strojírenské technologie

## 3.3 ÚSPĚCHY STUDUJÍCÍCH

### Brno Ph.D. Talent podpořil dva doktorandy z FSI

V programu Brno Ph.D. Talent uspěli v roce 2025 také dva doktorští studující spojení s FSI. Jan Kramář z oboru Fyzikální inženýrství a nanotechnologie se věnuje výzkumu pevných elektrolytů a metodám analýzy mikrostruktury baterií, Vít Šimara z Odboru tribologie Ústavu konstruování zkoumá iontové kapaliny a jejich využití v chytrých mazacích systémech. Oba projekty reagují na aktuální technologické výzvy v oblasti energetiky a strojních zařízení. Ocenění potvrzuje kvalitu doktorského výzkumu na fakultě i jeho potenciál pro praktické uplatnění. Studenti získali tříleté stipendium v celkové výši 360 tisíc korun.

Vít Šimara působí na Odboru tribologie Ústavu konstruování FSI VUT (foto: Václav Široký)



### „Bronz“ v Ceně podnikavosti studenta VUT získal Tomáš Vodička z FSI

Inovativní technický přístup k manipulaci s vodní dýmku přináší projekt Otočné vodní dýmky, který obsadil třetí místo. Student Tomáš Vodička z FSI vyvinul produkt, který usnadňuje používání vodní dýmky a zvyšuje komfort pro její uživatele. Pilotní série výrobků je vyprodaná a na základě zpětné vazby zákazníků se produkt vylepšuje pro další výrobní sérii. Aktuálně tým pracuje na novém designu a funkcích, mezi které patří i nový konfigurátor. Ten zákazníkům umožní sestavit si vlastní vodní dýmku z modulárních součástí podle individuálních preferencí. Kromě vylepšení produktu se tým soustředí také na výzkum a vývoj, aby zajistil vysokou kvalitu a spolehlivost jednotlivých modulů. Pátý ročník soutěže Cena podnikavosti studenta VUT představil více než třicet inspirativních projektů.



Tomáš Vodička z FSI získal 3. místo v Ceně podnikavosti studenta VUT



Asterix na SAE Aero Design 2025 (foto: Mark Miller)

### Asterix a doba bronzová: nové letadlo studentů FSI přivezlo z USA třetí místo

Třetí místo v celkovém hodnocení a v letové části dokonce stříbro získali studenti z týmu Chicken Wings na soutěži v USA. Na SAE Aero Design, která se konala v dubnu 2025 v Kalifornii, vyrazil studentský tým z FSI už potřetí. A tentokrát si díky letadlu Asterix dovezli své zatím nejlepší umístění v soutěži. „Název letadla byl tentokrát celkem jasný. Před dvěma lety jsme na SAE Aero Design letěli s modelem [Obelix](#). Letošní letadlo je o něco menší a také jsme doufali, že si povede lépe, než jeho „větší bratr“, proto jsme ho pojmenovali Asterix,“ říká vedoucí týmu Chicken Wings a student FSI Filip Zubař.

### FSI má dva oceněné v Ceně Wernera von Siemense

Cenu Wernera von Siemense za *Nejlepší disertační práci zabývající se tématy konceptu Průmysl 4.0* získal Ing. Roman Parák, Ph.D., z FSI za disertační práci s názvem *Návrh pokročilých metod v oblasti průmyslové robotiky zapadajících do konceptu Průmyslu 4.0*. Disertační práce obsahuje návrh všestranného robotického pracoviště s vertikální systémovou integrací, které umožňuje vzájemnou spolupráci a inteligentní propojení různých druhů zařízení. K návrhu a optimalizaci nového pracoviště využívá pokročilé simulace, které pracují s virtuálními modely jednotlivých komponent. Díky tomu je možné celý návrh pracoviště včetně jeho optimalizace předem připravit ve virtuálním prostředí a do fyzické reality překlopit až uspokojivý výsledek. Cenu za 3. místo v kategorii Nejlepší diplomová práce získal Ing. Michael Foltýn z FSI za práci s názvem *Plazmonika neušlechtilých kovů*.



Romana Paráka přivedl k technice dědeček (foto: Cena Siemens)

## Student Tomáš Křivánek bude reprezentovat Česko v soutěži EuroSkills

Student FSI Tomáš Křivánek, který studuje program Strojírenství, zvítězil ve finálovém rozstřelu CNC Skills Czech Republic. Měl by tak v roce 2027 reprezentovat Českou republiku ve frézování na soutěži EuroSkills Düsseldorf 2027. Tomáš Křivánek je mistrem republiky v CNC frézování roku 2023.



## Cenám profesora Bucharu opět dominovali zástupci FSI

Všechny tři nejlepší diplomové práce soutěže o nejlepší studentský Ansys projekt napsali studenti z FSI. Jednu příčku získali také mezi trojicí vítězných bakalářek. O výhercích rozhoduje vědecká rada soutěže, která se skládá z interních i z externích specialistů. První místo získal David Los za diplomovou práci „[Pasivní chlazení přípojnicového prostoru elektrického rozvaděče](#)“, kterou napsal na Energetickém ústavu. Pomyslné stříbrno získal Tomáš Slezák z Ústavu konstruování za práci „[Konstrukce extrudéru pro 3D tisk nízko-tavitelných kovových slitin](#)“. Bronzovou pozici obsadil David Riedel s diplomovou prací „[Citlivostní analýza MKP modelu nárazové zkoušky nákladního vozidla kategorie N2A a N3D](#)“ napsanou na Ústavu automobilního a dopravního inženýrství.

## Titul Krále Letní univerzity v Dukovanech získal student Energetiky



Student bakalářského programu Energetika z FSI Vojtěch Votava se stal Králem Letní univerzity v Elektrárně Dukovany. Votava si nejlépe poradil se závěrečným znalostním testem. FSI vzorně reprezentovalo 18 účastníků, tedy polovina z celkového počtu.

## Bronz na MS v plachtění získala studentka Michaela Křížová

Ve Zbraslavicích se v srpnu 2025 konalo 13. MS žen v plachtění. Pro jednu z medailových pozic si doletěla i studentka FSI Michaela Křížová, která se umístila na bronzové pozici v kategorii Klub.



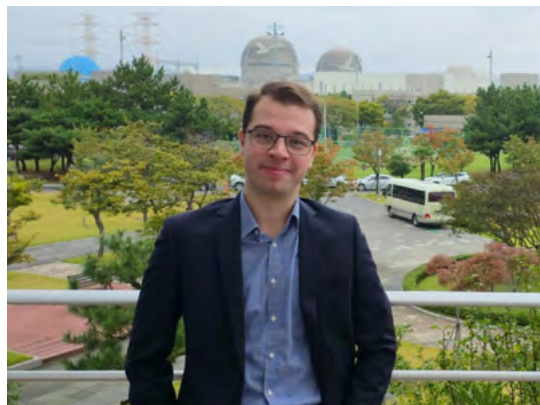
Martina Balabána zaujaly polovodiče během stáže na Tchaj-wanu (foto: Václav Široký)

## SPICE okoření polovodiče na VUT studentskými aktivitami

Zatím ještě v zárodku, přesto se smělými ambicemi vzniká na VUT studentská iniciativa zaměřená na čipy a polovodiče. Stojí za ní student FSI a FP Martin Balabán spolu s Lukášem Lvem z FEKT. Zakladatelé mají ambici stát se týmem, který si vezme téma polovodičů na škole za své. Martina Balabána přivedlo k polovodičům a čipům studium fyzikálního inženýrství. Ve třetím ročníku měl možnost vyjet na měsíční stáž na Tchaj-wan, který patří ve výrobě čipů mezi světovou špičku.

## Z FSI až do Koreje: Jakub Stoklasa studuje jaderné inženýrství na KINGS University

Jakub Stoklasa vystudoval bakalářský program Energetika na FSI. Následně pokračoval v magisterském studiu oboru Energetické a termofluidní inženýrství, se specializací na energetické inženýrství. Během studia se rozhodl přerušit magisterské studium, aby mohl využít jedinečnou příležitost studovat na KINGS University (KEPCO International Nuclear Graduate School) v Jižní Koreji. V Koreji se Jakub věnuje programu Nuclear Power Plant Engineering, Construction and Project Management, který patří mezi nejprestižnější a nejunikátnější svého druhu na světě. Po návratu do České republiky plánuje Jakub své magisterské studium na FSI úspěšně dokončit.



Jakub Stoklasa má ve své kariéře jasno (foto: archiv J. Stoklasy)



Anton Skubko získal třetí příčku (foto: Legal Partners)

## V soutěži „Mladá krev do podnikání“ získali studenti FSI medailové pozice

Druhé a třetí místo v soutěži „Mladá krev do podnikání 2025“ získali studenti FSI Andrii Vasylijev a Anton Skubko, pomyslné zlato si odnesl Filip Dušek ze sousedního FEKTu. Talent a podnikatelský potenciál mladé generace přišli ocenit i zástupci VUT.

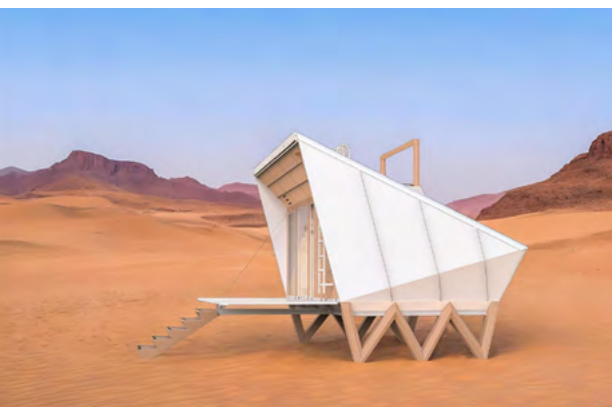


Talentovaní středoškoláci vystoupili jako řečníci na Konferenci Junior (foto: Václav Šíroky)

## Vypadá to jako štěstí, ale chce to iniciativu. Talentovaní studenti sdíleli zkušenosti na Konferenci Junior

Aktivní a talentovaní středoškoláci a středoškolačky z různých oborů se přišli podělit o své zkušenosti na FSI. Jako řečníci přijali pozvání na Konferenci Junior, jejíž pilotní ročník se konal v pátek 16. května a uspořádali ji vysokoškolští studenti pro své mladší kolegy.

## V Národní ceně za studentský design uspěli designéři z FSI



Obytný modul do pouště



Audiorekordér pro nevidomé a slabozraké

V kategorii Dobrý studentský design uspěli dva studenti Průmyslového designu ve strojírenství na FSI. Tadeáš Tobeš zaujal odbornou porotu [audiorekordérem pro nevidomé a slabozraké](#), což je zařízení zpřístupňující audio tvorbu uživatelům, kterým je nejvíce přirozená. U studenta Matyáše Zouhara pak porota ocenila moderní a ergonomický design [přenosné elektrocentrály](#).

Zástupci fakulty bodovali i v dalších kategoriích. Audiorekordér Tadeáš Tobeš získal také Cenu děkana Fakulty multimediálních komunikací Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně. Cenu České ergonomické společnosti převzal za design ruční elektrické kotoučové [řezačky na textil](#) student Dalibor Svoboda z FSI. Cenu Ústavu konstruování FSI si odnesl student Viktor Novotný z FSI za soběstačný [obytný modul do pouště](#). Do 35. ročníku Národní ceny za studentský design se přihlásilo 257 autorů ze 14 univerzit a vysokých škol a z 23 středních a vyšších odborných škol.

## Studenti z Brna vyhráli mezinárodní biotech soutěž

Tým mladých talentů iGEM Brno si odnesl hlavní cenu v kategorii Overgraduate na prestižní biotechnologické soutěži [iGEM 2025 v Paříži](#). Vedle hlavního ocenění se jejich projekt, posouvající hranice syntetické biologie, dočkal i cen za nejlepší zemědělský projekt, nejlepší syntetickou biologii rostlin, nejlepší prezentační video a zlatou medaili. Autonomní kultivační jednotka pro pěstování rychle rostoucí rostliny duckweed přitom vznikala v laboratořích strojLAB na FSI.



„Nejvíc mě oslovil vesmír,“ říká o cestě na doktorské studium Miroslav Palán (foto: archiv M. Palána)



## Týden v ESA? „Hned bych se tam vrátil,“ říká Miroslav Palán

Systémovým inženýrem pro kosmické technologie se na týden na zkoušku stal doktorský student FSI Miroslav Palán. Spolu se třemi desítkami mladých odborníků z Evropy a Afriky se zúčastnil *ESA Academy – Space Systems Engineering Training Course* v belgickém tréninkovém centru agentury ESEC-Galaxia. Vybraným účastníkům z magisterského a doktorského studia hradí kompletní náklady přímo ESA.

Miroslav Palán dělá doktorát v oblasti tribologie, což je nauka o mazání, tření a opotřebení. Na první pohled obor, který v očích laika nemá ke kosmickému výzkumu moc blízko – nebo naopak? „*Tření je ve vesmíru celkem klíčové. Pokud se vám na družici něco zadře, těžko někoho pošlete, aby ji opravil. Snížením tření zajišťujeme spolehlivost a také prodlužujeme životnost kosmických zařízení a šetříme energii,*“ vysvětluje Palán, proto on a jeho kolegové z Ústavu konstruování poměrně aktivně bádají i v oblasti space.

Článek si můžete dočíst [na webu FSI](#).

## 3.4 ABSOLVENTI

Za přítomnosti blízkých, přátel a členů akademické obce přistoupili čerství absolventi a absolventky k slavnostnímu slibu a převzali oficiálně své akademické tituly a někteří i další ocenění.

Nechyběla slavnostní atmosféra, dojemné okamžiky ani vděk za společně strávená léta na fakultě. Svá studia na FSI letos v červnu úspěšně

dokončilo 441 bakalářů a bakalářek a 402 inženýrů a inženýrek. Pro mnohé z nich představovala promoce nejen formální zakončení studia, ale i významný životní milník, na který budou dlouho vzpomínat.

Během promoci byla předána i zvláštní ocenění za vynikající studijní výsledky či závěrečné práce: Ceny rektora, Ceny děkana a Ceny průmyslového podniku.

	CELKEM	Z TOHO ŽENY	Z TOHO CIZINCI
Bakalářské studium – P	440	36	71
Bakalářské studium – K	4	1	0
Navazující magisterské studium – P	380	43	74
Navazující magisterské studium – K	25	1	1
Doktorské studium – P	24	7	6
Doktorské studium – K	3	0	2
<b>CELKEM</b>	<b>876</b>	<b>88</b>	<b>154</b>

P – prezenční studium K – kombinované studium



Promoce 2025 (foto: Václav Široký)

Jste absolventy a nechcete ztratit kontakt s fakultou? Sledujte náš [absolventský web](#) nebo se přihlaste k odběru novinek formou newsletteru [FME News](#). Můžete se také registrovat do [absolventského portálu VUT](#) a získat tak spoustu dalších výhod.



## ABSOLVENTI V ČÍSLECH

Při rozhodování o volbě vysoké školy patří mezi klíčové otázky zájem o obor a uplatnitelnost absolventů na trhu práce.

Za účelem získání relevantních dat pro uchazeče o studium realizovala fakulta v roce 2025 tři absolventské průzkumy. Ty byly zaměřeny na

absolventy přibližně jeden rok po ukončení studia, dále na skupinu s dvou- až tříletou praxí a rovněž na absolventy s praxí okolo devíti let. Šetření se soustředila na oblasti spojené s délkou hledání prvního zaměstnání, pracovním uplatněním a pracovním zařazením, charakteristikou zaměstnavatelů, jazykovými požadavky v praxi i na výši nástupních a aktuálních mezd.

**97 %**

absolventů získalo práci nejpozději do 3 měsíců od ukončení studia

**77 %**

absolventů pracuje přímo ve vystudovaném nebo příbuzném oboru

**44 %**

absolventů s devítiletou prací působí v manažerské pozici a dalších 5 % ve vrcholovém managementu

**81 542 Kč**

průměrná mzda 9 let po úspěšném ukončení studia. Tato částka představuje přibližně 1,7násobek průměrné mzdy v ČR

**78 %**

absolventů říká, že by si FSI vybralo znovu



## CENA REKTORA

- **Ing. Jiří Drozd**,  
Ústav procesního inženýrství
- **Ing. Přemysl Pachel**,  
Ústav fyzikálního inženýrství
- **Ing. Ondřej Vystřčil**,  
Ústav strojírenské technologie

## CENA DĚKANA

- **Bc. Daniel Burkart**, Ústav matematiky
- **Bc. Matej Gurňák**, Letecký ústav
- **Bc. Petr Skála**, Ústav procesního inženýrství
- **Bc. Petr Štěřba**, Ústav konstruování
- **Bc. Eliška Anna Michalicová**,  
Ústav fyzikálního inženýrství
- **Ing. Michal Brzica**, Ústav fyzikálního inženýrství
- **Ing. Jakub Janýška**, Ústav mechaniky těles, mechatroniky a biomechaniky
- **Ing. Radim Rondoš**, Ústav mechaniky těles, mechatroniky a biomechaniky
- **Ing. Vadim Scerbina**, Ústav mechaniky těles, mechatroniky a biomechaniky
- **Ing. Tomáš Slezák**, Ústav konstruování
- **Ing. Alžběta Kočendová**, Ústav matematiky
- **Ing. Václav Dziubek**, Ústav materiálových věd a inženýrství
- **Ing. Eliška Špačková**, Ústav konstruování
- **Ing. Šimon Fuks**, Ústav výrobních strojů, systémů a robotiky
- **Ing. Dalibor Kučera**, Ústav výrobních strojů, systémů a robotiky
- **Ing. Filip Nečesal**, Ústav výrobních strojů, systémů a robotiky

## SPECIÁLNÍ OCENĚNÍ

### Cena ministra školství, mládeže a tělovýchovy

pro vynikající studenty a absolventy studia ve studijním programu a za mimořádné činy studentů

- **Ing. Jan Klíma**, studijní program Fyzikální inženýrství a nanotechnologie

### Cena Josefa Hlávky

pro nejlepší studenty a absolventy vysokých škol

- **Ing. František Jeřábek**, studijní program Fyzikální inženýrství a nanotechnologie

## CENA PRŮMYSLOVÉHO PODNIKU OSLAVILA 10 LET

Fakulta v roce 2025 opět ocenila vynikající bakalářské a diplomové práce, které přinášejí inovativní řešení a zároveň poskytují průmyslovým partnerům příležitost navázat kontakt s talentovanými a motivovanými studenty během jejich studia či po jeho ukončení. Jubilejní 10. ročník soutěže byl dalším potvrzením dlouhodobé spolupráce mezi akademickou sférou a průmyslem.

Hodnotící komisi tvořili zástupci šesti partnerských firem společně s vedením fakulty. Do soutěže bylo letos nominováno 17 bakalářských a 24 diplomových prací, které doporučily státnicové komise. Studenti své práce prezentovali prostřednictvím posteru a krátké prezentace před odbornou porotou složenou ze zástupců firem. Komise následně ocenila 12 bakalářských a 18 diplomových prací.



### Seznam oceněných studentů a jejich prací

#### Bosch Powertrain s.r.o.

- **Bc. Natanael Tetur**, bakalářská práce „Návrh a konstrukce přístroje pro přesné vakuové lití“
- **Bc. Michal Klouček**, bakalářská práce „Návrh lisu na ovoce“
- **Ing. Ondřej Richter**, diplomová práce „Vývoj aplikace rozšířené reality pro účely vizualizace okolí a řízení demoličního bagru“
- **Ing. Jakub Čurda**, diplomová práce „Uplatnění autonomních mobilních robotů ve výrobě“
- **Ing. Petr Lisník**, diplomová práce „Využití metod strojového vidění k automatické kalibraci robotických pracovišť“

#### Garrett Motion Czech Republic s.r.o.

- **Bc. Martin Andrysík**, bakalářská práce „Čtyřkolá sekačka na dálkové ovládání“
- **Bc. Štěpán Joura**, bakalářská práce „Návrh chlazení brzd závodního vozu“
- **Ing. Radim Kundra**, diplomová práce „Možnosti využití neuronových sítí při provozu tepelného čerpadla“
- **Ing. Petr Šnajdr**, diplomová práce „Využití potenciálu kovové aditivní výroby při návrhu tepelného výměníku“
- **Ing. Šimon Bunčo**, diplomová práce „Modelování virtuálního prostředí a scénářů provozu vozidel v softwaru CarMaker“

- **Bc. Vojtěch Válek**, bakalářská práce  
*„Plánování cesty robotu při kolaboraci s člověkem“*
- **Bc. Andrej Lonek**, bakalářská práce  
*„Traveling Salesman Game“*
- **Ing. Daniel Klepiš**, diplomová práce  
*„Experimentální a výpočtová analýza lepeno-nýtovaných spojů v leteckých konstrukcích“*
- **Ing. Karel Brulík**, diplomová práce  
*„Výpočtové modelování superelastických metamateriálů“*
- **Ing. Adam Kolomý**, diplomová práce  
*„Silová náročnost při třískovém obrábění aditivně vyrobeného materiálu“*

- **Bc. Tomáš Jakuš**, bakalářská práce  
*„Návrh a optimalizácia geometrie obvodovo hnaného pohonu vodného dronu“*
- **Bc. Anna Piarová**, bakalářská práce  
*„Návrh brzdových třmenů pro vozidlo Formula student“*
- **Ing. Gabriela Kyzlinková**, diplomová práce  
*„Optimalizace systému chlazení bazénu skladování vyhořelého paliva na JE“*
- **Ing. Martin Hájek**, diplomová práce  
*„Porovnání absorpčního modelu rozptylu elektronů s modelem zamrzlých fononů“*
- **Ing. Aurel Fenyvesi**, diplomová práce  
*„Návrh kryogenního systému pro zkapalnění procesního plynu“*

## První brněnská strojírna Velká Bíteš, a.s.

- **Bc. Jan Ujčík**, bakalářská práce  
*„Úprava kovových odpadů z průmyslu“*
- **Bc. Radoslav Maňak**, bakalářská práce  
*„Nové cesty zpevnění martenzitické oceli: Od disperze 3D částic k 2D nanodestičkám“*
- **Ing. David Kupský**, diplomová práce  
*„Stabilizace kvality subtraktivního obrábění v leteckém průmyslu“*
- **Ing. Albert Kindl**, diplomová práce  
*„Využití strojového učení při diagnostice vodních strojů“*
- **Ing. Jan Fiala**, diplomová práce  
*„Optimalizace robotických trajektorií pomocí modulárních evolučních algoritmů“*

## Thermo Fisher Scientific Brno s.r.o.

- **Bc. Vojtěch Frühbauer**, bakalářská práce  
*„Optické metapovrchy z karbidu křemíku“*
- **Bc. Anna Bačičinová**, bakalářská práce  
*„Rešeršní studie lattice struktur využitelných v medicíně“*
- **Ing. Vladislav Dvořák**, diplomová práce  
*„Geometricko-fázová holografie s interferenčním mikroskopem Jamin-Lebedeff“*
- **Ing. Robert Bolek**, diplomová práce  
*„Výpočtové modelování lineárního vedení manipulatoru elektronového mikroskopu“*
- **Ing. Jan Kameník**, diplomová práce  
*„Rázové testy materiálů používaných pro 3D tisk“*



Účastníci Ceny průmyslového podniku 2025  
(foto: Václav Široký)

# 3.5 ÚSPĚCHY ABSOLVENTŮ

## Ocenění Česká hlava v kategorii Industrie pro firmu absolventa FSI

Ocenění v kategorii Industrie ve vědecké ceně Česká hlava získala brněnská společnost NenoVision, jejímž CEO je absolvent FSI Jan Neuman. Firma vyvíjí mikroskop LiteScope, který propojuje elektronovou mikroskopii s mikroskopií atomárních sil, přičemž tato inovativní technologie umožňuje detailní analýzu materiálů, ale také měření jejich elektrické, mechanické nebo magnetické vlastnosti. Výrazné uplatnění proto nachází v materiálovém výzkumu i v polovodičovém průmyslu.



Společnost NenoVision se během deseti let svého působení na trhu vypracovala v celosvětově uznávanou high-tech firmu, která exceluje ve svém oboru a úzce spolupracuje s řadou českých i zahraničních vědeckých institucí. „Ocenění Česká hlava 2025, do které nás nominovali vědci a ve které jsme uspěli před odbornou porotou, pro nás představuje významnou podporu v našem úsilí a další práci. Velmi si toho vážíme a děkujeme všem, kteří nás na naší cestě podporovali. Jsme spin-off VUT, který vznikl, když jsme jako čerstvě končící studenti profesora Tomáše Šikoly na ÚFI FSI VUT začínali pracovat na našem řešení. Toto ocenění je výsledkem práce celého týmu, který se s nasazením snaží posouvat technologické hranice a vytvářet inovace na míru potřebám našich zákazníků. Pro nás je tato cena symbolem, že jdeme správným směrem a motivací pokračovat a ještě větším odhodláním,“ vyzdvihl Neuman.

Oceněný Jan Neuman z NenoVision  
(foto: Česká hlava)

## Cenu MŠMT pro vynikajícího absolventa získal Jan Klíma

Ministr školství, mládeže a tělovýchovy Mikuláš Bek předal v listopadu 2025 v Lichtenštejnském paláci v Praze Ceny MŠMT v oblasti vysokého školství, vědy a výzkumu. Mezi oceněnými byl i absolvent FSI a fyzik Jan Klíma. Jana Klímu na cenu pro vynikající studenty a absolventy navrhl Ústav fyzikálního inženýrství, kde úspěšně dokončil magisterském studium, aby pokračoval v doktorském studium na CEITECu VUT.



Jan Klíma už od studíí projevuje talent i nadšení pro vědu (foto: MŠMT)

## Talented fyzik obdržel Cenu Josefa Hlávky za mimořádné studijní a vědecké výsledky

Mezi oceněnými mladými vědci VUT, kterým Hlávková nadace v roce 2025 udělila Cenu Josefa Hlávky za mimořádné studijní a vědecké výsledky, byl také absolvent FSI František Jeřábek. Ten vystudoval magisterský program Fyzikální inženýrství a nanotechnologie, přičemž již během bakalářského studia se aktivně zapojil do výzkumu na fakultě i ve sdílené laboratoři CEITEC Nano a jako spoluautor publikoval odborný článek v prestižním časopise ACS Nano.



Mladí vědci a vědkyně z VUT s oceněním, zprava: František Jeřábek, Filip Macák, Anna Mária Dávidíková, Tamara Spaljoković, dále rektor VUT, který ceny předával (Viktória Parobková omluvena) (foto: Hlávková nadace)

Ve své diplomové práci se věnoval náročnému tématu řešenému v rámci projektu Horizon Europe, zaměřenému na korelativní analýzu čárových poruch v polovodiči na bázi nitridu gallia, využitelném například v dopravě a energetice; výsledkem jeho práce je rozsáhlá databáze více než 10 tisíc charakterizovaných defektů, která zaujala i průmyslové partnery projektu. Na své dosavadní výsledky navázal přijetím k doktorskému studiu na Institute of Science and Technology Austria ve Vídni, kde se dále věnuje výzkumu v oblasti kvantových technologií.

Historie fakulty se píše od roku 1900 a za tu dobu studium úspěšně ukončily tisíce inženýrů. Více o příbězích našich absolventů a také o možnostech, jak se znovu dostat do kontaktu se svojí alma mater, najdete na webu [www.fme.vutbr.cz/absolventi](http://www.fme.vutbr.cz/absolventi).

## Absolventka získala Národní cenu za studentský design za návrh mobilního rentgenu

Národní cenu za studentský design v kategorii Excelentní studentský design získala absolventka FSI Kateřina Kiliánová za mobilní rentgen ARTiGEE. Návrh Kateřiny Kiliánové reaguje na každodenní potřeby radiologických asistentů a kombinuje technickou funkčnost s promyšleným a minimalistickým designem. „*Mobilní rentgeny jsou po technické stránce velmi vyspělé, a proto jsem se při navrhování zaměřila na uživatele, kteří jsou s mobilním rentgenem v každodenním kontaktu. Co se inovací týče, jedná se spíše o detaily, které mohou zvýšit efektivitu práce s přístrojem. Je to například nový typ flexibilního ramene, dostatek úložných prostor, přístup k zadním kolům nebo hygienická udržitelnost přístroje,*“ vysvětlila.



ARTiGEE (foto: Národní ceny za studentský design 2025)

## 3.6 AREÁLOVÁ KNIHOVNA

Rok 2025 byl pro knihovnu plný změn. Vzhledem k zahájení rekonstrukce dosavadních místností knihovny v budově A4 bylo nutné přesunout kanceláře zaměstnanců, knihovní fond i veškeré další zázemí do náhradních prostor.



Tato situace znamenala velkou změnu jak pro zaměstnance, tak pro uživatele knihovny. Po dobu rekonstrukce byly bez náhrady zrušeny dříve oblíbené místnosti, zejména Zóna chillu a Zóna klidu, studijní místa a volný výběr. Kvůli malé kapacitě provizorního prostoru knihovny v budově A5 a přesunu veškerých knižních fondů do skladových prostor bylo nutné přejít na systém objednávání knih. Uživatel je tak odkázan na univerzitní vyhledávač PRIMO, prostřednictvím kterého si musí dokument nejprve vyhledat, pak objednat, a po obdržení e-mailu o tom, že je dokument připraven, si jej může přijít osobně prolistovat a vypůjčit.

I když otevření nové, zrekonstruované knihovny je plánované až na 2. polovinu roku 2026, zaměstnanci knihovny již v průběhu roku 2025 pracovali na čištění knihovního fondu (odpisech zastaralých a poškozených titulů), deduplikaci dat a dalších činnostech spojených s přípravou stěhování a fungování knihovny v novém, zmodernizovaném prostředí.

Snahou knihovny bylo i nadále nabízet aktuální relevantní odbornou literaturu, která by přímo souvisela s předměty vyučovanými na naší fakultě. Do fondu knihovny byly nakoupeny české a zahraniční odborné monografie, i populárně naučné tituly. Knihovna se také poprvé zapojila do projektu Česká knihovna, díky kterému rozšířila svůj fond o aktuální českou beletrii.



Vizualizace rekonstrukce  
knihovny

Do fondu knihovny bylo prostřednictvím nákupu získáno 588 titulů, včetně nového vydání učebnice Fyzika svazek 1+2. Dalších 515 knih bylo získáno darem nebo převodem z bývalé knihovny Ústavu matematiky. Celková cena za nákup literatury v tištěné i elektronické formě činila 936 802 Kč.

V průběhu roku proběhlo také několik nastavbových akcí knihovny. Byly uspořádány čtyři hraní deskových her, tři školení zavěřené na citace a již tradičně proběhl podzimní Veletrh odborné literatury. Knihovna se také se svým stánkem zúčastnila Noci vědců na naší fakultě.

V roce 2025 knihovna zajišťovala výuku dvou volitelných e-learningových předmětů.

V Informační výchově-Informační gramotnosti bylo zapsáno 82 studentů. Předmět Odborné zdroje a citování si zapsalo celkem 110 studentů. Knihovna zaznamenala také vysokou poptávku na jazykové korektury česky psaných závěrečných prací a konzultace k citacím a citování.

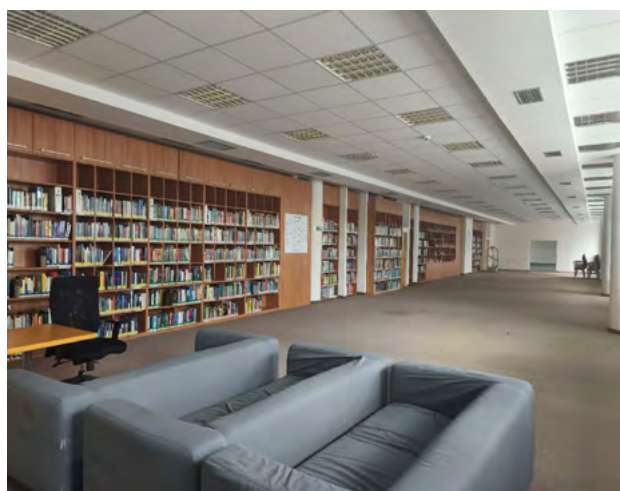
Knihovna provedla v uplynulém roce výpůjček a prostřednictvím Meziknihovní výpůjční služby zajistila uživatelům přístup k 97 textům článků nebo knih.

#### STATISTICKÉ ÚDAJE AREÁLOVÉ KNIHOVNY FSI ZA ROK 2025

Celkový počet knih a periodik	38 473
Počet titulů odebíraných periodik	76
Počet přírůstků knih v roce	1 630
Předplacené kolekce e-zdrojů na FSI	1
Počet pořízených e-knih, trvalý nákup	1
Počet fyzických výpůjček a prodloužení	12 762
Meziknihovní výpůjční služba	97
Zaregistrovaní uživatelé	4 120
Aktivní uživatelé	1 505



Zahájení  
rekonstrukce





# 104

## Věda a výzkum

Výzkum optických vlastností  
bramborového škrobu



## 4.1 VÝZNAMNÉ PROJEKTY

Fakulta strojního inženýrství zaujímá dlouhodobě přední místo mezi strojními fakultami a výzkumnými institucemi v ČR dle metodiky hodnocení výsledků výzkumných organizací. Do hodnocení se promítají výsledky jak základního, tak i aplikovaného a smluvního výzkumu. K fakultě patří špičkové vědecko-výzkumné pracoviště NETME Centre, které které dlouhodobě propojuje excelentní výzkum s potřebami průmyslové praxe.

Centrum se zaměřuje na rozvoj pokročilých technologií a inovací s vysokým dopadem na konkurenceschopnost průmyslu i řešení aktuálních společenských výzev.

V oblasti základního výzkumu představují stabilní pilíř činnosti projekty Grantové agentury ČR. Aktuálně je v rámci NETME Centre realizováno 16 projektů GA ČR, z toho 4 mezinárodní projekty typu Lead Agency. V aplikovaném výzkumu se centrum podílí na řešení 11 projektů Technologické agentury ČR.

FSI v rámci NETME Centre participuje také na projektech excelentního výzkumu v rámci Operačního programu Jan Amos Komenský (OP JAK). Ve výzvě Mezisektorová spolupráce FSI koordinuje projekt ITEM (Inovativní technologie pro chytrou nízkoemisní mobilitu), který se zaměřuje na výzkum a vývoj v oblasti udržitelné dopravy, včetně elektromobility a souvisejících technologií. Projekt byl zahájen 1. ledna 2025 a potrvá až do konce roku 2028. V rámci výzvy Mezisektorová spolupráce se výzkumné týmy centra podílejí také na projektech LiNES (Životní cyklus nových zdrojů energie, 2024–2028) a PSSITE (Partnerství pro bezpečnost v udržitelné dopravě a energetice, 2025–2028).

Ve výzvě OP JAK – Špičkový výzkum jsou na FSI realizovány dva projekty: MEBioSys (Strojní inženýrství biologických a bioinspirovaných systémů, 2023–2028), který FSI koordinuje, a ECO&Stor (Konverze a skladování energie, 2024–2027).

V roce 2025 bylo NETME Centre aktivně zapojeno do systému Národních center kompetence, a to celkem v sedmi centrech. Koordinační roli zastávalo ve dvou z nich – NCK MESTEC a NCK NaCCaS – a v dalších pěti (NCK Strojírenství, NCK Energetika, NCK BOVENAC, NCK NAHYC a NCK CANUT) působilo jako významný partner. Spolupráce s průmyslovou sférou se dále promítla do realizace 18 projektů podpořených Ministerstvem průmyslu a obchodu. Portfolio aktivit doplnila řada smluvních a kolaborativních projektů, které dále posílily vazby centra na aplikační sféru.

Za mimořádně významný lze považovat také další rozvoj technologie Caviplasma, kterou tým vedený Pavlem Rudolfem z FSI prezentoval na světové výstavě EXPO 2025. Jde o technologii, která dokáže z velkých objemů vody odstranit chemické i biologické znečištění a která reprezentuje schopnost VUT vyvíjet technologie s globálním aplikačním potenciálem v oblasti ochrany životního prostředí.

V roce 2025 byl úspěšně dokončen mezinárodní projekt BAANG. Na Mezinárodním strojírenském veletrhu v Brně představili odborníci z FSI morfovateľný segment křídla s využitím metamateriálů, který vznikl právě jako výsledek projektu BAANG. VUT v rámci projektu spolupracovalo s trojicí špičkových evropských univerzit: TU Wien, TU Delft a Imperial College. Prototyp ukazuje možnosti odlehčení struktury a zlepšení letových vlastností křídla za využití inspirace přírodou, konkrétně světem ptáků. Šest studentů doktorského studia a tři asistenti

z VUT navíc dostali díky tomuto projektu šanci nastartovat svoji vědeckou kariéru půlroční stáží na jedné ze zmíněných prestižních univerzit. Šlo o grant financovaný z programu Horizont Evropa – akce Twinning.

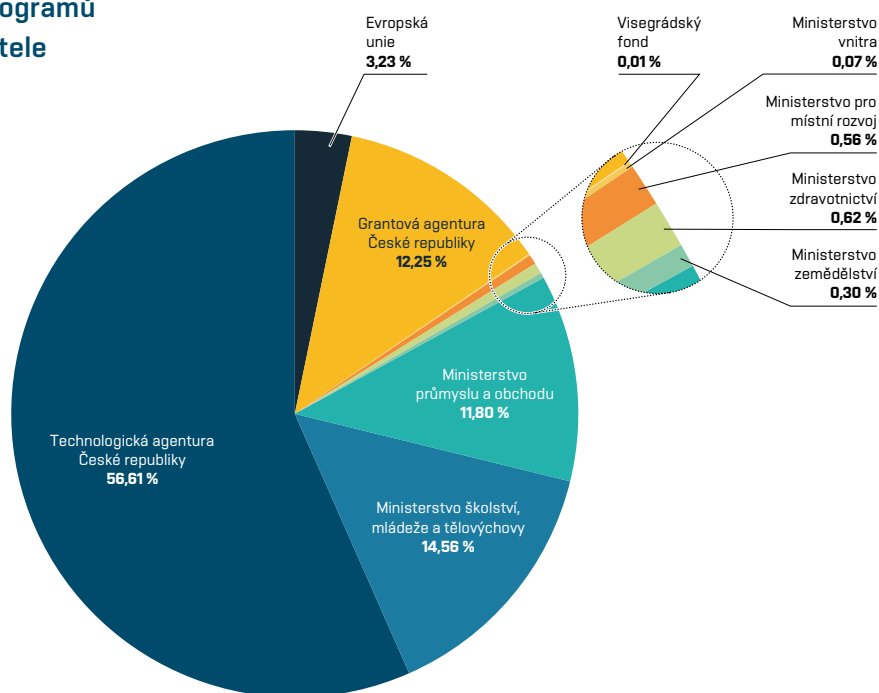
Na poli mezinárodních projektů zaznamenalo NETME Centre i další úspěchy. Projekt AMBIOFORM (Additive Manufacturing for BIOMechanical Fatigue Optimization of Reliable Medical Implants) byl podán do výzvy MSCA PF a získal vynikající hodnocení 86 %. Obdržel tak prestižní ocenění Seal of Excellence (projekty s hodnocením nad 85 %). Výzkum se zaměřuje na vývoj mikrostrukturálně citlivého modelu únavy pro 3D tištěné kyčelní implantáty, který propojí výrobní procesy aditivní výroby s individuálními fyziologickými podmínkami pacienta. Projekt bude realizován na TU Wien pod vedením prof. Pahra s odbornou stáží na ETH Zürich a kombinuje experimentální testování, víceměřítkové modelování a pravděpodobnostní přístupy. AMBIOFORM přinese vůbec první model únavy implantátů, který zohledňuje jak výrobní defekty vzniklé při 3D tisku, tak reálné fyziologické zatížení pacienta – což může výrazně snížit počet reoperací a prodloužit životnost implantátů.

V rámci programu Inter-COST byly schváleny tři projekty FSI, které jsou přímo napojeny na mezinárodní akce COST sdružující vědce z 26 až 32 zemí. Tyto projekty posilují zapojení VUT do špičkových evropských výzkumných sítí a podporují vznik nových vědeckých výstupů.

Projekt LUC25028 – Geometrická algebra v relativistické kvantové informaci navazuje na akci CA23115 – Relativistic Quantum Information (RQI), do níž je zapojeno 28 zemí. Zaměřuje se na využití geometrické algebry jako pokročilého matematického nástroje pro popis jevů v relativistické kvantové informaci, tedy oblasti spojující kvantovou teorii a teorii relativity. Relativistická kvantová informace je klíčová například pro budoucí kvantovou komunikaci mezi družicemi a pozemními stanicemi, kde hrají roli relativistické efekty.

Projekt LUC25051 – Predikce stability defektů ve funkčních materiálech s pomocí strojového učení je propojen s akcí CA22154 – DAEMON (Data-driven Applications towards the Engineering of Functional Materials: an Open Network) sdružující 32 zemí. Cílem je využít metod

### Poměr finančních prostředků z dotačních programů dle poskytovatele



strojového učení k predikci stability defektů ve funkčních materiálech, které zásadně ovlivňují jejich mechanické, elektrické či magnetické vlastnosti. Využití datově řízených metod může výrazně urychlit vývoj nových materiálů bez nutnosti nákladných a časově náročných experimentů.

Posledním z trojice úspěšných je projekt LUC25046 – Topologické vlastnosti skyrmionových stavů v nehermitovských fotonických strukturách souvisí s akcí CA23134 – Polytopo (Topological textures in condensed matter), do níž je zapojeno 26 zemí. Zabývá se studiem topologických jevů ve fotonických strukturách, konkrétně vlastnostmi skyrmionových stavů v nehermitovských systémech. Výzkum topologických struktur může přispět k vývoji nových typů optických a fotonických zařízení s vysokou odolností vůči poruchám.

Výjimečného úspěchu dosáhl také tým pod vedením profesora Miloslava Druckmüllera, který získal financování Inter-Action USA pro projekt Zkoumání fyzikálních procesů určujících koronální struktury a zdroje slunečního větru na základě pozorování záření těžkých iontů během úplných zatmění Slunce. Projekt je realizován americko-českým týmem ve spolupráci Fakulty strojního inženýrství VUT a Institute for Astronomy, University of Hawaii. Výzkum se zaměřuje na detailní analýzu emisí těžkých iontů (Fe, Ni, Ca) ve sluneční koróně během úplných zatmění Slunce, což umožňuje studium oblasti od fotosféry až po několik slunečních poloměrů. Cílem je objasnit fyzikální procesy formující koronální struktury a zdroje slunečního větru, které mohou mít přímý dopad na zemskou magnetosféru. Tým jako první empiricky propojil in-situ měření slunečního větru s jeho původem v koróně díky identifikaci hranice přechodu z kolizního na bezkolizní plazma; jejich výsledky byly publikovány v prestižním časopise *The Astrophysical Journal*.

V oboru ocelářství uspěl na mezinárodní úrovni projekt SlabeScale – Impact of hot charging strategies on slab scale, který byl úspěšně podpořen z programu Research Fund for Coal and Steel. Zabývá se vlivem strategií tzv. „hot charging“ při válcování oceli na tvorbu okujů (scale) na povrchu bram, což je zásadní jak z hlediska kvality výrobků, tak energetické náročnosti procesu. Projekt analyzuje průmyslové případy ve spolupráci se společnostmi Sidenor, ArcelorMittal a Tata Steel a kombinuje experimentální kampaně, vysokoteplotní mikroskopii a procesní modelování. Lepší porozumění tvorbě okujů umožní optimalizovat procesy s cílem snížit energetickou spotřebu i emise CO<sub>2</sub> v ocelářství – tedy v jednom z klíčových průmyslových odvětví z hlediska dekarbonizace.

Mimoto výzkumné týmy realizují 3 projekty podpořené z programu Interreg (vždy po 1 projektu z programu Central Europe, ČR-Rakousko, Slovensko). Úspěšnou realizací prochází také projekt Digital Foundry Training Program financovaný z programu ERASMUS+. Cílem tohoto projektu je vytvořit digitální vzdělávací platformu, která přispěje k posílení odborného vzdělávání a přípravy v oblasti slévárenství a zvýšení zájmu studentů o toto odvětví.

Fakulta se také zapojuje do celouniverzitních projektů zaměřených na modernizaci kampusu. V roce 2025 byla započata rekonstrukce budovy A4 v hodnotě 110 mil. Kč bez DPH a zahájeno vybudování studentského centra v budově C3 v hodnotě 29 mil. Kč bez DPH. Na obě tyto akce byly získány prostředky z projektů OP JAK NEXT VUT a OPEN VUT.

Celkově lze rok 2025 hodnotit jako období další konsolidace a rozvoje výzkumné excelence FSI a NETME Centre, posílení mezinárodní konkurenceschopnosti a prohloubení spolupráce s průmyslovou i akademickou sférou. Centrum tak nadále plní roli strategického pilíře výzkumného profilu VUT v oblasti technických věd.

## 4.2 VÝZNAMNÉ VÝSLEDKY

**1** patent

### MIKRODÁVKOVACÍ HLAVA S PIEZDAKTUÁTOREM

- Adámek R., Grepl R., Appel M., Pospíšil D., Glos M., Mandl S., Nekarda R., Hrbek N., Kraváček P.
- Typ patentu: užitný vzor
- V rámci výzkumného projektu vznikl nový návrh mikrodávkovací hlavy využívající piezoelektrických aktuátorů včetně řídicí elektroniky s adaptivním řídicím algoritmem.

**9** nově vyvinutých produktů v roce 2025 (typu prototyp, funkční vzorek, ověřená technologie nebo software)

**130** publikací vydaných v roce 2025 za přispění výzkumníků z FSI

Konference MEBioSys, kterou pořádala FSI, se zúčastnilo více než sto vědecko-výzkumných pracovníků z celého světa (foto: Václav Široký)



## 4.3 VĚDA, VÝZKUM A SPOLUPRÁCE S PRŮMYSEM

Ústavy a odborná pracoviště fakulty řešily množství zakázek zadaných firmami v oblasti výzkumu, vývoje, experimentálního ověřování, testování, simulací aj.

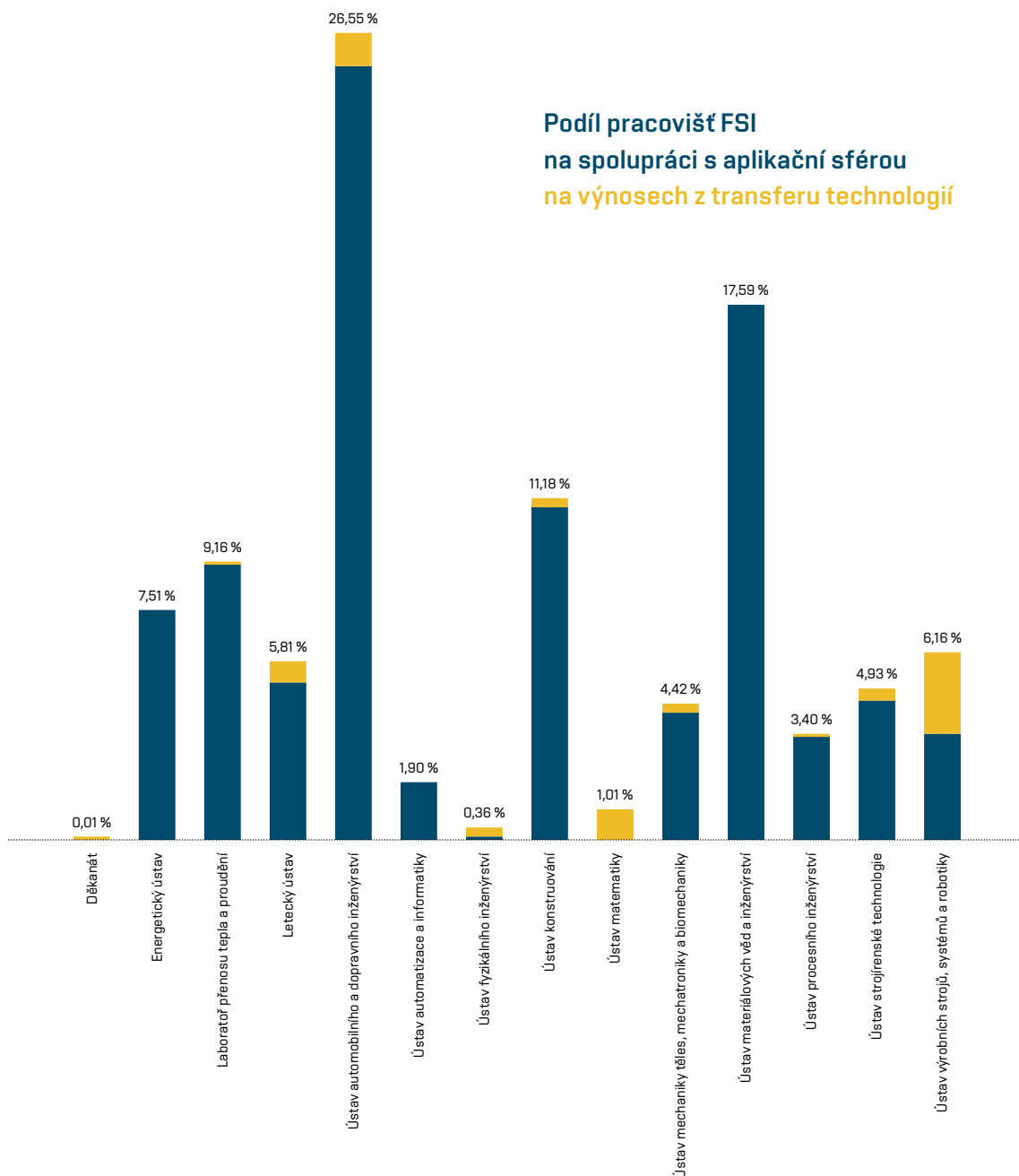
V roce 2025 dosáhla spolupráce FSI VUT, včetně NETME Centre, s průmyslovými partnery v oblasti smluvního výzkumu a vývoje objemu bezmála

69 mil. Kč (z neveřejných zdrojů), přičemž samotný smluvní výzkum centra činil 57 mil. Kč.

Výzkumné týmy se zasloužily o další prohlubování i o navazování nových typů spolupráce s partnery z průmyslového sektoru (např. se Škoda Auto).

Na webu FSI v sekci nabídek pro studenty firmy inzerovaly více než 100 možností spolupráce pro uchazeče z FSI.

### Podíl pracovišť FSI na spolupráci s aplikační sférou na výnosech z transferu technologií

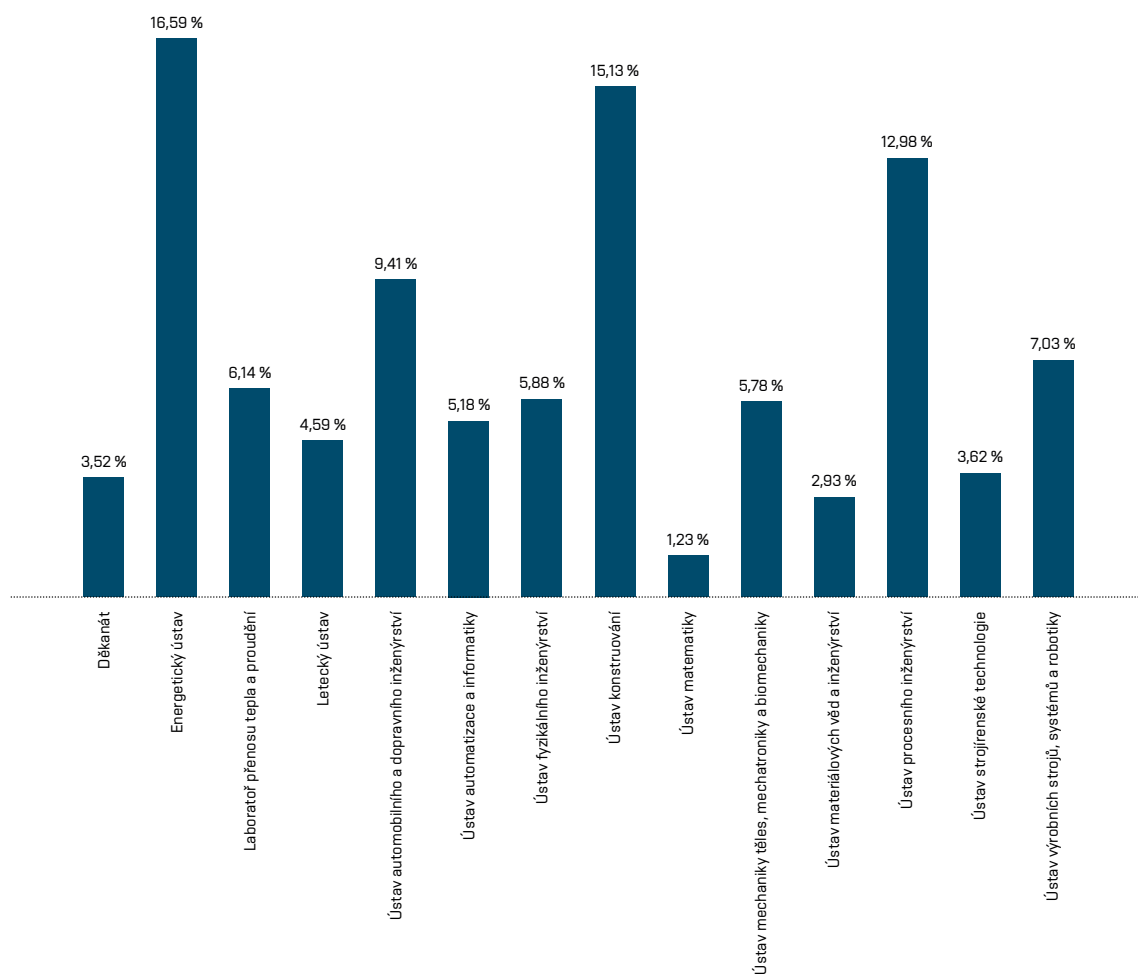


V roce 2025 se fakultní kariérní veletrh Den firem poprvé uskutečnil ve dvoudenním formátu. Vedení fakulty k tomuto kroku přivedli dlouhodobě vysoký zájem zaměstnavatelů o naše studenty a absolventy. Díky rozložení akce do dvou dnů mají studenti více času na to projít si stánky jednotlivých vystavovatelů a najít takovou kariérní příležitost, která jim bude nejvíce vyhovovat. V roce 2025 se na akci objevili zástupci 71 společností z České republiky a Slovenska.

Deset let existence oslavila v roce 2025 také Cena průmyslového podniku (CPP), což je soutěž nejlepších bakalářských a diplomových prací, které hodnotí partneři z průmyslového sektoru. Kromě toho se experti zapojují do výuky formou přednášek, workshopů nebo exkurzí studentů ve vybraných podnicích.

Spolupráce s aplikační sférou je pro fakultu zásadní součástí aktivit, které výrazně pomáhají pro získávání zpětné vazby týkající se kvality znalostí a dovedností našich absolventů nebo podnětů pro směřování výzkumu a vývoje.

## Podíl pracovišť FSI na projektech VaV



## 4.4 PROFESOŘI A DOCENTI Z FSI VUT JMENOVANÍ V ROCE 2025

### 3

nově jmenovaní  
profesoři

- **prof. Ing. Libor Pantělejev, Ph.D.**  
obor Materiálové vědy a inženýrství
- **prof. Ing. Zdeněk Hadaš, Ph.D.**  
obor Aplikovaná mechanika
- **prof. Ing. Josef Sedlák, Ph.D.**  
obor Strojírenství a materiály

### 7

nově jmenovaných  
docentů

- **doc. Ing. Daniel Drdlík, Ph.D.**  
obor Materiálové vědy a inženýrství
- **doc. Ing. Milan Omasta, Ph.D.**  
obor Konstrukční a procesní inženýrství
- **doc. Ing. Daniel Zicha, CSc.**  
obor Aplikovaná fyzika
- **doc. Ing. Radovan Galas, Ph.D.**  
obor Konstrukční a procesní inženýrství
- **doc. Ing. Vladimír Krutiš, Ph.D.**  
obor Strojírenská technologie
- **doc. Ing. Pavel Leštinský, Ph.D.**  
obor Konstrukční a procesní inženýrství
- **doc. Ing. Jakub Zlámal, Ph.D.**  
obor Aplikovaná fyzika

## 4.5 ÚSPĚCHY VĚDY A VÝZKUMU

### Česká technologie CaviPlasma čistí vodu na světové výstavě EXPO 2025

Na světové výstavě EXPO 2025, která se konala v japonské Ósace, VUT reprezentovala technologie CaviPlasma, která se řadí mezi technologie s globálním přínosem. Zařízení slouží k dočištění vody pomocí nízkoteplotního plazmatu. Z kapalin zvládá odstranit nejen chemické znečištění v podobě pesticidů či zbytků léčiv, ale také bakterie nebo viry. [CaviPlasma](#) je proto vhodná k čištění odpadních vod, ale také k přípravě plazmatem aktivované vody s dezinfekčními účinky, kterou lze dále využít například při dekontaminaci povrchů v nemocnicích nebo pro ochranu rostlin v zemědělství.

*„Jedná se o světově první plazmovou technologii úpravy vody, která dokáže zpracovávat skutečně velké, v praxi relevantní objemy,“ říká Pavel Rudolf, vedoucí Odboru fluidního inženýrství V. Kaplana FSI. Docent Rudolf s dalšími vědci z brněnské techniky zkoumal možnosti, jak lze dočistit vodu, v níž zůstávají nečistoty, které čistírnou odpadních vody využívající biologický proces čištění nezvládnou odbourat. Společně se svým týmem se soustředil na proces hydrodynamické kavitace, při kterém se ve vodě tvoří tak silná tlaková vlna, že dokáže zneškodnit vybrané mikroorganismy.*

Technologie CaviPlasma se prezentuje na EXPO v Japonsku (foto: Jan Prokopius)



Sám o sobě však tento postup stačí pouze na zmíněné mikroorganismy, nikoliv na chemické polutanty, proto jej společně s odborníky z Masarykovy univerzity doplnili o výboj nízkoteplotního plazmatu. Díky tomu celý proces zefektivnili a mnohonásobně zvýšili objem vody, kterou lze tímto způsobem pročistit.

Inovativní řešení založené na synergickém efektu hydrodynamické kavitace a nízkoteplotního plazmového výboje je tedy výsledkem spolupráce vědců z VUT, Masarykovy univerzity a Botanického ústavu Akademie věd ČR, kde ověřovali funkčnost technologie. Většinové vlastnictví však náleží VUT, které je původcem technologie i spoluvlastníkem patentu.

### Zajímá mě hlavně cesta k výsledku, říká držitel prestižního grantu Junior Star z ÚFI

O neuronových sítích mluví s takovým zapálením, že není divu, že jeho projekt zaujal také hodnotitele prestižního tuzemského grantu Junior Star. Ten je určený pro excelentní začínající vědce, kteří už mají zkušenost ze zahraničí. Doktor Filip Ligmajer, který působí na Ústavu fyzikálního inženýrství FSI a na CEITECu VUT, získal pro nový směr výzkumu financování na pět let. Talentovaného výzkumníka nicméně láska k fyzice neprovázela od dětství, ale trochu nečekaně ho k ní až na konci gymnázia dovedla kniha.



## Bramborový škrob svými optickými vlastnostmi předčí i nanomateriály

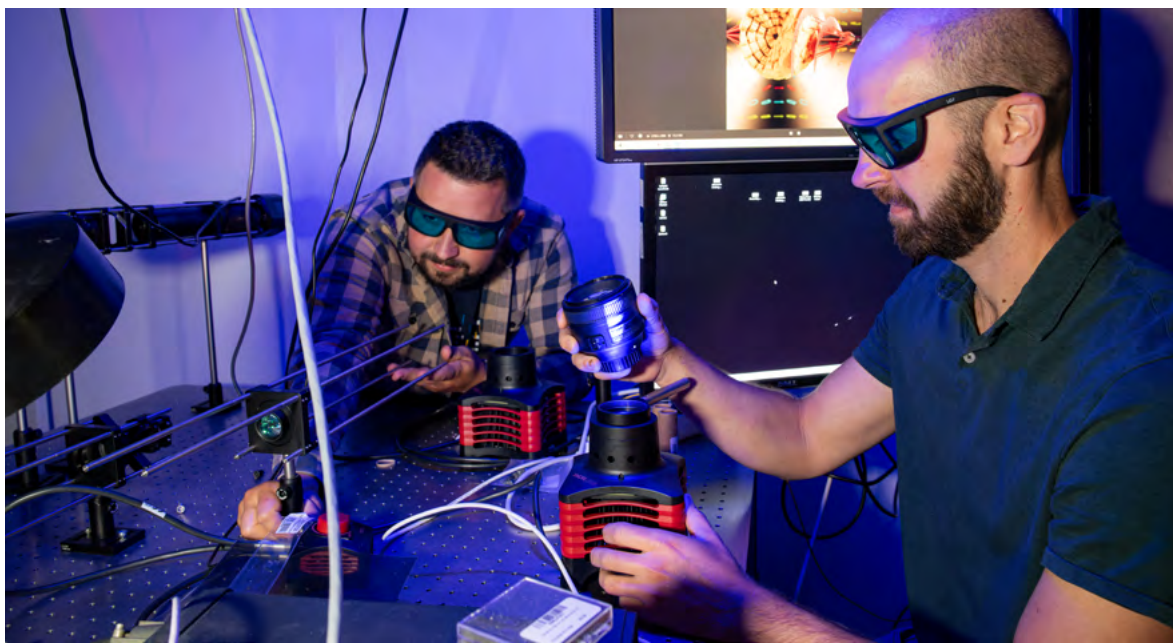
Špičková věda se dá dělat i s obyčejným bramborovým škrobem. K takovému zjištění dospěli fyzikové z Vysokého učení technického v Brně a Univerzity Palackého v Olomouci, kteří zkoumali optické vlastnosti zrn bramborového škrobu. Zjistili, že škrobové zrno díky své unikátní struktuře funguje jako mikročočka, která dokáže optický svazek současně zaostřit, změnit jeho polarizaci a roztočit ho do světelného víru. Z fyzikálního hlediska tak škrob provádí spin-orbitální konverzi světla, dosud možnou jen s pokročilými nanotechnologiemi. Objevený mechanismus rozšiřuje možnosti pro ovládání světla a je využitelný pro senzory nové generace, přenos informace nebo kvantové počítače.

*„Náš zájem o škrob vzbudily běžně dostupné snímky z polarizačního mikroskopu, ve kterých obrazy jednotlivých zrn připomínají svým tvarem Maltézský kříž. Už dlouho se ví, že tyto obrazce vznikají v důsledku zvláštního vnitřního uspořádání škrobových zrn. My jsme se ale zaměřili na plnou optickou odezvu těchto zrn a tušili jsme, že může souviset s originálním způsobem změny polarizační rotace elektrického pole na vířivý pohyb elektromagnetické energie. V optické terminologii tato interakce představuje změnu spinu světla na jeho orbitální moment hybnosti a je v současnosti široce studována a využívána v klasické i kvantové fyzice,“* vzpomíná fyzik z VUT Petr Bouchal, který výzkum inicioval.

*„Cesta k potvrzení našich představ nebyla jednoduchá. Pro plné pochopení efektů bylo nutné provést optický popis vnitřní struktury škrobového zrna. Tu tvoří přibližně kulovité slupky jako má například cibule, které ale obsahují pravidelně uspořádané a radiálně orientované lamely. Zrno ovlivňuje světlo zvláštním způsobem. Mění optickou dráhu světla podobně jako běžná čočka, navíc ho ale tvaruje díky efektům souvisejícím se změnou polarizačního stavu světla způsobenou lamelami mířícími do středu zrna. Experimentálně prokázat souhrn obou současně probíhajících efektů bylo mimořádně náročné,“* dodává Bouchal, který spolu s Radimem Chmelíkem stojí za návrhy speciálních, dříve patentovaných mikroskopů, užitých v měřeních.

Výzkum přírodních škrobových zrn ukazuje, jak dokonalé nástroje a struktury má příroda k dispozici. *„Důmyslné optické efekty, které náš výzkum odhalil, se neomezují jen na zkoumaný škrob, ale jsou vlastní široké škále struktur známých jako sferulity. Spin-orbitální efekty, které jsme teoreticky prozkoumali a experimentálně krok za krokem ověřili, jsou příslibem pro návrh nových optických součástí, senzorů a fotonických čipů a otevírají cestu k uplatnění v diagnostice materiálů nebo optických komunikacích,“* uzavírá Bouchal.

Fyzikové Petr Viewegh (vlevo) a Petr Bouchal pracovali na výzkumu optických vlastností bramborového škrobu (foto: Václav Šíroky)





## Popelka z VUT neporadí s oříšky, ale s odpadem

V roce 2023 vyprodukoval každý obyvatel Česka 537 kilogramů komunálního odpadu. Přes polovinu se podařilo dále využít, z tohoto 14 procent energeticky. Zbýlých 42 procent skončilo na skládce. Skládkování bude mít ale brzy utrum a nerudovská otázka „kam s ním“ je v případě odpadu čím dál palčivější. S řešením pomáhají odborníci z Ústavu procesního inženýrství na Fakultě strojního inženýrství VUT v Brně.

Jejich nejnovější nástroj se jmenuje Popelka. Má především usnadnit práci svozovým společnostem, které odpad vyvázejí, nicméně efektivnější svoz v důsledku ušetří peníze obcím a občanům. Základem pro plánování a efektivní řízení nakládání s odpady jsou data, která zatím firmy a radnice příliš nesbírají, nebo se to teprve učí.

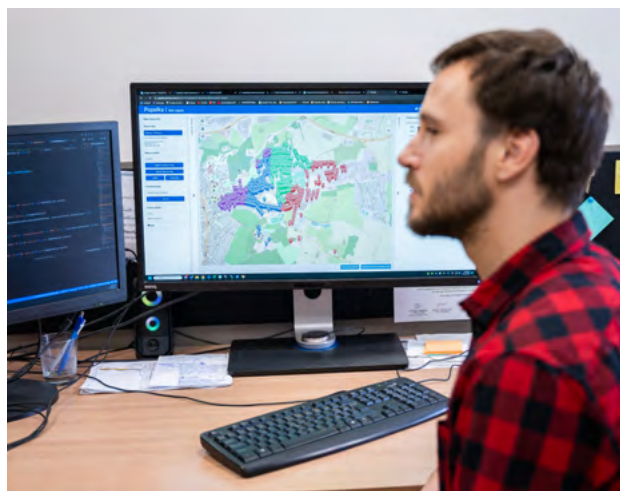


Ukázka systému Popelka  
(foto: Václav Koniček, VUT)

## Nová technologie čištění bioplynu: VUT spolupracuje se špičkovými týmy z Evropy

Jak lze bioplyn účinně zbavit CO<sub>2</sub> a tím přispět k dekarbonizaci? To je výzva, kterou řeší mezinárodní výzkumný projekt, na kterém Fakulta strojního inženýrství VUT spolupracuje s kolegy z Berlína a Lodže. Projekt se zaměří na pochopení obohacování bioplynu pomocí takzvané chemické absorpce v rotačním absorbéru (RPB – Rotating Packed Bed). Bioplyn bohatý na metan se stal důležitým bodem zájmu v oblasti obnovitelných zdrojů energie. Proces fermentace bioplynu neposkytuje čistý metan, je také bohatý na oxid uhličitý, který může tvořit až 45 % jeho složení. Pro obohacení bioplynu je proto nutné odstraňovat CO<sub>2</sub>. Cílem společného trilaterálního projektu je optimalizovat proces RPB tak, aby byla úprava bioplynu efektivnější a přispěla k větší udržitelnosti.

Tým Popelky z Ústavu procesního inženýrství  
(foto: Václav Koniček, VUT)



Vlastimír Nevrlý ukazuje systém Popelka  
(foto: Václav Koniček, VUT)

## Hybridní palety šetří přírodu. S vývojem pomáhají Flexipalu i odborníci z FSI



Využití plastových bloků ušetří 30 procent dřeva  
(foto: Flexipal)

V březnu 2025 otevřela moravská firma Flexipal v obci Stanoviště výrobní linku na takzvané hybridní palety. Jde o variaci na klasické palety, kde dřevěné špalky nahradil tvrdý plast vyrobený z takzvaného plastového výmětu, jež běžně končí ve spalovnách a na skládkách. Ve vývoji chce jít firma ještě dál a na pomoc si přizvala také odborníky z Ústavu výrobních strojů, systémů a robotiky FSI.

Prvním úkolem, na kterém se výzkumníci s firmou dohodli, bylo robotizované řešení linky na opravu palet. Dosavadní třídící linka firmě nevyhovovala, samotnou opravu navíc provádí dělníci ručně a jde o náročnou manuální práci. „Ukázalo se, že by to mohl dělat robot, navíc jsme na třídící lince navrhli lepší a efektivnější detekci vad pomocí strojového vidění,“ řekl profesor Jiří Marek z Ústavu výrobních strojů, systémů a robotiky.

## VUT a Nextbike spolupracují na aplikaci pro plánování servisu sdílených kol

Optimalizace rozvozu kol, efektivní údržba a zvýšení výpůjček. To vše slibuje nová aplikace pro zaměstnance české franšizy společnosti [Nextbike](#), na jejímž vývoji se podílí také tým odborníků z Vysokého učení technického. Cílem je digitalizovat a zefektivnit každodenní činnosti techniků v terénu – od přesunu kol mezi stanicemi až po přelepování reklam nebo opravy přímo na místě.

Aplikace využívá historická i aktuální data ke generování denního plánu pro každého technika. Bere v úvahu nejen počet a rozložení kol na jednotlivých stanicích, ale například také počasí, charakter lokality, dostupnost elektrokol nebo očekávaný vývoj poptávky. Cílem je minimalizovat situace, kdy si uživatel chce kolo půjčit, ale žádné není k dispozici. A zároveň má pomoci lépe využít čas techniků.



Zleva Radovan Šomplák, Vlastimír Nevrlý a Jakub Hadaš  
z Ústavu procesního inženýrství (foto: Václav Široký)

## Podcast Technicky vzato: Proč nás vodní elektrárny zachraňují před blackoutem?

Vodní energie je tu s námi od nepaměti a vypadá to, že tu s námi bude i ve věku solárních a větrných elektráren. A to i v době klimatické změny, kdy se některé země potýkají s nedostatkem vody. Moderní zařízení dokážou pracovat i s malým spádem nebo si díky přečerpávacím elektrárnám energii uložit na období, kdy je potřeba. Podle odborníků je technická část na výstavbě nových vodních elektráren ta nejjednodušší, mnohem náročnější je se vypořádat s ekologickým dopadem na krajinu a také s předsudky lidí. Dají se v Česku ještě někde takové elektrárny postavit? V čem vyhrávají nad solárními panely? A čím je pro strojní inženýry Viktor Kaplan? Lidsky a srozumitelně přišel do studia o tématu vyprávět Pavel Rudolf z Fakulty strojního inženýrství VUT.



Pavel Rudolf je vedoucím Odboru fluidního inženýrství Viktora Kaplana

## Dobré ráno, vědo!

Věda umí být zábavná a nadšení pro ni lze probudit v každém věku. Zvláště po boku pedagoga, vědce a popularizátora vědy Petra Viewegha z Ústavu fyzikálního inženýrství a CEITECu VUT, který byl hostem pořadu Dobré ráno v České televizi. Všechny jeho vstupy v pořadu najdete v [iVysílání](#).



# 05

## Zahraníční vztahy

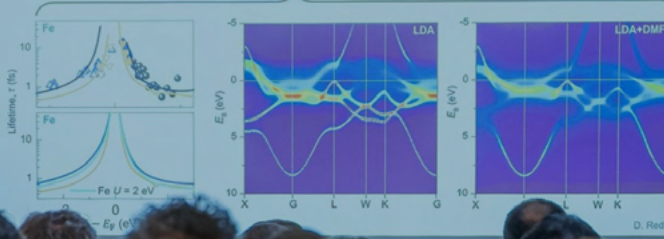
## Influence of correlation effects: band-smearing



DFT with SPR-KKR

- Disorder: coherent potential approximation
- Correlated elements  $\rightarrow$  dynamical mean-field theory (DMFT)
- Compare LDA and LDA+DMFT

DMFT  $\rightarrow$  energy dependent lifetimes  $\rightarrow$  band-smearing



Influence of correlation

- D
- C
- C

## 5.1 ZAHRANIČNÍ VZTAHY

Ke klíčovým pilířům rozvoje FSI patří internacionalizace, která systematicky přispívá ke zkvalitňování výuky, výzkumu i inovačních aktivit. Fakulta dlouhodobě a cílevědomě pracuje na budování a rozšiřování zahraničních vazeb, a to jak na úrovni vzdělávání, tak ve vědecko-výzkumné spolupráci.

V oblasti výzkumu byla fakulta aktivně zapojena do mezinárodních projektů a odborných sítí, zejména v rámci programů Evropské unie.

Akademičtí pracovníci využívali zahraniční mobility a stáže k rozvoji své odbornosti, publikační činnosti i k navazování nových partnerství. Tyto aktivity jsou systematicky podporovány fakultou a představují důležitý nástroj pro posilování mezinárodní konkurenceschopnosti. Poděkování náleží všem kolegům, kteří se na rozvoji těchto aktivit dlouhodobě podílejí a přispívají ke společnému úsilí o posilování mezinárodní pozice fakulty.

Významným ukazatelem tohoto úsilí je i posun VUT v mezinárodním žebříčku QS World University Rankings, kde se univerzita posunula na 575. místo na světě, což je historicky nejlepší umístění od roku 2013, kdy se v žebříčku objevila poprvé.

V oborové kategorii Engineering – Mechanical se VUT umístilo na sdíleném 151.–200. místě na světě (meziroční posun z 201.–250. místa), což představuje úspěch pro FSI a potvrzuje kvality její výzkumné a vzdělávací činnosti.



Jiří Hlinka podepisuje memorandum s Georgia Institute of Technology (foto: Oddělení internacionalizace VUT)

Fakulta nadále podporovala mobilitu studentů i zaměstnanců prostřednictvím programů Erasmus+, CEEPUS, AKTION a dalších. Současně rozvíjela joint-degree a double-degree programy a zaměřovala se na získávání zahraničních studentů i navazování nových partnerství napříč kontinenty. Nedílnou součástí těchto aktivit byla také organizace mezinárodních konferencí, seminářů a letních škol, které podporují výměnu znalostí a posilují mezinárodní spolupráci.

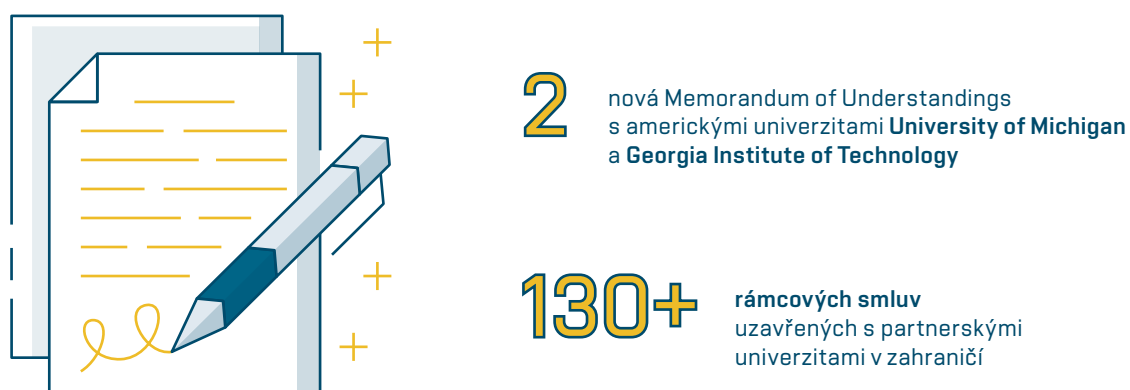
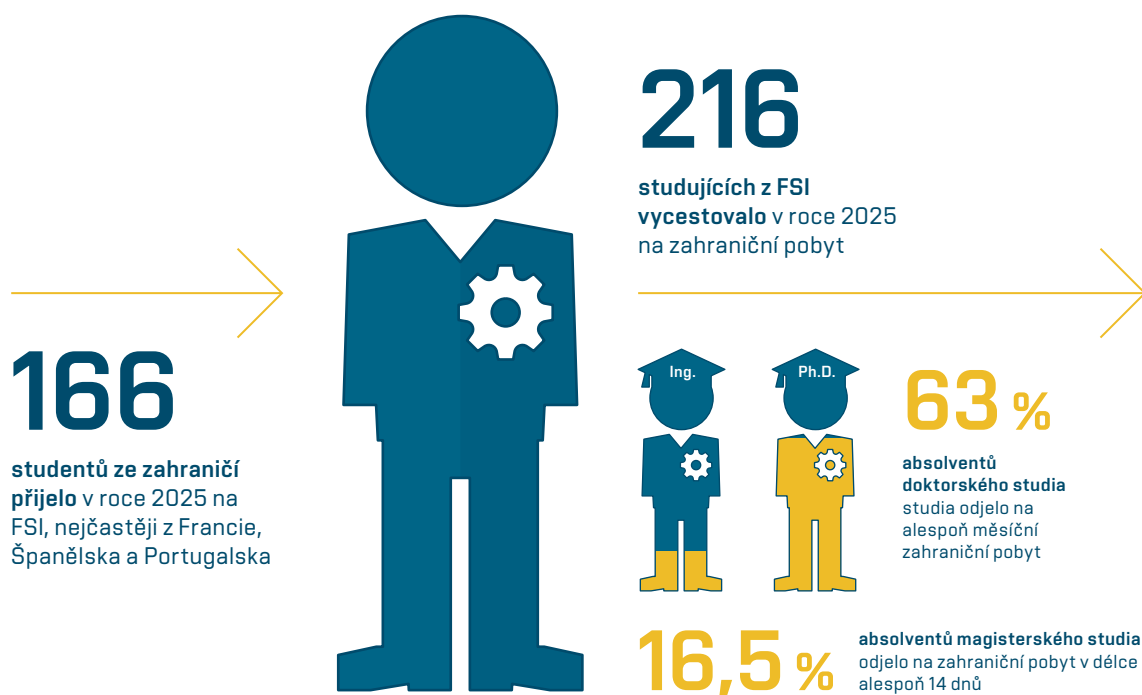
Aktivním krokem v rozvoji zahraničních vztahů byla v roce 2025 také podnikatelská a inovační mise do USA, organizovaná Svazem průmyslu a dopravy ČR, které se zúčastnil děkan FSI Jiří Hlinka. Mise, na níž děkan vyrazil s cílem posílit zejména spolupráci v oblastech automotive a aerospace, vedla k navázání kontaktů s předními americkými univerzitami a k podpisu dvou memorand s Georgia Institute of Technology (114. příčka v QS Ranking) a University of Michigan (21. příčka v QS Ranking).

Tato iniciativa představuje konkrétní výsledek dlouhodobého úsilí fakulty o rozvoj mezinárodní spolupráce a otevírá nové příležitosti pro propojení akademické sféry s průmyslem i pro další rozvoj výzkumu a vzdělávání.

University of Michigan patří mezi špičkové světové univerzity (foto: Oddělení internacionalizace VUT)



## 5.2 MOBILITA V ČÍSLECH



## NAŠE TOP PARTNERSKÉ UNIVERZITY

FSI má smluvně podloženou spolupráci s celou řadou zahraničních univerzit, včetně těch v první dvoustovce prestižního žebříčku QS World University Rankings.



#3  
Stanford  
University

#97  
University  
of Nottingham

#155  
University  
of Exeter

#60  
Katholieke  
Universiteit  
Leuven

## JAK SI STOJÍME V QS RANKING?

POZICE	ŽEBŘÍČEK
575.	pozice VUT, nejlepší výsledek v QS Ranking
228.	pozice VUT v oboru Engineering and Technology, meziročně posun z 281. místa
151.-200.	pozice VUT v oboru Engineering – Mechanical, meziročně posun z 201.–250. místa
151.-200.	Material Sciences, meziročně stejné umístění



#162  
Ghent  
University

#147  
Hanzehogeschool  
Groningen

#197  
Technische  
Universität Wien

#58  
Ludwig-Maximilians-Universität  
München

#170  
Kyushu  
University

#98  
Politecnico  
di Milano

#98  
Karlsruhe Institute  
of Technology

#63  
National  
Taiwan  
University



# 106

## Život na FSI

Speciálními hosty Reprezentačního plesu FSI při příležitosti 125. výročí vzniku fakulty byly dámy z Kloboukového klubu



## 125. VÝROČÍ FAKULTY



### Reprezentační ples

Tradiční reprezentační ples FSI se uskutečnil v pátek 21. března 2025 v Hotelu International v Brně. Večerem v hlavním sále provedl Vojtěch Havelka se svým orchestrem Melody Makers, doprovodný hudební program doplnila cimbálová muzika a moderní kapela. Součástí byl i tematický doprovodný program, který zahrnoval módní přehlídku historických klobouků a retro fotokoutek. Akce přispěla k posílení společenského života fakulty.



### Den sportu

FSI uspořádala v rámci univerzitního Dne sportu turnaj v malé kopané. Zaměstnanci ze 7 ústavů a z děkanátu změřili svoje síly v přátelském duchu. Vítězem se stal tým Ústavu matematiky. Součástí programu byly také procházka v okolí Palackého vrchu a společné odpolední setkání spojené s grilováním. Akce přispěla k posílení mezilidských vztahů napříč fakultou a podpořila komunitní život zaměstnanců.



## DEN FIREM VE DVOUDENNÍM FORMÁTU

Kariéerní veletrh Den firem se na FSI uskutečnil 5. a 6. března 2025 nově jako dvoudenní akce. Na 27. ročníku se představilo celkem 72 zaměstnavatelů z oblasti strojírenství a příbuzných oborů, kteří nabídli studentům stáže, praxe, brigády, trainee programy i pracovní uplatnění.

Změna formátu reagovala na dlouhodobě vysoký zájem studentů i firem a umožnila lepší organizaci prostoru i času. Významní partneři byli přítomni po oba dny, ostatní společnosti se střídaly. Nové uspořádání přispělo k lepší dostupnosti prezentací a efektivnějšímu navazování kontaktů mezi studenty a zaměstnavateli.



## NEPŘETRŽITÝ PROVOZ KAVÁRNY A KANTÝNY

Od nového semestru byl na FSI zaveden nepřetržitý provoz fakultní kavárny Strojovna a kantýny, které jsou nově otevřeny 24 hodin denně, 7 dní v týdnu. Kantýna byla transformována na samoobslužný market s nabídkou jídel, nápojů a dalších produktů dostupných kdykoli během dne i noci.

Kavárna Strojovna funguje v hybridním režimu, který kombinuje obslužný a samoobslužný provoz. Nadále plní nejen funkci občerstvení, ale i komunitního prostoru pro setkávání, studium a odpočinek. Zavedené změny přispívají ke zlepšení zázemí pro studenty i zaměstnance a lépe odpovídají jejich časovým potřebám.

## JE LIBO PERLIVOU VODU DO VLASTNÍ LAHVE? NAJDETE JI U P1

Na přání studentů nainstalovala fakulta automat na chlazenou a perlivou vodu. Zařízení, které umožní načepovat si vodu do vlastní lahve, najdete u posluchárny P1 ve 2. podlaží budovy A5. Zařízení je napojeno na vodovodní řád a vodu filtruje, chladí a případně sytí bublinkami. Voda je k dispozici zdarma, doporučený max. odběr je 1 litr.



## PODPORA ŽEN V TECHNICKÝCH OBORECH

Na FSI a FEKT se na konci dubna 2025 uskutečnila akce togetHER in tech, zaměřená na podporu zájmu středoškolaček o studium techniky. Setkání představilo technické obory jako perspektivní volbu a zdůraznilo uplatnění žen v inženýrských profesích.

Na naší fakultě se dále rozvíjela podpora studentek prostřednictvím networkingové akce Holky ze strojárny, která proběhla 18. listopadu 2025 pod záštitou proděkanky Jany Hoderové v rámci projektu WellBeING. Setkání propojilo začínající studentky s úspěšnými kolegyněmi a přispělo k posílení studijní motivace i vzájemné podpory.



Při příležitosti Mezinárodní dne žen v inženýrství vznikl rozhovor se studentkou FSI a ambasadorkou studijního programu Fyzikální inženýrství a nanotechnologie Petrou Kalouskovou.



## KAPLE SV. ANNY VE VRBICI MÁ ZVON OD SLÉVAČŮ Z FSI

Odborníci z Ústavu strojírenské technologie FSI odlili ve Vrbici na Břeclavsku téměř tříkilový zvon pro kapli sv. Anny. Výrobu zvonu, který nese jméno Naděje, sledovaly desítky místních obyvatel. Samotného odlévání se ujali Ondřej Štoček a Radim Jelínek. Zvon o průměru 20 centimetrů nese označení se svým jménem, názvem obce, datem výroby a informací o jeho původu na VUT. Slavnostní žehnání se uskutečnilo 26. července, v den svátku sv. Anny. V roce 2024 podobně odlili zvon pro kapli sv. Peregrina u Ořechova u Brna.

## NA FAKULTĚ SE VE SBÍRCE ČESKÝ DEN PROTI RAKOVINĚ VYBRALO TĚMĚŘ PATNÁCT TISÍC

Žluté kytičky, symbol celostátní sbírky Český den proti rakovině, vynesly letos na FSI celkovou částku 14 460 korun. Dary poputují na prevenci a boj proti zákeřné nemoci. Zakoupit si květinu přímo na půdě fakulty mohli studenti a zaměstnanci ve středu 14. května.



## STROJÁRNA AŽ NA DŘEŇ

FSI se i v roce 2025 zapojila do náboru do Českého registru dárců krvetvorných buněk IKEM. Při listopadové akci se na fakultě zaregistrovalo 35 nových dobrovolných dárců, kteří mohou pomoci pacientům s vážnými onemocněními krvetvorby.

Od roku 2018 se díky náborovým aktivitám na FSI zapsalo celkem 574 dárců. Podle dostupných statistik připadá jeden zachráněný život přibližně na 125 nově registrovaných dárců. Aktivita fakulty tak představuje konkrétní přínos pro společnost a dokládá její dlouhodobé zapojení do veřejně prospěšných iniciativ.



## TU BRNO RACING PŘEDSTAVIL MONOPOST DRAGON E5

Studentský tým TU Brno Racing představil v roce 2025 nový elektrický monopost Dragon e5. V pořadí pátý elektrický vůz má být zároveň posledním, který studenti vytvořili ve stávajících dílnách. Představení nového monopostu připomnělo význam studentských týmů pro praktickou výuku i rozvoj technických dovedností.



## STUDENTSKÁ KOMORA AKADEMICKÉHO SENÁTU FSI VUT

V roce 2025 uspořádala SKAS FSI hned několik akcí, které přispěly k obohacení studentského života a prohloubení vztahů mezi studujícími, pedagogy a vedením fakulty.

### Strojařské schody

Dne 12. listopadu uspořádal SKAS již 21. ročník tradiční sportovní akce Strojařské schody, které se mohou účastnit studenti, zaměstnanci i absolventi VUT. Závod si každoročně získává velkou oblibu napříč fakultou i univerzitou a stal se pevnou součástí studentského života.

Novinkou letošního ročníku bylo rozšíření o kategorii „štafeta SŠ“, které se zúčastnili také středoškolští studenti. Pro ně byl ve spolupráci s prof. Vrbkou a dr. Marciánem připraven doprovodný program, jenž jim přiblížil prostředí fakulty i možnosti studia.

Celkem se soutěže zúčastnilo 111 jednotlivců a 54 štafetových týmů. Závodníci i návštěvníci mohli využít doprovodný program, v rámci kterého bylo k dispozici například měření EKG, zápis do registrů dárců kostní dřeně či stánky studentských spolků a partnerských firem.



Akce byla finančně podpořena vedením fakulty a univerzity a průmyslovými partnery, mezi které patří Thermo Fisher Scientific, PBS, Mann+Hummel a Edwards.

Výtěžek ze startovného byl následně využit na nákup hraček, které byly darovány Dětské nemocnici Brno.





## Pietní akt k uctění Mezinárodního dne studentů

Dne 19. listopadu zorganizoval SKAS ve spolupráci s marketingovým oddělením pietní akt k uctění Mezinárodního dne studentů. Akce se konala za přítomnosti sochaře Jiřího Netfka, autora sochy Jana Palacha, která je umístěna v předsálí auly Q.

Setkání bylo důstojnou připomínkou historických událostí i odkazu studentů, kteří se zasloužili o obranu svobody a demokracie.

## Studentský ples FSI

V minulém roce byla po dvou letech obnovena akce Studentský ples FSI, která se konala u příležitosti 125 let fakulty. Ples se konal 13. března v KC Semilasso za doprovodu kapely PartyLeaders. Akce se zúčastnilo 200 návštěvníků.



## Snídaně s děkanem

Snídaně s děkanem se postupně stává tradiční akcí, která se koná jednou za semestr. Pro studenty bylo připraveno drobné občerstvení a především otevřený prostor pro diskusi. Účastníci měli možnost pokládat otázky týkající se studia, fungování fakulty, ankety hodnocení předmětů či streamování přednášek.



# PODĚKOVÁNÍ

Rádi bychom na tomto místě poděkovali všem, kdo naši fakultu podporují a umožňují nám tak pracovat v oblasti vzdělávání, vědy a výzkumu v ještě lepších podmínkách.

Fakulta každé tři roky vyhláší své top partnery z průmyslové sféry, kteří nás za uplynulé období nejvíce podpořili v oblasti vzdělávání, projektů výzkumu a vývoje a přímé průmyslové spolupráce s partnery v tuzemsku a zahraničí.

I jim patří náš velký dík.

## PODPORA VZDĚLÁVÁNÍ

**SKODA**

**Mubea**



## PROJEKTY VÝZKUMU A VÝVOJE



## PŘÍMÁ PRŮMYSLOVÁ SPOLUPRÁCE

Firmy v ČR

**SKODA**



**TŘINECKÉ ŽELEZÁRNY**

**JTEKT**

**Continental**

Firmy v zahraničí


 **K.K. IRISU**  
SINCE 1859

**AMAG**  
AUSTRIA METALL

 **DANIELI**

**SIEMENS**

**posco**  
E&C



**Výroční zpráva o činnosti  
Fakulty strojního inženýrství VUT v Brně  
za rok 2025**

[www.fsi.vut.cz](http://www.fsi.vut.cz)

Připravily: Mgr. Radka Španihelová, Mgr. Iveta Hovorková, Mgr. Kateřina Růžičková

Fotografie: Archiv FSI VUT v Brně

Grafické zpracování: Ing. Ivana Hopfingerová

Počet stran: 86

Vydání: 05/2026



FSI VUT v Brně  
Výroční zpráva o činnosti  
2025

