

České vysoké učení technické v Praze v číslech

2023



Výběr úspěchů a statistik ve třech strategických oblastech: Studium, vědecká činnost a mezinárodní spolupráce.

Počet studujících

 17 584

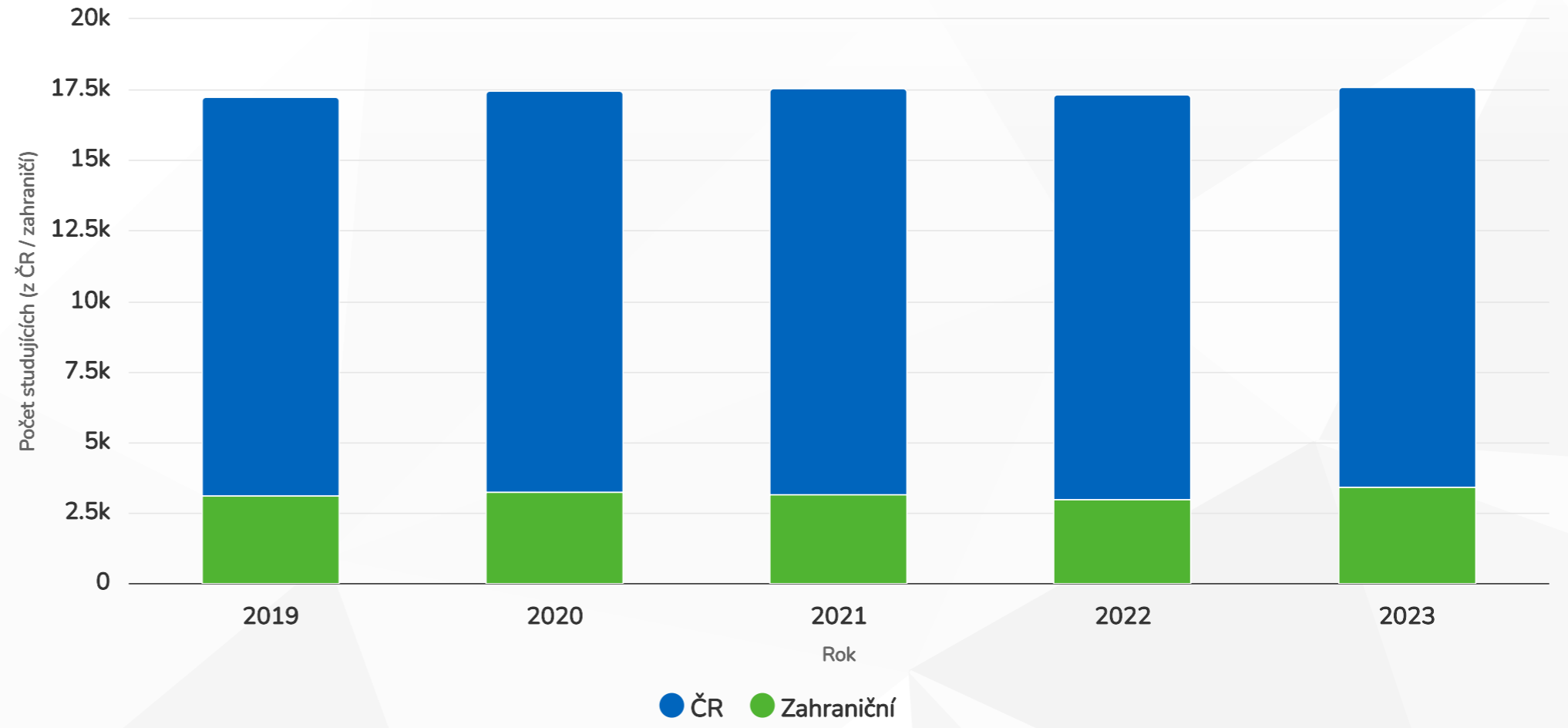
Celkový

 3 421 (19.5 %)

Zahraničních

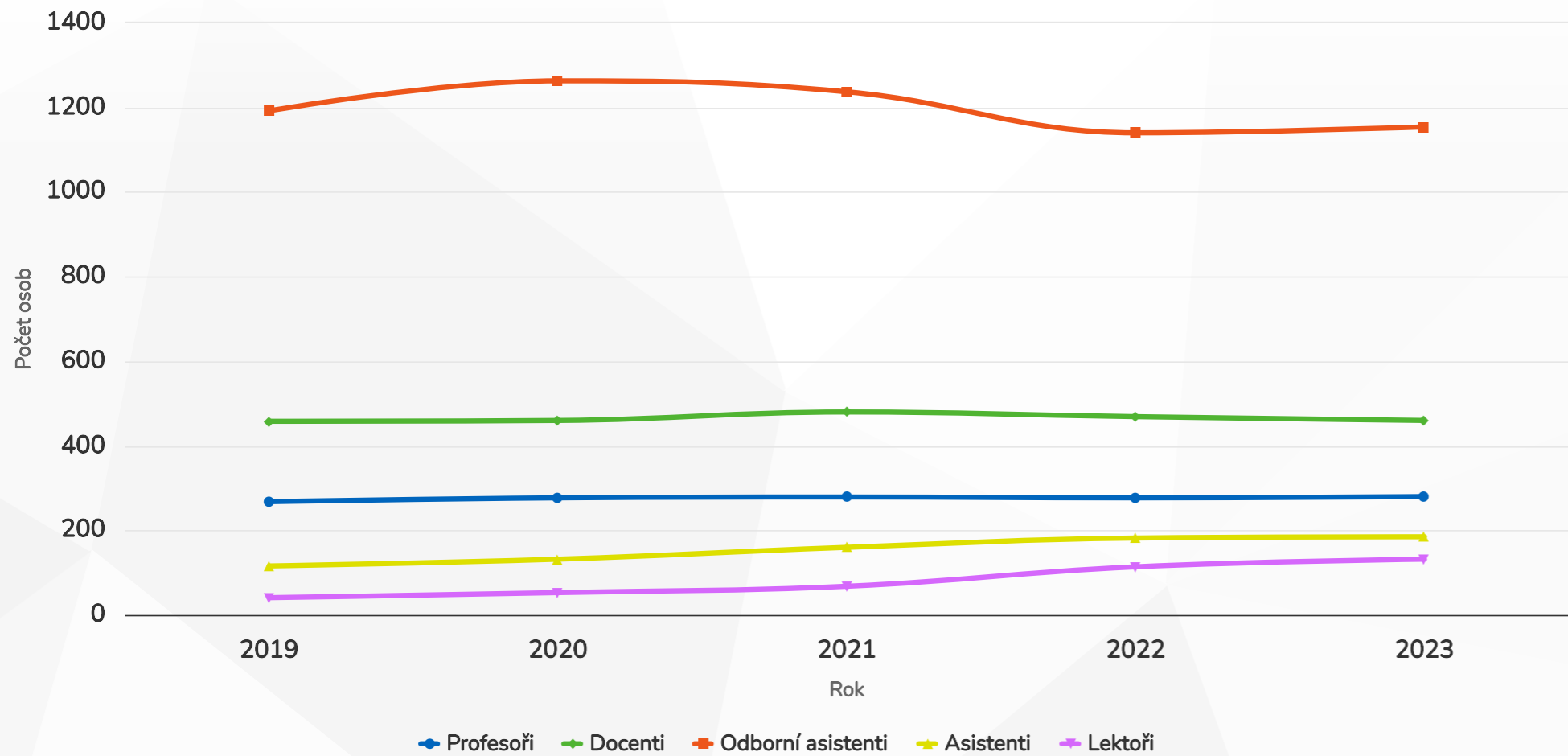
 100 +

Zastoupených národností



V posledních letech počet studujících na ČVUT kontinuálně roste, a to zejména díky rostoucímu zájmu o technické a přírodovědné obory. Podpůrným faktorem je také modernizace výukových programů a kvalitní infrastruktury. ČVUT čelí výzvam v udržení a přilákání nových kvalitních tuzemských i zahraničních studujících. Proto klade důraz na rozvoj kvalitních studijních programů, udržení stabilně vysoké úrovně vzdělání a posilování mezinárodní spolupráce.





Počet akademiků

2 211 (z toho 280 profesorů = 12.7%)
Celkový

116 (5,2% z celkového počtu akademiků)
Zahraničních


Díky navýšení financování výzkumných projektů a investic do nových technologií a infrastruktury, důrazu na mezinárodní spolupráci a výměnné programy vzrostl v posledních letech i počet akademických pracovníků. ČVUT má zájem o mladé talentované vědce a doktorandy, které aktivně podporuje.



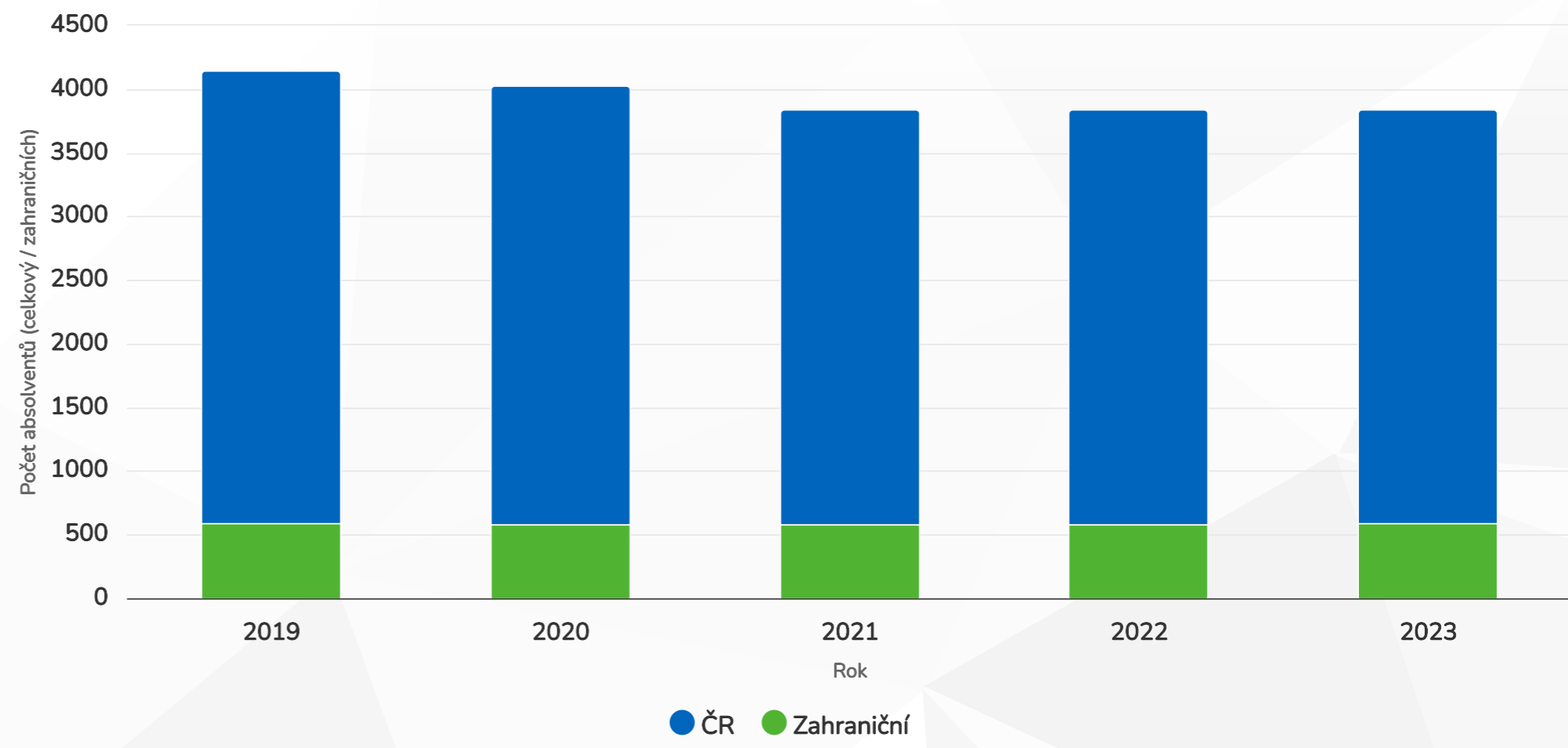
Počet absolventů

 3 838

Celkový

 589 (15.3 %)

Zahraničních

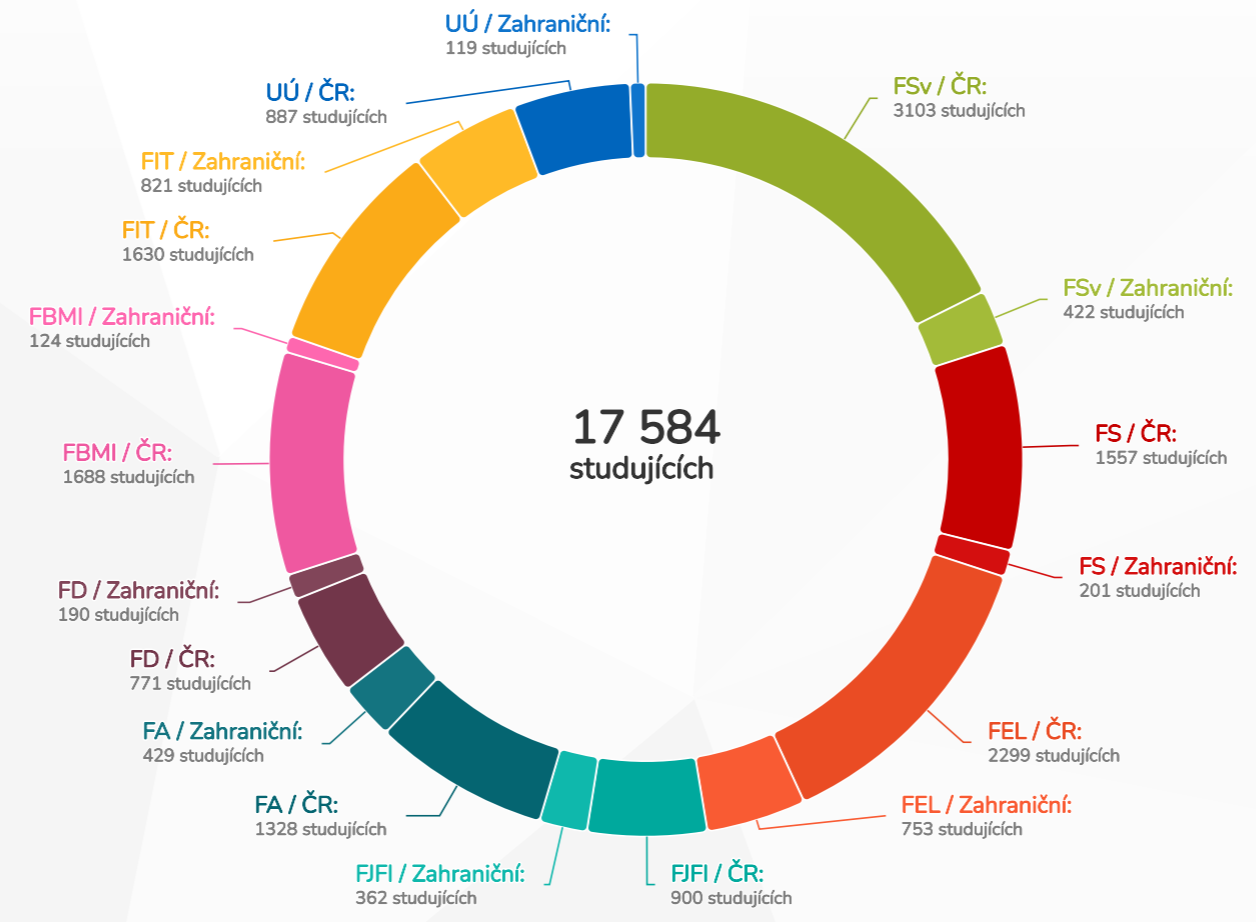


ČVUT každoročně absolvuje několik tisíc studujících, přičemž počet absolventů včetně zahraničních se postupně zvyšuje. Absolventi ČVUT nacházejí uplatnění v různých odvětvích po celém světě, což svědčí o kvalitě a uznání jejich vzdělání. Tento pozitivní trend je podporován i rozšiřováním nabídky studijních programů v anglickém jazyce a intenzivní spoluprací s průmyslovými partnery. Absolventi ČVUT přispívají k inovacím a technologickému pokroku jak v České republice, tak v zahraničí.



Počet fakult a vysokoškolských ústavů

8+6
Celkový



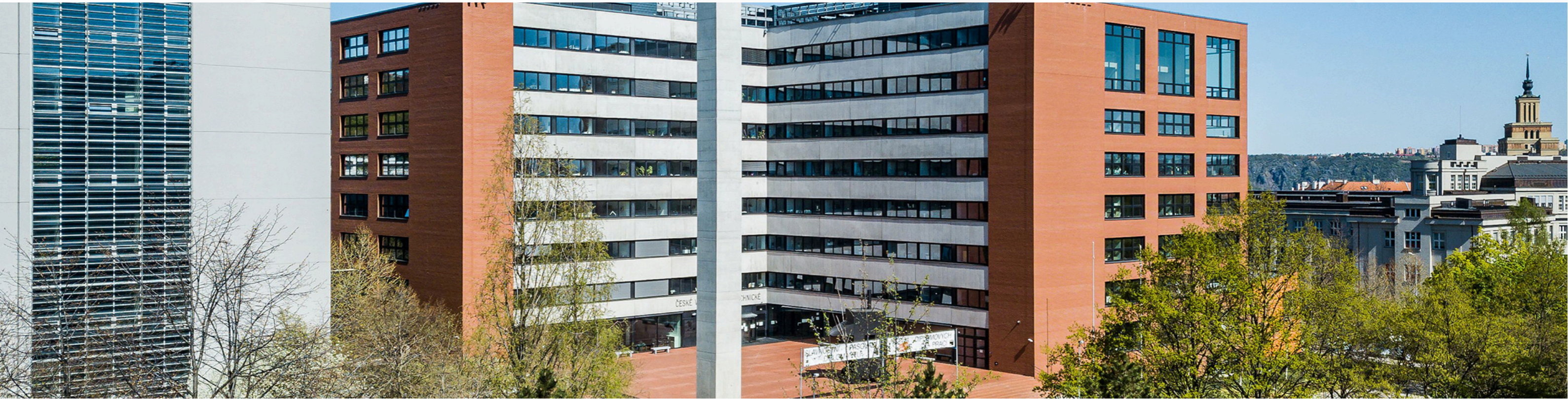
Fakulty

- FSv** Fakulta stavební
- FS** Fakulta strojní
- FEL** Fakulta elektrotechnická
- FJFI** Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská
- FA** Fakulta architektury
- FD** Fakulta dopravní
- FBMI** Fakulta biomedicínského inženýrství
- FIT** Fakulta informačních technologií

Univerzitní ústavy (UÚ)

- KÚ** Kloknerův ústav
- MÚVS** Masarykův ústav vyšších studií
- ÚTVS** Ústav tělesné výchovy a sportu
- ÚTEF** Ústav technické a experimentální fyziky ČVUT
- UCEEB** Univerzitní centrum energeticky efektivních budov
- CIIRC** Český institut informatiky, robotiky a kybernetiky

ČVUT se skládá z 8 fakult a 6 vysokoškolských ústavů. Z více než 17 000 studujících je přibližně 15 % ze zahraničí. Největší zájem je o studium na fakultě stavební, elektrotechnické, strojní, informačních technologií, ale i architektury. Vysokoškolské ústavy se zaměřují na specializovaný výzkum a nabízí navazující specifické studijní programy. Pestrá nabídka kvalitních studijních programů a rostoucí míra internacionalizace obohacuje akademické prostředí a podporuje globální komunikaci a spolupráci.



TOP studijní programy v českém jazyce

FIT Informatika
Fakulta informačních technologií

FSv Stavební inženýrství
Fakulta stavební

FA Architektura a urbanismus
Fakulta architektury

FSv Architektura a stavitelství
Fakulta stavební

FS Strojní inženýrství
Fakulta strojní

Počet studijních programů

 254

Celkem

 66

V anglickém jazyce

TOP studijní programy v anglickém jazyce

FIT Informatics
Fakulta informačních technologií

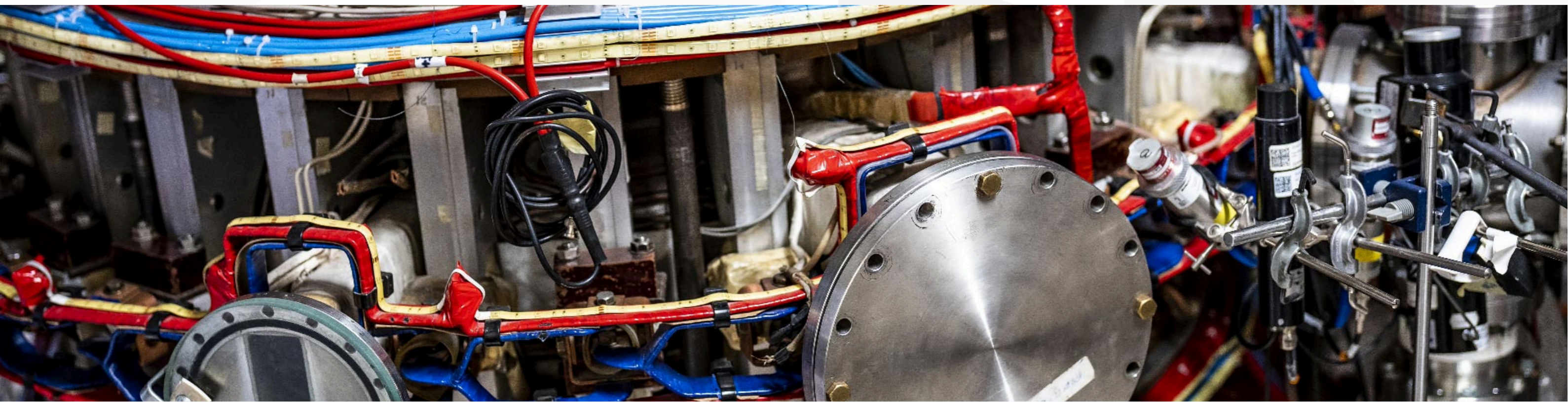
FEL Electrical Engineering and Computer Science
Fakulta elektrotechnická

FS Bachelor of Mechanical Engineering
Fakulta strojní

FEL Computer Science
Fakulta elektrotechnická

FBMI Biomedical Technology
Fakulta biomedicínského inženýrství

ČVUT nabízí několik desítek studijních programů v českém i anglickém jazyce. Jde o bakalářské, magisterské a doktorské programy napříč obory, jako je např. informatika, elektrotechnika, stavebnictví nebo biomedicínské inženýrství. Díky výuce v angličtině je ČVUT atraktivní pro zahraniční studující, což podporuje rostoucí míru internacionalizace a různorodost akademického prostředí. Studenti mají příležitost získat globálně uznávané vzdělání, které jim pomáhá otevřít dveře i k mezinárodní kariéře.



FEL ★★★★★
Fakulta elektrotechnická

FIT ★★★★★
Fakulta informačních technologií

FJFI ★★★★★
Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská

FSv ★★★★★
Fakulta stavební

Spokojenost studujících na ČVUT



FA ★★★★★
Fakulta architektury

FD ★★★★★
Fakulta dopravní

FBMI ★★★★★
Fakulta biomedicínského inženýrství

FS ★★★★★
Fakulta strojní

Fakulty ČVUT pravidelně oslovují studenty v rámci anketního dotazování a zjišťují, jak je hodnocena kvalita výuky, dostupnost studijních zdrojů a jak jsou studenti celkově spokojeni.

Klady studia na ČVUT z pohledu studentů

- Kvalita výuky a odbornosti pedagogů
- Moderní vybavení a technologie
- Pestrá nabídka studijních programů a oborů
- Možnosti zahraničních stáží a výměnných pobytů

- Vysoké uplatnění na trhu práce
- Podpora karierního růstu v průběhu i po ukončení studia
- Zapojení do vědecko-výzkumných projektů již v bakalářských studijních programech
- Možnosti spolupráce s průmyslem - stáže, projekty
- Podpora zapojení se do aktivit studentských spolků a skupin




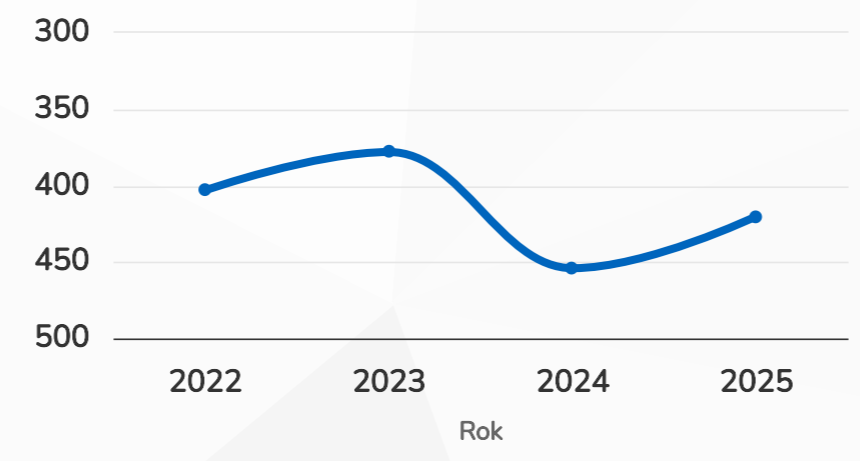
ČVUT je 9. nejlepší univerzitou střední a východní Evropy a zároveň špičkou v těchto oborech:

- Inženýrství a technologie
- Architektura a stavební prostředí
- Informatika a informační systémy
- Stavební a konstrukční inženýrství
- Elektrotechnika
- Strojírenství a letectví
- Materiálové vědy

Pozice ČVUT

dle QS Ranking 2025

 **420**
z celkového počtu 5 663 hodnocených univerzit



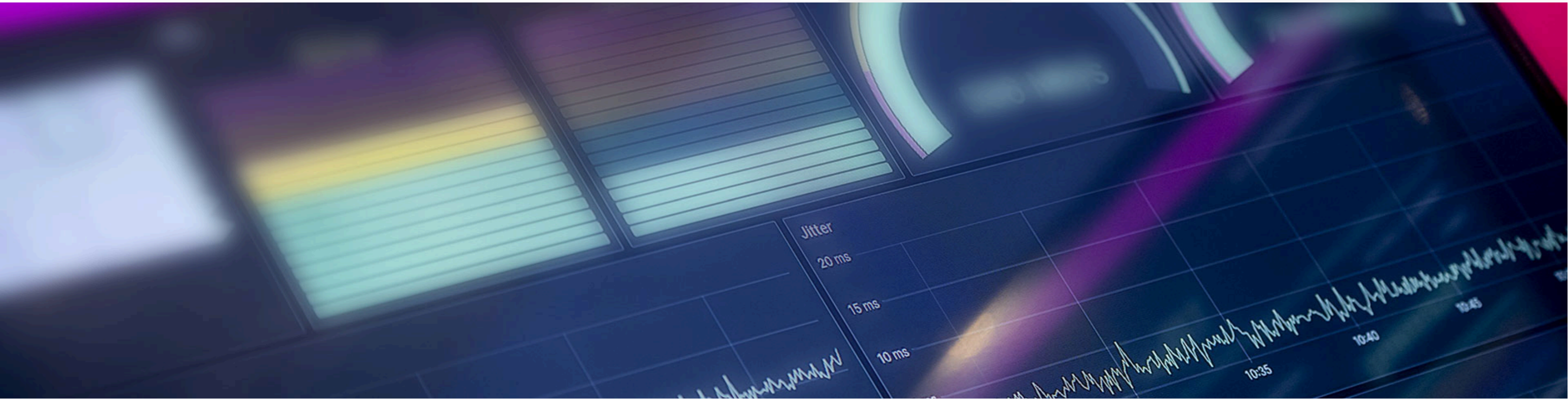
Umístění ČVUT

dle QS Subject Ranking 2024

- Architektura a stavební prostředí 175
- Strojírenství a technologie 182
- Stavební inženýrství 220
- Elektrotechnika 225
- Fyzika 225
- Materiálové vědy 225
- Počítačové vědy 225
- Strojírenství 225
- Přírodní vědy 307
- Matematika 325

ČVUT je podle mezinárodního srovnání univerzit hodnoceno jako přední technická univerzita v regionu střední a východní Evropy. V rámci QS Rankingu ČVUT vyniká především v oborech stavebního inženýrství, architektury, elektrotechniky a informatiky, které jsou hodnoceny jako špičkové nejen v regionálním, ale i v globálním měřítku.

Tradice, špičkový výzkum a silná průmyslová partnerství – kvality díky kterým je ČVUT považováno za klíčového hráče v oblasti technického vzdělávání a inovací (nejen) ve střední a východní Evropě.



Vědecký výzkum

(data za posledních 5 let)

 1 581

Počet výzkumných pracovníků (včetně postdoků)
(26,3 % z celkového počtu zaměstnanců)

 69,5 %

Podíl vědeckých publikací uveřejněných v Q1 a Q2 časopisech

 7 616 mil. Kč

Účelové finanční prostředky na V+V

 3 062 mil. Kč

Objem finančních prostředků ze strukturálních fondů

 1 252 mil. Kč

Objem finančních prostředků ze zahraničních zdrojů


Technologický Transfer

 1 760 mil. Kč

Finanční přínos z technologických transferů

 104

Nové licence

 242

Udělené patenty



Špičkoví vědci z ČVUT

prof. Ing. Jiří Matas, Ph.D.

[FEL](#)

Vizuální rozpoznávání

prof. Ing. Tomáš Polcar, Ph.D.

[FEL](#)

Problematika tenkých povlaků připravovaných magnetronovým naprašováním, tribologie a vývoj nových nanostrukturních slitin

prof. Dr. Ing. Jan Vrba, M.Sc.

[FEL](#)

Vývoj mikrovlnných hypertermických systémů a léčebných aplikátorů, biologický výzkum obecných interakcí mezi EM poli a biologickými systémy

prof. Ing. David Vrba, Ph.D.

[FBMI](#)

Metamateriálové struktury a antény pro biomedicínské aplikace, bio-elektromagnetismus

Ing. Jan Rataj, Ph.D.

[FJFI](#)

Experimentální neutronová a reaktorová fyzika, hodnocení bezpečnosti výzkumných jaderných zařízení

doc. Ing. Karel Hána, Ph.D.

[FBMI](#)

Lékařská elektronika, elektronické zdravotnictví a systémy osobní zdravotní péče

Mgr. Josef Urban, Ph.D.

[CIIRC](#)

Automatizované uvažování, umělá inteligence, formální matematika a verifikace, strojové učení

prof. Jan Vitek, MSc., Ph.D.

[FIT](#)

Programování

prof. Dr. Ing. Zdeněk Hanzálek

[CIIRC](#)

Průmyslová informatika, automatizace a optimalizace

Ing. Tomáš Mikolov, Ph.D.

[CIIRC](#)

AI v průmyslové výrobě, Průmysl 4.0

doc. Ing. Tomáš Pajdla, Ph.D.

[CIIRC](#)

Robotika, strojové vnímání, Big Data

Dr. Ing. Josef Šivic

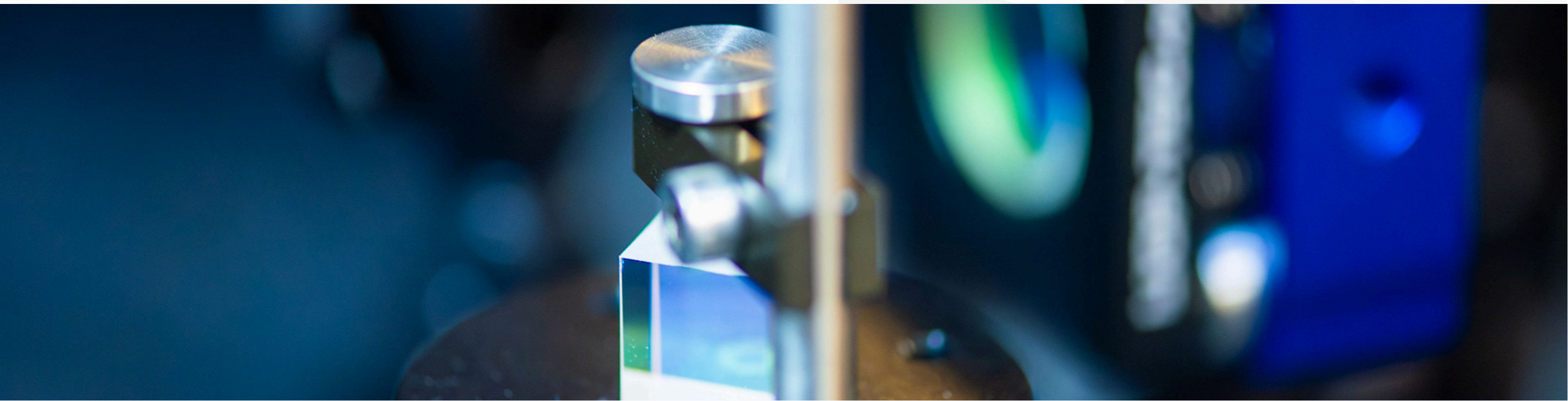
[CIIRC](#)

Inteligentního strojové vnímání v oblasti AI

Bc. Dominika Burešová

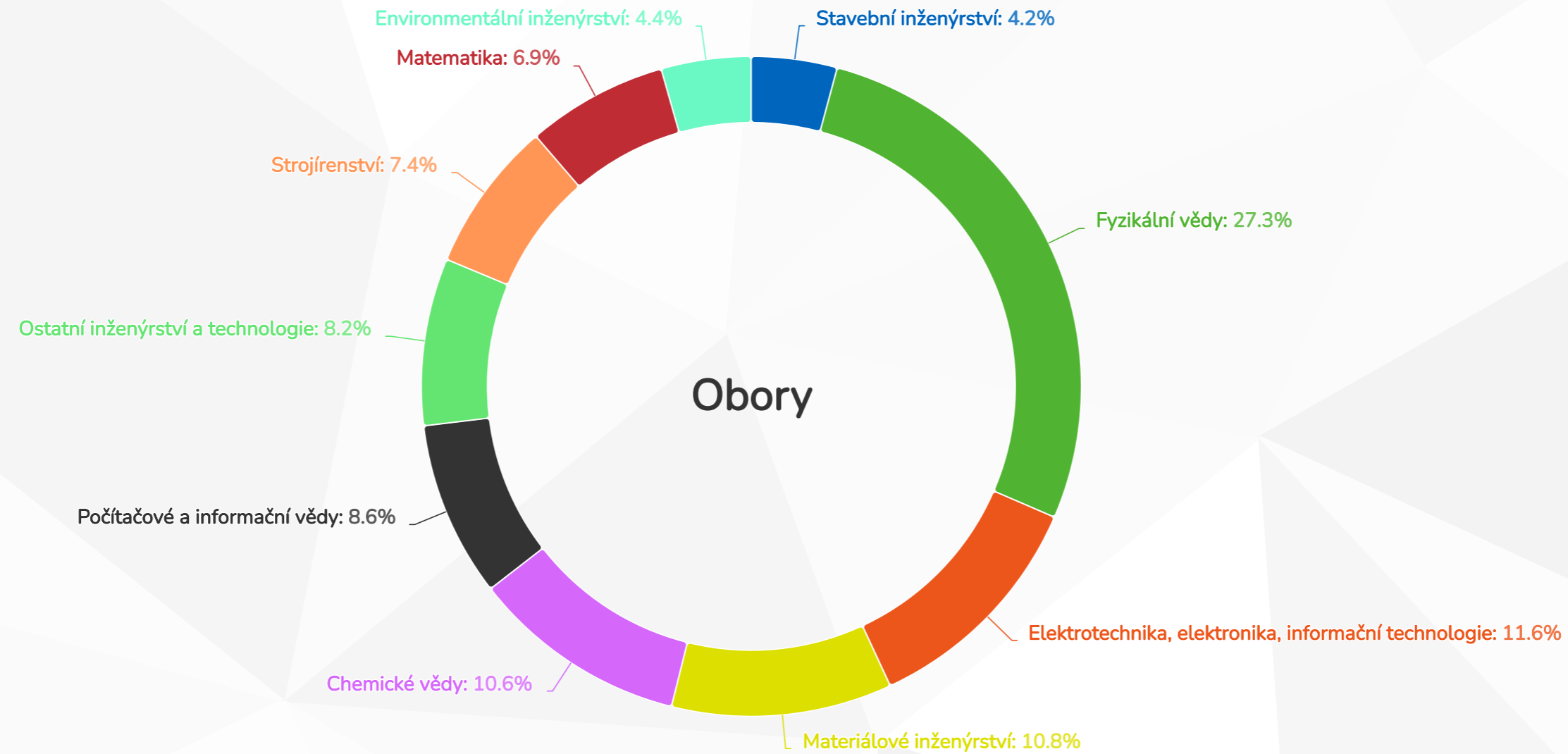
[FEL](#)

The Global Undergraduate Award 2023 („Nobelova cena pro juniory“) v oboru matematika a fyzika



Obory, ve kterých autoři ČVUT nejčastěji publikují

Podíl dokumentů za rok 2023 dle oborového třídění OECD.



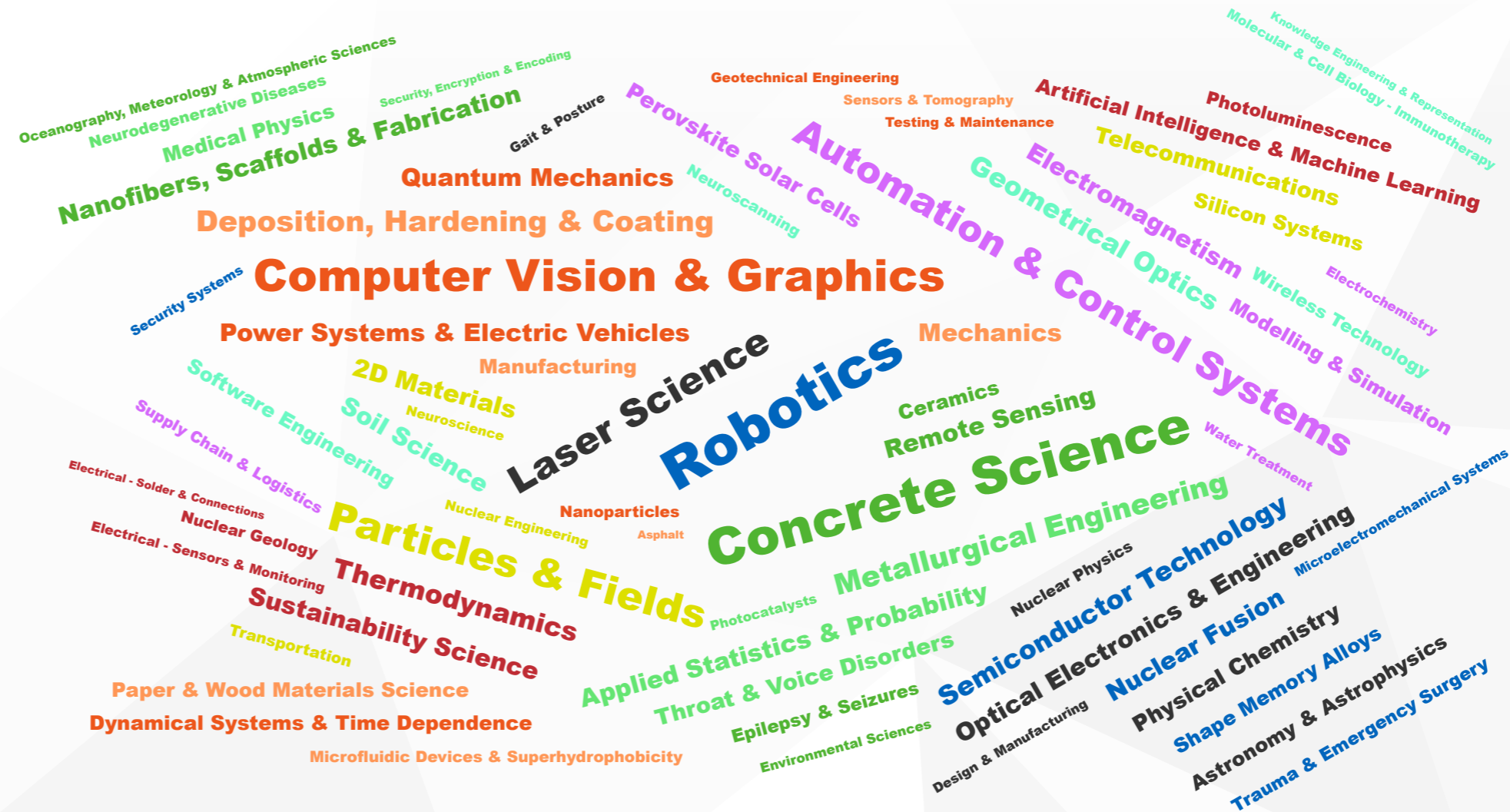
Zdroj dat: Výroční zpráva o činnosti



Nejcitovanější odborná témata

za posledních 5 let

- Robotics
- Concrete Science
- Computer Vision & Graphics
- Particles & Fields
- Automation & Control Systems
- Laser Science
- Metallurgical Engineering
- Deposition, Hardening & Coating
- Thermodynamics
- Geometrical Optics



Za posledních 5 let jsou nejcitovanějšími odbornými tématy „umělá inteligence (AI)“ a „strojové učení“. Nejcitovanější publikace autorů ČVUT jsou zaměřené konkrétně na oblasti deep learning, neuronové sítě, aplikace AI v dopravě a ve zdravotnictví.

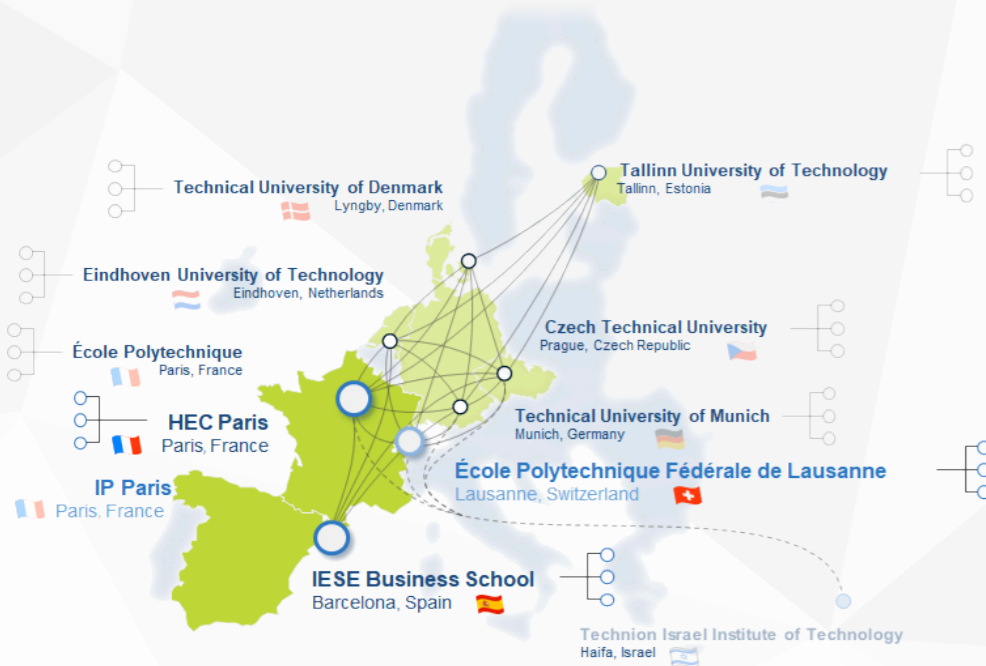
ČVUT realizuje špičkový výzkum i v oblastech robotiky, autonomních systémů (včetně technologií pro drony či autonomní vozidla) a kybernetické bezpečnosti se zaměřením na ochranu dat a prevenci kyber útoků. Dalšími klíčovými výzkumnými oblastmi jsou Internet věcí (IoT), aplikace pro chytrá města, průmyslovou automatizaci a zdravotní péči, zahrnující senzory a datovou analytiku. Mezi často citovaná témata publikací autorů ČVUT, která reflektují aktuální trendy a společenské potřeby, se řadí i energetika a udržitelné technologie.



Mezinárodní spolupráce

ČVUT je součástí aliance EuroTeQ Engineering University 2030, i díky ní může rozvíjet kvalitu a excelenci technického vysokého školství v evropském kontextu.

- <https://euroteq.cvut.cz/>
- <https://eurotech-universities.eu/>



 380

Počet partnerských univerzit

 37

Partnerské univerzity z QS TOP 100
(z toho 19 mimoevropských a 18 evropských univerzit)

 177

Partnerské univerzity z QS TOP 500
(67 mimoevropských a 110 evropských)

 6,3%

Míra mobility studentů

 25,5%

Míra mobility zaměstnanců

Nejčastější mezinárodní spolupráce v těchto vědeckých oborech

- Částicová fyzika – USA, Německo, Polsko
- Astronomie a astrofyzika – Německo, USA, Polsko
- Jaderná fyzika – USA, Německo, Polsko
- Multidisciplinární fyzika - USA, Německo, Itálie
- Vědy o materiálech - Německo, VB, Polsko
- Přístroje a strojírenství – VB, Německo, USA



Fakulta stavební

TRADICE – KVALITA - PERSPEKTIVA

Fakulta stavební ČVUT se pyšní bohatou historií a tradicí sahající až do 18. století. Nabízí široké spektrum studijních programů zaměřených na stavebnictví, architekturu, geodézii a kartografii. Disponuje moderními laboratořemi a technologiemi, které umožňují studujícím aplikovat a prověřovat teoretické znalosti. Vědeckovýzkumná činnost je realizována ve spolupráci s českými i zahraničními partnery.

Studenti Fakulty stavební mají široké možnosti zapojit se do odborných praxí a projektových prací ve spolupráci s předními stavebními firmami, i účastnit se výměnných pobytů a mezinárodních projektů. Absolventi jsou díky své odborné připravenosti a inovativnímu myšlení dobře připraveni na reálný pracovní trh, kde jsou dlouhodobě vysoce ceněni.

 1806 Rok založení	 723 Počet absolventů
 3525 Počet studujících	 50 studijních programech

F S V

Fakulta strojní

BUDOUCNOST A TRENDY

Fakulta strojní ČVUT je jednou z nejstarších a nejvýznamnějších technických fakult v České republice. Zaměřuje se na výuku a výzkum v oblastech mechaniky, energetiky, výrobních technologií, materiálového a strojího inženýrství. Studující mají přístup k moderním laboratořím a unikátním výzkumným zařízením, která jim umožňují využít a rozvinout teoretické znalosti v praxi. Fakulta strojní také spolupracuje s řadou průmyslových partnerů, což studentům poskytuje možnost zapojit se do výzkumných projektů i v rámci studijních stáží a získat cenné zkušenosti.

Studijní programy Fakulty strojní podporují interdisciplinární přístup, inovace a vlivem bohaté spolupráce se zahraničními univerzitami i mezinárodní mobility. Absolventi Fakulty strojní jsou vysoce ceněni na trhu práce pro svou technickou odbornost a schopnost řešit komplexní inženýrské problémy.

 1864 Rok založení	 481 Počet absolventů
 1758 Počet studujících	 31 studijních programech





F S

Fakulta elektrotechnická

KONKURENCESCHOPNOST - EXCELLENCE - DYNAMIKA

Fakulta elektrotechnická ČVUT je jednou z předních institucí v oblasti elektrotechniky, informatiky a komunikačních technologií v České republice. Nabízí široké spektrum studijních programů i v anglickém jazyce zaměřených na elektrotechniku a informatiku, elektroniku, telekomunikace, automatické řízení, kybernetiku, robotiku, počítačové inženýrství a energetiku. Studující mohou využívat moderní laboratoře a excelentní výzkumná centra. Fakulta elektrotechnická je známá špičkovými výzkumnými výsledky a inovacemi, což přitahuje zájem studentů i pedagogů z celého světa.

Díky úzké spolupráci s průmyslem jsou studenti zapojováni do výzkumných projektů a stáží již v bakalářském studiu. Podporovány jsou i mezinárodní výměnné programy a spolupráce se zahraničními partnery. Absolventi jsou skvěle připraveni na pracovní kariéru v tomto dynamicky se rozvíjejícím a konkurenčním technologickém sektoru.

 1950 Rok založení	 650 Počet absolventů
 3052 Počet studujících	 44 studijních programech


F E E L

Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská

VÝZVY - VĚDA - APLIKACE

Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská ČVUT se specializuje na výuku a výzkum v oblasti jaderného inženýrství, fyziky, matematiky a informačních technologií. Nabízí studijní programy v českém i anglickém jazyce, které kombinují teoretické znalosti s praktickými dovednostmi. Studující mohou využívat špičkově vybavené laboratoře a unikátní výzkumná zařízení např. v oblasti kvanta či fraktografie.

Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská je známá svým špičkovým výzkumem a spoluprací s předními vědeckými institucemi po celém světě. Výuka je koncipována na matematicko – fyzikálním základě a hlubokém chápání souvislostí, což klade vysoké nároky na studující, ale zároveň umožňuje vysokou aplikační flexibilitu absolventů, kteří jsou vysoce ceněni na trhu práce pro svou technickou odbornost a schopnost řešit složité vědecké a inženýrské problémy.

 1955 Rok založení	 191 Počet absolventů
 1262 Počet studujících	 48 studijních programech

F J F I

Fakulta architektury

KREATIVITA – INOVACE

Fakulta architektury ČVUT je prestižní institucí zaměřenou na výuku a výzkum v oblasti architektury, urbanismu a designu. Nabízí široké spektrum studijních programů, které kombinují teoretické znalosti s praktickými dovednostmi. Studující mají přístup k moderně vybaveným laboratořím a ateliérům, tvůrčí schopnosti rozvíjí ve výuce zaměřené na kreativitu a inovativní přístupy jak v oblasti architektury, tak i designu. Praktické zkušenosti získávají i díky širokým možnostem zapojit se do výzkumných i prakticky orientovaných projektů a stáží.

Samozřejmostí je podpora a nabídka široké škály mezinárodních výměnných programů a spolupráce se zahraničními partnery. Absolventi Fakulty architektury jsou vysoce ceněni na trhu práce pro svou kreativitu, technickou odbornost a schopnost inovovat.

 1976 Rok založení	 434 Počet absolventů
 1757 Počet studujících	 16 studijních programech

FAA

Fakulta dopravní

SMART ŘEŠENÍ

Fakulta dopravní ČVUT se zaměřuje na vzdělávání a výzkum v oblasti dopravních systémů a technologií. Je považována za významné centrum pro studium dopravy a logistiky nejen v České republice. Nabízí bakalářské, magisterské i doktorské studijní programy, zaměřené na dopravní inženýrství, logistiku, inteligentní dopravní systémy, bezpečnost dopravy, leteckou dopravu a SmartCity.

Studující jsou aktivně zapojováni do výzkumných projektů a ve spolupráci s průmyslovými partnery se podílí řešení aktuálních dopravních problémů a výzev, kde mohou propojit teoretické znalosti s praktickými dovednostmi. Moderní laboratoře a vybavení poskytují studujícím a vědcům příležitost k experimentálnímu výzkumu a vývoji nových technologií.

 1993 Rok založení	 235 Počet absolventů
 961 Počet studujících	 21 studijních programech

FDD

Fakulta biomedicínského inženýrství

ZDRAVÍ a INOVACE

Fakulta biomedicínského inženýrství ČVUT kombinuje technické a lékařské vědy a připravuje studenty na kariéru v biomedicínském inženýrství, zdravotnické technice a rehabilitaci. Nabízí široké spektrum studijních programů v českém i anglickém jazyce i moderní laboratorní a výzkumná zařízení. Je významným a respektovaným partnerem v oblasti výzkumu a vývoji nových zdravotnických technologií a systémů.

Studující jsou zapojováni v rámci výzkumných projektů do nalézání inovativních a funkčních řešení. Podporovány jsou mezinárodní výměnné programy a spolupráce se zahraničními institucemi, což studentům poskytuje možnost získat globální perspektivu a rozšířit své odborné znalosti. Absolventi oborů biomedicínského inženýrství jsou vysoce ceněni na trhu práce nejen pro vysokou technickou odbornost, ale i schopnost inovovat v oblasti zdravotnické techniky.

 2005 Rok založení	 491 Počet absolventů
 1812 Počet studujících	 24 studijních programech

FEBMI

Fakulta informačních technologií

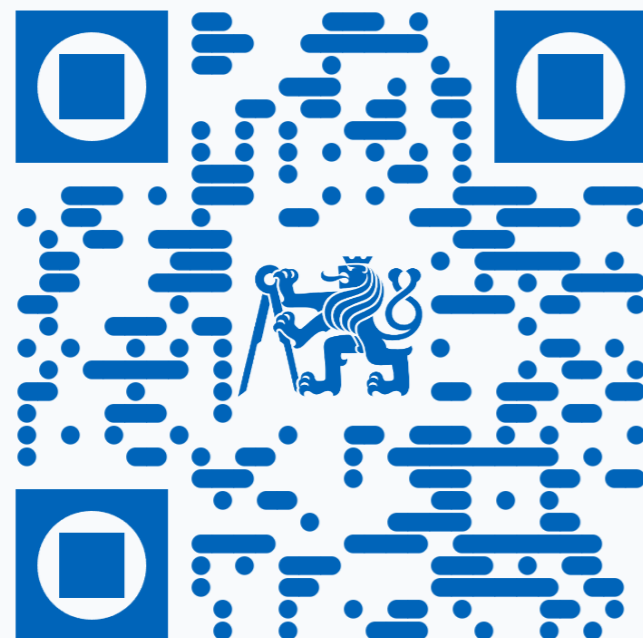
DYNAMIKA – INOVACE

Fakulta informačních technologií ČVUT je nejmladší univerzitní fakultou. Specializuje se na vzdělávání a výzkum v oblasti informatiky, softwarového inženýrství, AI a kybernetické bezpečnosti. Nabízí studijní programy v českém i anglickém jazyce zaměřené na moderní IT technologie, poskytuje studujícím přístup k nejnovějším výzkumným zařízením, laboratořím a ve spolupráci s renomovanými IT firmami a partnery podporuje jejich zapojení do projektů a stáží.

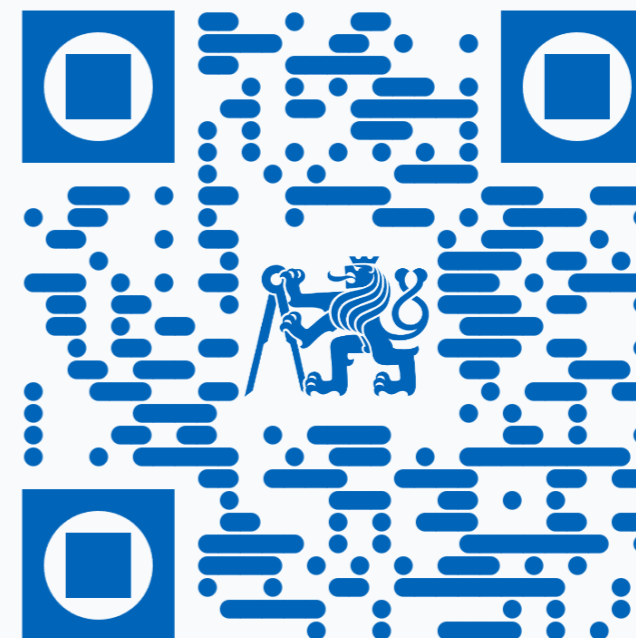
Absolventi jsou skvěle připraveni na profesní kariéru v tomto nejrychleji se rozvíjejícím sektoru. Podporou mezinárodních výměnných programů se zahraničními univerzitami je studujícím poskytována možnost získat cenné zkušenosti. O absolventy Fakulty je na českém i zahraničním trhu práce enormní zájem.

 2009 Rok založení	 399 Počet absolventů
 2451 Počet studujících	 9 studijních programech

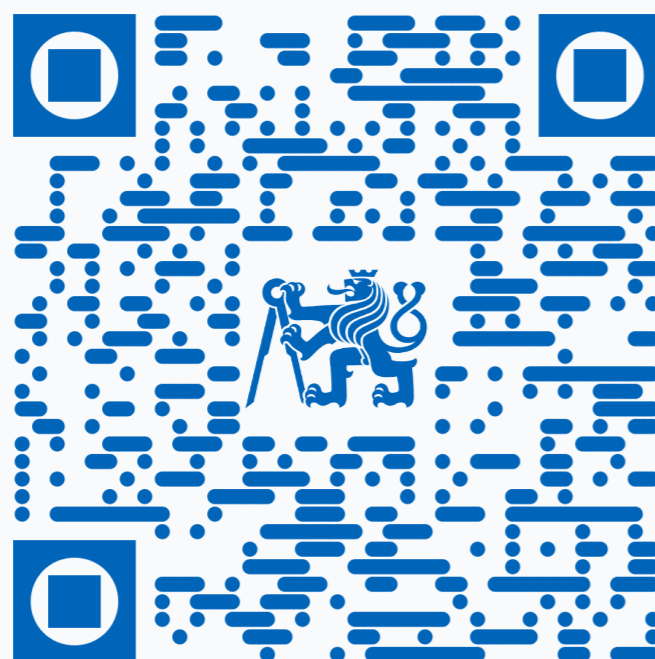
FIT



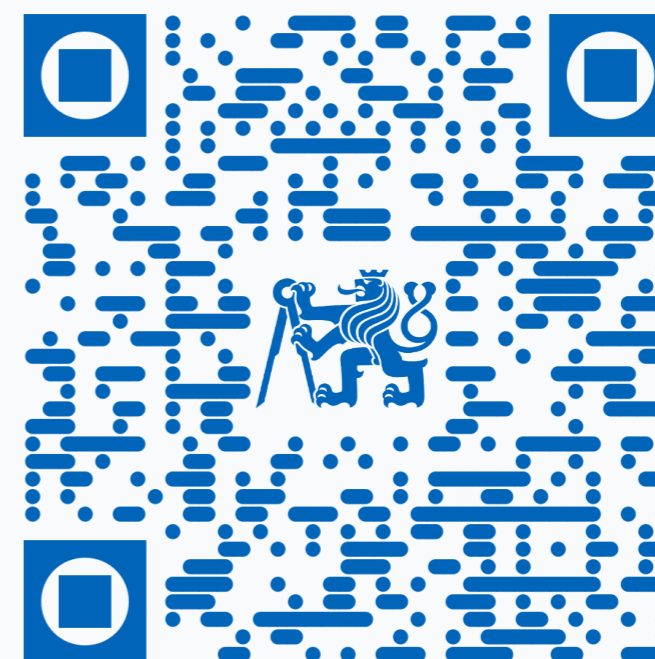
Výsledky a projekty vědecko-výkonné činnosti ČVUT: <https://results.cvut.cz/>



Odbor rozvoje R ČVUT: <https://www.cvut.cz/>



Data a fakta jako zrcadlo ČVUT v Praze: <https://results.cvut.cz/cvut-v-cislech>



Zdroj informací – Výroční zprávy o činnosti a hospodaření ČVUT: <https://www.cvut.cz/rozvoj/yrocní-zpravy>

