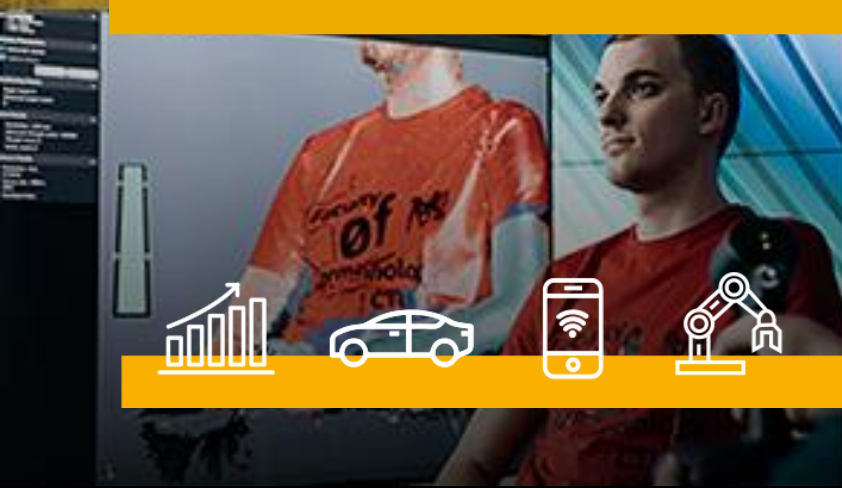




FAKULTA
INFORMAČNÍCH
TECHNOLÓGIÍ
ČVUT V PRAZE



**FIT JE CESTOU
DO VŠECH ODVĚTVÍ**



WWW.FIT.CVUT.CZ

FAKULTA V RÁMCI ČVUT

- **Vznik 1. července 2009**
- **Nejžádanější fakulta ČVUT**
Více než 1/5 všech přihlášek jde na FIT
- **Čtvrtá největší fakulta co do počtu studentů**
- **Součástí nejstarší technické univerzity ve střední Evropě a nejstarší nevojenské technické univerzity na světě**

ČVUT je na 201. – 250. místě v oblasti „Computer Science and Information Systems“ podle QS World University Rankings z 2642 univerzit. Je nejlepší českou technickou univerzitou.



VICE A CÍLE

VICE

- **Být magnetem pro lidi, kteří sdílí nadšení pro informační technologie.**

CÍLE

- **Poskytovat kvalitní vzdělání v oblasti IT v bakalářském, magisterském a doktorském studiu.**
- **Podporovat vědeckou, výzkumnou a inovační činnost na špičkové úrovni.**
- **Propojovat teoretickou výuku s firemní praxí — spolupráce s průmyslem.**
- **Plnit aktivní roli ve veřejné diskusi o společenských a etických otázkách.**



FAKULTA POSKYTUJE

- **Kvalitní vzdělání ve všech oblastech IT**
- **Moderní výuku i výzkum**
- **Nejmodernější vybavení v učebnách**
- **Prostředí držící krok se světovými trendy**
- **Přátelskou a otevřenou atmosféru**
- **Propojení teorie s praxí v průmyslu**
- **Excelentní vědecká pracoviště**
- **Akreditace pro habilitační a jmenovací řízení**

FIT je republikově i mezinárodně uznávaná ve vzdělávací, vědecké, výzkumné a inovační oblasti.

FAKULTA V ČÍSLECH

2506	studentů ve všech formách studia
153	akademických pracovníků
28	vědeckovýzkumných pracovníků
6	kateder
429	předmětů v českém jazyce
163	předmětů v anglickém jazyce
21	špičkově vybavených laboratoří
13	výzkumných skupin
47	vědeckých projektů

Za dobu své existence FIT vychovala přes 4 300 perspektivních absolventů.

A background image showing a group of students in a lecture hall, looking towards the right. In the foreground, a young man with long dark hair and glasses, wearing a red and black plaid shirt, is looking intently. Next to him, a young woman with long dark hair is also looking in the same direction. Other students are visible in the background, some looking at the camera and others looking away.

STUDIJNÍ PROGRAMY

- **Bakalářský studijní program — Bc. (3 roky)**
- **Magisterský studijní program — Ing. (2 roky)**
- **Doktorský studijní program — Ph.D. (4 roky)**
- **Studium v anglickém jazyce**
- **Kombinované studium**
- **Celoživotní vzdělávání**
- **Univerzita třetího věku**

VZDĚLÁNÍ NA PRVNÍM MÍSTĚ

**Kvalitní vzdělání v oblasti IT na všech třech úrovních terciárního vzdělávání.
Absolventi nacházejí 100% uplatnění na trhu práce.**



BAKALÁŘSKÉ SPECIALIZACE

- **Informační bezpečnost (EN)**
- **Počítačové inženýrství (EN)**
- **Počítačové sítě a internet (EN)**
- **Počítačové sítě a virtualizace (EN)**
- **Softwarové inženýrství (EN)**
- **Teoretická informatika (EN)**
- **Manažerská informatika**
- **Počítačová grafika**
- **Umělá inteligence**
- **Webové inženýrství**

10 specializací v českém jazyce
6 specializací v anglickém jazyce

A background image showing students in a computer lab. A man in the foreground is looking at a screen, gesturing with his hand. A woman with glasses is looking at the same screen. The room is dimly lit with blue and green light from the monitors.

MAGISTERSKÉ SPECIALIZACE

- **Návrh a programování vestavných systémů (EN)**
- **Počítačová bezpečnost (EN)**
- **Počítačové systémy a sítě (EN)**
- **Softwarové inženýrství (EN)**
- **Teoretická informatika (EN)**
- **Manažerská informatika**
- **Systémové programování**
- **Webové inženýrství**
- **Znalostní inženýrství**

9 specializací v českém jazyce
5 specializací v anglickém jazyce



DOKTORSKÉ STUDIUM

- Vědeckovýzkumná činnost
- Práce na vědeckém tématu
- Výzkum na vlastní téma
- Realizace vědeckých projektů
- Výzkum či vývoj ve specializovaných laboratořích a výzkumných skupinách
- Industrial Ph.D. program
- Zahraniční vědecké výjezdy
- Double degree program spolupráce s belgickou Univerzitou v Antverpách

V českém i anglickém jazyce



VĚDA A VÝZKUM

21 špičkově vybavených laboratoří
13 výzkumných skupin
47 vědeckých projektů

**Podpora působení zahraničních přednášejících, nových výzkumných projektů
a fungování laboratoří.**



**Laboratoř
grafiky
a herního
designu**



**Datamole AI
& IoT Lab**



**Laboratoř
datových věd**



**Laboratoř
monitorování
síťového provozu**



**Laboratoř
spolehlivosti**



**Síťová
multimediální
laboratoř**



GPU laboratoř



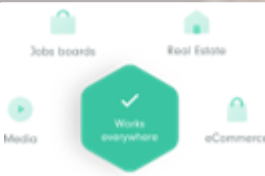
**Laboratoř
etického
hackování**



**Laboratoř
otevřených dat**



**Laboratoř
vestavné
bezpečnosti**



**Výzkumná
laboratoř
s firmou
Recombee**



**Hardwarová
dílna a laboratoř**



**Laboratoř
forenzní
analýzy**



**Laboratoř pro
testování
uživatelského
rozhraní**



**Laboratoř
výzkumu
programování**



**Laboratoř
robotických
agentů**



**Laboratoř
3D tisku**



**Laboratoř
inteligentních
vestavných
systémů**



Laboratoř RFID



**Laboratoř
zpracování
obrazu**



**Výzkumná
laboratoř
s firmou
UNICO.AI**

LABORATOŘE



**Cloudové civilizace,
Studium komplexních
Společenských
systémů**



**Aplikovaná
numerika a
kryptologie**



Arbologie



**Centrum
Business
Informatiky**



**Centrum pro
konceptuální
modelování
a implementace**



**Číslicový návrh
a spolehlivost**



GraFIT



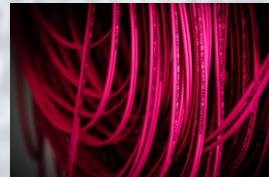
**Grafy, hry,
optimalizace,
algoritmy,
teoretická
informatika**



Intelligentní web



**Paralelní
a distribuované
výpočty**



Počítačové sítě

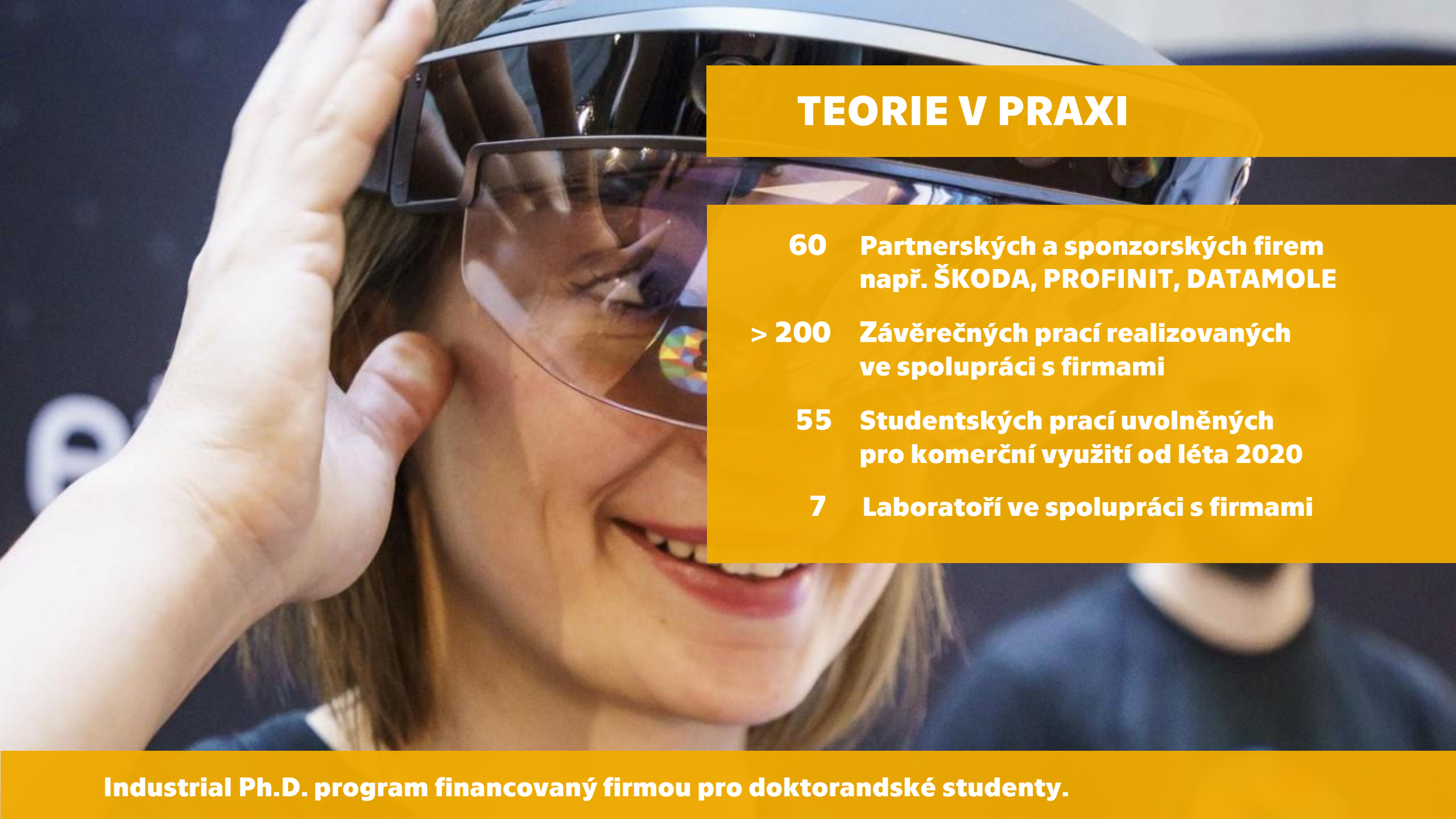


**Pražský
stringologický
klub**



**Výpočetní
intelligence a
strojové učení**

VÝZKUMNÉ SKUPINY

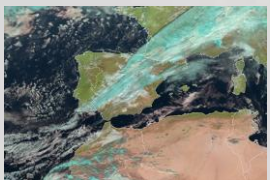


TEORIE V PRAXI

- 60 Partnerských a sponzorských firem
např. ŠKODA, PROFINIT, DATAMOLE**
- > 200 Závěrečných prací realizovaných
ve spolupráci s firmami**
- 55 Studentských prací uvolněných
pro komerční využití od léta 2020**
- 7 Laboratoří ve spolupráci s firmami**

Industrial Ph.D. program financovaný firmou pro doktorandské studenty.

ÚSPĚCHY



**Předpověď počasí
a modelování
planetární atmosféry
pomocí AI**



**Aplikace pro VR
oživuje historii
Věnných měst
českých královen**



**Podcast Jedničky
a nuly**



**Výzkum AI, robotiky
a informatiky.
Vědecké výstupy
projektu RCI
týmů ČVUT.**



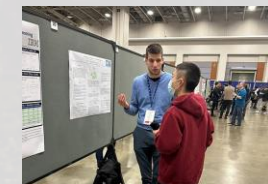
**Efektivní nástroj na
plánování a správu
dat DSW**



**Výzkum
odhalování chyb
programovacích
jazyků**



**Studenti FIT
obsadily stupně
vítězů ve všech
kategoriích
programovací
soutěže UNIT**



**Student FIT
prezentoval vědecký
článek na mezinárodní
konferenci v oblasti AI**



**První aplikace v ČR
pro detailní analýzu
transparentních
účtů**



**Cenu děkana
získaly vynikající
diplomové práce**



**S aplikacemi na
záchranu životů
uspěli studenti FIT na
European Healthcare
Hackathonu**



**Aplikace na pomoc
recyklace
nerecyklovatelných
plastů studentů FIT a
FA**



**AI pomáhá
studentům FIT s
výběrem pracovních
příležitostí**



**Výsledky projektu
FETA – Analýza
šifrovaného
provozu pomocí
síťových toků**



**Aplikace studentů FIT
pro přehled jídelniček
10 stravovacích
zařízení ČVUT**



**Studenti FIT
absolvovali
meziuniverzitní
program prg.ai Minor**



Ing. Mikuláš Čížmár

mob. : 608 12 22 55

email: mikulas.cizmar@fit.cvut.cz



**FAKULTA
INFORMAČNÍCH
TECHNOLGIÍ
ČVUT V PRAZE**