



**FAKULTA
INFORMAČNÍCH
TECHNOLOGIÍ
ČVUT V PRAZE**

VZ

**Výroční zpráva
o činnosti ČVUT FIT
za rok 2020**

FIT

11111100100

Tato výroční zpráva byla schválena Akademickým senátem Fakulty informačních technologií ČVUT v Praze dne 7. června 2021.

ÚVOD

Fakulta informačních technologií Českého vysokého učení technického v Praze byla založena 1. 7. 2009 jako v pořadí osmá fakulta ČVUT. V současné době má FIT šest kateder a jedno výzkumné pracoviště vybudované z ERC grantu. Fakulta sídlí ve dvou propojených budovách v kampusu ČVUT v Praze-Dejvicích.

FIT je republikově i mezinárodně uznávanou fakultou ve vzdělávací, vědecké, výzkumné a inovační oblasti. Je otevřená modernímu stylu spolupráce se zaměřením na informační a komunikační technologie. Díky tomu poskytuje kvalitní technické vzdělání v hlavních oborech informatiky na všech třech úrovních vzdělávání, od bakalářského studia, přes navazující magisterské až po doktorské. Má i akreditaci konat habilitační a jmenovací řízení. Vzdělání na FIT má vyvážený poměr teoretických základů a inženýrsko-technických disciplín s dostatečnou mírou projektové výuky a volitelnosti. To vše dohromady umožňuje potřebnou individuální profilaci studentů.

Fakulta aktivně spolupracuje s předními průmyslovými, podnikatelskými, výzkumnými a rozvojovými institucemi, veřejnou a státní správou. Spolupráce s partnerskými institucemi umožňuje fakultě sledovat nové trendy a adekvátně inovovat obsahy předmětů a hledat nové formy vzdělávání studentů. Nedílnou součástí vzdělávacího procesu je získávání zpětné vazby od studentů, její vyhodnocování a promítání do úprav podkladů a organizace výuky.

FIT je moderní a efektivně řízenou organizací s vysokými standardy kvality ve všech svých činnostech. Jak studenti, tak i zaměstnanci se zde setkají s náročným, ale přátelským prostředím, které je pro ně v mnoha směrech motivační. Fakulta se stala silným magnetem nejen pro studenty, ale i pro akademické pracovníky a spolupracující instituce.

Od počátku roku se fakulta musela, stejně jako řada dalších institucí, potýkat s epidemiologickou situací kolem onemocnění COVID. Díky tomu, že je fakulta zaměřena na informační a komunikační technologie, dokázala se s touto neočekávanou situací velmi dobře a rychle vypořádat. Přechod na distanční výuku tak byl hladký.

V předkládané Výroční zprávě o činnosti Fakulty informačních technologií Českého vysokého učení technického v Praze jsou shrnuty hlavní aktivity fakulty za rok 2020.



doc. RNDr. Ing. Marcel Jiřina, Ph.D.
děkan FIT

OBSAH

1 Základní údaje o FIT	6
1.1 Úplný název školy, běžně užívaná zkratka, sídlo fakulty	7
1.2 Organizační schéma FIT	7
1.3 Složení orgánů FIT	8
1.3.1 Vedení FIT	8
1.3.2 Vědecká rada FIT	8
1.3.3 Akademický senát FIT	8
1.3.4 Disciplinární komise FIT	9
1.4 Zastoupení FIT v reprezentaci českých vysokých škol	9
1.5 Přehled kurzů dalšího vzdělávání akademických pracovníků FIT	9
1.6 Poslání FIT, vize a strategické cíle	9
1.7 Změny v oblasti vnitřních předpisů	10
2 Studijní programy, organizace studia a vzdělávací činnost	11
2.1 Akreditované studijní programy FIT v českém jazyce v roce 2020	12
2.2 Akreditované studijní programy FIT v anglickém jazyce v roce 2020	12
2.3 Charakteristika kreditního systému na FIT	12
2.4 Další vzdělávací aktivity na FIT v roce 2020	12
2.5 Distanční výuka v rámci pandemie Covid-19	14
3 Studenti	15
3.1 Studenti v akreditovaných studijních programech – celkový přehled za FIT v roce 2020	16
3.2 Studenti-samoplátci – celkový přehled za FIT v roce 2020	16
3.3 Neúspěšní studenti v akreditovaných studijních programech v roce 2020	16
3.4 Stipendia studentům podle účelu stipendia za rok 2020	17
3.5 Opatření vedoucí ke snižování studijní neúspěšnosti	17
3.6 Opatření pro omezení prodlužování studia	18
3.7 Vlastní/specifické stipendijní programy	18
3.8 Poradenské služby poskytované studentům a jejich rozsah	18
3.9 Podpora studentů se specifickými potřebami, identifikace těchto studentů	18
3.10 Podpora a práce s mimořádně nadanými studenty v roce 2020	18
3.11 Podpora a práce se zájemci o studium v roce 2020	18
3.12 Podpora studentů se socioekonomickým znevýhodněním a způsob identifikace těchto studentů	19
3.13 Podpora rodičů mezi studenty	19
4 Absolventi	20
4.1 Absolventi akreditovaných studijních programů – celkový přehled za rok 2020	21
4.2 Zaměstnanost a zaměstnatelnost absolventů FIT	21
4.3 Spolupráce FIT s budoucími zaměstnavateli	21
5 Zájem o studium	22
5.1 Zájem o studium na FIT v roce 2020	23
5.2 Charakter přijímacích zkoušek	23
5.3 Spolupráce FIT se středními školami v roce 2020	23
6 Zaměstnanci	25
6.1 Akademičtí a vědečtí pracovníci na FIT v roce 2020 v přepočtených počtech	26
6.2 Věková struktura akademických a vědeckých pracovníků s uvedením počtu žen ke dni 31. 12. 2020	26
6.3 Počty akademických pracovníků na FIT v roce 2020	26
6.4 Počty akademických a vědeckých pracovníků s cizím státním občanstvím	26
6.5 Počty docentů a profesorů jmenovaných v roce 2020	26
6.6 Přepočtené počty technicko-hospodářských pracovníků na FIT v roce 2020	27
6.7 Kariéerní řád pro akademické pracovníky, motivační nástroje pro odměňování zaměstnanců v závislosti na dosažených výsledcích	27

7 Internacionalizace	28
7.1 Mezinárodní mobilita studentů – výjezdy v roce 2020	29
7.2 Mezinárodní mobilita studentů – příjezdy v roce 2020	29
7.3 Mezinárodní mobilita akademických a administrativních pracovníků v roce 2020	29
7.4 Zahraniční návštěvy v roce 2020	29
8 Výzkumná, vývojová a další tvůrčí činnost	30
8.1 Seznam řešených grantů na výzkum, vývoj a inovace v roce 2020	31
8.2 Zapojení studentů do tvůrčí činnosti na FIT	32
8.3 Podpora studentů doktorských studijních programů	32
8.4 Publikační činnost v roce 2020	32
9 Zajišťování kvality a hodnocení realizovaných činností	33
9.1 Významné události a skutečnosti týkající se zajišťování kvality a hodnocení realizovaných činností v roce 2020	34
10 Národní a mezinárodní excelence	35
10.1 Zapojení FIT do mezinárodních vzdělávacích programů v roce 2020	36
10.2 Mezinárodní a významná národní výzkumná, vývojová a tvůrčí činnost v roce 2020	36
10.3 Národní a mezinárodní ocenění za rok 2020	36
11 Rozvoj fakulty	38
11.1 Institucionální plán	39
11.2 Investiční rozvoj	39
12 Třetí role fakulty	41
12.1 Zhodnocení působení v oblasti přenosu poznatků do praxe	42
12.2 Působení v regionu	42
12.3 Nadregionální působení a význam	42
12.4 Přínos FIT v boji proti pandemii Covid-19	42
13 Závěr	44

1

ZÁKLADNÍ ÚDAJE O FIT



1.1 Úplný název školy, běžně užívaná zkratka, sídlo fakulty

České vysoké učení technické v Praze, Fakulta informačních technologií, je součástí veřejné vysoké školy univerzitního typu. Zkrácený název je ČVUT FIT.

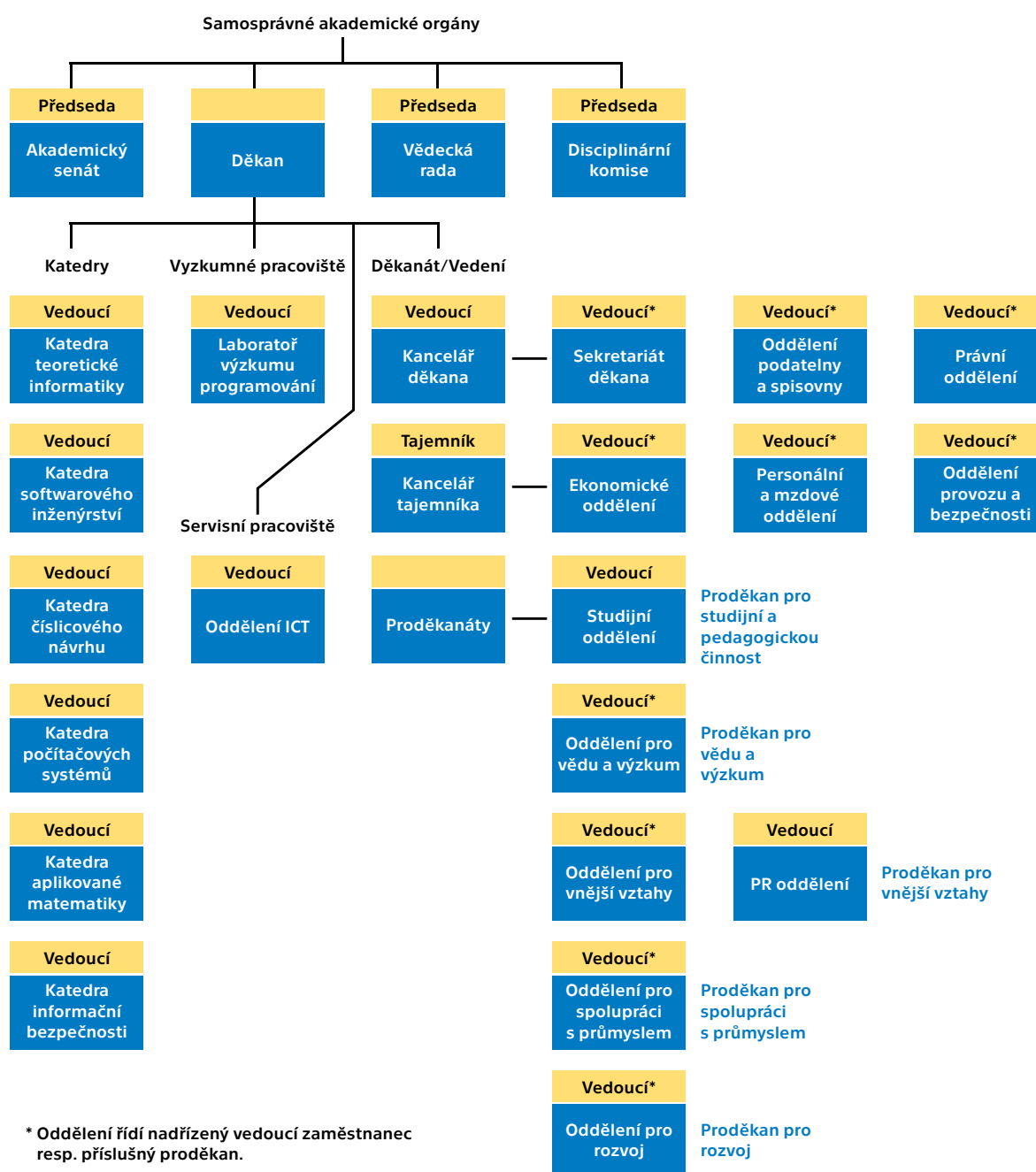
Adresa FIT zní:

České vysoké učení technické v Praze
Fakulta informačních technologií
Thákurova 2700/9
160 00 Praha 6

Katedrami FIT jsou Katedra teoretické informatiky, Katedra softwarového inženýrství, Katedra číslicového návrhu, Katedra počítačových systémů, Katedra aplikované matematiky, Katedra informační bezpečnosti. Výzkumným pracovištěm je Laboratoř výzkumu programování.

1.2 Organizační schéma FIT

Organizační schéma FIT znázorňuje celkovou strukturu fakulty.



1.3 Složení orgánů FIT

1.3.1 Vedení FIT

Děkan	doc. RNDr. Ing. Marcel Jiřina, Ph.D.
Proděkani	
Proděkan pro studium a pedagogickou činnost	Ing. Zdeněk Muzikář, CSc.
Proděkan pro vědu a výzkum	doc. Ing. Štěpán Starosta, Ph.D.
Proděkan pro vnější vztahy	doc. RNDr. Josef Kolář, CSc.
Proděkan pro spolupráci s průmyslem	doc. Ing. Pavel Kordík, Ph.D.
Proděkan pro rozvoj	Ing. Petra Pavlíčková, Ph.D.
Tajemník	Ing. Jan Železný (do 30. 6. 2020)
	Ing. Jindřich Kolek, Ph.D., MBA (od 1. 7. 2020)
Předseda AS FIT	Ing. Magda Friedjungová

1.3.2 Vědecká rada FIT

Předseda	doc. RNDr. Ing. Marcel Jiřina, Ph.D.	děkan
Interní členové		
doc. Ing. Petr Fišer, Ph.D.		KČN FIT ČVUT
prof. Ing. Michal Haindl, DrSc.		KTI FIT ČVUT
prof. Ing. Jan Holub, Ph.D.		KTI FIT ČVUT
doc. Ing. Jan Janoušek, Ph.D.		KTI FIT ČVUT
doc. RNDr. Ing. Marcel Jiřina, Ph.D.		KAM FIT ČVUT
prof. Dr. Ing. Petr Kroha, CSc.		KSI FIT ČVUT
doc. Ing. Hana Kubátová, CSc.		KČN FIT ČVUT
prof. Ing. Róbert Lórencz, CSc.		KIB FIT ČVUT
doc. RNDr. Tomáš Skopal, Ph.D.		KSI FIT ČVUT
doc. Ing. Štěpán Starosta, Ph.D.		KAM FIT ČVUT
prof. Ing. Pavel Tvrdlík, CSc.		KPS FIT ČVUT
prof. Ing. Jiří Žára, CSc.		FEL ČVUT
Externí členové		
prof. Ing. Mária Bieliková, PhD.		STU
doc. Ing. Přemysl Brada, MSc., Ph.D.		FAV ZČU
prof. RNDr. Jaroslav Pokorný, CSc.		MFF UK
prof. Ing. Václav Přenosil, CSc.		FI MU Brno
prof. Ing. Lukáš Sekanina, Ph.D.		FIT VUT Brno
prof. Ing. Jiří Šafařík, CSc.		FAV ZČU
doc. RNDr. Jiří Šíma, DrSc.		ÚI AV ČR
prof. Ing. Miroslav Tůma, CSc.		ÚI AV ČR / MFF UK

1.3.3 Akademický senát FIT

Předseda	Ing. Magda Friedjungová
Členové – akademičtí pracovníci	Ing. Lukáš Bařinka, Ing. David Buchtela, Ph.D., Ing. Ondřej Guth, Ph.D., Ing. Michal Šoch, Ph.D., RNDr. Tomáš Valla, Ph.D., Ing. Daniel Vašata, Ph.D.
Členové – studenti	Ing. Magda Friedjungová, Ing. Stanislav Jeřábek, Ing. Marek Suchánek, Bc. Jan Onderka

1.3.4 Disciplinární komise FIT

Předseda

Ing. Jan Trdlička, Ph.D.

Členové

doc. Ing. Petr Fišer, Ph.D., Ing. Josef Vogel, CSc.

Náhradníci

Ing. Ladislav Vagner, Ph.D., Mgr. Petr Novák, Ph.D.

Studenti členové

Ing. Stanislav Jeřábek, Bc. Jiří Hanuš, Bc. Tomáš Nováček

Náhradníci

Eliáš El Frem, Peter Kolárovec

1.4 Zastoupení FIT v reprezentaci českých vysokých škol

FIT má své zastoupení v Radě vysokých škol. Je jím doc. Ing. Hana Kubátová, CSc., která je členkou Sněmu RVŠ.

1.5 Přehled kurzů dalšího vzdělávání akademických pracovníků FIT

Akademičtí pracovníci FIT mají mnoho možností, jak se dále vzdělávat. Mohou například navštěvovat kurzy, které jim pomohou se rozvíjet v následujících oblastech:

- sebezpoznání a osobní rozvoj, rétorika,
- VŠ pedagogika,
- jazykové vzdělávání,
- Academic Writing,
- Presentation Skills.

1.6 Poslání FIT, vize a strategické cíle

FIT má ambici být fakultou, která bude vnímána jako pilíř špičkového vzdělání a vědy v oblasti informačních technologií. Takovou fakultou, která bude respektována studenty, zaměstnanci a veřejností a která bude mezinárodně uznávaná a srovnatelná s kvalitními zahraničními pracovišti. Fakultou, která bude jako magnet přitahovat studenty, akademické pracovníky, zahraniční vědce a partnery. Studium na ní a spolupráce s ní se stane prestižní záležitostí a synonymem kvality. Nedílnou součástí ambic fakulty je také udržovat příjemné a otevřené pracovní prostředí.

Pro zajištění kvality vzdělávací činnosti se FIT řídí následujícími principy:

- Průběžná aktualizace a modernizace předmětů i jednotlivých přednášek a jejich revize s ohledem na nové směry a technologie.
- Využívání moderních technologií a jejich zapojování do výuky.
- Používání pokročilých informačních nástrojů pro ověřování znalostí studentů při zkouškách. Poskytování kvalitních konzultací.
- Motivování studentů, aby nebyli jen pasivními příjemci vzdělání, ale aktivně jej rozvíjeli a zapojovali se do aktivit kateder a fakulty.
- Reflektování požadavků praxe a jejich promítání do vzdělávacího procesu (např. vznikem nových a revizí starých předmětů či přednášek nebo promítáním změn do akreditace).
- Usilování o double degree programy s kvalitními zahraničními univerzitami.
- Zvyšování úrovně výuky v anglickém jazyce a to jak po stránce přípravy studijních podkladů, tak z hlediska jazykových schopností vyučujících.

Pro zajištění kvality výzkumné tvůrčí činnosti FIT dodržuje tyto zásady:

- Poskytovat prostor a zázemí pro výzkum, umožnit akademickým pracovníkům i studentům se plnohodnotně věnovat výzkumu.
- Uplatňovat motivačně zaměřené metodiky pro hodnocení výzkumné činnosti.
- Podporovat vědeckou činnost jednotlivců a výzkumných skupin.
- Vytvářet motivaci pro zaměstnance i studenty, aby se zapojili do výzkumných aktivit.
- Promítat vědecko-výzkumné aktivity do informačních systémů pro sledování a hodnocení tvůrčí činnosti.
- Podporovat zapojení do evropských a světových výzkumných struktur.

Pro rozvíjení fakulty jako celku si FIT klade následující cíle:

- Snižovat administrativní zátěž, zejména akademických pracovníků.
- Vyjadřovat se k veřejným a odborným tématům.
- Podporovat stmelující aktivity a sounáležitost s fakultou. Dbát také na podporu profesního růstu neakademických pracovníků.
- Udržovat a rozvíjet kontakty s absolventy.
- Propagovat fakultu a šířit povědomí o její kvalitě a prestižnosti.

V oblasti spolupráce s institucemi a firmami FIT dodržuje tyto zásady:

- Iniciovat a rozvíjet kontakty a odbornou spolupráci s prestižními zahraničními institucemi.
- Dále navyšovat objem spolupráce s podniky s důrazem na smluvní výzkum.
- Dbát na morální kredit firem, se kterými fakulta plánuje vstoupit do vztahu.
- Vytvářet prostor pro vznik fakultních spin-off firem a komercializaci technologií.

1.7 Změny v oblasti vnitřních předpisů

Vnitřními předpisy FIT podle § 33 zákona č. 111/1998 Sb. o vysokých školách jsou

- Statut FIT
- Volební řád Akademického senátu FIT
- Jednací řád Akademického senátu FIT
- Jednací řád Vědecké rady FIT
- Řád doktorského studia FIT

V roce 2020 byl přijat nový Statut FIT, který mimo jiné upravil organizační strukturu fakulty, a dále byla provedena revize textů Jednacího řádu Vědecké rady FIT a Jednacího řádu Akademického senátu FIT, které umožnily distanční jednání těchto orgánů, zejména z důvodu epidemiologické situace způsobené pandemií SARS-CoV-2.

2

STUDIJNÍ PROGRAMY, ORGANIZACE STUDIA A VZDĚLÁVACÍ ČINNOST



2.1 Akreditované studijní programy FIT v českém jazyce v roce 2020

	Bakalářský		Magisterský navazující		Doktorský		Celkem
	P	K	P	K	P	K	
Informatika	2	2	2	0	2	2	10

Pozn.: P – prezenční forma, K – kombinovaná forma

2.2 Akreditované studijní programy FIT v anglickém jazyce v roce 2020

	Bakalářský		Magisterský navazující		Doktorský		Celkem
	P	K	P	K	P	K	
Informatics	2	0	2	0	2	2	8

2.3 Charakteristika kreditního systému na FIT

Kreditní systém FIT je kompatibilní s evropským systémem ECTS (European Credit Transfer System), kterým se určuje míra studijní zátěže a standardní klasifikační stupnice A-F jednotlivých předmětů. Kreditní systém usnadňuje vzájemné uznávání studijních výsledků např. po návratu studenta ze zahraničního pobytu v rámci programu Erasmus+. Na základě řádného ukončení studia obdrží absolvent vysokoškolský diplom a česko-anglický dodatek k diplomu.

2.4 Další vzdělávací aktivity na FIT v roce 2020

FIT v roce 2020 připravila mimo rozvrhovanou výuku v akreditovaných studijních programech mnoho pravidelných i jednorázových vzdělávacích aktivit. Pořádala přednášky, semináře, konference, akce pro zájemce o studium a populárně-naučné akce pro veřejnost. Většina aktivit proběhla vzhledem k omezením související s pandemií koronaviru v online podobě a některé akce musely být zrušeny.

Z pravidelných akcí se již od roku 2009 na FIT koná cyklus přednášek z oblasti informatiky s názvem Informatické večery FIT. V roce 2020 se uskutečnily fyzicky tři přednášky.

Každý rok se uskutečňuje i několik jednorázových přednášek mimo tento cyklus. V roce 2020 to byly:

- 17. 2. EIT Digital Master School: Summer School Programs
- 24. 2. Native Cloud
- 9. 3. IT4Innovations národní superpočítačové centrum: e-infrastruktura pro nejnáročnější výpočty
- 4. 11. Týden vědy – Věnná města českých královen

Fakulta v roce 2020 pořádala nebo spolupořádala řadu konferencí, soutěží a veletrhů:

- 29.1. Den otevřených dveří
- 5.–6. 2. Prague PostgreSQL Developers Day
- 28. 2.–29. 2. HackFIT
- 29. 2.–1. 3. InstallFest
- 1. 5.–3. 5. UniHack
- 8. 6. 2020 – 30. 1. 2021 VýLet (Výzkumné léto na FIT)
- 4. 8. Deloitte MeetUp
- 3. 10. LinuxDays
- 19. 10.–22. 10. COFIT ONLINE
- 31. 10.–1. 11. HackPrague
- 6. 11. LAW FIT
- 6.–8. 11. Prague Embedded Systems Workshop

V rámci celouniverzitních aktivit se fakulta podílela i na akcích pro veřejnost:

- 5. 5. Hudba z Betlémské kaple
- 13. 5. On-line festival „Hudebníci vědcům“
- 8. 6. Muzejní noc
- 3. 9.–30. 11. Festival vědy
- 4. 11. Týden vědy
- 27. 11. Noc vědců

Několik online aktivit bylo navíc zaměřeno i na studenty středních škol a uchazeče:

V online podobě tentokrát proběhl ve dnech 4.–21. 8. 2020 třetí ročník kurzu programování s názvem Introduction to Computer Science. Cílem kurzu bylo vzbudit u 100 studentů středních škol zájem o programování tím, že se naučí jeho základy zábavnou formou. Výuka probíhala pod vedením profesorů a studentských lektorů ze Stanford University i z FIT. Kurz byl veden v anglickém jazyce.

Ve dnech 21. 11. 2020 proběhl online Den otevřených dveří, který byl po informativní stránce srovnatelný s prezenční formou akce. Byla do něj zapojena řada studentů i vyučujících, kteří v přímém přenosu odpovídali zájemcům na otázky ohledně studia.

V prostorách fakulty proběhla Letní škola IT Czechitas, a to v termínu 2.–7. 8. 2020. Akce byla určena pro dívky ve věku 14–19 let a nabídla jim možnost seznámit se se základy IT technologií a navštívit laboratoře fakulty.

Studenti středních škol se v roce 2020 mohli zapojit i do 7. ročníku soutěže FIKS – Fitácký informatický korespondenční seminář, který jim pomohl připravit se ke studiu na fakultě. Úspěšní řešitelé soutěže byli přijati na fakultu bez přijímací zkoušky.

Fakulta pořádá také akce pro studenty prvního ročníku FIT:

- 17. 9. Hello FIT!
- 29. 8.–1. 9. Seznamovák I
- 1. 9.–4. 9. Seznamovák II
- 4. 9.–6. 9. Magistrovák

2.5 Distanční výuka v rámci pandemie Covid-19

V březnu 2020 přešla FIT podle celostátního nařízení na distanční výuku. V souladu s doporučením v rámci celého ČVUT byl primárním vyučovacím nástrojem systém MS Teams. Do učeben byly oddělením ICT nainstalovány technické i programové prostředky umožňující distanční výuku, dále vzniklo nahrávací studio umožňující kvalitní nahrávky přednášek a jejich následné technické zpracování. Učitelé přizpůsobili obsah a způsob výuky i ověřování znalostí (písemky, zkoušení) nekontaktní formě výuky.

Podobně jako na některých jiných fakultách ČVUT, snížila i FIT studentům vzhledem k neočekávané změně a komplikovanějšímu způsobu studia požadavky na postup do dalšího ročníku – u 1. ročníku bakalářského studia o 7 kreditů, u ostatních o 10 kreditů. Zároveň byla mimořádně dána možnost zrušit si v průběhu již běžícího semestru některé zapsané předměty. Dále byl vypsán i další termín státních závěrečných zkoušek na září 2020, aby byla umožněna delší příprava těm studentům, kteří kvůli omezenému přístupu do školy nemohli pracovat na závěrečné práci nebo se z důvodů nemoci či karanténních opatření nestihli připravit na červnový termín.

Státní závěrečné zkoušky v červnu i září proběhly v souladu s karanténními opatřeními kontaktním způsobem.

Vzhledem k opětovnému nárůstu nákazy a obnovení celostátních opatření k jejímu omezení, proběhl zimní semestr AR 2020/2021 od začátku distančním způsobem. Výuka předmětů byla opět přizpůsobena této formě výuky, žádné plošné úlevy studentům na FIT už ale poskytnuty nebyly.

3

STUDENTI



3.1 Studenti v akreditovaných studijních programech – celkový přehled za FIT v roce 2020

	Bakalářský		Magisterský navazující		Doktorský		Celkem
	P	K	P	K	P	K	
Informatika	1450	129	361	0	39	24	2003
Z toho počet žen	198	29	38	0	2	4	271
Z toho počet cizinců	406	13	75	0	1	3	498

3.2 Studenti-samoplátcí – celkový přehled za FIT v roce 2020

	Bakalářský		Magisterský navazující		Doktorský		Celkem
	P	K	P	K	P	K	
Informatika	80	0	7	0	1	0	88

3.3 Neúspěšní studenti v akreditovaných studijních programech v roce 2020

Studijní program	Forma studia	Počet úspěšných ukončení	Počet neúspěšných ukončení	Počet všech ukončení
Bakalářský	P	217	423	640
Bakalářský	K	10	79	89
Magisterský	P	134	74	208

Vysoký počet neúspěšně ukončených studií je dán především počtem studentů v bakalářském studijním programu, kteří nepostoupili do 2. semestru z důvodu nesplnění podmínky získání min. 15 kreditů za 1. semestr.

3.4 Stipendia studentům podle účelu stipendia za rok 2020

Účel stipendia	Počty studentů	Průměrná výše stipendia*
za vynikající studijní výsledky dle § 91 odst. 2 písm. a)	303	8 809
za vynikající vědecké, výzkumné, vývojové, umělecké nebo další tvůrčí výsledky dle § 91 odst. 2 písm. b)	39	10 641
na výzkumnou, vývojovou a inovační činnost podle zvláštního právního předpisu, § 91 odst. 2 písm. c)	0	
v případě tíživé sociální situace studenta dle § 91 odst. 2 písm. d)	0	
v případě tíživé sociální situace studenta dle § 91 odst. 3	0	
v případech zvláštního zřetele hodných dle § 91 odst. 2 písm. e)	115	2 385
z toho ubytovací stipendium	1 278	3 055
na podporu studia v zahraničí dle § 91 odst. 4 písm. a)	2	10 000
na podporu studia v ČR dle § 91 odst. 4 písm. b)	60	7 000
studentům doktorských studijních programů dle § 91 odst. 4 písm. c)	41	13 500

* Stipendia se řídí zákonem č. 111/1998 Sb. v souladu s § 91. Podíl celkové sumy vyplacené na daný typ stipendia za rok a celkového počtu fyzických osob, kterým bylo stipendium vyplaceno vícekrát, je osoba započtena pouze jednou, ale do výpočtu vstoupí součet částek.

3.5 Opatření vedoucí ke snižování studijní neúspěšnosti

FIT vybírá studenty na základě přijímacích zkoušek, které prověřují znalosti a schopnosti uchazečů. Při výběru se přihlíží i k úspěšnému absolvování národní srovnávací zkoušky Scio z Matematiky nebo Obecných studijních předpokladů či účasti na olympiádách v oblasti matematiky, fyziky nebo programování.

Fakulta pořádala v roce 2020 přípravné kurzy ke studiu na FIT, např. přípravný kurz z matematiky. Kurzy umožňují studentům doplnit si znalosti v důležitých oblastech, které jsou pro studium klíčové. Díky tomu se sníží studijní neúspěšnost, zejména po prvním semestru. Kromě toho fakulta pořádá již zmíněný letní kurz Introduction to Computer Science, který umožňuje uchazečům a studentům získat další potřebné znalosti pro úspěšné studium na fakultě.

Důležitou formou získání zpětné vazby pro vyučující je Anketa hodnocení výuky ČVUT, jejíž výsledky se pravidelně vyhodnocují na schůzi Grémia děkana. U opakujících se negativních hodnocení předmětů nebo vyučujících se situací zabývá vedoucí příslušné katedry ve spolupráci s garantem předmětu nebo vyučujícím a vhodnou formou pak informuje studenty o přijatých opatřeních.

Stále platí, že neúspěch ve zvládnutí studia v prvním nebo druhém semestru je hlavní příčinou toho, že vysoké procento studentů opouští FIT nebo opakuje první ročník. FIT se snaží usnadnit studentům zvládnutí prvního ročníku tím, že koordinací požadavků mezi jednotlivými předměty rovnoměrně rozkládá studijní zátěž na období celého semestru.

- U vybraných profilových předmětů jsou některá témata doplněna přednáškami odborníků z praxe.
- Všichni vyučující poskytují konzultační hodiny (ve stanoveném čase nebo na základě domluvy i mimo konzultační hodiny).
- Na webových stránkách jednotlivých předmětů jsou k dispozici aktualizované prezentace, studijní materiály, metodické příručky a studijní opory, které se používají v obou formách studia (prezenční i kombinované). Jednotlivé materiály jsou průběžně aktualizovány a rozšiřovány v rámci projektů tzv. Vnitřní soutěže (jedná se o Institucionální projekty, viz kapitola 11). V roce 2020 bylo takových projektů celkem 54.

3.6 Opatření pro omezení prodlužování studia

FIT vypisuje některé předměty jak v zimním, tak v letním semestru. Pokud se tedy studentovi nepodaří takový předmět splnit na první pokus, má možnost jej absolvovat již v následujícím semestru, místo aby si prodlužoval studium o celý rok.

3.7 Vlastní/specifické stipendijní programy

10 studentům fakulty byla udělena Cena děkana za vynikající bakalářskou práci, 9 studentům byla udělena tato cena za vynikající diplomovou práci a 28 studentů obdrželo vyznamenání za výborné studijní výsledky.

Prospěchovými stipendii byli odměněni v roce 2020 celkem 303 studenti s průměrnou výší stipendia 8 809 Kč.

3.8 Poradenské služby poskytované studentům a jejich rozsah

Poradenské služby pro FIT zajišťuje Centrum informačních a poradenských služeb ČVUT (CIPS), které:

- poskytuje informace o univerzitě uchazečům, studentům a veřejnosti,
- poskytuje poradenské služby studentům a zaměstnancům, a to studijní poradenství, psychologické poradenství, sociálně-právní a duchovní poradenství,
- organizuje semináře, dílny a besedy.

3.9 Podpora studentů se specifickými potřebami, identifikace těchto studentů

Studentům se specifickými potřebami je věnována zvláštní pozornost, a to již před nástupem na FIT. Prostřednictvím Střediska pro podporu studentů se specifickými potřebami ČVUT ELSA byla realizována spolupráce již během přijímacích zkoušek (např. stejná náročnost testu, ale s větší velikostí písma, nebo s vyhrazenou delší dobou na test v souladu s Metodickým pokynem o podpoře studentů a uchazečů se specifickými potřebami na ČVUT a platnou legislativou). Pokud splňují podmínky, je těmto studentům přiznáno sociální stipendium, a v jednotlivých případech je vypláceno účelové stipendium.

Vyučující na FIT jsou pravidelně informováni o studentech se specifickými potřebami, kteří jsou registrováni ve Středisku ELSA. Vyučující jsou vybaveni pokyny od odborníků ze Střediska, jak s těmito studenty komunikovat a pracovat. V roce 2020 studovalo na FIT celkem čtrnáct studentů, kteří potřebovali přístup z hlediska specifických potřeb.

3.10 Podpora a práce s mimořádně nadanými studenty v roce 2020

Významnou akcí na FIT, které se mohou studenti zúčastnit, je tzv. Výzkumné léto (VýLet). Tato akce umožňuje studentům zapojit se do výzkumu a spolupracovat na vytvoření vědeckého článku. Studenti pracují se svými mentory, vytvářejí popularizační články a na závěr mohou vzniknout vědecké články. Hlavní část výzkumu probíhá převážně během letních prázdnin, proto je tato akce nazývána Výzkumné léto (VýLet).

3.11 Podpora a práce se zájemci o studium v roce 2020

FIT pořádala několik akcí pro budoucí studenty a zájemce ze středních škol. Na jednotlivé akce pořádané fakultou byly prioritně zvány střední školy z regionu. Jednou z akcí byly Dny otevřených dveří konané 29. 1. 2020 a 21. 11. 2020, tentokrát online jako Den otevřených oken.

FIT uspořádala již 7. ročník FIKS – Fitácký informatický korespondenční seminář, který studentům pomohl připravit se ke studiu na fakultě. Úspěšní řešitelé soutěže byli přijati na fakultu bez přijímací zkoušky.

Další velice oblíbenou akcí je 14denní programovací kurz Introduction to Computer Science, který je připravován ve spolupráci se SŠ z celé republiky.

Bližší informace ohledně spolupráce se středními školami je uvedena v kapitole č.5.

3.12 Podpora studentů se socioekonomickým znevýhodněním a způsob identifikace těchto studentů

Studentům může být přiznáno sociální stipendium. Nárok na něj mají studenti, kteří předloží potvrzení, že mají nárok na přídavky na děti. Toto stipendium má charakter sociální dávky a přiznává se po standardní dobu studia za každý celý kalendářní měsíc s výjimkou července a srpna. O sociální stipendium je potřeba požádat a přiložit požadované doklady. Dále může student požádat o mimořádné účelové stipendium v případě tíživé sociální situace. Přiznání tohoto stipendia se posuzuje individuálně a jeho výplata je jednorázová. Pokud student překračuje standardní dobu studia a je již nucen platit poplatek za delší studium, může v případě tíživé sociální situace požádat o snížení či prominutí poplatku. V roce 2020 nebylo uděleno stipendium z důvodu tíživé sociální situace žádnému studentovi.

3.13 Podpora rodičů mezi studenty

FIT se v oblasti podpory rodičů řídí Metodickým pokynem č. 3/2015 o podpoře studentů-rodičů na ČVUT v Praze. V roce 2020 o toto stipendium nikdo nežádal.

4

ABSOLVENTI



4.1 Absolventi akreditovaných studijních programů – celkový přehled za rok 2020

	Bakalářský		Magisterský navazující		Doktorský		Celkem
	P	K	P	K	P	K	
Informatika	217	10	134	0	0	2	363
Z toho počet žen	26	1	11	0	0	1	39
Z toho počet cizinců	62	0	25	0	0	0	87

4.2 Zaměstnanost a zaměstnatelnost absolventů FIT

Zaměstnatelnost absolventů ČVUT je dlouhodobě vysoká, potvrzována v průzkumech zaměstnavatelů, kteří jsou spokojeni především s jejich dobrými technickými znalostmi. FIT má trvale nízký počet nezaměstnaných absolventů a umísťuje se na špičce žebříčku, který porovnává úspěšnost absolventů v přechodu do praxe. Setkání absolventů Fakulty informačních technologií ČVUT se uskutečnilo 26. 2. 2020 (v Mercuria Laser game na Braníku).

Pozvání přijalo 98 absolventů (pozváno 471 absolventů, od kterých jsme měli gdpr souhlas) – systém po ukončení studia s tím moc nepracuje, je v plánu nastavit celou spolupráci s absolventy a dohodnout se s absolventicvut.cz.

Na setkání s absolventy bylo zjištěno, že většina absolventů pracuje v oboru, který vystudovala, a přímo využívá poznatky získané během studia.

4.3 Spolupráce FIT s budoucími zaměstnavateli

FIT se snaží, aby spolupráce s aplikační sférou byla oboustranně přínosná. Cílem je neustálé zlepšování studijních programů a výzkumných aktivit, aby bylo možné maximalizovat uplatnitelnost absolventů. Průmysloví partneři nejsou jen cílovým působištěm absolventů FIT, ale také důležitým hráčem při formování studijních programů a směřování výzkumných aktivit.

Aby fakulta zlepšila a systematizovala způsob spolupráce, nabízí etablovaný Partnerský a Sponzorský program FITpartner/FITsponzor. Tento program umožňuje firmám a institucím jednak ovlivnit zaměření studentů, a přímo se tak podílet na formování absolventů, ale také úzce spolupracovat na výzkumu a jeho aplikaci. Na FIT vznikly v minulých letech ve spolupráci s partnerskými firmami 3 výzkumné laboratoře, které se věnují výzkumu a inovacím v těsné spolupráci s podniky a tedy budoucími zaměstnavateli studentů/absolventů FIT. Jedná se o Výzkumnou laboratoř s firmou Recombee (RecombeeLab), Datamole AI & IoT Lab (DatamoleLab). Zaměstnanci z Laboratoře datových věd DataLab úzce spolupracují na projektech s firmami, poslední úspěšná spolupráce byla na projektu Mgr. Petra Šimánka pro společnost GoodAI, která se poté rozhodla podpořit ho formou tzv. industrial PhD, tedy doktorátem ve spolupráci/spolufinancovaným se soukromou firmou. Vedle základního výzkumu se fakulta v posledních letech také významně posunula ve výzkumu aplikovaném. Máme nové zaměstnance, kteří na plný úvazek pracují na inovacích pro podniky jako Škoda Auto nebo Meteopress.

Fakulta se snaží neustále inovovat své studijní programy, a tak vznikají nové předměty, které mohou být zajímavé také v rámci celoživotního vzdělávání.

Pořádáme každý semestr kariérní veletrh COFIT. kvůli přechodu do online jsme to upravili na kariérní veletrh a technologickou konferenci, trvá 4 dny, propojujeme laby+firmy(experty! nejen HR)+studenty: COFIT online spojuje kariérní veletrh a technologickou konferenci. Cílem této networkingové akce je představit aktuální výzkumné projekty na fakultě a možnosti spolupráce s firemními experty, inovačními manažery, HR specialisty, akademickými experty z laboratoří a studenty. Akce je určena pro studenty všech bakalářských, magisterských a doktorských programů a také pro absolventy.

Intenzivně řešíme licence k závěrečným pracím, které studenti zpracovávají s firmami (dohoda o vzdání se práv FIT ČVUT).

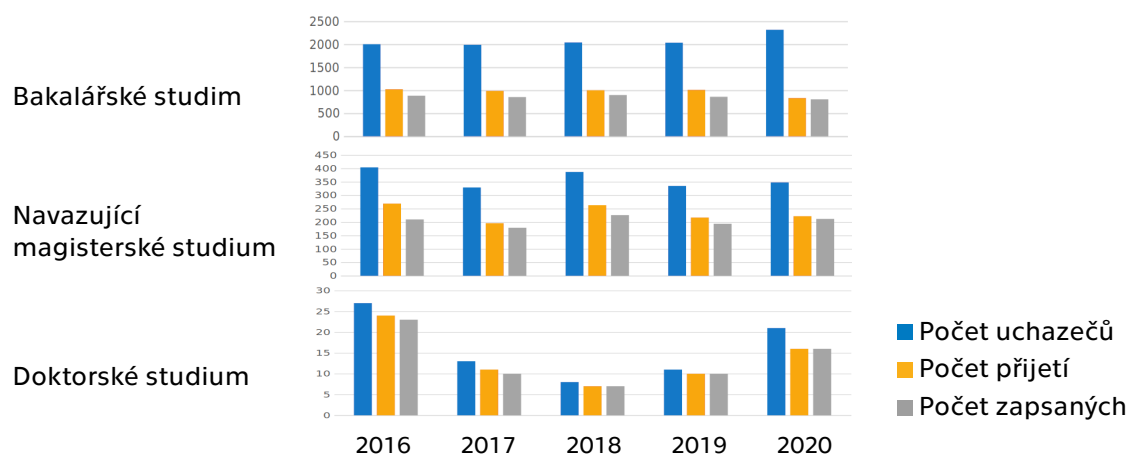
5

ZÁJEM O STUDIUM



5.1 Zájem o studium na FIT v roce 2020

Studium	Počet uchazečů	Počet přihlášek	Počet přijetí	Počet zapsaných
Bakalářské	2 317	2 317	834	806
Navazující magisterské	348	348	222	212
Doktorské	21	21	16	16



5.2 Charakter přijímacích zkoušek

Přijímací zkouška byla zajišťována vlastními zdroji a organizována formou písemného testu pro bakalářské studium a formou testu na PC pro navazující magisterské studijní programy. Test byl tvořen úlohami s výběrem odpovědí. Přijímací zkouška do bakalářského programu pokrývala tematické okruhy vycházející z okruhů pro státní maturitu z matematiky. Přijímací zkouška do magisterského studijního programu pokrývala tematické okruhy z matematiky a informatiky.

5.3 Spolupráce FIT se středními školami v roce 2020

Fakulta informačních technologií se dlouhodobě věnuje spolupráci se středními školami, a to jak na osobní, tak písemné úrovni s cílem informovat studenty o možnostech studia na fakultě a jejich aktivitách. Dlouhodobě tak komunikuje pravidelně zhruba se 100 školami. V roce 2020 se bohužel řada pravidelných akcí se středními školami musela zrušit, nicméně i přesto FIT s těmito školami komunikuje a to buď zasíláním propagačních letáků a brožur, nebo zvaním na online akce pro uchazeče, kterou byl na příklad online Den otevřených dveří.

Studenti FIT a pracovníci PR oddělení ještě před pandemií v roce 2020 stihli osobně navštívit tři střední školy v ČR, kde prezentovali středoškolákům podrobné informace o fakultě.

30 studentů středních škol se ve dnech 4.–21. 8. 2020 zúčastnilo třetího ročníku jedinečného třítydenního kurzu programování s názvem Introduction to Computer Science. Cílem kurzu je vzbudit u studentů zájem o programování tím, že se naučí jeho základy zábavnou formou. Vinou pandemie probíhala výuka online formou. Výuka probíhala na fakultě pod vedením profesorů a studentských lektorů ze Stanford University i z FIT. Kurz byl veden v anglickém jazyce.

Studenti středních škol se v roce 2020 mohli zapojit i do 7. ročníku soutěže FIKS – Fitácký informatický korespondenční seminář, který jim pomohl připravit se ke studiu na fakultě. FIKS probíhal ve dnech 23. 9. 2020 – 21. 4. 2021. Úspěšní řešitelé soutěže byli přijati na fakultu bez přijímací zkoušky.

FIT dlouhodobě spolupracuje s Gymnáziem Arabská, které má jako jedna z prvních středních škol v ČR obor programování/informatika. Jeden z našich zaměstnanců tam jako externista vyučuje pro tento obor předmět Operační systémy včetně zkoušení u maturit. Během zimního zkouškového období je v rámci této výuky pořádán pro studenty čtvrtého ročníku zmíněného oboru na FIT

tzv. „Odborný týden“. Jedná se o týdenní intenzivní soustředění (30 vyučovacích hodin) s prakticky orientovanou výukou v našich počítačových učebnách. Díky této spolupráci jsou studenti Gymnázia Arabská dobře informováni o fakultě a poměrně velký počet absolventů se každoročně stává studenty FIT.

Tradičně největší a nejdůležitější akcí pro studenty středních škol je Den otevřených dveří. Fakulta pořádala dva Dny otevřených dveří v online formě, a to ve dvou termínech 29. 1. 2020 a 21. 11. 2020, na které posílala pozvánku na střední školy. Listopadová akce se konala pod názvem Den otevřených oken, kdy se na fakultu mohli uchazeči podívat skrz okna svých webových prohlížečů. Připravena pro ně byla přednáška o studiu a přijímacím řízení. Své dotazy mohli návštěvníci následně položit na online informačním stánku. Se studijními specializacemi se uchazeči seznámili prostřednictvím nových videí a otázky mohli klást vyučujícím a studentům na online stáncích jednotlivých specializací. Na prohlídku fakultních výukových prostor a odborných učeben a laboratoří se studenti mohli vydat díky komentovanému 360° videu.

6

ZAMĚSTNANCI



6.1 Akademičtí a vědečtí pracovníci na FIT v roce 2020 v přepočtených počtech

Celkem	Profesoři	Docenti	Odborní asistenti	Vědečtí pracovníci
125,43	5,35	17,53	80,27	22,28

6.2 Věková struktura akademických a vědeckých pracovníků s uvedením počtu žen ke dni 31. 12. 2020

Věk	Profesoři	Docenti	Odborní asistenti	Vědečtí pracovníci
do 29 let	0 / 0*	0 / 0	9 / 2	10 / 1
30–39 let	0 / 0	2 / 0	54 / 9	19 / 2
40–49 let	2 / 0	9 / 0	27 / 5	3 / 0
50–59 let	0 / 0	1 / 1	7 / 1	4 / 0
60–69 let	4 / 0	4 / 1	5 / 2	0 / 0
nad 70 let	3 / 0	5 / 1	3 / 0	0 / 0
Celkem	9 / 0*	21 / 3	105 / 19	36 / 3

* všichni / ženy

6.3 Počty akademických pracovníků na FIT v roce 2020

Úvazky	Profesoři	Docenti	Odborní asistenti	Vědečtí pracovníci	Celkem
do 30 %	4	1	9	11	25
od 31 % do 50 %	1	4	22	11	38
od 51 % do 70 %	0	1	12	0	13
od 71 % do 100 %	4	15	62	14	95
Celkem	9	21	105	36	171

6.4 Počty akademických a vědeckých pracovníků s cizím státním občanstvím

FIT má 33 pracovníků s cizím státním občanstvím. Jedná se o občany následujících zemí: Slovensko (11), Itálie (1), Rakousko (1), Polsko (2), Rumunsko (1), Španělsko (1), Ukrajina (2), Spojené státy americké (3), Kazachstán (1), Severní Makedonie (1), Argentina (1), Rusko (4), Bělorusko (1), Francie (1), Německo (1), Korejská republika (1).

6.5 Počty docentů a profesorů jmenovaných v roce 2020

V roce 2020 úspěšně ukončil habilitační řízení jeden uchazeč, a to doc. RNDr. Tomáš Valla, Ph.D. na FIT ČVUT. Dále pokračuje jmenovací řízení doc. Ing. Hany Kubátové, CSc.

6.6 Přepočtené počty technicko-hospodářských pracovníků na FIT v roce 2020

Na FIT je zaměstnáno 60,1 technicko-hospodářských pracovníků, z toho 34,35 žen.

6.7 Kariérní řád pro akademické pracovníky, motivační nástroje pro odměňování zaměstnanců v závislosti na dosažených výsledcích

ČVUT v Praze se dlouhodobě snaží vytvářet podmínky pro podporu kvalifikačního růstu pracovníků, které by podpořily vznik vynikajících výsledků ve výzkumné, tvůrčí a vzdělávací činnosti. V roce 2020 byl v rámci ČVUT vydán Kariérní řád jako vnitřní předpis ČVUT.

FIT se současně zaměřuje i na podporu mladých a talentovaných pracovníků. Aktivity ČVUT, potažmo FIT, se zaměřují na získávání nových studentů, zejména doktorských studií, a zvýšení jejich zájmu o působení na ČVUT v Praze. Univerzitě se daří stále častěji navazovat spolupráci s významnými odborníky z praxe i ze zahraničí.

FIT postupně naplňuje záměry ČVUT, a to především:

- Vyžadováním koncepce personální politiky od vedoucích všech úrovní.
- Podporou přijímání účinných opatření ke zlepšení kvalifikační a věkové struktury akademických pracovníků.
- Podporou význačných osobností a tvůrčích týmů.
- Zajištěním vysoké kvality habilitačních a jmenovacích řízení a realizací účasti zahraničních odborníků v příslušných komisích.
- Všeestrannou podporou mezinárodní spolupráce, spolupráce s průmyslem a zapojením studentů v rámci výzkumné činnosti.
- Zvýšením odpovědnosti oborové rady v procesu hodnocení doktorského studia.
- Postupným omezováním počtu akademických pracovníků nezapojených do výzkumných projektů a činnosti na pracovišti.
- Zvýšením podílu mladých kvalitních pracovníků s perspektivou odborného růstu a jejich zapojením do vědecké, výzkumné a další tvůrčí činnosti a mezinárodní spolupráce.
- Vyhledáváním talentovaných studentů v průběhu studia a podporou jejich vstupu do doktorského studia.
- Zvyšováním kvalifikace a erudice administrativních a dalších neakademických pracovníků.

7

INTERNACIONALIZACE



Internacionalizace vzdělávání a vědy je dlouhodobou prioritou FIT. Práce v této oblasti směřují k vyhledávání nových zahraničních partnerů, k podávání společných grantových projektů, ke spolupráci a výměně informací v interkulturním prostředí, vzájemné výměně studentů a k realizaci studijních pobytů a stáží zaměstnanců.

7.1 Mezinárodní mobilita studentů – výjezdy v roce 2020

Vedení FIT podporuje účast našich studentů v zahraničních mobilitních programech, zejména při schvalování studijních plánů a možnost uznání udělených kreditů a absolvovaných předmětů v zahraničí. V roce 2020 bylo z FIT vysláno na partnerské zahraniční univerzity vinou pandemie pouze 23 studentů, což představuje méně než třetinu původně přihlášených.. Všichni v rámci programu Erasmus+ nebo na základě bilaterálních dohod, především mimo Evropu. Nejoblíbenějšími destinacemi našich studentů jsou trvale USA a Tchajwan, v Evropě pak Belgie a Nizozemsko. Do realizace mobilit se výrazně negativně promítá světová pandemie COVID-19 a jak situace ukazuje, nelze ani v roce 2021 očekávat, že bychom se přiblížili počtu výjezdů v předchozích letech.

7.2 Mezinárodní mobilita studentů – příjezdy v roce 2020

V roce 2020 mělo na FIT na jedno až dvousemestrový studijní pobyt přijet 93 studentů především z různých evropských zemí. V převážné míře se jednalo o pobyty na základě bilaterálních dohod FIT s partnerskými univerzitami nebo mobilitních projektů v rámci programu Erasmus+, případně celoškolských dohod. Vinou pandemické situace se zjevně uskutečnila jen malá část těchto pobytů, přesná čísla nejsou k dispozici.

7.3 Mezinárodní mobilita akademických a administrativních pracovníků v roce 2020

Kromě mobilitních studentů přijíždělo na FIT každý rok zhruba deset pracovníků z našich partnerských univerzit. V roce 2020 se vinou pandemie žádný pobyt neuskutečnil..

7.4 Zahraniční návštěvy v roce 2020

Každoročně navštíví FIT přibližně dvacet věkově, početně i zájmově různorodých zahraničních skupin či jednotlivců, jejichž přítomnost na FIT se pohybuje od několika hodin do několika dnů až týdnů. Vinou pandemie se v roce 2020 nekonala ani žádná zahraniční návštěva.

8

VÝZKUMNÁ, VÝVOJOVÁ A DALŠÍ TVŮRČÍ ČINNOST



FIT nadále rozvíjí výzkumnou, vývojovou, uměleckou a další tvůrčí činnost a posiluje vazby mezi touto a vzdělávací činností.

8.1 Seznam řešených grantů na výzkum, vývoj a inovace v roce 2020

Poskytovatel	Program	Jméno řešitele	Název orig.	Zahájení projektu	Ukončení projektu	Celkový rozpočet v Kč
GAČR	Standardní projekty	Doc. Ing. Štěpán Starosta, Ph.D.	Formalizace kombinatoriky na slovech	1. 1. 2020	31. 12. 2022	3 807 000
TAČR	ĚTA: Program na podporu apl.	Ing. Michal Štěpanovský	Software na vyhodnocování věku podle páne v retrospektivní antropologii	1. 4. 2020	31. 12. 2022	2 330 500
TAČR	ĚTA	Ing. Daniel Vašata, Ph.D.	Vytvoření pokročilé analýzy a softwarové podpory pro stanovení rizikosti subjektů vstupujících do systému	1. 8. 2020	31. 7. 2023	16 465 000
Evropská komise	Horizon 2020	MSc. Jan Vitek, Ph.D.	Evolving Language Ecosystems	1. 10. 2016	30. 9. 2021	860 946 000
GAČR	Juniorské granty	Mgr. Eva Pernecká, Ph.D.	Vybraná témata nelineární funkcionální analýzy a teorie aproximací	1. 1. 2018	31. 12. 2020	6 603 000
GAČR	Standardní projekty	prof. Ing. RNDr. Martin Holeňa, CSc.	Objevování znalostí v datech o aktivitách člověka založené na fúzi	1. 1. 2018	31. 12. 2020	5 877 000
Ministerstvo kultury	Národní a kulturní identita	Ing. Jiří Chludil	Věnná města českých královen -NAKI II	1. 3. 2018	31. 12. 2022	3 285 000
GAČR	Standardní	prof. Ing. Jan Holub, Ph.D.	Efektivní vyhledávání řetězců pro bioinformatiku	1. 1. 2019	31. 12. 2021	3 190 000
GAČR	Standardní	doc. RNDr. Pavel Surynek, Ph.D.	Inteligentní algoritmy pro zobecněné varianty multi-agentního hledání	1. 1. 2019	31. 12. 2021	3 291 000
Evropská komise	OPVVV	prof. Ing. Jiří Matas, Ph.D., prof. Ing. Pavel Tvrđík, CSc., prof. Ing. Róbert Lórencz, CSc., prof. Ing. Jan Holub, Ph.D.	RCI	1. 9. 2017	31. 12. 2022	23 893 600
Evropská komise	OPVVV	doc. RNDr. Ing. Marcel Jiřina, Ph.D.	Laboratoř zpracování obrazu	1. 6. 2017	31. 12. 2022	9 742 132
Evropská komise	OPVVV	Ing. Miroslav Skrbek, Ph.D.	Laboratoř inteligentních vestavných systémů	1. 9. 2017	31. 12. 2022	6 266 962

8.2 Zapojení studentů do tvůrčí činnosti na FIT

V roce 2020 se studenti úspěšně zapojili například do spolupráce s firmou uLékaře.cz do výzkumu a vývoje nových AI algoritmů pro porozumění přirozenému jazyku a jejich výsledky budou dokonce nasazeny do praxe. Dále pak vzniklo několik desítek závěrečných prací, které výzkumné poznatky aplikují do praxe.

FIT aktivně podporuje zapojení studentů do samotné vědecko-výzkumné činnosti prostřednictvím programu Výzkumné Léto na FIT (VýLeT). Zapojení vypadá typicky tak, že student spolupracuje s mentorem, akademickým pracovníkem nebo doktorandem FIT, na experimentech a připravuje společně návrh vědeckého článku nebo konferenčního příspěvku. Účast studentů v programu je finančně podpořena dle míry jejich úspěšnosti až do výše 40 000 Kč. V roce 2020 se programu VýLeT zúčastnilo 34 studentů bakalářského a navazujícího magisterského programu, a do začátku letního semestru 2020/2021 vzniklo celkem 16 odborných článků.. Dalším typickým zapojením do vědecko-výzkumné činnosti je zapojení především studentů doktorských studijních programů do řešení grantů Studentské grantové soutěže ČVUT a dalších grantů či projektů (poskytnuté např. Grantovou či Technologickou agentury ČR).

Výsledky tvůrčí činnosti z oblasti vědy a výzkumu a z praxe jsou přímo zařazovány do výuky v odborných předmětech a implementovány do výukových materiálů.

8.3 Podpora studentů doktorských studijních programů

Studenti doktorských studijních programů FIT jsou aktivně podporováni v zapojování se do národních i mezinárodních grantů/projektů základního i aplikovaného výzkumu. Aktivně je též podporováno získávání mezinárodních zkušeností. Základní podporou je účast na grantech v rámci Studentské grantové soutěže ČVUT a Studentských vědeckých konferencí ČVUT. Nejprestižnější takovou konferencí v roce 2020 byla již tradiční The Prague Embedded Systems Workshop (PESW 2020), která se v roce 2020 konala z důvodu pandemie čistě virtuálně a to ve dnech 6, a 7. listopadu 2020.

Rozvoj prezentačních schopností doktorských studentů je dále podpořen Dny doktorandského výzkumu na FIT 2020. Probíhaly prezentace doktorandů za přítomnosti školitelů a ostatních členů akademické obce FIT.

Důležitou složkou financování studentů doktorských programů je možnost individuální finanční podpory na základě návrhu vlastního projektu a dosažených vědecko-výzkumných, resp. publikačních výsledků. Výše této finanční podpory byla stanovena na 22 000 Kč měsíčně (čistého) se započtením všech ostatních zdrojů financování aktivit v rámci doktorského studia.

8.4 Publikační činnost v roce 2020

Následující tabulka uvádí počty publikací zaměstnanců FIT za rok 2020. Berou se v potaz jednotlivé publikace, kde byl alespoň jedním ze spoluautorů zaměstnanec FIT.

Publikace	Počet
Články v impaktovaných časopisech (dle databáze WoS)	38
Příspěvky na mezinárodních konferencích (v databázi WoS nebo Scopus)	68

9

ZAJIŠŤOVÁNÍ KVALITY A HODNOCENÍ REALIZOVANÝCH ČINNOSTÍ



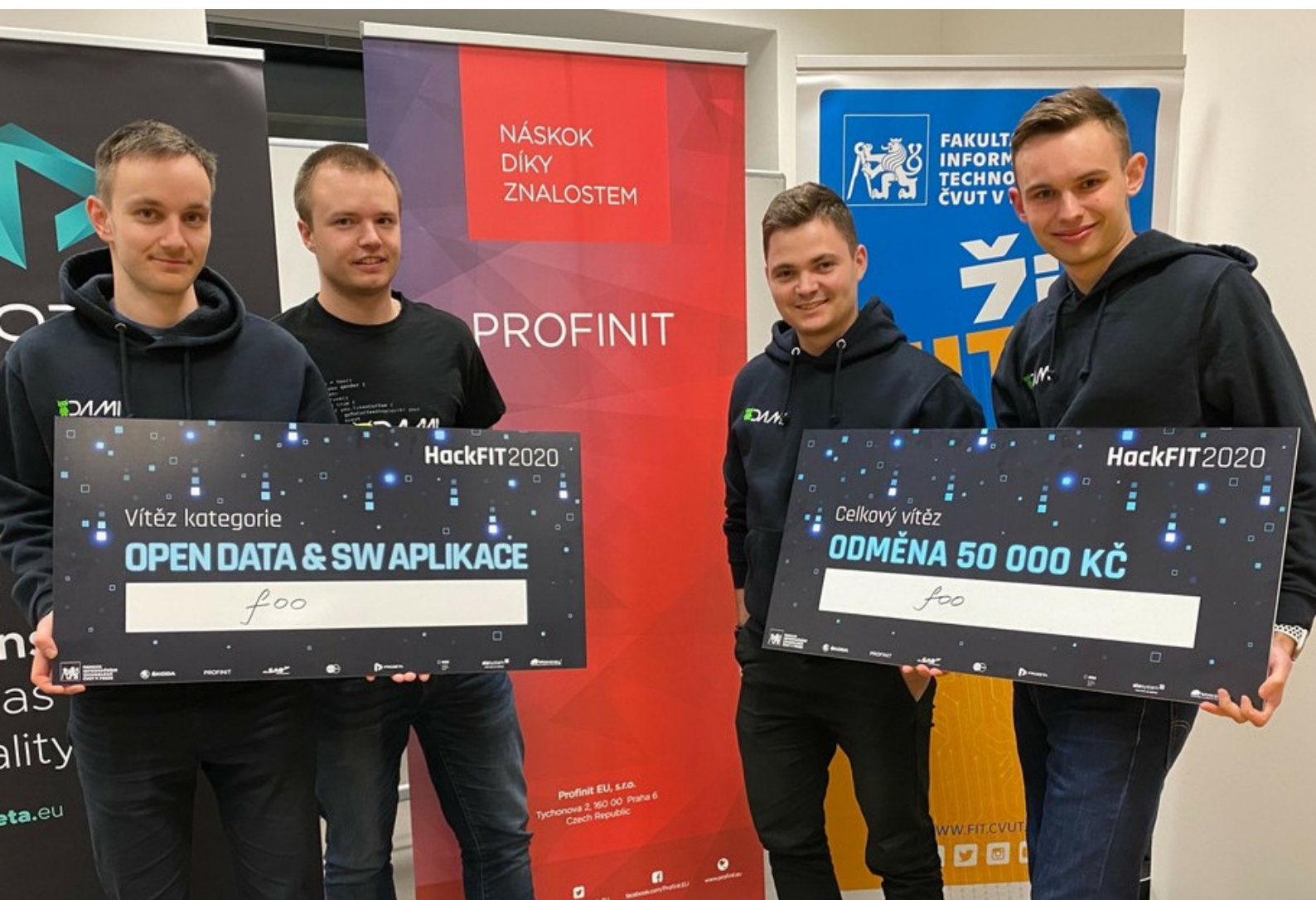
9.1 Významné události a skutečnosti týkající se zajišťování kvality a hodnocení realizovaných činností v roce 2020

FIT vyhodnocuje kvalitu vzdělávání na základě přímých hospitací ve výuce (realizují vedoucí kateder, děkan a proděkan pro studijní a pedagogickou činnost), kontrolou příprav semestru a zpřístupnění a úplnost studijních opor v systému Moodle FIT/ Course Pages (vedoucí kateder). Dalším hodnotícím kritériem je aplikace Anketa ČVUT, kde se studenti mohou vyjádřit k předmětům, které měli zapsané v předchozím semestru. Všechny tyto aktivity probíhají pravidelně v každém semestru. Výsledky hodnocení zpracovávají katedry a předkládají Grémiu děkana, které rozhodne o sjednání náprav. Odhalování plagiátorství u kvalifikačních prací je ponecháno na vedoucím práce a jejím oponentu, jiné práce jsou řešeny samostatnými systémy, například systémem ProgTest.

Součástí zajišťování kvality vědecko-výzkumné činnosti akademických a vědeckých pracovníků FIT je vlastní fakultní metodika pro hodnocení vědecko-výzkumné činnosti. Tato metodika je také transparentním motivačním nástrojem pro podporu vědecko-výzkumné činnosti.

10

NÁRODNÍ A MEZINÁRODNÍ EXCELENCE



10.1 Zapojení FIT do mezinárodních vzdělávacích programů v roce 2020

Program	Erasmus+	Ostání	Celkem
Počet vyslaných studentů	13	10	23
Počet přijatých studentů	53	40	93
Počet přijatých ak. pracovníků	0	0	0

10.2 Mezinárodní a významná národní výzkumná, vývojová a tvůrčí činnost v roce 2020

Mezi významnou tvůrčí činností v roce 2020 se řadí především činnost výzkumné laboratoře PRL@PRAGUE, která byla založena v roce 2016 s cílem realizovat výzkum programovacích jazyků podpořený prestižním grantem ERC ELE (Evolving Language Ecosystems). Mezinárodní tým výzkumníků ze 4 kontinentů vedený prof. Janem Vitekem zde provádí základní výzkum v oblastech na pomezí teorie programovacích jazyků, softwarového inženýrství, technologií programování a datových věd s cílem vyvinout praktické nástroje a technologie podporující evoluční cykly ekosystémů programovacích jazyků. Na projektu se v roce 2020 podílelo 30 výzkumníků z 11 zemí po celém světě.

Studenti bakalářských a magisterských programů mají možnost se zapojit do portálu Spolupráce s průmyslem (SSP), který běží na FIT již pátým rokem. Portál studentům umožňuje již při studiu pracovat na zajímavých úlohách formulovaných a odměňovaných průmyslovými partnery, a tím si i obohacovat průběh svého studia.

Studenti měli také možnost se zapojit do vnitřní soutěže pro rok 2020 na podporu rozvojových projektů akademických pracovníků a studentů v rámci Institucionálního plánu ČVUT (rozvojových projektů). Studenti magisterského studijního programu se mohou dále zapojit do projektů Studentské grantové soutěže ČVUT (6 řešených projektů na FIT a participace na dvou projektech). Kromě toho se řada studentů zapojuje i do tvůrčí činnosti katedry v rámci řešení svých semestrálních a závěrečných prací.

Prostřednictvím zapojení do mezinárodní akademické sítě Magalhaes Network se daří rozšiřovat nejen mobilitní možnosti studentů i zaměstnanců FIT, ale také participaci na mezinárodních projektech. V roce 2018 byla zahájena práce na projektu REDEEM 2, který díky podpoře VIC ČVUT pokračoval v roce 2020 statistickým šetřením mezi absolventy double degree programů. V květnu 2020 jsme v rámci projektu připravovali na ČVUT "dissemination event" s mezinárodní účastí, který se ovšem vinou pandemie nemohl uskutečnit.

10.3 Národní a mezinárodní ocenění za rok 2020

Studenti FIT se pravidelně účastní různých soutěží. V roce 2020 byli úspěšní v několika programovacích soutěžích a stali se i finalisty několika soutěží. Také zaměstnanci fakulty získávají ocenění, např. za své vědecké výzkumy.

Tým studentů Vladislav Morkovnik, Anna Husieva, Daniil Poletaev a Nikita Mortuzaiev pod názvem StayFIT obsadil třetí místo v soutěži HackPrague 2020. Hlavní myšlenkou jejich projektu EduVest bylo vytvořit vzdělávací platformu pro všechny uživatele online bankovníctví. Za svůj projekt si odnesli odměnu 10 tis. Kč.

Jan Šafařík, Tomáš Bašta a Tomáš Stanovčák vytvořili webovou aplikaci www.koronavirus24.cz, kde počítačový program, tzv. chatbot, během jarní vlny pandemie odpovídal 24 hodin denně na dotazy týkající se koronaviru. Byla jim za to udělena Cena ministra školství za mimořádné činy studentů a absolventů pro rok 2020.

Diplomová práce Ing. Petra Nevyhoštěného s názvem „Modulární a rozšiřitelný nástroj pro lokalizaci softwarových chyb“ se dostala do finále soutěže IT SPY 2020. Jedná se o elitní IT soutěž, hodnotící diplomové projekty studentů vysokých škol.

Absolvent bakalářského studia Bc. Pavel Jahoda dosáhl výjimečného úspěchu v podobě prezentace odborného článku na konferenci European Conference on Computer Vision 2020 (ECCV).

Přijetí článku na workshop v rámci ECCV je prestižní záležitost, protože se jedná o 3. nejvýznamnější konferenci v oblasti počítačového vidění na světě. Článek s názvem Autonomous Car Chasing vychází z bakalářské práce Pavla Jahody.

Vědecký článek, který publikoval tým vědců včetně Pavla Surynka z FIT na prestižní světové konferenci ICAPS 2020, získal přední uznávané ocenění Outstanding Student Paper Award. Článek vzešel ze spolupráce FIT ČVUT a University of Southern California (USC).

Vědecký článek, který publikoval tým vědců včetně Karla Hynka z FIT získal prestižní ocenění Best paper award: Hynek, K.; Čejka, T. Privacy Illusion: Beware of Unpadded DoH In: 2020 11th IEEE Annual Information Technology, Electronics and Mobile Communication Conference (IEMCON). Montreal.

Student FIT Martin Kučera s absolventem fakulty Vojtěchem Pauknerem byli ve výběru 30 pod 30 magazínu Forbes Česko za projekt Milý Ježíšku. Díky projektu se splnilo již přes 10 tisíc vánočních přání dětem z dětských domovů a sociálně slabších rodin.

Start-upová firma Dronetag založená studenty FIT vyhrála hlavní cenu v Galileo Masters, nejprestižnější evropské soutěži zaměřené na satelitní navigaci. Ing. Lukáš Brchl, Bc. Karel Čech, Bc. Marián Hlaváč a Ing. Adam Podroužek společně vytvořili malé nezávislé IoT zařízení pro drony, které je dělá chytrější a schopné komunikovat s piloty v rámci letového provozu.

11

ROZVOJ FAKULTY



11.1 Institucionální plán

Projekty FIT v rámci Institucionálního plánu 2020	Poskytnuté fin. prostředky v tis. Kč	
	Investiční	Neinvestiční
Podpora laboratorního vybavení FIT	1 430	0
Granty v rámci vnitřní soutěže na podporu rozvojových projektů akademických pracovníků a studentů (celková dotace)	0	2 315
Celkem	1 430	2 315

FIT participuje na programu CELSA ve spolupráci se sedmi evropskými univerzitami.

11.2 Investiční rozvoj

FIT v roce 2020 řešila několik významných rozvojových projektů v rámci operačního programu MŠMT „Výzkum, vývoj a vzdělání období 2014–2020“. Projekty se týkají jak oblasti zkvalitnění vlastní vzdělávací infrastruktury za účelem zajištění vysoké kvality výuky, tak i rozvoje kvalitní infrastruktury pro plánované nové výzkumně zaměřené studijní programy. Přehled projektů je uveden v následující tabulce.

Název projektu	Anotace
ESF – Institucionální podpora Českého vysokého učení technického v Praze	Projekt má hlavní cíle: zvýšení kvality a profilace vzdělávacích aktivit, zvýšení jejich relevance pro trh práce, snížení studijní neúspěšnosti studentů a zvýšení kvality strategického řízení vysoké školy
ESF II - Projekt ČVUT	Projekt je ve výzvě č. 02_18_056 ESF výzva pro VŠ v PO 2 OP. Hlavním záměrem je zvýšení kvality vzdělávání. Na FIT je projekt rozdělen do 7 dílčích součástí s inovativními výstupy v těchto oblastech: Virtuální realita, Umělá inteligence, Distanční vzdělávání, Konceptuální modelování, Bezpečnostní obory, Kryptoanalytické útoky a Vzdělávání s pomocí Section Leaders. Tyto cíle jsou naplňovány přes 15 klíčových aktivit, které jsou řízeny centrálně a realizovány centrálně nebo na součástech ČVUT.
NSSF – Bezpečnost a zabezpečení jaderných zařízení a forenzní analýzy jaderných materiálů	Projekt je společným projektem FJFI a FIT a je zaměřen na tvorbu nového doktorského programu na zabezpečení jaderných zařízení, jaderných materiálů a zdrojů ionizujících záření a jejich propojení s bezpečností a forenzními metodami v jaderných oborech. Projekt obsahuje také část kybernetické bezpečnosti, která je řešena na FIT. V rámci projektu je rovněž budována laboratoř pro výuku kybernetické bezpečnosti
ERDF – Laboratoř zpracování obrazu	Cílem ERDF aktivity je HW vybavení nově budované laboratoře zpracování obrazu na FIT ČVUT, zabezpečení jejího fungování a zvýšení kvality teoretického i praktického vzdělání studentů. Laboratoř bude vybavena kamerovými systémy a související technikou. Aktivita navazuje na ESF aktivitu, která má za cíl vytvoření SW nástrojů pro studenty na zpracování obrazu. Výstupem těchto dvou aktivit bude HW a SW infrastruktura pro realizaci projektů v oblasti zpracování obrazu a videa a podporu související výuky.

Název projektu	Anotace
ERDF – Laboratoř inteligentních vestavných systémů	Cílem projektu je vytvořit a technicky vybavit Laboratoř inteligentních vestavných systémů. Laboratoř se bude zaměřena na vestavné systémy s integrovanými prvky umělé inteligence. Laboratoř bude studentům poskytovat technické zázemí pro předměty Základy inteligentních vestavných systémů (BI-ZIVS) v bakalářské etapě, Inteligentní vestavné systémy (MI-IVS) v magisterské etapě, bakalářské a diplomové práce. Technické vybavení laboratoře bude sledovat nejmodernější trendy v dané oblasti.
VRR44 – Podpora rozvoje studijního prostředí na ČVUT v Praze	Cílem projektu je zvýšit kvalitu vzdělávání prostřednictvím modernizace a doplnění vybavení ČVUT, a posílit tak efekty realizované v projektech spolufinancovaných z ESF (zejména k projektu CZ.02.2.69/0.0/0.0/16_015/0002382). Hlavní náplní projektových aktivit je pořízení moderního investičního a neinvestičního vybavení pro výukové prostory ČVUT. V rámci projektu budou realizovány všechny tři aktivity podporované výzvou. Projekt bude realizován na území hl. m. Prahy, tj. v programové oblasti VRR.
Big Code: Škálovatelná analýza rozsáhlýchází programů	V rámci projektu BigCode bude na ČVUT v Praze, Fakultě informačních technologií (FIT) vytvořen Institut pro škálovatelnou analýzu kódu (ISCA), první VaV v ČR zaměřené na analýzu rozsáhlýchází programových kódů na Internetu, které představují obrovský, zatím nevyužitelný, znalostní potenciál. Projekt BigCode si klade za cíl tuto bázi pomocí technik programovacích jazyků a statistického strojového učení zanalyzovat a umožnit porozumění získaným informacím.
Centrum pokročilých aplikovaných přírodních věd	Projekt Centra pokročilých aplikovaných přírodních věd si klade za cíl vybudovat obecnou univerzitní platformu, která integruje výzkumné aktivity v oblastech fyziky, matematiky, chemie a inženýrství pro jadernou technologii, materiálové vědy, fotoniky, detektorové technologie a v několika dalších progresivních oborech – to vše na bázi všestrannosti a širokého pokrytí výzkumných oborů z oblasti přírodních věd, které jsou dostupné na Českém vysokém učení technickém v Praze.
Česká národní infrastruktura pro biologická data ELIXIR.CZ	Projekt je zaměřen na zpracování, uchování, sdílení a analýzu dat v oblasti věd o živé přírodě. Cílem projektu je zajistit, aby data generovaná ostatními infrastrukturami splňovala kritéria FAIR - findable, accesible, interoperable and reusable, nutná k jejich plnému využití. Infrastruktura ELIXIR.CZ je založena na expertní části zajišťované unikátní know-how špičkových odborníků z oblasti bioinformatiky, genomiky, biologie, medicíny, informatiky a počítačového inženýrství a na technické části spočívající v heterogenním souboru hardware a software prostředků a specifických architektur podle povahy zpracovávaných dat.

12

TŘETÍ ROLE FAKULTY



12.1 Zhodnocení působení v oblasti přenosu poznatků do praxe

FIT poskytuje vzdělání nejen studentům v rámci prezenčního studia, ale má otevřeny obory i pro kombinovanou formu studia. Zde se předpokládá, že jejími studenty budou lidé, kteří už mají zaměstnání a doplňují si vysokoškolské vzdělání. Kromě toho fakulta pořádá kurzy celoživotního vzdělávání (CŽV), které slouží pro doplnění odborných znalostí a u kterých opět se předpokládá zájem zejména z veřejnosti. V oblasti vzdělávání poskytuje fakulta i studium pro zahraniční studenty, a to jak pro samoplátce, tak pro studenty v rámci programu Erasmus+, případně na základě bilaterálních dohod. Fakulta podporuje i vzdělávání v rámci tzv. Univerzity třetího věku (U3V).

Fakulta pořádá řadu vzdělávacích akcí pro širokou veřejnost. Mezi ně např. patří úspěšná konference LAW FIT. FIT také zve na pravidelné Informatické večery nebo organizuje mezinárodní konference.

FIT se aktivně věnuje i oblasti transferu technologií do praxe, zejména licencování duševního vlastnictví představovaného především softwarovými aplikacemi. Tyto aktivity přináší fakultě jak finanční prostředky, tak zejména dlouhodobé vazby na firmy, které poskytují dlouhodobou spolupráci v oblasti aplikovaného výzkumu a vývoje.

12.2 Působení v regionu

FIT aktivně vyhledává příležitosti pro spolupráci s řadou významných institucí. Její snahou je provázat své profesní aktivity v oblasti informačních a komunikačních technologií s aktivitami partnerů.

FIT usiluje o užší kontakty v oblasti výzkumu zejména s ostatními fakultami ČVUT v Praze, ale také např. s Matematicko-fyzikální fakultou Univerzity Karlovy. V rámci budování platformy PRG.AI, kde je FIT zakládajícím členem, se fakulta snaží provázat své aktivity v oblasti umělé inteligence s dalšími významnými partnery včetně Hlavního města Prahy.

12.3 Nadregionální působení a význam

FIT si udržuje tradiční profesní vazby na fakulty a univerzity, které se zaměřují na informační a komunikační technologie. Každoročně se vedení fakulty účastní konference GRIFO, která představuje profesní setkání vedení informatických fakult. Setkání je zaměřeno zejména na výměnu zkušeností a koordinaci dalších aktivit, např. koordinaci postupů z hlediska předpisů nebo způsoby hodnocení vědecko-výzkumných výsledků. Konference zahrnuje účastníky nejen z ČR, ale i ze Slovenska.

FIT má za léta své existence vybudovány vztahy také s celou řadou zahraničních univerzit. S některými univerzitami byly podepsány smlouvy o spolupráci, tzv. double degree programy např. University of Antwerp – Belgie. V roce 2020 probíhala jednání o double degree programu s Baylor University – Texas, USA.

FIT se snaží poskytnout vzdělání a nabídnout kvalitní výzkum studentům ze zahraničí. Současně se snaží zprostředkovat vlastním studentům a zaměstnancům výzkumné možnosti partnerských univerzit.

12.4 Přínos FIT v boji proti pandemii Covid-19

Zaměstnanci a studenti FIT ČVUT propojují své znalosti s technologickým vybavením fakulty, aby pomohli v boji s koronavirem. Fakulta se zapojila již do několika velkých projektů a zároveň i studenti přicházejí s vlastními nápady, jak v této situaci pomáhat.

FIT ČVUT vypracovala pro mobilní aplikaci eRouška nezávislý posudek. Ten potvrzuje, že aplikace dbá na soukromí uživatelů.

Student Tomáš Dostál vytvořil webovou stránku potrebujurousku.cz, která má za cíl shromáždit aktuální nařízení vydaná pro zamezení šíření COVID-19. Projekt vznikl s cílem o těchto nařízeních pro jednotlivá města či kraje jednoduše a přehledně informovat, a to na jednom místě bez nutnosti složitého vyhledávání.

Studenti a zaměstnanci FIT ČVUT za podpory hl.m. Prahy a prg.ai pořádali 1.–3. května 2020 inovační online hackathon UniHack. Talentovaní studenti zde spojili své síly s odborníky, aby pomohli české ekonomice vyrovnat se s následky koronaviru. Cílem bylo vymyslet inovace, které pomohou firmám, institucím či organizacím zmírnit důsledky současné nepříznivé situace.

ICT oddělení FIT ČVUT zapojilo do projektu Folding@home výpočetní kapacitu platformou CloudFIT a ClusterFIT. Fakulta tak se zapojila do projektu Folding@home, který je využíván vývojovými týmy po celém světě pro výpočty a simulace při výzkumu léčebných látek nejen proti koronaviru. poskytla výpočetní sílu skoro 3 000 CPU a více jak 300 tis. GPGPU jader, které do projektu přispívají cca 80 mil. body za den. FIT ČVUT tak stanula na 1. místě v žebříčku týmů českých akademických institucí, které poskytly svou výpočetní sílu tomuto projektu.

FOLDING@HOME

ZAPOJTE SE S NÁMI I VY!
VÍCE INFO ZDE

TOP 5

JEDNOTLIVÉ TÝMY

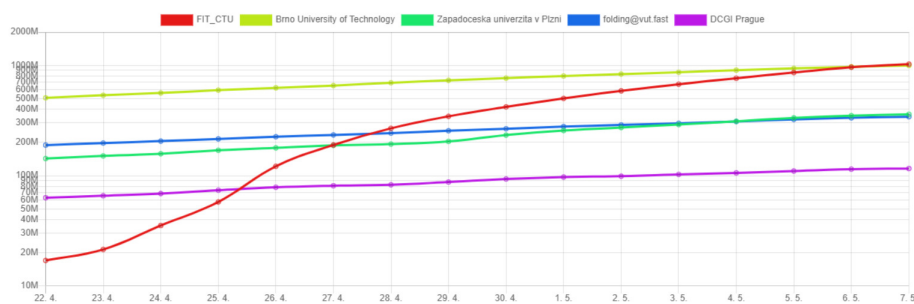
AKADEMICKÉ INSTITUCE

ČESKÉ AKADEMICKÉ INSTITUCE PŘÍSPĚLY CELKEM

3 468 053 114

BODY

PŘEPNUTÍ GRAF (DENNÍ PŘÍRŮSTEK / 6H PŘÍRŮSTEK)



Studenti FIT a FEL ČVUT vyvinuli logistickou platformu GoDeliver, která zprostředkovávala rozvoz jídla či zásilek starším občanům a lidem v karanténě. Projekt funguje na principu kurýrů-dobrovolníků, kteří se prostřednictvím webové stránky přihlásí.

Fakulta využila zkušeností svých odborníků v oblasti zpracování a zpřístupňování dat a připojila se k iniciativě VODAN (Virus Outbreak Data Network). Jedná se o optimalizaci datového managementu, který zajistí, že cenná data týkající se Covid-19, ale i předchozích epidemií, budou FAIR (Federated, AI-Ready), tedy dohledatelná, přístupná, interoperabilní a znovupoužitelná. Do iniciativy se zapojili zaměstnanci fakulty, kteří ve spolupráci s holandskými vědci vyvinuli webový portál Data Stewardship Wizard.

Své IT znalosti v boji s koronavirem uplatnili také tři studenti FIT spuštěním služby www.koronavirus24.cz. Zde vytvořili nový komunikační kanál, kde se veřejnost mohla ptát na otázky ohledně koronaviru a odpověď dostala okamžitě, 24 hodin denně, 7 dní v týdnu. Na dotazy totiž neodpovídal člověk, ale počítačový program, takzvaný chatbot, který okamžitě a bez čekání odpověděl místo člověka. Za tento projekt studenti získali Cenu ministra školství.

ČVUT v Praze ve spolupráci s pracovní skupinou Covid19cz vyvinulo pro zdravotníky celobličeje masky. Každá z masek potřebuje adaptér na filtr, který se vyrábí metodou 3D tisku. Do pomoci s tiskem dostatku adaptérů se zapojil i Tomáš Sýkora, vedoucí Laboratoře 3D tisku na FIT ČVUT.

Ve spolupráci se studenty FIT ČVUT vznikl projekt webové aplikace Wowee. Ta otevírá prostor pro lidskou solidaritu a umožňuje finančně pomáhat těm, kteří se v době koronavirové nákazy ocitli v nelehké situaci. Aplikace funguje na principu finanční sbírky, čímž se stává bezkontaktní pomocí potřebným.

Tým studentů medicíny a IT vyvinul aplikaci Chytrá triáž. Projekt pomáhal s tříděním pacientů v nemocnicích, které je časově náročné a zvyšuje riziko přenosu nákazy COVID-19.

Zaměstnanci a studenti FIT se zapojili do vývojové části projektu Sousedská pomoc. Projekt měl za cíl usnadnit dobrovolníkům práci při doručování potravin a léků lidem nejvíc ohroženým koronavirovou infekcí.

13

ZÁVĚR



V roce 2020 intenzivně probíhala řada aktivit zaměřených na správu a rozvoj fakulty. Současně byla řešena řada neočekávaných situací, kterým byla fakulta vystavena vlivem epidemie koronaviru.

Důležitou aktivitou bylo promítnutí výsledků vnitřní metodiky hodnocení vědecko-výzkumných výsledků na fakultě do započítatelných hodin výkonu akademického pracovníka. Na fakultě již dlouhá léta úspěšně funguje započítávání hodin za pedagogické aktivity, takže nastaveným procesem hodnocení vědy a jeho převodem na započítatelné hodiny byla uzavřena otázka kvantifikace vědecko-pedagogické činnosti akademického pracovníka.

Zpětná vazba od studentů k výuce je tradičně podchycena anketou za letní, resp. zimní semestr. V uplynulém roce byla aplikace kompletně předělána a zatraktivněna, což vedlo k výraznému zvýšení vyplněnosti ankety a současně se zvýšila i odpovědnost jednotlivých vyučujících na podněty v anketě reagovat..

Prostředky na institucionální podporu výuky byly efektivně využity pro aktualizaci předmětů, což umožnilo revidovat a zlepšit větší počet předmětů. Pozornost byla věnována zejména předmětům magisterského programu, kde cítíme prostor pro zlepšení, a dále předmětům, které měly horší hodnocení v anketě.

Byl zaveden metodický pokyn pro podporu habilitačních a jmenovacích řízení, což se pozitivně projevilo v počtu zahájených habilitačních i profesorských řízení. Současně fakulta získala (re)akreditaci pro jmenovací řízení.

Velmi intenzivně probíhala příprava žádosti o novou akreditaci bakalářského studijního programu Informatika s deseti specializacemi a to jak pro prezenční, tak kombinovanou výuku i výuku v angličtině. Od akademického roku 2021/2022 se rozběhne výuka ve všech specializacích tohoto nově akreditovaného programu.

Poprvé po 11 letech od vzniku fakulty byl počet uchazečů o studium na FIT největší ze všech součástí ČVUT. Těší nás enormní zájem o fakultu a jsme rádi, že si můžeme vybírat jen ty nejlepší studenty, současně tento úspěch vnímáme jako závazek pro další rozvoj fakulty, posilování jejich silných stránek a využívání příležitostí.

V roce 2020 byl kompletně dokončen a spuštěn nový web fakulty v české verzi. Současně byl zahájen proces jeho překladu do angličtiny.

Na fakultě již řadu let existuje aktivita na podporu výzkumné činnosti (VýLet), která umožňuje studentům se zapojit během letních prázdnin do výzkumné činnosti pod vedením zkušeného vedoucího z řad akademických zaměstnanců fakulty. V uplynulém roce byla přepracována pravidla, aby se zvýšila efektivita celé akce, tj. aby byly náležitě oceněny vědecké výstupy. Akce byla finančně podpořena a byla také zvýšena propagace této aktivity mezi studenty. To vedlo k velkému zájmu studentů a řadě zajímavých a publikovatelných výsledků. Celkem bylo odesláno 11 příspěvků, zejména na konferenci, a další 4 příspěvky se dokončují. Akce je pro svůj úspěch plánována i na příští rok.

Fakulta uspořádala v únoru první ročník hackathonu HackFIT, který byl velmi úspěšný a ve kterém bude fakulta nadále pokračovat.

V uplynulém roce byly na úrovni ČVUT vydány dva vnitřní předpisy a to Kariérní řád ČVUT a Vnitřní mzdový předpis. Zavedení a definování náplně akademických a neakademických pozic umožní fakultě efektivně motivovat zaměstnance do oblasti vědeckovýzkumné činnosti. Současně Vnitřní mzdový předpis umožní lépe ohodnocovat zaměstnance za jejich činnost. Fakulta dlouhodobě dbá na to, aby se mzdy zaměstnanců zvyšovaly, a během roku oceňuje zaměstnance pololetními a ročními odměnami.

Vzhledem k tomu, že fakulta roste, rozšiřuje své aktivity, otevírá nové specializace a věnuje se novým oblastem výzkumu, bylo zapotřebí posílit i zázemí pro tyto aktivity a to vybudováním šesti nových laboratoří. Fakulta investovala cca 6 mil. Kč na jejich vznik. Některé laboratoře byly již vybudovány, některé budou dokončeny během jara 2021. Současně byla ustanovena pracovní skupina, jejímž úkolem bylo zrevidovat finanční náročnost provozu stávajících i nových laboratoří a poskytnout podklady pro stanovení rozpočtu pro následující rok, aby byly laboratoře dlouhodobě udržitelné.

V souvislosti s vypuknutím epidemie koronaviru se jak zaměstnanci, tak studenti velmi aktivně zapojili do různých forem pomoci. Vypracovali například pro mobilní aplikaci eRouška nezávislý posudek. Významným počinem byl rovněž projekt našich studentů koronavirus24, kde chatbot odpovídal na otázky kolem koronavirové pandemie. Studenti vyvinuli logistickou platformu GoDeliver,

kteřá zprostředkovávala rozvoz jídla či zásilek starším občanům a lidem v karanténě. Fakulta také nabídla svou ohromnou výpočetní sílu pro vývoj léčiv v rámci projektu Folding@home.

Fakulta úspěšně rozvíjí spolupráci s řadou komerčních subjektů a institucí, nicméně si uvědomuje, že ne všechny firmy mohou být pozitivně vnímány jako vhodné pro partnerství s fakultou. Fakulta proto má vnitřní mechanismus „morálního auditu“ firem, jehož cílem je prověřovat důvěryhodnost subjektů, které mají zájem s fakultou spolupracovat.