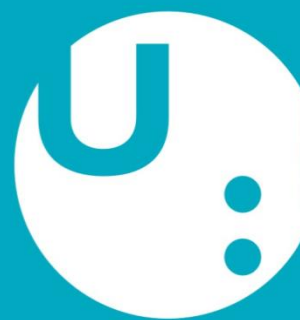


# 2017

**VÝROČNÍ ZPRÁVA  
O ČINNOSTI  
FAKULTY ELEKTROTECHNIKY A INFORMATIKY**

Pardubice, červen 2018



Univerzita Pardubice  
Fakulta elektrotechniky a informatiky

## Obsah

1	Úvod.....	5
2	Organizační uspořádání FEI.....	6
3	Studijní programy, organizace studia a vzdělávací činnost .....	11
4	Studenti .....	14
5	Absolventi .....	15
6	Zájem o studium.....	16
7	Akademičtí pracovníci, lidské zdroje.....	21
8	Sociální záležitosti studentů a zaměstnanců .....	24
9	Infrastruktura.....	25
10	Celoživotní vzdělávání .....	25
11	Výzkumná, vývojová, umělecká a další tvůrčí činnost .....	26
12	Internacionalizace.....	29
13	Zajišťování kvality a hodnocení realizovaných činností .....	32
14	Národní a mezinárodní excelence.....	32
15	Rozvoj FEI .....	33

**Předkládá:** **Ing. Zdeněk Němec, Ph.D.**  
děkan

**Vypracovali:** **Ing. Zdeněk Němec, Ph.D.**  
děkan

**Ing. Lukáš Čegan, Ph.D.**  
proděkan pro vnitřní rozvoj a vnější vztahy

**doc. Ing. Petr Doležel, Ph.D.**  
proděkan pro vědu a tvůrčí činnost

**doc. Ing. František Dušek, CSc.**  
proděkan pro vzdělávací činnost

**Ing. Jana Soukupová**  
tajemnice

# 1 Úvod

Fakulta elektrotechniky a informatiky Univerzity Pardubice byla založená v roce 2008 transformací stejnojmenného vysokoškolského ústavu (působícího na univerzitě od roku 2002) a v roce 2017 vstoupila do 10. roku své existence.

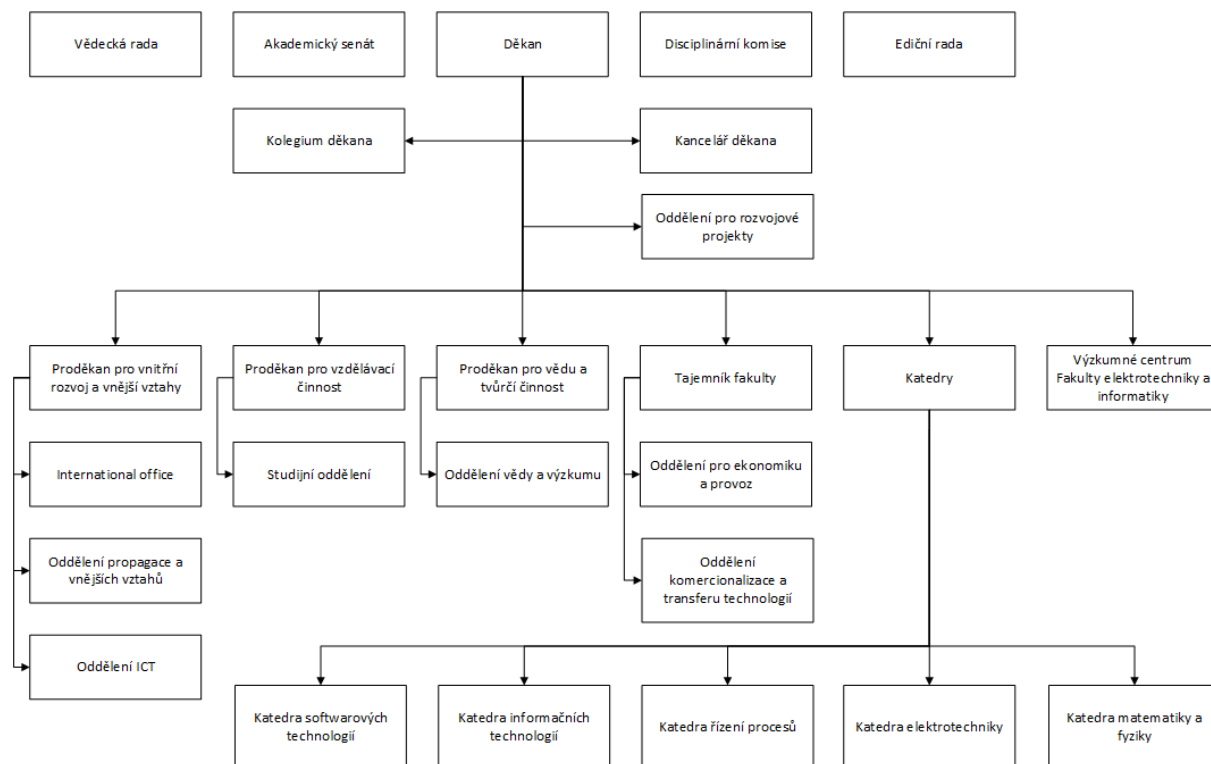
Předkládaná Výroční zpráva o činnosti Fakulty elektrotechniky a informatiky Univerzity Pardubice zachycuje činnost fakulty ve vzdělávací činnosti, vědě a výzkumu, mezinárodních kontaktech, infrastruktuře, lidských zdrojích a ve zviditelnění fakulty za rok 2017. Výčet těchto výsledků a rozvoje je uveden tak, jak k tomu zavazuje plnění legislativní povinnosti vydané Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy ČR. Struktura Výroční zprávy o činnosti je vytvořena v kontextu s Dlouhodobým záměrem vzdělávací a vědecké, výzkumné, vývojové, umělecké a další tvůrčí činnosti Fakulty elektrotechniky a informatiky Univerzity Pardubice na období 2016 – 2020 a jeho každoročními aktualizacemi.

Aktualizované informace o fakultě jsou k dispozici na internetových stránkách [www.upce.cz/fei](http://www.upce.cz/fei).

## 2 Základní údaje o fakultě

Název	Fakulta elektrotechniky a informatiky
Používaná zkratka	FEI
sídlo	nám. Čs. legií 565, 532 10 Pardubice 2
doručovací adresa	Studentská 95, 532 10 Pardubice 2
e-mail	fei@upce.cz
webové stránky	http://feika.cz, http://www.upce.cz/fei

### Organizační uspořádání fakulty



## **Složení orgánů FEI**

### **Vedení fakulty**

#### **děkan**

Ing. Zdeněk Němec, Ph.D.

#### **proděkani**

Ing. Lukáš Čegan, Ph.D.

doc. Ing. Petr Doležel, Ph.D.

doc. Ing. František Dušek, CSc.

proděkan pro vnitřní rozvoj a vnější vztahy

proděkan pro vědu a tvůrčí činnost

proděkan pro vzdělávací činnost

#### **tajemník fakulty**

Ing. Jana Soukupová

### **Oddělení fakulty**

- International Office
- Kancelář děkana
- Oddělení ICT
- Oddělení komercializace a transferu technologií
- Oddělení pro rozvojové projekty
- Oddělení pro ekonomiku a provoz
- Oddělení propagace a vnějších vztahů
- Oddělení vědy a výzkumu
- Studijní oddělení

### **Vedení kateder fakulty**

#### **Katedra informačních technologií (KIT)**

- vedoucí katedry: Ing. Lukáš Čegan, Ph.D. (pověřený vedením od 12. 9. 2017)
- vedoucí katedry: Ing. Zdeněk Šilar, Ph.D. (pověřený vedením od 1. 3. do 11. 9. 2017)
- vedoucí katedry: Mgr. Josef Horálek, Ph.D. (do 28. 2. 2017)

#### **Katedra elektrotechniky (KE)**

- vedoucí katedry: Ing. Jan Pidanič, Ph.D.

#### **Katedra řízení procesů (KŘP)**

- vedoucí katedry: Ing. Daniel Honc, Ph.D.

#### **Katedra softwarových technologií (KST)**

- vedoucí katedry: prof. Ing. Antonín Kavička, PhD.

#### **Katedra matematiky a fyziky (KMF)**

- vedoucí katedry: Mgr. Jaroslav Marek, Ph.D.

### **Výzkumné centrum FEI (VC FEI)**

- vedoucí: doc. Ing. Aleš Filip, CSc.

### **Kolegium děkana**

Ing. Zdeněk Němec, Ph.D.	děkan
Ing. Lukáš Čegan, Ph.D.	proděkan pro vnitřní rozvoj a vnější vztahy, pověřený vedením KIT
doc. Ing. Petr Doležel, Ph.D.	proděkan pro vědu a tvůrčí činnost
doc. Ing. František Dušek, CSc.	proděkan pro vzdělávací činnost
Ing. Daniel Honc, Ph.D.	vedoucí KŘP
prof. Ing. Antonín Kavička, PhD.	vedoucí KST
Mgr. Jaroslav Marek, Ph.D.	vedoucí KMF
Ing. Jan Pidanič, Ph.D.	vedoucí KE
doc. Ing. Aleš Filip, CSc.	vedoucí VC FEI
doc. Ing. Michael Bažant, Ph.D.	předseda AS FEI
Ing. Jana Soukupová	tajemnice
Ing. Tomáš Svoboda	student FEI

### **Akademický senát FEI**

funkční období 2017 - 2020

#### **Předsednictvo**

doc. Ing. Michael Bažant, Ph.D. (KST) - předseda  
Ing. Martin Dobrovolný, Ph.D. (KE)  
Ing. Daniel Honc, Ph.D. (KŘP)

#### **Členové**

#### **Komora akademických pracovníků**

Ing. Martin Dobrovolný, Ph.D. (KE)  
Ing. Daniel Honc, Ph.D. (KŘP)  
Mgr. Jaroslav Marek, Ph.D. (KMF)  
Ing. Pavel Rozsival (KE)  
Ing. Zdeněk Šilar, Ph.D. (KIT)

#### **Komora studentů**

Ing. Lumír Gago  
Ing. Radek Novotný  
Ing. Tomáš Svoboda

#### **Zástupci fakulty v AS UPa**

Fakulta elektrotechniky a informatiky byla v Akademickém senátu Univerzity Pardubice zastoupena 6 členy.

#### **Zástupci v komoře akademických pracovníků:**

Ing. Daniel Honc, Ph.D. (KŘP)  
Ing. Jaroslav Marek, Ph.D. (KMF)  
Ing. Soňa Neradová, Ph.D. (KIT)  
Ing. Pavel Rozsíval (KE)

#### **Zástupci v komoře studentů:**

Ing. Lumír Gago  
Ing. Tomáš Svoboda

#### **Vědecká rada FEI**

funkční období: 2016 - 2020

#### **Předseda**

Ing. Zdeněk Němec, Ph.D., děkan

#### **Interní členové**

prof. Ing. Pavel Bezoušek, CSc.  
doc. Ing. Tomáš Brandejský, Dr.  
prof. Ing. Jan Čapek, CSc.  
Ing. Lukáš Čegan, Ph.D.  
doc. Ing. Petr Doležal, Ph.D. (od 15. 5. 2017)  
doc. Ing. František Dušek, CSc.  
doc. Ing. Aleš Filip, CSc.  
doc. Ing. Ondřej Fišer, CSc.  
prof. Ing. Simeon Karamazov, Dr.  
prof. Ing. Antonín Kavička, PhD.  
prof. Ing. Jiří Kulhánek, Ph.D.  
prof. Ing. Tatiana Molková, Ph.D.  
prof. Ing. Jiří Kulhánek, Ph.D.  
doc. Ing. Libor Švadlenka, Ph.D. (od 15. 5. 2017)

#### **Externí členové**

Ing. Jiří Doležal, CSc.  
Ing. Tomáš Dvořák  
doc. Ing. Pavel Herout, Ph.D.  
prof. RNDr. Josef Hynek, MBA, Ph.D.  
prof. Ing. Ludmila Jánošíková, PhD.  
prof. Ing. Tomáš Kratochvíl, Ph.D.  
Ing. Pavel Mužák

Krajská hospodářská komora Pardubického kraje  
ČD - Telematika, a. s.  
FAV ZČU Plzeň  
FIM UHK  
FRI ŽU Žilina  
VUT v Brně  
RETIA, a.s.



prof. Ing. Jaroslav Nosek, CSc.  
Ing. Jiří Sedlák  
doc. Ing. Jiří Sloupenský, CSc.  
prof. Ing. Vladimír Vašek, CSc.

FM TU Liberec  
O2 IT Services Praha  
Rieter CZ s.r.o.  
UTB ve Zlíně

## **Disciplinární komise**

funkční období: 9. 11. 2016 - 8. 11. 2018

## **Akademičtí pracovníci**

doc. Ing. František Dušek, CSc. (KŘP) - proděkan pro vzdělávací činnost - předseda  
Ing. Pavel Rozsival (KE)  
Ing. Pavel Škrabánek, Ph.D. (KŘP)

## **Studenti**

Ing. Ladislav Beran, doktorand FEI  
Jan Čučiak, student IT  
Bc. Dominik Štursa, student ŘPN

### 3 Studijní programy, organizace studia a vzdělávací činnost

Fakulta nabízí v současné době dva bakalářské studijní programy a v jejich rámci tři studijní obory, dva navazující magisterské studijní programy se třemi studijními obory a jeden doktorský studijní program vyučovaný v českém i anglickém jazyce.

#### Přehled akreditovaných studijních programů fakulty

Akreditované studijní obory na FEI a platnost akreditace:

##### Bakalářské

2612R060 Komunikační a mikroprocesorová technika (KMT)	31. 03. 2022
1802R007 Informační technologie (IT)	31. 05. 2019
3902R046 Řízení procesů (ŘP)	31. 12. 2019

##### Navazující magisterské

2612T064 Komunikační a řídicí technologie (KŘT)	31. 12. 2020
1802T007 Informační technologie (ITN)	31. 12. 2020
3902T046 Řízení procesů (ŘPN)	01. 03. 2019

##### Doktorské

2612V070 Informační, komunikační a řídicí technologie	31. 12. 2019
2612V070 Information, Communication and Control Technologies	31. 12. 2019

**Tabulka 3.1 Přehled akreditovaných studijních programů podle skupin oborů**

KKOV	Skupiny akreditovaných studijních programů	Bc		Mg		Nav. Mg		D	Celkem
		P	K/D	P	K/D	P	K/D		
B2612	2612R060 Komunikační a mikroprocesorová technika	1							1
B2646	1802R007 Informační technologie	1							1
B2612	3902R046 Řízení procesů	1							1
N2612	2612T064 Komunikační a řídicí technologie					1			1
N2646	1802T007 Informační technologie					1			1
N2612	3902T046 Řízení procesů					1			1

P2612	2612V070 Informační, komunikační a řídicí technologie								1	1
-------	--	--	--	--	--	--	--	--	---	---

**Tabulka 3.2 Akreditované studijní programy v anglickém jazyce**

KKOV	Skupiny akreditovaných studijních programů	Bc		Mg		Nav. Mg		D	Celkem
		P	K/D	P	K/D	P	K/D		
P2612	2612V070 Information, Communication and Control Technologies							1	1

### Kreditní systém studia

V souladu se Studijním a zkušebním řádem Univerzity Pardubice využívá fakulta kreditový systém. Kredity ECTS jsou přiděleny všem předmětům. Číselně vyjadřují průměrnou studijní zátěž studenta v daném předmětu, tj. průměrnou časovou náročnost všech aktivit vedoucích k úspěšnému absolvování předmětu. Standardní studijní zátěž představuje 60 kreditů za rok, zpravidla 30 kreditů za semestr.

Standardní studijní plány obsahují v souladu s udělenou akreditací sled studijních předmětů, který respektuje návaznosti mezi předměty včetně jejich kreditového hodnocení. Studijní plány byly publikovány ve formě brožury a v informačním systému studijní agendy STAG.

V současnosti jsou pouze v elektronické podobě na webových stránkách fakulty. Kreditový systém umožňuje studentovi vytvářet osobní studijní plán a zároveň slouží k prokazování splněných studijních povinností

### Další vzdělávací aktivity

Fakulta pořádá populárně naučné přednášky, semináře, akce a workshopy přístupné studentům FEI, studentům středních škol a veřejnosti.

- 23. – 24. 3. 2017 - workshop k závěrům evropského projektu RHINOS - fakulta spolupořádala workshop k závěrům projektu programu Horizon 2020 – Railway High Integrity Navigation Overlay System, workshop se konal v prostorách GSA (European GNSS Agency) Praha
- 11. 4. 2017 - přednáška Autonomní řízení vozidel - přednáška od firmy VALEO na téma „Autonomní řízení vozidel“
- 22. 4. 2017 - Rise and Shine: Uč se efektivně - 3. ročník konference osobního rozvoje pro studenty, absolventy
- 24. 4. 2017 - přednáška od firmy ERA, a.s. - odborná přednáška Ing. Michala Švece z firmy ERA, a.s. na témata „Určování polohy v letectví“ a „Nástroje řízení letového provozu“
- 26. 4. 2017 - přednáška Webové technologie v praxi - přednáška Jakuba Šlambory ze společnosti UNICORN na téma „Webové technologie v praxi“
- 11. 5. 2017 - přednáška Podpora a vývoj IT systémů s využitím indoor lokalizace - přednáška Martina Zmítka ze společnosti UNICORN na téma „Podpora a vývoj IT systémů s využitím indoor lokalizace“

- 26. 9. 2017 - přednáška prof. Oleksie Fedorova - přednáška prof. Oleksie Fedorova z Kharkiv National University o Radio Electronic na téma Kompresie obrazu vs. kvalita obrazu
- 19. 10. 2017 - přednáška prof. Amita Mishry Kumara - přednáška prof. Amita Mishry Kumara z University of Cape Town na témata „CommSense (Communication based Sensing)“ a „Machine Learning, Deep Learning and Possibilities for Radar“
- 24. 10. 2017 - Unicorn day - přednášky, témata a praktické ukázky z oblastí nových technologií a moderního směru řízení, pod vedením Ing. Vladimíra Kováře, Ph.D.
- 31. 10. 2017 - Hrátky s Docker Swarm - přednáška Jiřího Pénzaše ze skupiny GDG Pardubice zaměřená na správu aplikací a jejich škálování
- 14. 11. 2017 - Coding Dojo Pardubice - akce zaměřená na umění programování pořádaná skupinou GDG Pardubice
- 28. 11. 2017 - Průvodce světem Arduina - přednáška Zbyška Vody ze skupiny GDG Pardubice o programování Arduina a představení zajímavých projektů
- 13. 12. 2017 - přednáška prof. Gaurava Trivediho - přednáška prof. Gaurava Trivediho na témata „A Study of Novel Optimization Methods and Their Application to Analog/RF circuit Design“ a „Metaheuristics for Power Distribution Network Analysis and Design Optimization“

Lokální akademie CISCO byla založena jako součást regionální akademie CISCO na Univerzitě Pardubice. Umožňuje studentům i ostatním zájemcům získat mezinárodně uznávaný certifikát CCNA (čtyři semestry síťové akademie CISCO).

Pro studenty základních a středních škol i širokou veřejnost pracovníci fakulty pořádali v roce 2017 tyto zájmové a odborné kroužky a kurzy:

### **Kroužek robotiky**

Pod vedením doc. Ing. Petra Doležela, Ph.D. a Ing. Libora Kupky, Ph.D. probíhal na Gymnáziu Mozartova, Pardubice Kroužek robotiky. Cílem projektu je zvýšení zájmu o techniku uvedením zájemců interaktivní populární formou do problematiky robotiky. Žáci se při vytváření mobilních robotů pro řešení úkolů seznamují se základy robotiky, mechatroniky i programování.

Další vzdělávací aktivity jsou uvedeny v kapitole 6.

## 4 Studenti

**Tabulka 4.1 Studenti v akreditovaných studijních programech**

Skupiny akreditovaných studijních oborů	KKOV	Bakalářské studium		Magisterské studium		Navazující magisterské studium		Doktorské studium	CELKEM
		P	K/D	P	K/D	P	K/D		
2612R060 Komunikační a mikroprocesorová technika (KMT)	B2612	89							89
1802R007 Informační technologie (IT)	B2646	321							321
3902R046 Řízení procesů (ŘP)	B2612	93							93
2612T064 Komunikační a řídicí technologie (KŘT)	N2612					30			30
1802T007 Informační technologie (ITN)	N2646					82			82
3902T046 Řízení procesů (ŘPN)	N2612					34			34
2612V070 Informační, komunikační a řídicí technologie	P2612							37	37

**Tabulka 4.2 Studenti ve věku nad 30 let**

Skupiny akreditovaných studijních oborů	KKOV	Bakalářské studium		Magisterské studium		Navazující magisterské studium		Doktorské studium	CELKEM
		P	K/D	P	K/D	P	K/D		
2612R060 Komunikační a mikroprocesorová technika (KMT)	B2612	3							3
1802R007 Informační technologie (IT)	B2646	2							2
3902R046 Řízení procesů (ŘP)	B2612	1							1
2612T064 Komunikační a řídicí technologie (KŘT)	N2612					1			1
1802T007 Informační technologie (ITN)	N2646					2			2
2612V070 Informační, komunikační a řídicí technologie	P2612							10	10

**Tabulka 4.3 Neúspěšní studenti v akreditovaných studijních programech**

Skupiny akreditovaných studijních oborů	KKOV	Bakalářské studium		Magisterské studium		Navazující magisterské studium		Doktorské studium	Celkem
		P	K/D	P	K/D	P	K/D		
2612R060 Komunikační a mikroprocesorová technika (KMT)	B2612	33							33
1802R007 Informační technologie (IT)	B2646	181							181
3902R046 Řízení procesů (ŘP)	B2612	26							26
2612T064 Komunikační a řídicí technologie (KŘT)	N2612					12			12
1802T007 Informační technologie (ITN)	N2646					15			15
3902T046 Řízení procesů (ŘPN)	N2612					7			7
2612V070 Informační, komunikační a řídicí technologie	P2612							6	6

### Opatření vedoucí ke snižování studijní neúspěšnosti

Studijní úspěšnost lze v jednotlivých studijních oborech vyjádřit poměrem počtu studentů, kteří úspěšně zakončili studium jako inženýři, resp. bakaláři, k počtu studentů zapsaných do 1. ročníku před dvěma, resp. třemi lety. V porovnání s minulým rokem je úspěšnost studia na obdobné úrovni. Nadstandardní délky studií souvisí s vyměřováním poplatků, které jsou jedním ze zdrojů stipendijního fondu Univerzity.

Pro zvýšení úspěšnosti studia byly od AR 2016/17 zavedeny dobrovolné doplňkové kurzy z matematiky a jsou dále nabízeny semináře z matematiky pro studenty 1. ročníku.

## 5 Absolventi

### Absolventi akreditovaných studijních programů

Přehled o absolventech akreditovaných studijních programů fakulty v roce 2017 je uveden v tabulce 5.1.

**Tabulka 5.1 Absolventi akreditovaných studijních programů**

KKOV	Skupiny akreditovaných studijních programů	Bc		Mg		Nav. Mgr		D	Celkem
		P	K/D	P	K/D	P	K/D		
B2612	2612R060 Komunikační a mikroprocesorová technika	19							19
B2646	1802R007 Informační technologie	46							46

B2646	3902R046 Řízení procesů	17								17
N2612	2612T064 Komunikační a řídicí technologie					15				15
N2646	1802T007 Informační technologie					25				25
N2646	3902T046 Řízení procesů					15				15
P2612	2612V070 Informační, komunikační a řídicí technologie								2	2

### Spolupráce fakulty s absolventy

Kontakt s absolventy je udržován převážně prostřednictvím firem, které je zaměstnávají.

### Spolupráce FEI s budoucími zaměstnavateli

Akademičtí pracovníci fakulty se v průběhu roku pravidelně setkávají se zástupci partnerských podniků a diskutují aktuální dění v oblasti elektrotechniky a informatiky s cílem vytvářet a spravovat vazby mezi fakultou a komerčním sektorem s cílem kontinuálně mapovat potřeby komerční sféry v dynamicky se měnícím vnějším prostředí a tyto potřeby včas přenášet do příslušných studijních plánů. Dále jsou pravidelně zváni do výuky odborníci pro zajištění přímého přenosu dobré praxe posluchačům fakulty. Výsledky těchto aktivit se projevují v podobě produkce dostatečného množství odborníků v elektrotechnickém a informačně-technologickém průmyslu, kteří mají znalosti odpovídající požadavkům trhu.

## 6 Zájem o studium

Tabulka 6.1 Zájem uchazečů o studium podle skupin oborů

KKOV	Skupiny akreditovaných studijních programů	Bc			Nav. Mg			D			Celkem
		Přihlášeno	Přijato	Zapsáno	Přihlášeno	Přijato	Zapsáno	Přihlášeno	Přijato	Zapsáno	
B2612	2612R060 Komunikační a mikroprocesorová technika	82	56	32							32
B2646	1802R007 Informační technologie	342	213	147							147
B2612	3902R046 Řízení procesů	98	57	39							39

N2612	2612T064 Komunikační a řídicí technologie				18	18	16				<b>16</b>
N2646	1802T007 Informační technologie				41	35	30				<b>30</b>
N2612	3902T046 Řízení procesů				17	17	15				<b>15</b>
P2612	2612V070 Informační, komunikační a řídicí technologie							12	4	4	<b>4</b>

## Přijímací zkoušky

### Bakalářské studijní obory

K přijímacímu řízení do oboru Informační technologie se ke dni 29. 6. 2017 přihlásilo 259 uchazečů, z nichž 141 bylo přijato bez přijímací zkoušky, 118 nebylo přijato, neboť nepředložili maturitní vysvědčení.

Do druhého kola přijímacího řízení se ke dni 29. 8. 2017 se přihlásilo 83 uchazečů. Přijato bez přijímací zkoušky bylo 72 uchazečů. 11 uchazečů nebylo přijato, neboť nepředložili maturitní vysvědčení.

1. kolo přijímacího řízení do oboru Komunikační a mikroprocesorová technika se uskutečnilo dne 29. 6. 2017. Z přihlášených 65 uchazečů, bylo 40 přijato bez přijímací zkoušky,

25 nebylo přijato, neboť nepředložili maturitní vysvědčení.

2. doplňkové kolo přijímacího řízení proběhlo 29. 8. 2017, kdy se přihlásilo 17 uchazečů, z nichž 16 přijato bez přijímací zkoušky.

1. kolo přijímacího řízení do studijního oboru Řízení procesů se uskutečnilo dne 29. 6. 2017. Z přihlášených 78 uchazečů bylo 40 přijato bez přijímací zkoušky, 38 nebylo přijato pro nepředložení maturitního vysvědčení.

2. doplňkové kolo přijímacího řízení proběhlo 29. srpna 2017, kdy se přihlásilo 20 uchazečů, 17 bylo přijato bez přijímací zkoušky, 3 nebyli přijati, neboť nepředložili maturitní vysvědčení.

### Navazující magisterské studijní obory

Přijímací řízení ke studiu studijního oboru Informační technologie proběhlo dne 15. 8. 2017. Z přihlášených 41 uchazečů bylo 35 přijato bez přijímací zkoušky, 6 nebylo přijato, neboť nesplnili podmínky přijímacího řízení.

V přijímacím řízení do studijního oboru Komunikační a řídicí technologie dne 15. 8. 2017 bylo všech 18 uchazečů přijato bez přijímací zkoušky.

Dne 15. 8. 2017 proběhlo přijímací řízení do navazujícího magisterského studijního oboru Řízení procesů. Ke studiu se přihlásilo 17 uchazečů a všichni byli přijati.



## Doktorské studijní obory

Do studia doktorského studijního oboru Informační, komunikační a řídicí technologie se přihlásilo 6 uchazečů v prezenční formě studia v českém jazyce a 6 uchazečů v prezenční formě studia v anglickém jazyce. Přijati byli 4 uchazeči do prezenční formy studia v českém jazyce. 8 uchazečů nebylo přijato, neboť nesplnili podmínky přijímacího řízení. Přijímací řízení proběhlo 26. 6. 2017.

Zápisy z jednání přijímacích komisí jsou uloženy v archivu studijního oddělení.

## Tabulka 6.2 Studenti navazujícího magisterského a doktorského studia, kteří úspěšně absolvovali předchozí typ studia na jiné VŠ

% z celkového počtu zapsaných do prvního ročníku v roce 2016		
FEI	Nav. Mg	D studium
2612T064 Komunikační a řídicí technologie	12,5 % (2/16)	
1802T007 Informační technologie	3,3 % (1/30)	
3902T046 Řízení procesů	6,67 % (1/15)	
2612V070 Informační, komunikační a řídicí technologie		0 %

## Spolupráce se středními školami

FEI spolupracuje s řadou středních škol v Pardubickém kraji. Aktivní smlouvy o vzájemné spolupráci jsou podepsány s těmito institucemi: Gymnázium Dašická, Pardubice, Gymnázium Mozartova, Pardubice, SPŠE a VOŠ Pardubice, Střední škola informatiky a ekonomie DELTA Pardubice a ZŠ T. Šobra a MŠ Písek. Dochází k využívání odborných pracovišť a laboratoří FEI studenty těchto škol, jako nástroje pro praktické ověření a potvrzení získaných teoretických znalostí při výuce na střední škole. Akademičtí pracovníci FEI poskytují metodickou i praktickou pomoc učitelům i žákům SŠ při řešení problémů souvisejících s projekty studentské odborné činnosti nebo jiných soutěží, či maturitních projektů.

Fakulta podporuje soutěže talentovaných dětí a mládeže v Pardubickém kraji. Učitelé fakulty působí jako hodnotitelé na Festivalu vědy a techniky pro děti a mládež, v Soutěži vědeckých a technických projektů středoškolské mládeže AMAVET a v okresním a, krajském i celorepublikovém kole Středočeské odborné činnosti Pardubického kraje. Vyučující fakulty se pravidelně zúčastňují i dalších středoškolských soutěží jako mentoři nebo hodnotitelé.

Fakulta hostila dne 21. 4. 2017 finálové kolo celorepublikové studentské soutěže středoškolských projektů Czech StudNET Awards. Soutěž byla zaměřena na řešení praktických projektů z oblasti IT. Cílem této soutěže je vytvářet síť vztahů mezi středoškoláky, firmami a vysokými školami.

21. 12. 2017 se uskutečnil na naší fakultě Microsoft KODU Cup. Jedná se o soutěž mladých programátorů PC her z celé republiky. Celou soutěž organizovala Střední škola informatiky a ekonomie DELTA Pardubice. Do 2. ročníku soutěže se zapojilo přes 80 projektů ze škol z celé České republiky.

Na těchto soutěžích uděluje děkan zvláštní ceny a mimořádné stipendium autorům nejlepších prací. Na IX. ročníku Festivalu vědy a techniky pro děti a mládež v Pardubickém kraji ve dnech 16. - 17. března 2017 udělil děkan Fakulty elektrotechniky a informatiky Univerzity Pardubice tyto ceny:

- zvláštní cenu s odměnou 2000,- Kč  
Stanislavu Svědihrovi ze SPŠE a VOŠ Pardubice za projekt v oboru Robotika, v kategorii Středoškolák s názvem: Zábavná rehabilitace
- zvláštní cenu s odměnou 2000,- Kč  
Františku Langrovi ze SOŠ a SOU Lanškroun za projekt v oboru Elektronika, v kategorii Středoškolák s názvem: RC auto
- mimořádné stipendium ve výši 3000,- Kč měsíčně v I. ročníku  
v případě studia na Univerzitě Pardubice, Fakultě elektrotechniky a informatiky  
Janu Štanclovi ze SPŠE a VOŠ Pardubice za projekt v oboru Robotika, v kategorii Středoškolák s názvem: Projekt HEXAPOD
- mimořádné stipendium ve výši 1000,- Kč měsíčně v I. ročníku  
v případě studia na Univerzitě Pardubice, Fakultě elektrotechniky a informatiky  
Kamilu Mudruňkovi z Gymnázia Pardubice, Dašická 1083 za projekt v oboru Informatika, v kategorii Středoškolák s názvem: SCI-Lab
- mimořádné stipendium ve výši 3000,- Kč měsíčně v I. ročníku  
v případě studia na Univerzitě Pardubice, Fakultě elektrotechniky a informatiky  
Oldřichu Moravcovi z Gymnázia Lanškroun za projekt v oboru Technika, v kategorii Středoškolák s názvem: Hlídač zatečení plastifikátu u trysky vstřikovacího lisu

### **Propagace možností studia na fakultě:**

Den otevřených dveří	8. 2. 2017
Noc vědců	6. 10. 2017

Průběžně se po celý rok konají odborně zaměřené exkurze pro zájemce o studium z řad studentů středních i základních škol.

### **Propagace možností studia na celorepublikových akcích:**

Gaudeamus – veletrh pomaturitního vzdělávání Praha	25. 1. 2017 až 26. 1. 2017
Gaudeamus – veletrh pomaturitního vzdělávání Brno	31. 10. 2017 až 3. 11. 2017

### **Propagace aktivit fakulty na celouniverzitních akcích:**

Věda a technika na dvorech škol	19. 4. 2017
---------------------------------	-------------

Noc mladých výzkumníků	25. 4. 2017
Noc vědců	6. 10. 2017
Vědecko-technický jarmark	8. 6. 2017
Sportovní park	12. – 20. 8. 2017
Dětská univerzita	21. – 25. 8. 2017

## 7 Zaměstnanci

Tabulka 7.1 Akademičtí a vědečtí pracovníci

Akademičtí pracovníci celkem	prof.	doc.	OA	A	Lektoři	Vědečtí, výzkumní a vývojoví pracovníci podílející se na pedagog. činnosti	Vědečtí pracovníci	Celkem
42,1	4	5,9	20,7	11,5	0	0	1	43,1

Tabulka 7.2 Věková struktura akademických a vědeckých pracovníků

Věk	Akademičtí pracovníci												Vědečtí pracovníci		Celkem		
	prof.		doc.		OA		A		Lektoři		Vědečtí, výzkumní a vývojoví pracovníci podílející se na pedagog. činnosti						
	celkem	ženy	celkem	ženy	celkem	ženy	celkem	ženy	celkem	ženy	celkem	ženy	celkem	ženy			
Do 29																	
30 - 39			1		10	2	5										16
40 - 49			3		6		5										14
50 - 59	2				6	1											9
60 - 69			3		1		2										6
Nad 70	2																2
<b>Celkem</b>	<b>4</b>		<b>7</b>		<b>23</b>	<b>3</b>	<b>12</b>										<b>47</b>

**Tabulka 7.3 Počty akademických a vědeckých pracovníků podle rozsahu pracovních úvazků a nejvyšší dosažené kvalifikace**

Rozsahy úvazků	Akademičtí pracovníci				Vědečtí pracovníci	Celkem
	prof.	doc.	DrSc.,CSc.,Dr.,PhD.,ThD.	Ostatní		
Do 0,3		1	2			3
Do 0,5			2			2
Do 0,7		1				1
Do 1,0	4	5	20	11	1	41
<b>Celkem</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>24</b>	<b>11</b>	<b>1</b>	<b>47</b>

### **Ostatní zaměstnanci**

V roce 2017 bylo na fakultě zaměstnáno 15 ostatních zaměstnanců (z toho 12 žen), kteří se přímo nepodílejí na vzdělávání a výzkumu. Jedná se tedy zejména o administrativní, technické a jiné zaměstnance (přepočtený stav k 31. 12. 2017).

### **Počty akademických pracovníků FEI s cizím státním občanstvím**

Na Fakultě elektrotechniky a informatiky v roce 2017 působí jeden akademický pracovník s cizím státním občanstvím.

### **Počty docentů a profesorů jmenovaných v roce 2017 s uvedením jejich průměrného věku**

V roce 2017 na Fakultě elektrotechniky a informatiky byl jmenován jeden docent (věková skupina 30 – 39 roků).

### **Zvyšování kvalifikace a vzdělávání zaměstnanců**

I v roce 2017 probíhalo vzdělávání zaměstnanců celé fakulty. U akademických i technickohospodářských pracovníků se jednalo o prohlubování odborných a jazykových kompetencí.

**Tabulka 7.4 Přehled kurzů dalšího vzdělávání akademických pracovníků**

Kurz	Počet kurzů	Počet účastníků
Kurzy orientované na pedagogické dovednosti	0	0
Kurzy orientované na obecné dovednosti	0	0
Kurzy odborné	7	43
<b>Celkem</b>	<b>7</b>	<b>43</b>

### **Kariérní řád a systém odměňování**

Fakulta elektrotechniky a informatiky průběžně hodnotí výkonnost akademických pracovníků na základě plnění jejich individuálních ročních plánů činnosti. Hodnocení návrhu a plnění plánu činnosti AP provádějí přímí nadřízení, kteří pro vedení fakulty vypracovávají doporučení pro každoroční stanovení výše osobního příplatku. Hodnocení výkonnosti AP je rozčleněno na obligatorní část (zahrnuje zejména pedagogické a organizační aktivity), dále na činnost na pracovišti (na základě prokazatelně vykonaných aktivit pro rozvoj pracoviště a fakulty), průběžné plnění publikační a tvůrčí činnosti (v meziročním srovnání a v tříletém průměru) a působení v projektech. Osobní příplatek lze přiznat až při splnění minimálních požadavků, zohledňujících pracovní zařazení AP. Nadstandardní výkon pracovníků lze ohodnotit vyšším osobním příplatkem nebo formou mimořádných odměn. Systém odměňování se zároveň řídí Vnitřním mzdovým předpisem Univerzity Pardubice a je limitován disponibilními mzdovými prostředky fakulty.

Cílem tohoto hodnocení je zajistit objektivní srovnávání, motivaci a zainteresovanost AP.

## 8 Sociální záležitosti studentů a zaměstnanců

**Tabulka 8.1 Stipendia studentům podle účelu stipendia**

Účel stipendia	Počty studentů
za vynikající studijní výsledky	37
za vynikající vědecké, výzkumné, vývojové, umělecké nebo další tvůrčí výsledky	73
na výzkumnou, vývojovou a inovační činnost podle zvláštního právního předpisu	69
sociální stipendia	3
na podporu studia v zahraničí	28
mimořádná stipendia jiná	56
doktorandská stipendia	20
ubytovací stipendia	244
stipendia na podporu studia v ČR	15
<b>Celkem</b>	<b>545</b>

### Informační a poradenské služby

Univerzita Pardubice nabízí všem studentům a zaměstnancům komplexní poradenské služby v prostředí akademické poradny APUPA. Na Fakultě elektrotechniky a informatiky je k dispozici specializovaná konzultační místnost, ve které psychologové pracují formou skupinového a individuálního poradenství a víkendových výcviků. Poradna je určena studentům technického oboru, kteří formulovali potřebu v rozvoji vlastní osobnosti. Individuální poradenství je zaměřeno na specifický problém formulovaný studentem na cestě k osobnímu růstu a pro svou diskretnost, časovou náročnost a potřebu prostoru vyžaduje individuální přístup. Rovněž se zaměřuje na překonávání vysoce osobnostních překážek na cestě k osobnímu růstu.

### Možnosti studia studentů/uchazečů se specifickými potřebami

V rámci přestavby budovy FEI byly zabezpečeny bezbariérové úpravy výtahů, schodiště a WC.

## **Mimořádně nadaní studenti a spolupráce se středními školami**

Fakulta podporuje soutěže dětí a mládeže v Pardubickém kraji. Akademičtí pracovníci fakulty působí jako hodnotitelé v okresním, krajském i celorepublikovém kole Středočeské odborné činnosti Pardubického kraje, Festivalu vědy a techniky pro děti a mládež a v Soutěži vědeckých a technických projektů středoškolské mládeže AMAVET. Na těchto soutěžích uděluje děkan zvláštní ceny a mimořádné stipendium autorům nejlepších prací.

## **Ubytovací a stravovací služby**

V budově FEI je zabezpečen výdej stravy pro studenty a zaměstnance fakulty.

## **9 Infrastruktura**

Inovace počítačového vybavení v učebně PC102.

Realizace modernizace a doplnění vybavení z fakulturních infrastrukturních projektů FUTURE a Modularity pro podporu studia a vědecko-výzkumné činnosti v bakalářských, magisterských a doktorských studijních programech.

Realizace druhé etapy nového navigačního systému budovy CA.

## **10 Celoživotní vzdělávání**

Celoživotní vzdělávání není akreditované, kurzy jsou nabízeny na vyžádání objednatele formou školení.



## 11 Výzkumná, vývojová, umělecká a další tvůrčí činnost

V roce 2017 FEI řešila většinou ve spolupráci s aplikační sférou 8 vědecko-výzkumných projektů v celkovém rozsahu 6.014.819,- Kč. Dále v rámci Studentské grantové soutěže bylo řešeno 8 projektů s celkovou dotací 1.971.000,- Kč.

**Tabulka 11.1 Přehled získaných účelových finančních prostředků na výzkum, vývoj a inovace v roce 2017**

Název grantů, výzkumných projektů	Zdroj	Finanční podpora
687399 RHINOS - Railway High Integrity Navigation Overlay System will define a GNSS-based system to support the localization of trains respecting the challenging requirements of the railway safety standards.	EU - HORIZON 2020	2.409.480,- Kč
TA04010102 Systém pro monitorování a detekci – SYMOD	Technologická agentura ČR program ALFA	382.500,- Kč
TA04030246 Funkční vzor pozemního dotazovače pro MSSR	Technologická agentura ČR program ALFA	400.000,- Kč
GAMA01/015 Systém ochrany inteligentních Smart Grid sítí za využití softwarově definovaných sítí v rámci projektu TG02010058 Podpora aktivit proof-of-concept na Univerzitě Pardubice	Technologická agentura ČR program GAMA	351.200,- Kč
GAMA02/012 Smart systém pro automatické vyhodnocování kvality svárů v rámci projektu TG02010058 Podpora aktivit proof-of-concept na Univerzitě Pardubice	Technologická agentura ČR program GAMA	271.639,- Kč
FV10484 Využití moderních mikroelektronických prvků ke zvýšení užitných vlastností primárního radaru	Ministerstvo průmyslu a obchodu ČR program TRIO	715.000,- Kč
FV10485 Systém pro detekci malých létajících objektů v oblasti letišť	Ministerstvo průmyslu a obchodu ČR program TRIO	675.000,- Kč
FV10486 Pasivní zaměřovač pro zabezpečení a zvýšení přesnosti ADS-B/MLAT systémů	Ministerstvo průmyslu a obchodu ČR program TRIO	810.000,- Kč

Studentská grantová soutěž UPa	IGA UPa	1.971.000,- Kč
--------------------------------	---------	----------------

Fakulta v roce 2017 úspěšně realizovala aktivity smluvního výzkumu pro podnikatelské subjekty a v následujícím roce bude nadále řešit pokračující a nové zakázky. Vědecko-výzkumná a tvůrčí činnost je realizována i formou doplňkové činnosti.

### Tabulka 11.2 Vědecké konference (spolu)pořádané FEI

Fakulta (katedra)	Celkový počet	Počet účastníků více než 60	S mezinárodní účastí
FEI	1	1	1

FEI/KŘP byla v 2017 spolupořadatelem konference Process Control 2017 (<http://www.kirp.chtf.stuba.sk/pc17/index.html%3Fq=node%252F13.html>)

### Propojení tvůrčí činnosti s činností vzdělávací

Vyučující na FEI jsou zapojeni do řešení výzkumných projektů a své poznatky přenášejí přímo do pedagogického procesu. Studenti navazujícího magisterského studia se ve svých ročníkových a diplomových pracích podílejí na řešení dílčích problémů výzkumných projektů a seznamují se tak s nejnovějšími technologiemi i jejich využitím.

### Podpora studentů doktorských studijních programů a pracovníků na tzv. post-doktorandských pozicích

Doktorský studijní program Elektrotechnika a informatika je integrován s výzkumem, který probíhá na Fakultě elektrotechniky a informatiky v rámci řešených grantových projektů vědy a výzkumu. Školitelé, kteří se na řešení těchto projektů podílejí, do nich zapojují i své doktorandy. V roce 2017 se na fakultě řešilo 8 projektů vědy a výzkumu externích agentur a 8 projektů v rámci Studentské grantové soutěže a bylo do nich zapojeno celkem 28 doktorandů.

Na FEI je zaveden systém hodnocení studentů doktorského studijního programu, zahrnující kvalitu publikační aktivity doktorandů a jejich účast na výzkumných projektech, zahraniční pobyty i jejich zapojení do výuky na fakultě.

## **Spolupráce s aplikační sférou na tvorbě a uskutečňování studijních programů**

FEI má úzký kontakt na aplikační sféru ať už prostřednictvím společného řešení výzkumných projektů, tak i v oblasti vzdělávání. V roce 2017 se na výuce na FEI podíleli pracovníci z průmyslu a aplikační sféry. Náplň a inovace vyučovaných předmětů jsou projednávány se všemi vyučujícími a z praxe přicházejí stále cenné poznatky a náměty na aktualizaci výuky.

Vědecko-výzkumná činnost na fakultě ve spolupráci s aplikační sférou probíhala v roce 2017 v rámci programů Technologické agentury ČR (TAČR) a programů Ministerstva průmyslu a obchodu ČR. Všechny řešené projekty jsou zaměřeny vědecko-výzkumnou a vývojovou činností pro aplikace, které představují inovace ve vývoji a výrobě spolupracujících podniků. Tvůrčí výstupy jsou připravovány s důrazem na co nejvčasnější nasazení do konkrétní aplikace.

## **Strategie pro komercializaci**

Fakulta spolupracuje s Centrem pro transfer technologií (CTTZ) s cílem nabídnout své výsledky a kapacity podnikům a institucím.

## **Působení v regionu**

Fakulta je součástí univerzity, která je jedinou institucí terciárního vzdělávání v Pardubickém kraji, v němž působí nejen jako přirozené centrum vzdělanosti, ale v mnoha svých tvůrčích činnostech je propojena s činnostmi institucí, organizací a podniků v regionu či s nimi úzce spolupracuje.

## 12 Internacionalizace

### Strategie v rozvoji mezinárodních vztahů

Zvýšení mezinárodní prestiže fakulty a posílení jejího postavení jako významné a vyhledávané fakulty v oblasti elektrotechniky a informatiky na mezinárodním poli je hlavním cílem internacionalizace na FEI. Důležitým aspektem pro budoucí rozvoj je schopnost fakulty přilákat studenty a pracovníky zahraničních institucí k dlouhodobému i krátkodobému působení na fakultě a zároveň vybavit pracovníky a studenty FEI nezbytnými dovednostmi a znalostmi potřebnými k úspěchu v mezinárodní konkurenci.

Hlavní priority vycházejí zejména ze Strategie internacionalizace UPa a dlouhodobého záměru UPa a FEI do roku 2020. Za klíčové považujeme realizovat ucelenou koncepci internacionalizace, identifikovat globální cíle a priority a ujasnit postupy k jejich dosažení.

Fakulta spolupracuje s evropskými i mimo evropskými státy, a to nejen v oblasti mobilit, ale také na vědecko-výzkumných a rozvojových projektech.

**Tabulka 12.1 Zapojení FEI do mezinárodních vzdělávacích programů, včetně mobilit**

	Programy EU pro vzdělávání a přípravu na povolání								Ceeplus	Aktion	MŠMT	Ostatní	celkem
	Erasmus	Comenius	Grundtvig	Leonardo	Jean Monnet	Erasmus Mundus	Tempus	Další					
Počet projektů	1										1	1	3
Počet vyslaných studentů	20										1	7	28
Počet přijatých studentů	41											4	45
Počet vyslaných akademických pracovníků	6											14	20
Počet přijatých akademických pracovníků	10												10
Počet vyslaných ostatních pracovníků	1												1

**Tabulka 12.2 Mobilita studentů a akademických pracovníků podle zemí**

Mobilita akademických pracovníků a studentů podle zemí				
Země	Počet vyslaných studentů	Počet přijatých studentů	Počet vyslaných akademických pracovníků	Počet přijatých akademických pracovníků
Belgie			1	
Bulharsko		1		
Čína	1			
Dánsko	3			
Chorvatsko	2	1	4	1
Indie	1	5	1	1
Indonésie			1	
Itálie	5	10	5	1
Japonsko			1	
Jihoafrická republika				1
Kolumbie		1		
Litva		1		
Moldavská republika		1		
Norsko	2			
Portugalsko		1		
Rumunsko		3		
Řecko			1	1
Slovensko			2	
Spojené arabské emiráty			1	
Súdán		1		
Španělsko	6	5	2	
Švédsko	6			
Tchaj-wan		1		
Turecko		11		2
Ukrajina		3		3
Vietnam			1	
<b>CELKEM</b>	<b>28</b>	<b>45</b>	<b>20</b>	<b>10</b>

**Tabulka 12.3 Nově uzavřené bilaterální smlouvy v rámci programu ERASMUS**

Partnerská instituce	Země
Angel Kanchev University of Ruse	Bulharsko
Romanian-American University	Rumunsko

Fakulta byla úspěšná v žádosti o podporu v rámci programu Erasmus+ pro spolupráci a oboustranné mobility s JAR, Ukrajinou, Indií a Indonésií . Mobility evropské i mimoevropské jsou podporovány i partnerskými zahraničními institucemi.

## **13 Zajišťování kvality a hodnocení realizovaných činností**

### **Vnitřní hodnocení kvality vzdělávání**

V roce 2017 probíhalo hodnocení výuky studenty prostřednictvím IS STAG. Anketa je k dispozici všem studentům a slouží k hodnocení jimi zapsaných a studovaných předmětů. Počet respondentů je malý, podané náměty jsou využívány k dalšímu řešení případných problémů pod garancí příslušných kateder.

### **Vnější hodnocení kvality**

Studijní a zkušební řád univerzity slouží jako základní dokument k řešení případných problémů v oblasti pedagogického procesu.

Byla průběžně hodnocena kvalita doktorského studijního programu.

## **14 Národní a mezinárodní excelence**

### **Členství FEI v mezinárodních profesních asociacích, organizacích a sdruženích**

ASA - Acoustical Society

ETS - European Thermoelectric Society

IEEE - The Institute of Electrical and Electronics Engineers the Society for Imaging Science and Technology

AESR - Academy Engineering Science of Russia

IIAR - International Informatization Academy of Russian federation

IAES - International Academy of Electrotechnical Science of Russian federation

SCS - Society for Modeling & Simulation International

CCNA – Cisco Certified Network Associate

URSI – International Union of Radio Science

### **Členství FEI v profesních asociacích, organizacích a sdruženích na národní úrovni**

IT asociace (Trendy a strategie českého trhu IT)

ICT Unie (Sdružení pro informační technologii a telekomunikace)

Československá sekce IEEE

Oracle Academy

URSI (Komitét URSI pro ČR a SR)

CISCO SYSTEMS – Cisco Networking Academy

## 15 Rozvoj FEI

### Realizace projektů OP VVV:

V roce 2017 se pracovníci fakulty intenzivně zabývali realizací rozvojových projektů OP VVV, a to konkrétně celouniverzitního projektu „ESPRO – Rozvoj kvality vzdělávání, hodnocení a strategického řízení na Univerzitě Pardubice“ a tří fakultních projektů:

- ROOF4ICT - Rozvoj výzkumně zaměřeného studijního programu na Fakultě elektrotechniky a informatiky Univerzity Pardubice. Projekt je zaměřen na přípravu, akreditaci a zahájení výuky v inovovaném výzkumně zaměřeném doktorském studijním programu Elektrotechnika a informatika se třemi odbornými zaměřenými, a to Radiotechnika, mikrovlnná technika, radarové a komunikační systémy; Modelování a simulace síťových systémů a Řízení procesů. Aktivitty projektu jsou prioritně cíleny na zvýšení kvality absolventů doktorského výzkumně zaměřeného studijního programu a jejich relevance pro potřeby uplatnění v praxi. Do inovace doktorského studijního programu jsou zapojeni zahraniční odborníci a zároveň jsou členové odborného týmu projektu vysíláni na zahraniční stáže, kde získávají praktické zkušenosti se zavedením výzkumně zaměřených doktorských programů na univerzitách v rámci EU. Změnami ve studijním programu a jejich následnou realizací ve vzdělávání, vědecko-výzkumnými aktivitami a odbornými zahraničními stážemi studentů dojde k nárůstu získaných znalostí spojených s kompetencemi absolventů v souladu s požadavky aplikačního sektoru a následnému lepšímu pracovnímu uplatnění absolventů, a to zejména ve vědě a výzkumu.
- MODULARITY - Modernizace infrastruktury pro VZDSP na FEI UPa. Projekt je zaměřen na modernizaci a doplnění infrastruktury pro doktorský výzkumně zaměřený studijní program Elektrotechnika a informatika. Výběr veškerého vybavení odpovídá inovovanému studijnímu programu pro tři specializovaná zaměření v souladu s profilem absolventa, celkově je vždy kladen důraz kladen na zohlednění potřeb aplikační sféry a perspektivních směrů vývoje, vědy a výzkumu. Projekt svou realizací podpoří re-akreditaci a následně realizaci vzdělávání a VaV činnost st. programu.
- FUTURE – Budování infrastruktury na Fakultě elektrotechniky a informatiky Univerzity Pardubice. Projekt je zaměřen na akreditaci nového bakalářského studijního programu Aplikovaná elektrotechnika a re-akreditaci stávajícího magisterského programu Řízení procesů. V rámci projektu je pořizováno specializované přístrojové vybavení s cílem modernizace infrastruktury ke zvýšení atraktivity vzdělávání a propojení procesů vzdělávání s praxí v podpořených studijních programech nejen v současnosti, ale i v dlouhodobém horizontu po ukončení projektu.

### Udržitelnost projektu LEARN:

Rok 2017 byl čtvrtým obdobím 5ti leté udržitelnosti projektu LEARN (Zvyšování kvality studia bakalářských studijních programů na Fakultě elektrotechniky a informatiky Univerzity Pardubice zavedením elektronických opor do výuky), reg. číslo: CZ.1.07/2.2.00/15.0349. V rámci udržitelnosti akademičtí pracovníci nadále využívají elektronické opory studia v prezenční výuce. Spoty, vytvořené v rámci propagace studia jsou nadále využívány na webových stránkách a při veřejných prezentacích FEI UPa - DOD, GAUDEAMUS, odborně zaměřené prezentace na SOS.



**Tabulka 15.2 Zapojení FEI do Interní rozvojové soutěže**

Číslo projektu	Název	Poskytnuté finanční prostředky v tis. Kč.		
		Kapitálové	Běžné	celkem
IRS2017/014	Podpora programování mobilních technologií a aplikací	0	40,0	40,0
IRS2017/015	Laboratorní pracoviště virtuální reality a EEG	0	120,0	120,0
IRS2017/028	Inovace a rozšíření studijního předmětu Projektování softwarových systémů	0	40,0	40,0
IRS2017/036	Inovace předmětů navazujícího magisterského studijního programu Elektrotechnika a informatika pro účely výuky v připravovaném „double degree“ s University of Palermo	0	37,0	37,0

Pro další rozvoj fakulty byly připraveny projektové žádosti na fakultní i celouniverzitní úrovni.

Pardubice, červen 2018

Ing. Zdeněk Němec, Ph.D., v. r.  
děkan  
Fakulta elektrotechniky a informatiky  
Univerzita Pardubice

Výroční zpráva o činnosti byla schválena Akademickým senátem Fakulty elektrotechniky a informatiky Univerzity Pardubice dne 15. října 2018.