



Fakulta
aplikovaných věd
s Evropským centrem excelence NTIS

Výroční zpráva o činnosti



za rok 2015

Plzeň, červen 2016

Předmluva

Tato výroční zpráva je zpracována podle metodiky, kterou vydalo MŠMT. Výroční zpráva o činnosti fakulty byla projednána vědeckou radou Fakulty aplikovaných věd (per rollam) dne 10. 6. 2016 (datum ukončení projednávání) a byla schválena Akademickým senátem Fakulty aplikovaných věd dne 22. 6. 2016.

Na zpracování zprávy se podíleli:

doc. Ing. Pavel Baroch, Ph.D. (kapitoly 1.1 až 1.5, 3.6, 3.7 a 4)
doc. RNDr. Miroslav Lávička, Ph.D. (úvodní slovo děkana, kapitoly 5.2 a 5.3)
prof. Ing. Pavel Novák, Ph.D. (kapitola 3.3)
Ing. Jaroslav Toninger (kapitoly: 1.8, 3.1, 3.2, 3.4, 3.5)
Ing. Václav Vais, Ph.D. (kapitoly 1.6, 1.7, 5.1 a příloha)
doc. Ing. Miloš Železný, Ph.D. (kapitola 2)

OBSAH

ÚVODNÍ SLOVO DĚKANA	5
1 STRUKTURA, ORGÁNY A ZAMĚSTNANCI.....	8
1.1 Děkanát	8
1.2 Přehled kateder, pracovišť a oborových a jiných sekcí.....	8
1.3 Akademický senát FAV	9
1.4 Vědecká rada FAV	10
1.5 Strategický tým FAV	11
1.6 Počty pracovníků na FAV	11
1.7 Kvalifikační a věková struktura pracovníků.....	12
1.8 Řízení ke jmenování profesorem a habilitační řízení na FAV v roce 2015.....	13
2 STUDIJNÍ A PEDAGOGICKÁ ČINNOST	14
2.1 Akreditované studijní programy	14
2.1.1 <i>Bakalářské a magisterské studijní programy</i>	14
2.1.2 <i>Navazující magisterské studijní programy</i>	15
2.1.3 <i>Doktorské studijní programy</i>	16
2.2 Výsledky přijímacího řízení 2015	16
2.2.1 <i>Bakalářské studijní programy</i>	17
2.2.2 <i>Navazující magisterské studijní programy</i>	18
2.2.3 <i>Doktorské studijní programy</i>	19
2.3 Inovace již uskutečňovaných studijních programů	21
2.4 Nově akreditované bakalářské, magisterské a doktorské studijní programy ..	21
2.5 Studijní neúspěšnost.....	22
2.6 Studentské mobility	22
3 VÝZKUMNÁ A VÝVOJOVÁ ČINNOST	27
3.1 Institucionální podpora na dlouhodobý koncepční rozvoj (body v RIV)	27
3.2 Grantové a projektové aktivity	27
3.2.1 <i>Národní granty a projekty</i>	27
3.2.2 <i>Mezinárodní granty a projekty</i>	32
3.3 Smluvní výzkum, spolupráce fakulty s praxí.....	33
3.3.1 <i>Smluvní výzkum</i>	33
3.3.2 <i>Další spolupráce fakultních pracovišť s praxí</i>	36
3.4 Publikační činnost	39
3.4.1 <i>Publikační činnost v oblasti fyzikálních věd</i>	39
3.4.2 <i>Publikační činnost v oblasti informačních technologií</i>	41
3.4.3 <i>Publikační činnost v oblasti kybernetiky a řízení</i>	46
3.4.4 <i>Publikační činnost v oblasti matematiky</i>	54
3.4.5 <i>Publikační činnost v oblasti mechaniky</i>	63
3.5 Studium v doktorských studijních programech.....	70
3.6 Prestižní aktivity a ocenění.....	72
3.6.1 <i>Prestižní ocenění udělená pracovníkům a studentům FAV</i>	72
3.6.2 <i>Chronologický přehled akcí pořádaných na FAV</i>	73
3.6.3 <i>Členství pracovníků FAV v grémiích a odborných společnostech</i>	74
3.7 Mezinárodní spolupráce	84
3.7.1 <i>Nejvýznamnější zahraniční partneři v oblasti fyzikálních věd</i>	84
3.7.2 <i>Nejvýznamnější zahraniční partneři v oblasti informatiky</i>	84

3.7.3	<i>Nejvýznamnější zahraniční partneři v oblasti kybernetiky</i>	85
3.7.4	<i>Nejvýznamnější zahraniční partneři v oblasti matematiky a geomatiky</i>	85
3.7.5	<i>Nejvýznamnější zahraniční partneři v oblasti mechaniky a stavitelství.....</i>	86
4	DALŠÍ ROLE FAKULTY	87
4.1	Mediální zprávy	87
4.2	Akce a exkurze.....	87
5	OSTATNÍ OBLASTI	88
5.1	Informační a komunikační technologie.....	88
5.1.1	<i>Dostupnost informačních zdrojů</i>	88
5.1.2	<i>Informační systémy vnitřní a vnější.....</i>	88
5.2	Kvalita, její sledování a hodnocení	89
5.3	Financování FAV	90
	PŘÍLOHA - JMENNÝ SEZNAM ZAMĚSTNANCŮ	91

Úvodní slovo děkana

V uplynulém roce uplynulo 25 let od vzniku Fakulty aplikovaných věd (FAV). Ta byla zřízena s účinností od 1. července 1990 rozhodnutím akademického senátu bývalé Vysoké školy strojní a elektrotechnické (VŠSE), předchůdkyně dnešní Západočeské univerzity v Plzni (ZČU). FAV tedy patří mezi zakládající součásti ZČU. Trvání řady fakultních kateder však sahá mnohem hlouběji před rok 1990, neboť jakožto existující vysokoškolská pracoviště byly tyto katedry při zřizování FAV jen administrativně převedeny z původních fakult VŠSE. A přestože se na počátku devadesátých let mohlo někomu zdát, že vyčleněním kateder se spolupráce s původními mateřskými fakultami přeruší, nebo přinejmenším zkomplikuje, další vývoj ukázal, že tomu tak rozhodně není a že efektivně a k mnohostranné spokojenosti se dá spolupracovat i nadále, napříč univerzitou. Tento trend byl potvrzen i v roce, kdy FAV slavila čtvrtstoletí své úspěšné existence, a to již v nových prostorách Technická 8, do kterých se koncem předcházejícího roku přestěhovala.

Minulý rok však nebyl výjimečný jen oslavami pětadvaceti let trvání fakulty. Od 1. ledna 2015 totiž vstoupilo do své provozní fáze fakultní pracoviště výzkumu a vývoje, tedy Evropské centrum excelence NTIS – Nové technologie pro informační společnost. Úspěšně tak byl završen stejnojmenný projekt, který významně přispěl k modernizaci fakulty a zásadně změnil její současný i budoucí charakter. Kromě výukových kateder sdružených do Centra technického a přírodovědného vzdělávání a výzkumu (CTPVV) představuje nově zbudované centrum NTIS jejich čistě výzkumně a vývojově orientovaný protipól. Jde o moderní badatelské, vývojové a experimentální pracoviště zaměřující se na špičkový výzkum mezinárodní úrovně, zejména s ohledem na aktuální společenské výzvy. To s sebou přineslo mj. i některé další požadavky, které bylo nutné legislativně podchytit. Proto byl v roce 2015 připraven a přijat nový fakultní statut, v němž se centru NTIS dostalo plnohodnotného formálního zakotvení ve strukturách fakulty, a to jako autonomního fakultního pracoviště výzkumu a vývoje. Byly ustanoveny tzv. oborové sekce, které přirozeně propojují oborový potenciál kateder a výzkumných programů centra NTIS. Rovněž byla do Statutu (poprvé na ZČU) vnesena kategorie výzkumných pracovníků, kterých je dnes na fakultě přibližně tolik jako akademických pracovníků. Pro centrum i fakultu pak bylo skvělou zprávou, že se od července 2015 podařilo získat podporu pro projekt PUNTIS z Národního programu udržitelnosti I.

Rok 2015 byl posledním rokem plnění Dlouhodobého záměru FAV 2011-2015 a rokem příprav nového dlouhodobého záměru. Byl to tedy jednak rok kritického bilancování, ale i ambiciózního, nicméně realistického plánování. Celkově bylo v minulém roce hodnoceno jako úspěšné plnění strategie vytyčené v Dlouhodobém záměru FAV pro léta 2011-2015 především v následujících oblastech: plnění indikátorů projektů OP VaVpI NTIS a CTPVV; udržení příjmového portfolia FAV výrazně ve prospěch prostředků získávaných nenormativně; zvyšování množství aplikovaných výsledků v oblasti smluvního výzkumu; plnění strategií v oblasti mobility studentů magisterských a doktorských studijních programů; u naprosté většiny oborů udržení trvale vysoké uplatnitelnosti absolventů FAV v praxi; udržení zájmu o studium na FAV, který klesá pomaleji než pokles populace; zlepšení informovanosti o dění na FAV a o úspěších jejich pracovníků a studentů, udržení značky FAV jako vysoce prestižní instituce s velmi dobrým obrazem; vznik nových oborů a nových výzkumných týmů s vysokým potenciálem; udržení finančního ohodnocení zaměstnanců FAV nad průměrem ZČU. Tyto závěry se mj. staly podkladem pro strategické plánování pro další období, zejména při stanovení hlavních priorit a klíčových cílů.

Je dlouhodobým a neměnným fakultním axiomem, že kvalitní vysokoškolská výuka se dá úspěšně uskutečňovat jen tam, kde je kvalitní věda. Špičkové výzkumné týmy musí dostávat to nejlepší zázemí a musí mít ty nejlepší podmínky nejen pro aktuální výzkumnou činnost, ale i pro výchovu nové generace svých následovníků. Pro zajištění budoucnosti špičkového výzkumu má pak zcela zásadní význam fungující propojení výzkumné a vzdělávací činnosti ve formě doktorského studia. A kvalitní doktorandy je možné získávat jen z těch nejlepších absolventů navazujícího magisterského studia, potažmo předcházejícího bakalářského studia. A přesně toto, jak je patrné i z výsledků shrnutých v této ročence, platilo na FAV i v roce 2015. V uplynulém roce bylo na FAV řešeno cca 140 výzkumných, vývojových a realizačních projektů získaných ve volné soutěži s celkovým finančním objemem cca 140 mil. Kč. V roce 2015 (tedy za poslední hodnocené období 2009–2013) získala FAV podle platné metodiky Rady vlády pro výzkum a vývoj v RIV 29 471 bodů. O kvalitě tvůrčí našich studentů jsme se mohli rovněž přesvědčit na Studentské vědecké konferenci 2015, kde studenti doktorských a navazujících magisterských studijních programů prezentovali výsledky svého výzkumu.

Bylo pro nás velmi potěšující, že Fakulta aplikovaných věd se v roce 2015 v celostátní anketě Fakulta roku pořádané ČeSU umístila v kategorii Technika na krásném 3. místě (z 33 veřejných a soukromých technicky zaměřených fakult a vysokých škol, které se ankety zúčastnily). Hlasování proběhlo mezi studenty a absolventy vysokých škol v České republice a hodnotila se celková spokojenost se školou, zajímavost předmětů, odbornost vyučujících, příprava pro praxi nebo možnosti zapojení studentů do projektů na škole. Úspěchy našich zaměstnanců a studentů v tvůrčí činnosti dosáhly v roce 2015 tradičně uznání v národním i světovém měřítku. Jmenujme za všechny alespoň některé. Výzkumný tým katedry kybernetiky FAV získal cenu Wernera von Siemense v kategorii Nejvýznamnější výsledek základního výzkumu, která je jednou z hlavních cen soutěže. Česká společnost pro mechaniku udělila prof. Zemanovi z katedry mechaniky prestižní Cenu prof. Bažanta. Světový úspěch zaznamenal tým mladých výzkumníků z centra NTIS, kteří získali osm medailí v soutěži iGEM 2015 Giant Jamboree na prestižním Massachusettském technologickém institutu v Bostonu. V rámci prestižní mezinárodní vědecké konference Americké vakuové společnosti, která se konala v San Jose, byl v oblasti pokročilého povrchového inženýrství materiálů zařazen mezi pět nejlepších výsledků soubor prací výzkumného týmu vedeného prof. Vlčkem z katedry fyziky a centra NTIS. Geomatici z fakulty aplikovaných věd získali skvělé třetí místo v konkurenci týmů z celého světa v prestižní mezinárodní soutěži konané v Seattlu. A takto bychom mohli postupovat i dále.

Bohužel rok 2015 nepřinesl jen dobré zprávy. V březnu 2015 odešel náhle ve věku 61 let profesor Šimandl, vynikající odborník, člen katedry kybernetiky, klíčový pracovník centra NTIS, dlouholetý proděkan FAV pro vědu a výzkum a v posledních letech prorektor ZČU pro výzkum a vývoj. Fakulta aplikovaných věd se rozhodla uctít památku svého významného profesora i tím, že od letního semestru 2015/16 otevřela ve svých prostorách Centrum logických her, jehož součástí je i šachový klub. Ten bude každoročně pořádat Šachový memoriál prof. M. Šimandla, jenž byl rovněž nadšeným a vynikajícím šachistou.

Co říci závěrem? Rok 2015 symbolicky odstartoval provozní fázi centra NTIS, byl rokem oslav i vzpomínání, bilancování i hledání nových cílů a vizí. V rámci slavnostního dne 1. července 2015 jsme nové prostory FAV představili bývalým absolventům, našim smluvním partnerům, ale i široké veřejnosti. Bylo přichystáno historické poohlédnutí se po uplynulém čtvrtstoletí (výstava fotografií, setkání s emeritními děkany FAV), uskutečnily se prohlídky nových výukových místností i laboratoří, proběhla beseda s významnými absolventy fakulty a na závěr jsme si užili kulturní program v podobě vystoupení hudebních skupin přímo

spjatých s fakultou aplikovaných věd. Opět se ale ukázalo, že bez kvalitních studentů a zaměstnanců, bez našich absolventů a bez sympatizantů, kteří nám drží palce a podporují nás, by to vše byla jen schránka bez obsahu. To však v případě FAV nehrozí. Za kultivované a přátelské prostředí, které na Fakultě aplikovaných věd máme a které je pro naši pedagogickou a vědeckou práci zásadní, vám proto všem děkuji a přeji nám všem a naší fakultě úspěšný další rok.

Vivat, crescat, floreat FAV!

Miroslav Lávička, děkan FAV

1 STRUKTURA, ORGÁNY A ZAMĚSTNANCI

1.1 Děkanát

Děkan	doc. RNDr. Miroslav Lávička, Ph.D.
Proděkan pro vědu a výzkum	prof. Ing. Pavel Novák, Ph.D.
Proděkan pro koncepci studia a pedagogické záležitosti	doc. Ing. Miloš Železný, Ph.D.
Proděkan pro rozvoj a vnější vztahy	doc. Ing. Pavel Baroch, Ph.D.
Tajemník	Ing. Václav Vais, Ph.D.
Referent pro výzkum, vývoj a doktorské studium	Ing. Jaroslav Toner
Sekretářka	Vlasta Suchomelová
Studijní referentky	Petra Sutnerová
	Monika Brabencová
Adresa fakulty	FAV ZČU, Technická 8, 306 14 Plzeň
WWW stránky fakulty	http://www.fav.zcu.cz

1.2 Přehled kateder, pracovišť a oborových a jiných sekcí

Katedry (CTPVV) a pracoviště výzkumu a vývoje (NTIS)

Oborové sekce	CTPVV	NTIS
Sekce pro fyziku	Katedra fyziky (KFY)	P4 - Tenkovrstvé materiály
Sekce pro informační technologie	Katedra informatiky a výpočetní techniky (KIV)	P2 - Informační technologie
Sekce pro kybernetiku	Katedra kybernetiky (KKY)	P1 - Kybernetické systémy
Sekce pro matematiku	Katedra matematiky (KMA)	P5 - Matematické modely
Sekce pro mechaniku	Katedra mechaniky (KME)	P3 - Heterogenní materiály

Katedra fyziky – KFY

Vedoucí: prof. RNDr. Jaroslav Vlček, CSc.

Oddělení: Centrum pro plazmové technologie a nové materiály

Katedra informatiky a výpočetní techniky – KIV

Vedoucí: prof. Ing. Jiří Šafařík, CSc. (do 31. 8. 2015)

doc. Ing. Přemysl Brada, MSc., Ph.D. (od 1. 9. 2015)

Oddělení: Oddělení inteligentních metod zpracování dat

Oddělení počítačové grafiky a multimediálních systémů

Oddělení počítačových systémů a sítí

Oddělení softwarového inženýrství a informačních systémů

Centrum počítačové grafiky a vizualizace dat

Katedra kybernetiky – KKY**Vedoucí:** prof. Ing. Josef Psutka, CSc.**Oddělení:** Oddělení automatického řízení
Oddělení informačních a řídicích systémů
Oddělení umělé inteligence**Katedra matematiky – KMA****Vedoucí:** prof. RNDr. Pavel Drábek, DrSc.**Oddělení:** Oddělení diskrétní matematiky, algebry a statistiky
Oddělení geomatiky
Oddělení matematické analýzy, numerické matematiky a geometrie
Výzkumné centrum Institut teoretické informatiky**Katedra mechaniky – KME****Vedoucí:** prof. Ing. Vladislav Laš, CSc.**Oddělení:** Oddělení mechaniky
Oddělení pružnosti a pevnosti
Oddělení mechaniky mikrostruktur
Oddělení stavitelství**NTIS - Nové technologie pro informační společnost (evropské centrum excelence)****Ředitel:** prof. Ing. Pavel Novák, Ph.D.**Výzkumné programy:**

Kybernetické systémy řízení, identifikace, inteligentního rozhodování a komunikace

Pokročilé počítačové a informační technologie

Výzkum a modelování heterogenních materiálů a mechanických a biomechanických struktur

Nové nanostrukturní tenkovrstvé materiály vytvářené plazmovými technologiemi

Kvalitativní a kvantitativní studium matematických modelů

1.3 Akademický senát FAV

Předsedkyně: doc. Dr. Ing. Vlasta Radová	
Akademičtí pracovníci:	Studenti:
Ing. Pavel Balda, Ph.D.	Ing. Pavla Fraňková, M.Sc.
doc. Ing. Přemysl Brada, MSc., Ph.D. (do 31. 8. 2015)	Ing. Jindřich Havlík
doc. Ing. Marek Brandner, Ph.D. - <i>místopředseda</i>	Ing. Tomáš Mandys
doc. RNDr. František Ježek, CSc.	Ing. Zdeňka Rendlová
prof. Dr. Ing. Ivana Kolingerová	Ing. Petr Stanislav
doc. Dr. Ing. Vlasta Radová	Ing. Jan Škach
doc. RNDr. Petr Stehlík, Ph.D.	
RNDr. Blanka Šedivá, Ph.D.	
RNDr. Světlana Tomiczková, Ph.D.	
Ing. Petr Vaněček, Ph.D. (od 1. 9. 2015)	
doc. Ing. Vlastimil Vavříčka, CSc.	
doc. Ing. Jan Vimmr, Ph.D.	
Ing. Andrea Zápotocká, Ph.D.	

1.4 Vědecká rada FAV

Složení vědecké rady v roce 2015

	Interní členové:	
1.	prof. Ing. Josef Basl, CSc.	katedra průmyslového inženýrství a managementu, FST
2.	prof. RNDr. Pavel Drábek, DrSc.	katedra matematiky, FAV
3.	prof. Dr. Ing. Jan Dupal	katedra mechaniky, FAV
4.	prof. RNDr. Jaroslav Fiala, CSc.	katedra materiálu a strojírenské metalurgie, FST
5.	prof. Ing. Stanislav Hosnedl, CSc.	katedra konstruování strojů, FST
6.	prof. Ing. Karel Ježek, CSc.	katedra informatiky a výpočetní techniky, FAV
7.	prof. Dr. Ing. Ivana Kolingerová	katedra informatiky a výpočetní techniky, FAV
8.	prof. Ing. Jiří Křen, CSc.	katedra mechaniky, FAV
9.	prof. Ing. Vladislav Laš, CSc.	katedra mechaniky, FAV
10.	doc. RNDr. Miroslav Lávička, Ph.D.	děkan FAV
11.	prof. Ing. Jindřich Musil, DrSc.	katedra fyziky, FAV
12.	prof. Ing. Pavel Novák, Ph.D.	katedra matematiky, FAV
13.	prof. Ing. Josef Psutka, CSc.	katedra kybernetiky, FAV
14.	prof. Dr. Ing. Eduard Rohan, DSc.	katedra mechaniky, FAV
15.	prof. RNDr. Zdeněk Ryjáček, DrSc.	katedra matematiky, FAV
16.	prof. Ing. Miloš Schlegel, CSc.	katedra kybernetiky, FAV
17.	prof. Ing. Jiří Šafařík, CSc.	katedra informatiky a výpočetní techniky, FAV
	prof. Ing. Miroslav Šimandl, CSc. <i>do 22.4.2015</i>	prorektor ZČU, katedra kybernetiky
18.	prof. RNDr. Jaroslav Vlček, CSc.	katedra fyziky, FAV

	Externí členové:	
19.	prof. RNDr. Sergej Čelikovský, CSc. <i>jmenován od 23.4.2015</i>	ÚTIA, AV ČR
20.	doc. Ing. Petr Horáček, CSc.	Rockwell Automation
21.	prof. Ing. Tomáš Hruška, CSc.	FIT VUT Brno
22.	prof. Ing. Svatava Konvičková, CSc.	FS ČVUT Praha
	prof. RNDr. Vlastimil Křivan, CSc. <i>členem do 22.4.2015</i>	BC AV ČR
23.	prof. RNDr. Michal Křížek, DrSc.	MÚ AV ČR
24.	Ing. Jiří Laciga, CSc.	CCA Group a.s.
25.	prof. RNDr. Josef Málek, CSc., DSc. <i>jmenován od 23.4.2015</i>	MÚ UK
26.	prof. Ing. Vladimír Mařík, DrSc.	FEL ČVUT Praha
27.	prof. RNDr. Bohdan Maslowski, DrSc.	MFF UK Praha
28.	doc. MUDr. Jiří Motáň, CSc.	1. interní klinika LF UK Plzeň
29.	prof. RNDr. Jaroslav Pokorný, CSc.	MFF UK Praha
30.	prof. Ing. Pavel Slavík, CSc.	FEL ČVUT Praha
31.	doc. MUDr. Milan Štengl, Ph.D.	Biomedicínské centrum, LF UK v Plzni
32.	prof. Ing. Pavel Tvrdík, CSc.	FIT ČVUT Praha
33.	prof. Ing. Pavel Zítek, DrSc.	FST ČVUT Praha

1.5 Strategický tým FAV

Tento tým se zabýval klíčovými otázkami vývoje fakulty, vyhodnotil plnění dlouhodobého strategického záměru a upřesňoval základní strategické směry rozvoje fakulty pro rok 2015. Zároveň připravoval dlouhodobý záměr fakulty pro roky 2016 – 2020.

Složení strategického týmu v roce 2015:

doc. Ing. Pavel Baroch, Ph.D. - koordinátor
doc. Ing. Přemysl Brada, MSc. Ph.D.
doc. RNDr. Miroslav Lávička, Ph.D.
doc. Ing. Marek Brandner, Ph.D.
prof. Ing. Pavel Novák, Ph.D.
doc. Ing. Jan Vimmr, Ph.D.
doc. Ing. Miloš Železný, Ph.D.

Pro uvedený tým byla zajištěna řada analytických prací, které vykonávali především Ing. Václav Vais, Ph.D. a doc. Ing. František Vávra, CSc. Konzultační a poradenskou činnost členům týmu ochotně poskytoval doc. RNDr. František Ježek, CSc.

1.6 Počty pracovníků na FAV

Početní stavy pracovníků FAV v roce 2014

	Fyzický počet pracovníků k 31.12 / Průměrný fyzický počet pracovníků	Průměrný přepočtený počet pracovníků za 1/12 až 12/12
Profesoři	18 / 18,83	14,55
Docenti	38 / 36,67	29,14
Odb. asist.	98 / 99,67	79,87
Asistenti	2 / 2,12	1,11
Lektoři	0 / 0,0	0,00
Vědečtí prac.	161 / 139,99	122,36
Věd. ak. prac.	0 / 0,5	0,13
THP	35 / 38,01	39,92
Celkem	352 / 335,80	287,08

Početní stavy pracovníků FAV v roce 2015

	Fyzický počet pracovníků k 31.12 / Průměrný fyzický počet pracovníků	Průměrný přepočtený počet pracovníků za 1/12 až 12/12
Profesoři	18 / 18	14,93
Docenti	39 / 37,67	30,27
Odb. asist.	87 / 91,58	77,76
Asistenti	2,2	1,06
Lektoři	0 / 0,0	0
Vědečtí prac.	161 / 152,93	115,05
Věd. ak. prac.	0 / 0	0
THP	30 / 29,17	26,42
Celkem	337 / 331,35	265,49

Zdroj: Statistický výkaz dle funkcí (PaM)

1.7 Kvalifikační a věková struktura pracovníků

Kvalifikační struktura na pracovištích FAV v roce 2015

		Profesoři	Docenti	Odborní as.	Asistenti	Lektoři	Vědeckí prac.	Věd. akad. prac.	THP	Dělníci	Nezař.	CELKEM
Fyzický stav (k 31.12.)												
Katedra fyziky	KFY	2	5	6	0	0	1	0	2	0	0	16
Katedra mechaniky	KME	6	5	13	0	0	1	0	1	0	0	26
Katedra matematiky	KMA	3	10	33	0	0	0	0	4	0	0	50
Katedra kybernetiky	KKY	1	8	12	0	0	1	0	3	0	0	25
Katedra informatiky a výpočetní techniky	KIV	5	8	17	2	0	0	0	5	0	0	37
Nové technologie pro informační společnost	NTIS	1	2	6	0	0	158	0	10	0	0	177
Děkanát	DFAV	0	1	0	0	0	0	0	5	0	0	6
Celkem	FAV	18	39	87	2	0	161	0	30	0	0	337
Průměrný přepočtený stav												
Katedra fyziky	KFY	2,00	4,88	6,31	0,00	0,00	1,13	0,00	2,00	0,00	0,00	16,31
Katedra mechaniky	KME	4,43	2,43	11,15	0,00	0,00	0,60	0,00	1,00	0,00	0,00	19,60
Katedra matematiky	KMA	2,50	10,55	29,99	0,00	0,00	0,33	0,00	3,61	0,00	0,00	46,98
Katedra kybernetiky	KKY	1,18	4,65	5,87	0,00	0,00	0,38	0,00	1,94	0,00	0,00	14,00
Katedra informatiky a výpočetní techniky	KIV	3,83	5,53	15,93	1,06	0,00	0,10	0,00	3,86	0,00	0,00	30,31
Nové technologie pro informační společnost	NTIS	1,00	1,25	8,51	0,00	0,00	112,52	0,00	8,75	0,00	0,00	132,03
Děkanát	DFAV	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,25	0,00	0,00	6,25
Celkem	FAV	14,93	30,27	77,76	1,06	0,00	115,05	0,00	26,42	0,00	0,00	265,49
Průměrný fyzický stav												
Katedra fyziky	KFY	2,00	5,00	6,42	0,00	0,00	1,00	0,00	2,00	0,00	0,00	16,42
Katedra mechaniky	KME	6,00	4,33	13,67	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	26,00
Katedra matematiky	KMA	3,00	10,50	32,25	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	0,00	0,00	49,75
Katedra kybernetiky	KKY	1,00	7,58	12,42	0,00	0,00	1,00	0,00	3,00	0,00	0,00	25,00
Katedra informatiky a výpočetní techniky	KIV	5,00	7,25	17,41	2,00	0,00	0,00	0,00	4,75	0,00	0,00	36,41
Nové technologie pro informační společnost	NTIS	1,00	2,00	9,42	0,00	0,00	149,93	0,00	8,75	0,00	0,00	171,10
Děkanát	DFAV	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,67	0,00	0,00	6,67
Celkem	FAV	18,00	37,67	91,58	2,00	0,00	152,93	0,00	29,17	0,00	0,00	331,35

Zdroj: Statistický výkaz dle funkcí (PaM)

1.8 Řízení ke jmenování profesorem a habilitační řízení na FAV v roce 2015

Dne 21. 10. 2015 proběhlo úspěšně na Vědecké radě FAV řízení ke jmenování profesorem **doc. RNDr. Tomáše Kaisera, Ph.D.** (docent na katedře matematiky FAV ZČU v Plzni). Řízení ke jmenování profesorem bude dále pokračovat na Vědecké radě ZČU v roce 2016.

Dne 21. 1. 2015 proběhlo úspěšně na Vědecké radě FAV habilitační řízení **Ing. Martina Kormundy, Ph.D.** (vědecký pracovník na katedře fyziky, Přírodovědecké fakulty UJEP, Ústí nad Labem). Rektor ZČU udělil doktoru Kormundovi titul docent v oboru „Aplikovaná fyzika“ s účinností od 1. 2. 2015.

Dne 21. 1. 2015 proběhlo úspěšně na Vědecké radě FAV habilitační řízení **Ing. Pavla Vrby, Ph.D.** (odborný asistent, Katedra kybernetiky, FEL, ČVUT v Praze). Rektor ZČU udělil doktoru Vrbovi titul docent v oboru „Technická kybernetika“ s účinností od 1. 2. 2015.

Dne 20. 5. 2015 proběhlo úspěšně na Vědecké radě FAV habilitační řízení **Ing. Pavla Krále, Ph.D.** (akademický pracovník na Katedře informatiky a výpočetní techniky FAV ZČU v Plzni). Rektor ZČU udělil doktoru Královi titul docent v oboru „Informatika a výpočetní technika“ s účinností od 1. 6. 2015.

Dne 20. 5. 2015 proběhlo úspěšně na Vědecké radě FAV habilitační řízení **Ing. Ondřeje Straky, Ph.D.** (akademický pracovník, Katedra kybernetiky, FAV ZČU v Plzni). Rektor ZČU udělil doktoru Strakovi titul docent v oboru „Technická kybernetika“ s účinností od 1. 6. 2015.

2 STUDIJNÍ A PEDAGOGICKÁ ČINNOST

2.1 Akreditované studijní programy

V následujících tabulkách jsou shrnuty studijní programy a studijní obory s platnou akreditací k datu 31. 12. 2015. V tomto roce byla rozšířena akreditace bakalářského studijního programu Matematika o obor Matematika a její aplikace.

Poznámka: Anglický název studijního programu vyjadřuje skutečnost, že výuka některých oborů v daném programu může probíhat také v anglickém jazyce.

2.1.1 Bakalářské a magisterské studijní programy

Kód KKO V	Název studijního programu	Název studijního oboru	Standardní doba studia	Akad. titul
11-01-R	Matematika Mathematics	Obecná matematika	3	Bc.
		Matematika pro přírodní vědy	3	Bc.
		Matematika a finanční studia	3	Bc.
		Matematické výpočty a modelování	3	Bc.
		Matematika a management	3	Bc.
		Matematika a její aplikace	3	Bc.
39-18-R	Aplikované vědy a informatika Applied Sciences and Computer Engineering	Aplikovaná a inženýrská fyzika	3	Bc.
		Finanční informatika a statistika	3	Bc.
		Kybernetika a řídicí technika	3	Bc.
36-02-R	Geomatika Geomatics	Geomatika	3	Bc.
39-02-R	Inženýrská informatika Computer Science and Engineering	Informatika	3	Bc.
		Výpočetní technika	3	Bc.
		Informační systémy	3	Bc.
		Inteligentní komunikace člověk-stroj	3	Bc.
		Počítačové řízení strojů a procesů	3	Bc.
		Systémy pro identifikaci, bezpečnost a komunikaci	3	Bc.
39-47-R	Počítačové modelování v technice Computer Modelling in Technology	Počítačové modelování	3	Bc.
		Výpočty a design	3	Bc.
36-07-R	Stavební inženýrství	Stavitelství	4	Bc.
		Územní plánování	4	Bc.

2.1.2 Navazující magisterské studijní programy

Kód KKO V	Název studijního Programu	Název studijního Oboru	Standardní doba studia	Akad. Titul
11-01-T	Matematika Mathematics	Matematika	2	Mgr., RNDr.
		Učitelství matematiky pro střední školy	2	Mgr., RNDr.
		Matematika a management	2	Mgr., RNDr.
39-18-T	Aplikované vědy a informatika Applied Sciences and Computer Engineering	Kybernetika a řídicí technika	2	Ing.
		Aplikovaná fyzika a fyzikální inženýrství	2	Ing.
		Finanční informatika a statistika	2	Ing.
		Matematické inženýrství	2	Ing.
		Mechanika	2	Ing.
36-02-T	Geomatika Geomatics	Geomatika	2 (3)	Ing.
39-02-T	Inženýrská informatika Computer Science and Engineering	Počítačové systémy a sítě	2	Ing.
		Medicínská informatika	2	Ing.
		Počítačová grafika	2	Ing.
		Počítačová grafika a výpočetní systémy	2	Ing.
		Informační systémy	2	Ing.
		Řídicí a rozhodovací systémy	2	Ing.
		Softwarové inženýrství	2	Ing.
39-55-T	Počítačové modelování v inženýrství Computer Modelling in Engineering	Aplikovaná mechanika	2	Ing.
		Dynamika konstrukcí a mechatronika	2	Ing.
		Výpočty a design	2	Ing.
36-07-T	Stavební inženýrství	Stavitelství	1,5	Ing.

2.1.3 Doktorské studijní programy

Kód KKO V	Název studijního programu	Název studijního Oboru	Standardní doba studia	Akad. Titul
39-02-V	Inženýrská informatika Computer Science and Engineering	Informatika a výpočetní technika Computer Science and Engineering	4	Ph.D.
39-18-V	Aplikované vědy a informatika Applied Sciences and Computer Engineering	Kybernetika Cybernetics	4	Ph.D.
		Fyzika plazmatu a tenkých vrstev Plasma physics and physics of thin films	4	Ph.D.
		Aplikovaná mechanika Applied mechanics	4	Ph.D.
36-02-V	Geomatika Geomatics	Geomatika Geomatics	4	Ph.D.
11-01-V	Matematika Mathematics	Aplikovaná matematika Applied Mathematics	4	Ph.D.
		Obecné otázky matematiky General Problem of Mathematics	4	Ph.D.

2.2 Výsledky přijímacího řízení 2015

Fakulta vydala k 13. 11. 2015 podrobnou zprávu o přijímacím řízení. Plné znění je uvedeno na: <http://www.fav.zcu.cz/fakulta/uredni-deska/>.

Úplné zadání přijímací zkoušky z matematiky pro ty obory navazujících magisterských studijních programů, které měly písemnou část přijímací zkoušky (včetně vzorového řešení příkladů a testů), je uvedeno na: <http://www.fav.zcu.cz/pro-uchazece/prijimaci-řízení/magisterske-studium/2015-2016/ukazky-testu>

Celkový počet přihlášených osob: **979**

Celkem přijato osob: **819**

Celkem zapsáno studentů: **560**

Označení studijních programů:**Bakalářské studijní programy**

11-01-R	Matematika (MAB)
36-02-R	Geomatika (GEMB)
36-07-R	Stavební inženýrství (SIB)
39-02-R	Inženýrská informatika (INIB)
39-18-R	Aplikované vědy a informatika (AVIB)
39-47-R	Počítačové modelování v technice (POMB)

Navazující magisterské studijní programy

11-01-T	Matematika (MAN)
36-02-T	Geomatika (GEMN)
39-02-T	Inženýrská informatika (ININ)
39-18-T	Aplikované vědy a informatika (AVIN)
39-55-T	Počítačové modelování v inženýrství (POMN)
36-07-T	Stavební inženýrství (SIN)

Doktorské studijní programy

11-01-V	Matematika (MAD)
36-02-V	Geomatika (GEMD)
39-02-V	Inženýrská informatika (INID)
39-18-V	Aplikované vědy a informatika (AVID)

2.2.1 Bakalářské studijní programy

(standardní doba studia 3 roky (SIB 4 roky), prezenční a kombinovaná forma studia)

Studijní program	MAB	GEMB	SIB	INIB	AVIB	POMB	Celkem
Počet přihlášených uchazečů	113	41	181	653	195	83	1266
Počet přihlášených osob	89	41	160	407	178	70	945
Přijatých bez přijímací zkoušky	57	22	131	313	93	38	654
Dostavilo se k přijímací zkoušce	0	0	0	0	0	0	0
Splnili podmínky pro přijetí	104	38	167	596	182	79	1166
Nesplnili podmínky pro přijetí	1	0	4	18	4	0	27
Počet uchazečů přijatých ke studiu	57	22	131	313	93	38	654
Počet osob přijatých ke studiu	57	22	131	313	93	38	654
Počet žádostí o přezkum	0	0	0	0	0	0	0
Počet přijatých děkanem po přezkumném řízení	0	0	0	0	0	0	0
Počet žádostí o přezkum postoupených rektorovi	0	0	0	0	0	0	0
Počet přijatých rektorem po přezkumném řízení	0	0	0	0	0	0	0
Celkový počet přijatých uchazečů	104	38	167	596	182	79	1166
Celkový počet přijatých osob	82	38	148	364	165	66	863
Počet zapsaných uchazečů	36	10	54	210	55	23	388
Počet zapsaných osob	36	10	54	210	55	23	388

U označení „uchazeč“ je každý uchazeč (fyzická osoba) započítán na všech studijních programech a oborech, na které se přihlásil, u označení „osoba“ je každý uchazeč započítán právě jednou, a to na studijním programu, kterému přidělil nejvyšší prioritu.

2.2.2 Navazující magisterské studijní programy

(standardní doba studia 2 (3) roky, SIN - 1,5 r., prezenční a kombinovaná forma studia)

Studijní program	MAN	GEMN	SIN	ININ	AVIN	POMN	Celkem
Počet přihlášených uchazečů	25	11	36	135	48	14	269
Počet přihlášených osob	24	11	36	104	48	11	234
Přijatých bez přijímací zkoušky	3	2	30	95	28	7	165
Dostavilo se k přij.zkouškám	0	0	0	0	0	0	0
Splnili podmínky pro přijetí	20	9	30	130	37	13	239
Nesplnili podmínky pro přijetí	2	2	0	1	4	0	9
Počet uchazečů přijatých ke studiu	16	9	30	95	35	7	192
Počet osob přijatých ke studiu	16	9	30	95	35	7	192
Počet žádostí o přezkum	0	0	0	0	0	0	0
Počet přijatých děkanem po přezkumném řízení	0	0	0	0	0	0	0
Počet žádostí o přezkum postoupených rektoru	0	0	0	0	0	0	0
Počet přijatých rektorem po přezkumném řízení	0	0	0	0	0	0	0
Celkový počet přijatých uchazečů	20	9	30	130	37	13	239
Celkový počet přijatých osob	19	9	30	99	37	10	204
Počet zapsaných uchazečů	14	8	15	70	30	6	143
Počet zapsaných osob	14	8	15	70	30	6	143

U označení „uchazeč“ je každý uchazeč (fyzická osoba) započítán na všech studijních programech a oborech, na které se přihlásil, u označení „osoba“ je každý uchazeč započítán právě jednou, a to na studijním programu, kterému přidělil nejvyšší prioritu.

Statistické charakteristiky písemné přijímací zkoušky

Statistické charakteristiky písemné přijímací zkoušky jak pro bakalářské programy, tak pro ty navazující magisterské studijní obory, které mají písemnou přijímací zkoušku, jsou součástí podrobné zprávy o přijímacím řízení, kterou fakulta vydala k 13. 11. 2015 a jejíž plné znění je uvedeno na: <http://www.fav.zcu.cz/fakulta/uredni-deska/>.

2.2.3 Doktorské studijní programy

(standardní doba studia 4 roky, prezenční nebo kombinovaná forma studia)

Studijní program	MAD	GEMD	INID	AVID	Celkem
Počet přihlášených uchazečů	8	3	8	19	38
Počet přihlášených osob	8	3	8	19	38
Přijatých bez přijímací zkoušky	0	0	0	0	0
Dostavilo se k přij.zkouškám	0	0	0	0	0
Splnili podmínky pro přijetí	7	3	6	15	31
Nesplnili podmínky pro přijetí	1	0	2	3	6
Počet uchazečů přijatých ke studiu	7	3	6	15	31
Počet osob přijatých ke studiu	7	3	6	15	31
Počet žádostí o přezkum	0	0	0	0	0
Počet přijatých děkanem po přezkumném řízení	0	0	0	0	0
Počet žádostí o přezkum postoupených rektorovi	0	0	0	0	0
Počet přijatých rektorem po přezkumném řízení	0	0	0	0	0
Celkový počet přijatých uchazečů	7	3	6	15	31
Celkový počet přijatých osob	7	3	6	15	31
Počet zapsaných uchazečů	7	2	6	14	29
Počet zapsaných osob	7	2	6	14	29

U označení „uchazeč“ je každý uchazeč (fyzická osoba) započítán na všech studijních programech a oborech, na které se přihlásil, u označení „osoba“ je každý uchazeč započítán právě jednou, a to na studijním programu, kterému přidělil nejvyšší prioritu.

Počty studentů bakalářského, magisterského a doktorského studia v roce 2015
(stav ke dni 31.10. 2015)

č. KKO V	Název studijního programu	Prezenční	Kombinovaná	Celkem
1101R	Matematika	68	21	89
3602R	Geomatika	20	8	28
3902R	Inženýrská informatika	354	60	414
3918R	Aplikované vědy a informatika	76	19	95
3947R	Počítačové modelování v technice	36	0	36
3607R	Stavební inženýrství	136	0	136
	Celkem	690	108	798
1101T	Matematika	16	7	23
3602T	Geomatika	20	4	24
3902T	Inženýrská informatika	138	28	166
3918T	Aplikované vědy a informatika	53	11	64
3955T	Počítačové modelování v inženýrství	18	0	18
3607T	Stavební inženýrství	47	0	47
	Celkem	292	50	342
1101V	Matematika	14	13	27
3602V	Geomatika	5	3	8
3902V	Inženýrská informatika	29	35	64
3918V	Aplikované vědy a informatika	68	51	119
	Celkem	116	102	218
Celkem FAV		1098	260	1358

Počty zahraničních studentů v roce 2015
(stav ke dni 31.10. 2015)

č. KKO V	Název studijního programu	Samoplátcí	Celkem
1101R	Matematika	0	14
3602R	Geomatika	0	0
3902R	Inženýrská informatika	0	16
3918R	Aplikované vědy a informatika	0	1
3947R	Počítačové modelování v technice	0	4
3607R	Stavební inženýrství	0	6
1101T	Matematika	0	3
3602T	Geomatika	0	0
3902T	Inženýrská informatika	0	6
3918T	Aplikované vědy a informatika	0	1
3955T	Počítačové modelování v inženýrství	0	0
3607T	Stavební inženýrství	0	0
1101V	Matematika	0	2
3602V	Geomatika	0	0
3902V	Inženýrská informatika	0	5
3918V	Aplikované vědy a informatika	0	8
Celkem		0	66

Počty absolventů v období 1. 1. – 31. 12. 2015

Č. KKO V	Název bakalářského studijního programu	
1101R	Matematika	12
3602R	Geomatika	7
3902R	Inženýrská informatika	50
3918R	Aplikované vědy a informatika	13
3947R	Počítačové modelování v technice	7
3607R	Stavební inženýrství	11
Σ absolventů bakalářského studia		100

Č. KKO V	Název navazujícího magisterského studijního programu	
1101T	Matematika	11
3602T	Geomatika	4
3902T	Inženýrská informatika	46
3918T	Aplikované vědy a informatika	19
3955T	Počítačové modelování v inženýrství	3
3607T	Stavební inženýrství	17
Σ absolventů navazujícího magisterského studia		100

Č. KKO V	Název doktorského studijního programu	
1101V	Matematika	1
3602V	Geomatika	2
3902V	Inženýrská informatika	3
3918V	Aplikované vědy a informatika	10
Σ absolventů doktorského studia		16

2.3 Inovace již uskutečňovaných studijních programů

V roce 2015 byla rozšířena akreditace navazujícího studijního programu Inženýrská informatika, obor Počítačové systémy nahradí obory Číslíkové systémy a Distribuované systémy a počítačové sítě, obor Počítačová grafika nahradí obor Počítačová grafika a výpočetní systémy, nový je obor Medicínská informatika a naopak nebude pokračovat obor Inteligentní počítačové systémy.

2.4 Nově akreditované bakalářské, magisterské a doktorské studijní programy

V roce 2015 byla rozšířena akreditace navazujícího studijního programu Inženýrská informatika o obory Počítačové systémy a sítě, Počítačová grafika a Medicínská informatika.

2.5 Studijní neúspěšnost

Na fakultě v roce 2015 celkem neuspělo 303 studentů, což představuje 29% z průměrného ročního¹ počtu studentů fakulty. V roce 2014 neuspělo 458 studentů.

V roce 2015 bylo v bakalářských studijních programech 244 neúspěšných studentů, což je 34% z průměrného ročního počtu² studentů v bakalářských studijních programech (oproti 47% z roku 2013).

V navazujících magisterských studijních programech bylo 59 neúspěšných studentů, což je 18% z průměrného ročního¹ počtu studentů magisterských studijních programů (oproti 25% z roku 2014).

V doktorských studijních programech bylo 14 neúspěšných studentů, což představuje 7% z průměrného ročního¹ počtu studujících v doktorských studijních programech (oproti 7% v roce 2014 a oproti 13% v roce 2014). Neúspěšnost se tedy drží na loňské snížené úrovni.

Fakulta bude i nadále pokračovat ve snahách o docílení vyšší studijní úspěšnosti, se současným zachováním garance alespoň stávající, a bude-li možno i zvyšující se, kvality absolventů. Využíváme systém hodnocení kvality vzdělávání, kde získané informace analyzujeme, vyhodnocujeme a projednáváme s oborovými garantujícími katedrami

Zaměřujeme úsilí zejména do dalšího zkvalitnění výběru uchazečů v přijímacím řízení. Snažíme se prohloubením spolupráce se středními školami a vyššími odbornými školami, aby se zkvalitnila příprava studentů na vysokoškolské studium. Za důležité faktory ovlivňující studijní neúspěšnost v bakalářském stupni považujeme zvláště nedostatečnou přípravu ze střední školy a někdy i nižší morálně volní vlastnosti nově nastupujících studentů.

2.6 Studentské mobility

Výhody kreditního systému zvláště vynikají v systému plně strukturovaného studia. Kreditní systém však také umožňuje efektivní provádění studentských mobilit.

Tyto mobility jsou realizovány převážně v rámci programu Erasmus a Erasmus - pracovní stáže. Dále jsou využívány projekty Mobility MŠMT, IAESTE, Internships, Zahraniční odborná praxe, Mezinárodní mládežnické fórum či Free movers, které se v poslední době úspěšně rozvíjejí.

Kredity získané při studiu na zahraničních univerzitách jsou na fakultě uznávány. Předměty absolvované na zahraniční univerzitě jsou zadávány jako jednorázové a uznávány jako předměty „volitelné“. Pokud absolvovaný předmět ze zahraniční univerzity odpovídá našemu předmětu zařazenému ve studijním plánu jako předmět „povinný“ či „povinně volitelný (specializační)“, je uznáváno splnění tohoto „povinného“ či „povinně volitelného“ předmětu po schválení garantem předmětu.

V roce 2015 vyjelo studovat do zahraničí 49 studentů FAV, z toho v rámci programu Erasmus vyjelo 36 studentů, 2 studenti v rámci Mobilit MŠMT, 1 student na Zahraniční odbornou praxi, 1 student v rámci Free Movers a 1 student v rámci programu Erasmus - pracovní stáž. Z následující tabulky jsou zřejmé programy a přijímací instituce.

¹ Průměrný roční počet vznikne průměrem z počtů studentů ke konci jednotlivých měsíců.

² Všechna uvedená % mají za základ již uvedený průměrný roční počet studentů, viz i dále.

Výjezdy studentů FAV v rámci studentské mobility v roce 2015

Index	Odjezd	Návrat	Sem.	Program	Stát	Institute
1	15.09.2015	15.02.2016	Z	Stiftung HS Regensburg	Spolková republika Německo	Ostbayerische Technische Hochschule Regensburg
2	01.10.2015	31.01.2016	Z	Erasmus	Rakouská republika	TECHNISCHE UNIVERSITÄT WIEN
3	02.09.2015	23.01.2016	Z	Erasmus	Španělské království	UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA
4	21.09.2015	05.02.2016	Z	Erasmus	Řecká republika	Panepistimio Kritis
5	01.10.2014	28.02.2015	Z	Erasmus	Spolková republika Německo	FRIEDRICH-ALEXANDER-UNIVERSITÄT ERLANGEN-NÜRNBERG
6	10.08.2015	19.12.2015	Z	Finanční mechanismy EHP/ Norska - Fond pro podporu spolupráce škol	Norské království	Norwegian University of Science and Technology
7	01.09.2014	30.06.2015	ZL	Erasmus	Dánské království	UNIVERSITY OF SOUTHERN DENMARK
8	15.07.2015	20.09.2015	Z	Erasmus - pracovní stáž	Španělské království	
9	09.02.2015	31.12.2015	L	Free movers	Spojené království Velké Británie a Severního Irsku	Programming Research Ltd.
10	10.08.2015	19.12.2015	Z	Program fakultní podpory mobility studentů	Norské království	Norwegian University of Science and Technology
11	01.09.2014	30.06.2015	ZL	Erasmus	Dánské království	UNIVERSITY OF SOUTHERN DENMARK
12	01.10.2015	31.01.2016	Z	Erasmus	Rakouská republika	TECHNISCHE UNIVERSITÄT WIEN
13	01.10.2014	31.01.2015	Z	Erasmus	Rakouská republika	TECHNISCHE UNIVERSITÄT WIEN
14	01.05.2015	31.07.2015	L	Erasmus	Spojené království Velké Británie a Severního Irsku	MANCHESTER METROPOLITAN UNIVERSITY
15	29.06.2015	31.07.2015	L	Vládní stipendia MŠMT	Ruská federace	Puškinův státní institut ruského jazyka
16	10.08.2015	19.12.2015	Z	Finanční mechanismy EHP/ Norska - Fond pro podporu spolupráce škol	Norské království	Norwegian University of Science and Technology
17	01.09.2014	31.01.2015	Z	Erasmus	Rakouská republika	TECHNISCHE UNIVERSITÄT WIEN
18	28.10.2014	31.12.2015	ZL	Zahraniční odborná praxe	Spolková republika Německo	AREVA NP GmbH
19	02.09.2015	28.01.2016	Z	Erasmus	Španělské království	UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA
20	03.09.2014	28.02.2015	Z	Erasmus	Spolková republika Německo	Ostbayerische Technische Hochschule Regensburg
21	23.09.2015	30.06.2016	ZL	Erasmus	Bulharská republika	University for Architecture, Civil Engineering and Geodesy
22	16.03.2015	29.05.2015	L	Mobility MŠMT	Lotyšská republika	Vidzeme University of Applied Sciences
23	31.08.2015	29.01.2016	Z	Erasmus	Maďarská republika	Budapest University of Technology and Economics
24	01.09.2015	18.12.2015	Z	Erasmus	Finská republika	HÄMEEN AMMATTIKORKEAKOULU

25	03.09.2015	29.02.2016	Z	Erasmus	Spolková republika Německo	Ostbayerische Technische Hochschule Regensburg
26	24.08.2014	18.01.2015	Z	Erasmus	Švédské království	MÅLARDALENS HÖGSKOLA
27	01.09.2014	31.01.2015	Z	Erasmus	Rakouská republika	TECHNISCHE UNIVERSITÄT WIEN
28	24.08.2014	18.01.2015	Z	Erasmus	Švédské království	MÅLARDALENS HÖGSKOLA
29	16.09.2015	26.01.2016	Z	Erasmus	Spojené království Velké Británie a Severního Irska	QUEEN S UNIVERSITY OF BELFAST
30	02.09.2015	28.01.2016	Z	Erasmus	Španělské království	UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA
31	01.09.2015	30.06.2016	ZL	Erasmus	Dánské království	UNIVERSITY OF SOUTHERN DENMARK
32	01.09.2014	28.02.2015	Z	Erasmus	Spolková republika Německo	FRIEDRICH-ALEXANDER-UNIVERSITÄT ERLANGEN-NÜRNBERG
33	02.09.2015	10.06.2016	ZL	Erasmus	Španělské království	UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA
34	10.08.2015	19.12.2015	Z	Finanční mechanismy EHP/ Norska - Fond pro podporu spolupráce škol	Norské království	Norwegian University of Science and Technology
35	06.07.2015	14.08.2015	L	IAESTE Internships	Kyperská republika	Water Board of Lemesos
36	01.08.2014	31.07.2015	ZL	Mobility MŠMT	Spojené státy americké	Northern Arizona University
37	01.10.2014	29.01.2015	Z	Erasmus	Rakouská republika	TECHNISCHE UNIVERSITÄT WIEN
38	01.09.2015	18.01.2016	Z	Erasmus	Švédské království	MÅLARDALENS HÖGSKOLA
39	12.02.2015	30.06.2015	L	Erasmus	Portugalská republika	UNIVERSIDADE DO MINHO
40	06.10.2014	01.03.2015	Z	Erasmus	Spolková republika Německo	Universitaet Rostock
41	01.09.2015	31.01.2016	Z	Fulbright stipendium	Spojené státy americké	University of Texas at Arlington
42	01.09.2015	18.01.2016	Z	Erasmus	Švédské království	MÅLARDALENS HÖGSKOLA
43	01.10.2014	28.02.2015	Z	Erasmus	Spolková republika Německo	FRIEDRICH-ALEXANDER-UNIVERSITÄT ERLANGEN-NÜRNBERG
44	01.09.2015	31.05.2016	ZL	Erasmus	Finská republika	HÄMEEN AMMATTIKORKEAKOULU
45	01.09.2015	14.02.2016	Z	Erasmus	Spolková republika Německo	Hochschule München
46	23.02.2015	30.06.2015	L	Erasmus	Rakouská republika	TECHNISCHE UNIVERSITÄT WIEN
47	01.09.2014	31.01.2015	Z	Erasmus	Dánské království	UNIVERSITY OF SOUTHERN DENMARK
48	17.09.2014	06.06.2015	ZL	Erasmus	Spojené království Velké Británie a Severního Irska	QUEEN S UNIVERSITY OF BELFAST
49	22.09.2014	26.06.2015	ZL	Erasmus	Spojené království Velké Británie a Severního Irska	MANCHESTER METROPOLITAN UNIVERSITY

Příjezdy studentů na FAV v rámci studentské mobility v roce 2015

V roce 2015 přijelo studovat na FAV 39 studentů, z toho v rámci programu Erasmus přijelo 34 studentů a v rámci programu Free Movers 1 student. Z následující tabulky jsou zřejmé vysílací instituce.

Index	Příjezd	Návrat	Sem.	Program	Stát	Instituce
1	01.09.2014	31.05.2015	ZL	Erasmus	Španělské království	
2	15.08.2015	15.01.2016	Z	Erasmus	Spolková republika Německo	Hochschule München
3	27.07.2015	19.09.2015	L	Erasmus - pracovní stáž	Španělské království	UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA
4	02.01.2015	02.03.2015	L	Workplacement in CZ	Brazílská federativní republika	
5	22.09.2014	14.02.2015	Z	Erasmus	Spolková republika Německo	Hochschule München
6	18.04.2015	20.07.2015	L	Erasmus - pracovní stáž	Francouzská republika	ECOLE SUPERIEURE D INGENIEURS EN ELECTROTECHNIQUE ET ELECTRONIQUE
7	14.09.2014	30.06.2015	ZL	Erasmus	Turecká republika	Ondokuz Mayis Üniversitesi
8	20.09.2014	10.02.2015	Z	Erasmus	Spolková republika Německo	Hochschule München
9	11.09.2015	13.02.2016	Z	Erasmus	Spolková republika Německo	Hochschule München
10	15.09.2014	01.02.2015	Z	Erasmus	Spolková republika Německo	Hochschule München
11	11.09.2015	13.02.2016	Z	Erasmus	Spolková republika Německo	Hochschule München
12	01.03.2014	30.06.2015	ZL	Neuveden	Italská republika	
13	13.09.2015	31.12.2015	Z	Erasmus	Spolková republika Německo	Hochschule München
14	11.09.2015	15.02.2016	Z	Erasmus	Spolková republika Německo	Hochschule München
15	11.09.2015	28.02.2016	Z	Erasmus	Spolková republika Německo	Hochschule München
16	21.09.2014	14.02.2015	Z	Erasmus	Polská republika	Politechnika Slaska
17	03.09.2014	03.07.2015	ZL	Erasmus	Lotyšská republika	LIEPAJA UNIVERSITY
18	18.04.2015	23.07.2015	L	Erasmus - pracovní stáž	Francouzská republika	ESIEE Engineering
19	22.09.2015	06.02.2016	Z	Erasmus	Spolková republika Německo	Hochschule München
20	31.08.2015	08.11.2015	Z	Workplacement in CZ	Dánské království	
21	01.09.2015	01.02.2016	Z	Erasmus	Spolková republika Německo	Hochschule München
22	01.09.2014	02.02.2015	Z	Erasmus	Spolková republika Německo	Hochschule München
23	11.09.2015	15.02.2016	Z	Erasmus	Portugalská republika	UNIVERSIDADE DO MINHO
24	10.09.2014	14.02.2015	Z	Erasmus	Polská republika	Politechnika Slaska

25	22.09.2014	15.02.2015	Z	Erasmus	Spolková republika Německo	Hochschule München
26	13.09.2015	14.02.2016	Z	Erasmus	Španělské království	Universidad de Salamanca
27	01.09.2015	31.12.2015	Z	Erasmus	Spolková republika Německo	Hochschule München
28	20.02.2015	30.03.2015	L	Workplacement in CZ	Slovenská republika	TECHNICKÁ UNIVERZITA V KOSICIACH
29	01.09.2014	31.05.2015	ZL	Erasmus	Španělské království	
30	20.04.2015	20.07.2015	L	Erasmus - pracovní stáže	Francouzská republika	ESIEE Engineering
31	11.09.2015	15.02.2016	Z	Erasmus	Portugalská republika	UNIVERSIDADE DO MINHO
32	08.09.2014	30.06.2015	ZL	Erasmus	Španělské království	Universidad de Salamanca
33	08.09.2014	20.06.2015	ZL	Erasmus	Španělské království	Universidad de Salamanca
34	08.09.2014	28.02.2015	Z	Erasmus	Portugalská republika	University of Algarve
35	01.09.2014	31.05.2015	ZL	Erasmus	Portugalská republika	UNIVERSIDADE DO MINHO
36	01.09.2014	28.02.2015	Z	Free movers	Španělské království	UNIVERSITAT POLITECNICA DE CATALUNA
37	01.09.2014	30.05.2015	ZL	Erasmus	Portugalská republika	UNIVERSIDADE DO MINHO
38	10.09.2015	15.02.2016	Z	Erasmus	Španělské království	
39	15.09.2014	16.06.2015	Z	Erasmus	Turecká republika	

3 VÝZKUMNÁ A VÝVOJOVÁ ČINNOST

3.1 Institucionální podpora na dlouhodobý koncepční rozvoj (body v RIV)

Rok	Pořadí mezi VVŠ	Zkratka poskytovatele	Počet výsledků	Výsledné hodnocení VO (korigované body v RIV)
2010	22	MŠMT	770	19 897
2011	23	MŠMT	817	21 109
2012	21	MŠMT	899	23 324
2013	21	MŠMT	948	28 370
2014	20	MŠMT	956	29 463

Vývoj vědeckých výstupů FAV oceněných body v RIV (dle „Metodiky platné ve sledovaném období“) (zdroj: hodnocení VaVaI H9 - H13).

3.2 Grantové a projektové aktivity

3.2.1 Národní granty a projekty

Číslo zakázky	Nositel	Řešitel/Spoluřešitel za ZČU	Fakulta / Katedra	Registrační číslo	Název	Prostředky_zadavatele schváleno (v tis. Kč)			
						NIV	INV	Celkem	
Centra kompetence (vyhlašuje: TA ČR Technologická agentura České Republiky)						celkem: 12861			
525046	ZČU	Ř / SŘ	Zdeněk Peroutka Miloš Schlegel	FEL/RICE FAV/KKY	TE01020455	CANUT	1713	0	1713
526033, 612021, 526034, 526035, 616020	VZÚ Plzeň	SŘ	Jan Vimmr	FAV / KME	TE01020068	Centrum výzkumu a experimnetálního vývoje spolehlivé energetiky	2495	0	2495
526031, 526032	ČVUT	SŘ	Eduard Janeček	FAV / NTIS	TE01020197	Centrum aplikované kybernetiky, CAK 3	2553	0	2553
525054	ZČU	Ř / SŘ	Zdeněk Peroutka Miloš Schlegel	FEL FAV/KKY	TE02000103	CIDAM	4100	0	4100
526041	ČVUT	SŘ	Ladislav Král	FAV /	TE02000202	Pokročilé senzory a metody zpracování senzorových dat	2000	0	2000

Česko-norský výzkumný program							celkem: 554,9		
523001	ZČU	SŘ	Jindřich Matoušek	FAV / KKY	7F14236	HCENAT - Naturalness in Human Cognitive Enhancement	554,9	0	554,9
Dvoustranná VTS SRN (vyhlašuje: MŠMT Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy)							celkem: 96,77		
523032	ZČU	Ř	Petr Girg	FAV / KMA	7AMB14DE005	Fundamentální kvalitativní vlastnosti degenerovaných a singulárních parabolických diferenciálních rovnic	96,77	0	96,77
INGO II (LG) (vyhlašuje: MŠMT Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy)							celkem: 171		
523030	ZČU	Ř	Václav Skala	FAV / KIV	LG13047	EURO - Aktivita v rámci Eurographics Association podpora publikačních aktivit v oblasti počítačové grafiky, vizualizace dat a počítačového vidění	171	0	171
Juniorské projekty GA ČR (vyhlašuje: GA ČR Grantová agentura České republiky)							celkem: 1238		
525071	ZČU	Ř	Jiří Houška	FAV /	GJ15-00859Y	Design nových funkčních materiálů, a cest pro jejich přípravu atom po atomu, pomocí pokročilého počítačového modelování	1238	0	1238
KONTAKT II (LH) (vyhlašuje: MŠMT Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy)							celkem: 242		
523028	ZČU	Ř	Václav Skala	FAV / KIV	LH12181	NECPA - Vývoj algoritmů počítačové grafiky a pro CAD/CAM systémy	242	0	242
Mezinárodní grantové projekty ve spolupráci DFG (Deutsche Forschungsgemeinschaft) (vyhlašuje: GA ČR Grantová agentura České republiky)							celkem: 1818		
525049	ZČU	Ř	Ondřej Straka	FAV /	GC13-07058J	Konzervativní fúze v systémech propojených v síti	1818	0	1818
Ministerstvo vnitra (vyhlašuje: MVČR Ministerstvo vnitra ČR)							celkem: 424,764		
525058	ZČU	Ř	Tomáš Mildorf	FAV /	MV-21230-22/EG-2015	Uptake of Open Geographic Information Through Innovative Services Based on Linked Data	320,38	0	320,38
526042	ZČU	Ř	Tomáš Mildorf	FAV /	MV-21230-28/EG-2015	OpenTransportNet - Spatially Referenced Data Hubs for Innovation in the Transport Sector	104,384	0	104,384
Ministerstvo zdravotnictví (vyhlašuje: MZ ČR Ministerstvo zdravotnictví ČR)							celkem: 634		
526030	UK	SŘ	Eduard Rohan	FAV / KME	NT13326	Zvyšování resekability maligních ložiskových procesů pomocí metod zprěsňujících měření perfúzních parametrů zbytkového jaterního parenchymu	634	0	634
MOBILITY (vyhlašuje: MŠMT Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy)							celkem: 50		
523033	ZČU	Ř	Dalibor Fiala	FAV / KIV	7AMB14SK090	MODINFORM - Moderní informetrické metody hodnocení vědeckého výzkumu	50	0	50

NAKI - program aplikovaného výzkumu a vývoje národní a kulturní identity (vyhlašuje: MKČR Ministerstvo kultury České republiky)							celkem: 2314		
525040	UK	SŘ	Luděk Müller	FAV / KKY	DF12P01OV V022	Zpřístupnění rozsáhlého video archivu kulturního dědictví pomocí metod automatického rozpoznávání mluvené řeči a strojového překladu. (AMALACH)	2314	0	2314
Národní program udržitelnosti I (vyhlašuje: MŠMT Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy)							celkem: 38955		
523002, 523003, 523004, 523006, 523011, 523007, 523009, 523010, 523012, 523005, 523008	ZČU	Ř	Pavel Novák	FAV / KMA	LO1506	PUNTIS - Podpora udržitelnosti centra NTIS - Nové technologie pro informační společnost	38955	0	38955
OPVK oblast podpory 1.2 (vyhlašuje: MŠMT Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy)							celkem: 630		
525048	ZČU	Ř	Zbyněk Zajíc	FAV / KKY	CZ.1.07/1.2.31/02.0019	Speciální vzdělávací pomůcky k podpoře výuky slabozrakých žáků	630	0	630
Program ALFA (vyhlašuje: TA ČR Technologická agentura České Republiky)							celkem: 31605,87		
525022	ZČU	Ř	Josef Psutka	FAV / KKY	TA01011264	Eliminace jazykových bariér handicapovaných diváků České televize II	2600	0	2600
525020	ZČU	Ř	Eduard Janeček	FAV / KKY	TA01020865	Výzkum a vývoj metod a nástrojů pro podporu rozhodování v procesu bezpečné integrace elektr. využívajících obnovit. zdrojů energie (BIOZE) do elekt. soustavy ČR	3834	0	3834
525021	ZČU	Ř	Josef Psutka	FAV / KKY	TA01030476	Inteligentní technologie pro zvýšení bezpečnosti letového provozu (IT-BLP)	2160	0	2160
525041	ZČU	Ř	Miloš Schlegel	FAV / KKY	TA02010247	Pokročilý systém řízení pohybu pro mechatronické a robotické aplikace	1080	0	1080
526025	5M	SŘ	Vladislav Laš	FAV / KME	TA02010501	Stavebnicový systém mostních konstrukcí z pokročilých kompozitních materiálů	750	0	750
526027	ÚJV	SŘ	Miloš Schlegel	FAV / KKY	TA02020414	Nová robotická dálkově ovládaná technologie pro diagnostiku a opravu ponořených zařízení	1800	0	1800
525044	ZČU	Ř	Eduard Janeček	FAV / KKY	TA02020728	Výzkum a vývoj metod a zařízení pro bezkontaktní identifikaci stavu lopatek turbín	1480	0	1480

526024	CEDA	SŘ	Miloš Železný	FAV / KKY	TA02030673	DOPANAR - Automatická detekce dopravních objektů na pozemních komunikacích pro pasportizaci, aktualizace navigačních podkladů a asistenci řidiče	754	0	754
526037	Materialise	SŘ	Jan Vimmr	FAV / NTIS	TA03010990	Výzkum materiálů při vakuovém lití a optimalizace procesů pomocí matematického a fyzikálního modelování	1279	0	1279
525047	ZČU	Ř	Bohumír Bastl	FAV / KMA	TA03011157	Inovativní postupy pro zvyšování užitečných vlastností vodních turbín s využitím tvarové optimalizace založené na moderních metodách geometrického modelování	2823	0	2823
526038	Honeywell	SŘ	Ondřej Straka	FAV / NTIS	TA03030674	Referenční systém polohy letadla	1550	0	1550
526044	ZAT	SŘ	Pavel Balda	FAV /	TA04010364	Komponentové modelování strojů a procesů v reálném čase a jeho aplikace při návrhu řídicích systémů v energetice	1935,9	0	1935,9
525065	ZČU	Ř	Daniel Georgiev	FAV /	TA04010727	Optimalizace (ekonomické a časové) efektivity verifikačních procesů vyhledávání dárce kostní dřeně	1450	0	1450
525064	ZČU	Ř	Eduard Janeček	FAV /	TA04020320	Stanovení rozsahu PpS a jejich ocenění zohledňující současně požadavky bilanční i síťové.	3824	0	3824
525066	ZČU	Ř	Jan Vimmr	FAV / KME	TA04020613	Výzkum a řízení účinků nestabilit v parních turbosoustrojích	1218,606	0	1218,606
525067	ZČU	Ř	Jindřich Liška	FAV / KKY			1454,916	0	1454,916
526043	Hobl a Pech	SŘ	Vlasta Radová	FAV /	TA04031301	Inteligentní elektronická stazka	1612,448	0	1612,448
program BETA (vyhlašuje: TA ČR Technologická agentura České republiky)							celkem: 589,9		
526045	ZČU	SŘ	Pavel Novák	FAV /	TB02CUZK003	Integrace polohových, výškových a tíhových základních bodových polí České republiky	589,9	0	589,9

Program EPSILON (vyhlašuje: TA ČR Technologická agentura České republiky)							celkem: 700,05		
526047	CERTICON	SŘ	Miloš Železný	FAV /	TH01030980	Vývoj robotického pracoviště pro odstraňování nebezpečných látek a demontáž zpětně odebraných elektrospotřebičů s plochou obrazovkou určených k recyklaci	700,05	0	700,05
Projekty na podporu excelence v základním výzkumu (Centra EXCELENCE) (vyhlašuje: GA ČR Grantová agentura České republiky)							celkem: 5484		
526017	ČVUT	SŘ	Josef Psutka	FAV / KKY	GBP103/12/G084	Centrum pro multimodální interpretaci dat velkého rozsahu	2083	0	2083
526001	UK	SŘ	Zdeněk Ryjáček	FAV / KMA	GBP202/12/G061	Centrum excelence - Institut teoretické informatiky (CE-ITI)	3401	0	3401
Rozvojové programy MŠMT (vyhlašuje: MŠMT Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy)							celkem: 800		
	UK	SŘ	Šimon Kos	FAV / KFY		Modernizace přístrojového vybavení pro zkvalitnění výuky doktorandů		800	800
Standardní projekty GA ČR (vyhlašuje: GA ČR Grantová agentura České republiky)							celkem: 16710		
525027	ZČU	Ř	Eduard Rohan	FAV / KME	GAP101/12/2315	Modelování šíření akustických vln v silně heterogenních prostředích; víceškálové numerické a analytické přístupy	1654	0	1654
525024	ZČU	Ř	Jindřich Musil	FAV / KFY	GAP108/12/0393	Tvrdé nanokompozitní vrstvy se zvýšenou houževnatostí a unikátními vlastnostmi	2458	0	2458
525004	ZČU	Ř	Pavel Drábek	FAV / NTIS	GA13-00863S	Semilineární a kvazilineární diferenciální rovnice: existence a násobnost řešení	3655	0	3655
525056	ZČU	Ř	Jaroslav Vlček	FAV /	GA14-03875S	Nanostrukturní multifunkční povlaky připravené užitím silně ionizovaného pulzního plazmatu	1999	0	1999
525059	ZČU	Ř	Jan Pospíšil	FAV /	GA14-11559S	Analýza frakcionálních modelů stochastické volatility a jejich implementace v gridu	1927	0	1927
525055	ZČU	Ř	Tomáš Kaiser	FAV /	GA14-19503S	Barevnost a struktura grafů	712	0	712
526046	ÚTIA AV ČR	SŘ	Radek Cibulka	FAV /	GA15-00735S	Analýza stability optim a ekvilibrií v ekonomii	325	0	325
525070	ZČU	Ř	Petr Stehlík	FAV /	GA15-07690S	Parciální diferenční a diferenciální rovnice na mřížkách	271	0	271
525069	ZČU	Ř	Pavel Novák	FAV /	GA15-08045S	Metody validace, zpracování a použití dat družicových misí v geodézii a geofyzice	1250	0	1250

525068	ZČU	Ř	Ondřej Straka	FAV /	GA15-12068S	Adaptivní přístupy k odhadu stavu nelineárních stochastických systémů	1626	0	1626
526048	ČVUT	SŘ	Jan Dupal	FAV /	GA15-20134S	Vícetupňové lehké mechanismy s aktivními strukturami	833	0	833
Velká výzkumná infrastruktura (vyhlašuje: MŠMT Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy)							celkem: 1946		
526022	UK	SŘ	Josef Psutka	FAV / KKY	LM2010013	LINDAT-Clarín	1946	0	1946

Celkové finanční prostředky z národních projektů v roce 2015 (tis. Kč) **117825,3**

3.2.2 Mezinárodní granty a projekty

Číslo zakázky	Nositel	Řešitel/Spoluřešitel za ZČU	Fakulta / Katedra	Registrační číslo	Název	Prostředky_zadavatele schváleno (v tis. Kč)			
						NIV	INV	Celkem	
ARTEMIS (vyhlašuje: ARTEMIS-JU EUROPEAN COMMISSION)						celkem: 250,3			
523031	TUT	SŘ	Pavel Balda	FAV / KKY	7H13008; 332946	E-SCOP - Embedded systems Service-based Control for Open manufacturing and Process automation	250,3	0	250,3
Collaborative project - Large-scale research project (vyhlašuje: 7. RP EUROPEAN COMMISSION)						celkem: 1226			
526039	SINTE	SŘ	Eduard Janeček	FAV / KKY	FP7-608540; 7E413072	GARPUR - Generally Accepted Reliability Principle with Uncertainty modelling and through probabilistic Risk assessment	1226	0	1226
Horizon 2020 (vyhlašuje: EC EUROPEAN COMMISSION)						celkem: 406			
526049	TUD	SŘ	Bohumír Bastl	FAV / KMA	678727	MOTOR - Multi-Objective design Optimization of fluid eneRgy machines	406	0	406
ICT Policy Support Programme, Pilot Type B (vyhlašuje: eContent EC - Information Society and Media Directorate-General eContentplus)						celkem: 2366			
526042	VL O	Ř	Tomáš Mildorf	FAV /	CIP-ICT PSP-620533	OTN-Open Transport Data	786	0	786
525058	ZČU	Ř	Tomáš Mildorf	FAV /	CIP-621129; MV-30913-30/VEG-2014	SDI4Apps-Uptake of Open Geographic Information Through Innovative Services Based on Linked Data	1580	0	1580
Marie Curie Actions (vyhlašuje: 7. RP EUROPEAN COMMISSION)						celkem: 2709			
525057	ZČU	Ř	Josef Steinberger	FAV /	FP7-CIG-630786	MediaGist-Summarisation and Sentiment Analysis for Evolving Multilingual Media Content	667	0	667
526040	UNIFI	SŘ	Luděk Hynčík	FAV / KME	FP7-ITN-608092	MOTORIST-MOTORcycle Rider Integrated Safety2	2042	0	2042

Celkové finanční prostředky z mezinárodních projektů v roce 2015 (tis. Kč) **6957,3**

3.3 Smluvní výzkum, spolupráce fakulty s praxí

3.3.1 Smluvní výzkum

Katedry FAV a jednotlivé oborové výzkumné programy NTIS spolupracovaly v roce 2015 s řadou subjektů z podnikatelské sféry. Níže uvedený seznam prezentuje některé vybrané partnery kateder a výzkumných programů a oblasti spolupráce v rámci smluvního výzkumu. Celkový obrát této spolupráce v roce 2015 činil cca 11,7 mil. Kč.

Řešitel	Firma	Obsah zakázky
Jan Vimmr, Ondřej Bublík	Ardat Systems, s.r.o.	Návrh a vývoj algoritmu a výpočetního jádra aplikace pro aerodynamický výpočet axiálních lopatkových strojů v prostředí JAVA (PV Plzeňského kraje 2015)
Jindřich Liška, Eduard Janeček, Jan Jakl, Jaromír Strnad	AURA, a.s.	Vývoj bezkontaktního vibrodiagnostického systému umožňujícího měření dynamických jevů
Pavel Herout, Přemysl Brada, Petr Pícha	AŽD Praha, s.r.o.	VaV práce: posouzení dokumentace SW systému RBC
Miloslav Šimandl, Ivo Punčochář, Ondřej Straka, Ladislav Král, Jan Škach	AŽD Praha, s.r.o.	Výzkumně vývojové práce zaměřené na analýzu a vývoj metod pro zvýšení bezpečnosti železničního provozu na vedlejších tratích s využitím GNSS a mapy tratě.
Pavel Balda, Jiří Mertl	BENZ – HMB CZECH, a.s.	Výzkumné a vývojové práce: vývoj prototypu řídicího systému technologického procesu – rozprachová sušárna mléka
Přemysl Brada, Lukáš Holý, Petr Pícha	CCA Group, a.s.	VaV práce: analýza a návrh zlepšení procesů výroby SW v CCA Group, a.s.
Miloslav Konopík	CCI Technologies LLC	Výzkumné a vývojové práce v oblasti zpracování, vyhledávání a analýzy textových dat
Petr Janeček, Eduard Janeček	ČEPS, a.s.	Poskytování vývojových a inovačních služeb pro predikci systémové odchylky elektrizační soustavy ČR
Petr Janeček, Eduard Janeček, Daniel Georgiev	ČEPS, a.s.	Poskytování konzultačních a odborně poradenských služeb – projekt GARPUR
Petr Janeček, Eduard Janeček	ČEPS, a.s.	Vypracování studie – vývoje a algoritmické úpravy prediktoru
Petr Janeček, Eduard Janeček, Andrea Zápotocká	ČEPS, a.s.	Studie významných změn systémové odchylky
Eduard Janeček, Jindřich Liška, Jan Jakl, Jaromír Strnad	ČEZ, a.s.	Technická pomoc při vyhodnocení provozu TG na základě provedení měření vibrací on-line systému s analýzou všech anomálií a určení jejich příčin. Detekce, lokalizace a analýza událostí kontaktu rotor-stator ETU G23+TG24

Miroslav Byrtus, Luboš Smolík, Zdeňka Rendlová, Michal Hažman	ČZ, a.s.	Návrh metodiky zjišťování vlivu nevyváženosti na akustické vlastnosti turbodmychadla
Šmídl Luboš, Adam Chýlek, Jan Švec	Daikin Industries Czech Republic, s.r.o.	VaV práce: analýza a návrh algoritmu pro detekci/predikci čáry z video signálu
Zdeněk Krňoul, Tomáš Ryba, Jakub Kanis	Daikin Industries Czech Republic, s.r.o.	VaV práce: Nový pickongový systém s využitím kamery a projektoru
Jan Vimmr, Ondřej Bublík, Alena Jonášová, Helena Prausová	Doosan Škoda Power, s.r.o.	Modelování a numerické simulace proudění stlačitelné tekutiny ve šterbinách odlehčených regulačních ventilů
Jindřich Liška, Eduard Janeček, Michal Chaluš, Jaromír Strnad, Antonín Boublerle	Doosan Škoda Power, s.r.o.	Dovývoj komponent systému BVMS pro měření na experimentální turbíně; Úprava a doplnění funkcí ve vyvinutém SW pro sondování a měření statických tlaků; Analýza algoritmů výpočtu teplotního namáhání rotorů
Jindřich Liška, Eduard Janeček, Jan Jakl	Doosan Škoda Power, s.r.o.	Analýza vibrací v rámci diagnostiky kontaktu stator-rotor; Měření vibrací, analýza detekce a lokalizace rubbingu s aparaturou RAMS; Měření vibrací, detekce a lokalizace rubbingu s aparaturou RAMS na parní turbíně
Jindřich Liška, Eduard Janeček, Karel Kalista	Doosan Škoda Power, s.r.o.	Vývoj metod a SW pro analýzu a vizualizaci dat vzdáleného monitoringu parních turbín
Karek Dudáček, Jiří Ledvina, Vlastimil Vavříčka, Karel Dudáček, Jiří Novotný	EnEng, s.r.o.	Vývoj systému pro řízení a monitorování odběru energií v malých firmách a domácnostech (PV Plzeňského kraje 2015)
Přemysl Brada, Pavel Herout	Eurosoftware, s.r.o.	Analýza a konzultace v oblasti zdokování metod vývoje software
Pavel Král, Ladislav Lenc, Kamil Ekštejn	EXON, s.r.o.	VaV práce: softwarové řešení pro automatické zpracování naskenovaných snímků dokumentů (PV Plzeňského kraje 2015)
Petra Kochová, Zbyněk Tonar, Tereza Kubíková	FN Motol	Stanovení mechanických vlastností Kryoprezervovaných alografitů aortálních a pulmonálních chlopní
Pavel Herout, Přemysl Brada, Petr Pícha	FULZAR, s.r.o.	Konzultační a vývojové služby v oblasti: analýza a posouzení bezpečnosti SW pro použití v drážním provozu podle ČSN, spolupráce na návrhu podmínek pro aplikaci SW v drážním provozu, zpracování podkladů dílčího hodnotitele bezpečnosti pro Protokol ke zprávě o hodnocení bezpečnosti.
Jindřich Liška, Eduard Janeček, Karel Kalista, Michal Chaluš	Howden ČKD Compressors, s.r.o.	Vývoj a SW pro analýzu dat ze zkušebního zařízení DARINA IV
Jindřich Liška, Eduard Janeček, Michal Chaluš	LaserTerm, s.r.o.	VaV kognitivního modulu pro identifikaci trajektorie robota v úloze laserového kalení a svařování

Jan Dupal, Martin Zajíček	LUKR CZ, a.s.	Napěťová a deformační analýza pívního tanku ve tvaru žiletky
Vladislav Laš, Jan Krystek	Magna Exteriors & Interiors, s.r.o.	Analýza mechanických vlastností kompozitních desek
Přemysl Brada, Ježek Kamil	Openmatics, s.r.o.	Ověřování, analýza a návrh aplikací systémové platformy a procesů
Eduard Janeček, Miloš Fetter	OT Energy Services, a.s.	Vývoj algoritmu a SW pro import podkladů KO EPRII do systému SSK
Miloslav Konopík	Owen Software Development Company Ltd.	Výzkum a vývoj prototypu nástroje pro inteligentní porovnávání textu
Miloslav Konopík	PALAXO Technologies LLC	Výzkumné a vývojové práce v oblasti implementace inteligentních dynamických HTML5 aplikací a v oblasti zpracování a vyhledávání textových dat
Jindřich Liška, Eduard Janeček, Jan Jakl	Profess, s.r.o.	Měření a analýza rotorových vibrací metodou RAMS
Vlastimil Šetka	REX Controls, s.r.o.	Vývoj prototypu řídicí karty pro rychlé aplikace
Milan Štětina, Tomáš Ausberger	REX Controls, s.r.o.	VaV práce: Vývoj OPC serveru pro řídicí systém REX
Jindřich Liška, Eduard Janeček, Kroft Roman	Robert Bosh, s.r.o.	Modální analýza GPA 7.1
Michal Hajžman	Secheron Tchèque, s.r.o.	Vývoj simulačního software DynPAC pro roky 2015-16
Jaroslav Vlček	SEAVAC, Shimizu Densetsu Koyo CO. Ltd.	Research into new oxide, nitride and carbide films prepared by pulsed magnetron sputtering
Miloš Železný, Marek Hruží, Ivan Pirner, Petr Zimmermann	Shark Intelligence, s.r.o.	Vývoj metody pro analýzu kvality povrchu lakovaných součástí pro automobilový průmysl
Pavel Herout, Richard Lipka, Luboš Matějka	Smart Software, s.r.o.	Analýza a provedení integračních a zátěžových testů datových aplikací (PV Plzeňského kraje 2015)
Josef Psutka, Pražák Aleš, Psutka Josef, jr.	Speech Tech, s.r.o.	Vývoj systému pro zvyšování kvality živých titulků generovaných k pořadům ČT
Jan Vimmr, Stanislav Plánička, Alena Jonášová	STREICHER, s.r.o.	Tepelná analýza vík, segmentu P1, makety FW a IVT zařízení HELCZA
Miroslav Byrtus	ŠKODA AUTO, a.s.	Návrh metodiky zjišťování vlivu nevyváženosti na akustické vlastnosti turbodmychadla
Luděk Muller, Petr Salajka, Šmídl Luboš, Švec Jan	ŠKODA AUTO, a.s.	Testování českého hlasového ovládání MIB
Michal Hajžman, Miroslav Byrtus, Radek Bulín, Štěpán Dyk	ŠKODA AUTO, a.s.	Výpočet řazení převodovky Xtrac R5

Michal Hajžman, Miroslav Byrtus, Luboš Smolík, Zdeňka Rendlová	ŠKODA AUTO, a.s.	Metodiky a výpočet vyzařovaného hluku turbodmychadel
Luděk Müller, Tychtl Zbyněk	Škoda JS, a.s.	Úprava a vývoj grafického prostředí Palladium verze EDU a verze ETE
Roman Čada	Škoda JS, a.s.	Vývoj programu ATHENA
Vladislav Laš, Zuzana Lašová, Luděk Vejvara	Špaček plast, s.r.o.	Statistické výpočty a analýza dvou typových samonosných jímek a dvou typových řad samonosných septiků
Eduard Janeček	Unicorn Systéms NL B.V.	Výzkumné a vývojové činnosti spojené se zkoumáním Load flow pro potřeby CTDS
Vladimír Zeman, Zdeněk Hlaváč	ÚJV Řež, a.s.	Výpočet vlastních frekvencí reaktoru VVER 440 v závislosti na rozvolňování vazeb pero-drážka
Vladimír Zeman, Zdeněk Hlaváč	ÚJV Řež, a.s.	Výpočet dynamické odezvy reaktoru 3. bloku Rovenské JE na událost LOCA 850
Vladimír Zeman, Zdeněk Hlaváč, Štěpán Dyk	ÚJV Řež, a.s.	Vývoj modelu palivového souboru
Vojtech Pálinkáš, Jakub Kostecký, Miloš Valko	Úřad pro technickou normalizaci, metrologii	Uchování státního etalonu tíhového zrychlení
Vladislav Laš	Volkswagen AG	Design and testing of instrument panel beam made of pultruded glass-fiber composite
Pavel Balda, Tomáš Ausberger, Jiří Faist, Ondřej Ježek, Vlastimil Šetka	ZAT, a.s.	Testování a tvorba dokumentace pro kvalifikaci FW/testování, verifikace a validace systémového SW

3.3.2 Další spolupráce fakultních pracovišť s praxí

Kromě smluvního výzkumu uvedeného výše spolupracují jednotlivé katedry a výzkumné programy NTIS s řadou firem a institucí. Následující seznam uvádí nejvýznamnější partnery fakulty v roce 2015:

Oblast fyzikálního inženýrství

Doosan Škoda Power, s.r.o., Plzeň – vývoj ochranných povlaků pro lopatky turbín
Eifeler GmbH, Düsseldorf, Německo – charakterizace vrstev
HVM Plazma s. r.o., Praha – optimalizace depozičního procesu
IonBond Czech Republic s.r.o., Humpolec – analýza ochranných vrstev
NANOPROTEX s.r.o., Dýšina – vývoj a analýza nanovláčených systémů
SEAVAC – Shimizu Denetsu Kogyo Co., Ltd, Amagasaki, Japonsko – výzkum a vývoj nových vrstev na bázi oxidů, nitridů a karbidů pulzním magnetronovým naprašováním pro valivá ložiska
SHM s.r.o., Šumperk – spolupráce v oblasti tenkovrstvých povlaků, vzdělávací přednášky
TRUMPF Huettinger Sp.z o.o., Zielonka, Polsko – systém pro řízení reaktivní depozice vrstev

Oblast informační technologií

Admin IT – Platforma informačních technologií, vedení projektů v rámci výuky
AŽD Praha, s.r.o., FULZAR, s.r.o. – hodnocení bezpečnosti pro bezpečnostně kritický software
CCA a.s. – editor kurzů aplikace Škola on line
CCA, Profinit, Aimtec, Marbes, Kerio, SoftEU – semináře, vedení projektů v rámci výuky
CCIT – inteligentní technologie v oblasti zpracování a vyhledávání textových dat
Cleverbee s.r.o., SoftEU s.r.o., CCA a.s., Aimtec s.r.o. – pravidelné semináře
Česká tisková kancelář (ČTK) Praha – automatické zpracování textu
Elis Plzeň a.s. – vývoj komunikačních modulů pro indukční a ultrazvukové průtokoměry
Eurosoftware, s.r.o. – Platforma informačních technologií, vedení projektů v rámci výuky
IBA CZ, s.r.o. – Platforma informačních technologií, vedení projektů v rámci výuky
Inter-Informatics, s.r.o. – Platforma informačních technologií, vedení projektů v rámci výuky
Luminis (Holandsko) – sémantické verzování pro OSGi
Medical s.r.o., FN Plzeň – informační systém fakultní nemocnice
Owen software – vývoj metod pro automatické hodnocení přenositelnosti kreditů
Profinit a.s., Unicorn a.s., Soluziona s.r.o. – jak se dělá software, přednášky
Seznam.cz – vyhledávání dat, poskytování infrastruktury firmy pro výzkumné účely
SmartSoftware – spolupráce na zátěžovém testování on-line pokladních systémů
Syntactic Sugar, s.r.o. – Platforma informačních technologií, vedení projektů v rámci výuky
ŠKODA AUTO, a.s., Mladá Boleslav SPEL, s.r.o., Kolín AŽD Praha, s.r.o., Praha a České dráhy, a.s., Praha – prevence poklesu pozornosti řidičů
UI AV Praha – poskytnutí datových výstupů v rámci smlouvy o spolupráci
WinStrom – vedení projektů v rámci výuky

Oblast kybernetiky a řízení

AREVA NP GmbH Erlangen – diagnostika volných částí jaderného reaktoru
ATEGA, s.r.o. – spolupráce ve vývoji manipulátorů a robotů
AŽD Praha, a.s. – navigace na železnici
CERTICON, a.s. – řídicí a rozhodovací systémy
CS SOFT, a.s. Praha – hlasové technologie
ČEPS, a.s. Praha – spolehlivost a systémové služby
Česká televize Praha – řečové technologie
ČEZ, a.s. – diagnostika volných částí jaderného reaktoru
Daikin Industries Czech Republic, s.r.o. - řídicí systémy
FN Plzeň – odd. radiodiagnostiky a hematologie
HONEYWELL INTERNATIONAL, s.r.o. – navigace v letectví
HOWDEN, s.r.o. – testovací systémy
I&C ENERGO, a.s. – vývoj specializovaného informačního systému
IME – Tribase electronic sro – Elektronika ČR
Integrated Micro-Electronics Czech Republic, s.r.o. - řídicí systémy
MIKROKLIMA, s.r.o. – řídicí systémy pro vytápění budov
Profess, s.r.o. – automatizace, řídicí systémy
ROBOTICA, s.r.o. – Průmyslová automatizace
SpeechTech, s.r.o. – řečové technologie
ŠKODA AUTO, a.s. Mladá Boleslav – smluvní výzkum
Škoda JS, a.s. – manipulátory pro nedestruktivní diagnostiku svarů potrubí
Škoda Power, a.s. – modelování, diagnostika, spolehlivost

SmartMotion, s.r.o. - spolupráce ve vývoji manipulátorů a robotů
TECO Kolín, a.s. – řídicí systémy
ÚJV Řež, a.s. – řídicí systém výzkumného reaktoru
Vítkovice Machinery, a.s. – řízení procesů obrábění
VUTS Liberec, a.s. – řídicí systémy
ZAT Plzeň, a.s. – automatizace, řídicí systémy, energetika
ZF Engineering Plzeň, s.r.o. – automobilový průmysl

Oblast aplikované matematiky

MAVEL, a.s. – tvarová optimalizace lopatek turbín a numerická simulace proudění
Škoda JS a.s., Plzeň – optimalizace palivových vsázek a určování fyzikálních parametrů palivové vsázky

Oblast geomatiky

Czech Centre for Science and Society – vizualizace a zpracování prostorových dat
Dynavix a.s.
GEODIS Brno s.r.o. – budování a provoz GNSS stanice
GEOREAL s.r.o. – digitální fotogrammetrie a prostorové datové báze
Help Service – Remote Sensing, s.r.o. – vizualizace a zpracování prostorových dat
NPÚ Plzeň a státní zámek Kozel – prostorová evidence památkově chráněného majetku
Památník Terežín – tvorba informačního systému
Ústav pro hospodářskou úpravu lesů – harmonizace a publikace geoprostorových dat
Wirelessinfo – vizualizace a zpracování prostorových dat
ZÚ, Praha a Pardubice – laserové snímání území

Oblast aplikované mechaniky

ATMOS Chrást s.r.o. – vibroakustická analýza pojízdného šroubového kompresoru
BONATRANS GROUP, a.s. – analýza chování segmentů pryží, kalibrace rostoucí trhliny
Doosan Škoda Power, s.r.o. – výzkum v oblasti proudění páry ve vybraných částech parních turbín
Fakultní nemocnice v Motole, Praha – stanovení mechanických vlastností chlopní
IDIADA CZ a.s., Hradec Králové – statické a dynamické zkoušky, identifikace materiálových charakteristik kompozitů
MAGNA Exteriors & Interiors s.r.o. – analýza mechanických vlastností kompozitů
MAVEL a.s., Benešov – pevnostní výpočty lopatky turbíny
Sécheron Tchequie, spol. s r.o. – model interakce pantografu a trolejového vedení
STREICHER spol. s r.o. – pevnostní a tuhostní analýza lisu a ocelové nádoby, tepelná analýza a chlazení zařízení HELCZA
ŠKODA AUTO, a.s. – analýza mechanismu převodovky, dynamické vlastnosti rotoru turbodmychadel
ÚJV Řež a.s. – vývoj modelu palivového souboru, analýza seismické odezvy, odezva při LOCA havárii
VOLKSWAGEN AG, Wolfsburg – komponenty z kompozitních materiálů

Fakulta aplikovaných věd je partnerem společnosti AVL List GmbH v rámci jejího Partnerského programu pro univerzity (AVL University Partnership Program). Studenti a pracovníci katedry mechaniky mají díky tomu možnost využívat komplexní software AVL EXCITE.

3.4 Publikační činnost

V této kapitole jsou uvedeny pouze záznamy zaevidované v univerzitní bibliografické databázi OBD.

3.4.1 Publikační činnost v oblasti fyzikálních věd

ČLÁNEK

- [1] BATORY, D., JEDRZEJCZAK, A., SZYMANSKI, W., NIEDZIELSKI, P., FIJALKOWSKI, M., LOUDA, P., KOTELA, I., HROMÁDKA, M., MUSIL, J. Mechanical characterization of a-C:H:SiO_x coatings synthesized using radio-frequency plasma-assisted chemical vapor deposition method. *Thin Solid Films*, 2015, roč. 2015, č. 590, s. 299-305. ISSN: 0040-6090
- [2] HEIJKERS, S., SNOECKS, R., KOZÁK, T., SILVA, T., GODFROID, T., BRITUN, N., SNYDERS, R., BOGAERTS, A. CO₂ conversion in a microwave plasma reactor in the presence of N₂: elucidating the role of vibrational levels. *Journal of Physical Chemistry C*, 2015, roč. 119, č. 23, s. 12815-12828. ISSN: 1932-7447
- [3] HOUŠKA, J. Ageing resistance of SiBCN ceramics. *Ceramic International*, 2015, roč. 41, č. 6, s. 7921-7928. ISSN: 0272-8842
- [4] HOUŠKA, J., KOHOUT, J., MAREŠ, P., ČERSTVÝ, R., VLČEK, J. Dependence of structure and properties of hard nanocrystalline conductive films MBCN (M = Ti, Zr, Hf) on the choice of metal element. *Thin Solid Films*, 2015, roč. 2015, č. 586, s. 22-27. ISSN: 0040-6090
- [5] MUSIL, J. Flexible hard nanocomposite coatings. *RSC Advances*, 2015, roč. 5, č. 74, s. 60482-60495. ISSN: 2046-2069
- [6] MUSIL, J., BLAŽEK, J., FAJRLÍK, K., ČERSTVÝ, R. Flexible antibacterial Al–Cu–N films. *Surface and Coatings Technology*, 2015, roč. 264, č. 2015, s. 114-120. ISSN: 0257-8972
- [7] MUSIL, J., STUPKA, P., ZUZJAKOVÁ, Š., ČERSTVÝ, R. Physical and mechanical properties of Ti/Al multilayer heat releasing coatings. *International Journal of Nanomanufacturing*, 2015, roč. 11, č. 1-2, s. 78-93. ISSN: 1746-9392
- [8] VLČEK, J., REZEK, J., HOUŠKA, J., KOZÁK, T., KOHOUT, J. Benefits of the controlled reactive high-power impulse magnetron sputtering of stoichiometric ZrO₂ films. *Vacuum*, 2015, roč. 2015, č. 114, s. 131-141. ISSN: 0042-207X
- [9] ZHANG, M., JIANG, J., MAREŠ, P., HOUŠKA, J., VLČEK, J., MELETIS, E. I. Effect of the Si content on the microstructure of hard, multifunctional Hf-B-Si-C films prepared by pulsed magnetron sputtering. *APPLIED SURFACE SCIENCE*, 2015, roč. 357, č. Part B, 1 December 2015, s. 1343-1354. ISSN: 0169-4332
- [10] ZUZJAKOVÁ, Š., ZEMAN, P., HOUŠKA, J., ČERSTVÝ, R., MUSIL, J. Thermal stability and transformation phenomena in magnetron sputtered Al–Cu–O films. *Ceramic International*, 2015, roč. 41, č. 4, s. 6020-6029. ISSN: 0272-8842

KNIHA

- [1] DANIEL, R., MUSIL, J. Novel nanocomposite coatings: Advances and industrial applications. 1. vyd. Singapore : Pan Stanford Publishing, 2015, 320 s. ISBN: 978-981-4411-17-2

PATENT, UŽITNÝ VZOR, PRŮMYSLOVÝ VZOR

- [1] BUGYI, R., VLČEK, J., REZEK, J., LAZAR, J. HIGH-RATE REACTIVE SPUTTERING OF DIELECTRIC STOICHIOMETRIC FILMS. Mnichov, 2015.

PŘEDNÁŠKA, POSTER

- [1] BAROCH, P., TÖLG, T., KOZÁK, T., PAJDAROVÁ, A., SAITO, N. Approaches to generate low intensity plasma discharges in liquids. Bangkok, Thajsko, 2015.
- [2] BAROCH, P., TÖLG, T., PAJDAROVÁ, A. Generation of low intensity plasma discharges in liquids. Nagoya, Japonsko, 2015.
- [3] BELOSLUDTSEV, A., VLČEK, J., HOUŠKA, J., HAVIAR, S., ČERSTVÝ, R., REZEK, J. Reactive high-power impulse magnetron sputtering of ZrO₂ films with gradient ZrO_x interlayers on pretreated steel substrates. Paříž, Francie, 2015.
- [4] ČAPEK, J., KADLEC, S. A Model of Reactive HIPIMS Applied to Bipolar Dual Magnetron HIPIMS Deposition of Oxides and Nitrides of Ti. Braunschweig, Německo, 2015.
- [5] ČAPEK, J., KADLEC, S. A Model of Reactive HiPIMS Applied to Bipolar Dual Magnetron HiPIMS Deposition of Oxides and Nitrides of Ti. Paříž, Francie, 2015.
- [6] HÁLA, M., ČAPEK, J., VERNHES, R., ZABEIDA, O., KLEMBERG-SAPIEHA, J., MARTINŮ, L. Reactive HIPIMS pulse optimization strategies in fabrication of all-dielectric optical coatings. Braunschweig, Německo, 2015.
- [7] HAVIAR, S., CHLUPOVÁ, Š., KÚŠ, P., GILLET, M., MATOLÍN, V., MATOLÍNOVÁ, I. Self-assembled tungsten oxide nanorods for hydrogen gas sensing. Lille, Francie, 2015.
- [8] HOUŠKA, J. Molecular Dynamics Study of Growth of Oxidic Thin Films. Dresden, Německo, 2015.
- [9] HOUŠKA, J., KOHOUT, J., VLČEK, J., MAREŠ, P., ČERSTVÝ, R. Hard Nanocrystalline Conductive Materials MBCN (M = Ti, Zr, Hf) for Harsh Environments: Effect of the Choice of Metal Element. San Diego, USA, 2015.
- [10] HOUŠKA, J., KOHOUT, J., ZUZJAKOVÁ, Š., MAREŠ, P., ČERSTVÝ, R., VLČEK, J. Transition metal based functional coatings: Effect of the choice of metal element. Jeju City, Jižní Korea, 2015.
- [11] HOUŠKA, J., VLČEK, J., REZEK, J., ČERSTVÝ, R. Tantalum oxynitride films with smoothly tunable composition, electronic structure and properties. Braga, Portugalsko, 2015.
- [12] JAROŠ, M., MUSIL, J., ČERSTVÝ, R., HAVIAR, S. Effect of energy on texture and enhanced resistance to cracking of sputter deposited Ti(Ni)_{Nx} and Ti(Al,V)_{Nx} films. Paříž, Francie, 2015.
- [13] KOLENATÝ, D., HOUŠKA, J., REZEK, J., ČERSTVÝ, R., VLČEK, J. Reactive high-power impulse magnetron sputtering of thermochromic VO₂ films at low deposition temperatures. Paříž, Francie, 2015.
- [14] KOZÁK, T., VLČEK, J. A parametric model for reactive high-power impulse magnetron sputtering. Braunschweig, Německo, 2015.
- [15] KOZÁK, T., VLČEK, J. Dynamics of processes during reactive high-power impulse magnetron sputtering of zirconium dioxide films. Paříž, Francie, 2015.
- [16] MAREŠ, P., VLČEK, J., ČAPEK, J., KOHOUT, J. Pulsed magnetron sputtering of hard nanocrystalline conductive M-B-C-N (M = Ti, Zr, Hf) films. Lyngby, Dánsko, 2015.
- [17] MUSIL, J. Advanced hard flexible coatings prepared by magnetron sputtering. Lodz, Poland, 2015.
- [18] MUSIL, J. Flexible hard nanocomposite coatings. Nagoya, Japan, 2015.
- [19] MUSIL, J. Flexible hard nanocomposite coatings. Tainan, Taiwan, 2015.
- [20] MUSIL, J. Hard Flexible Coatings Prepared By Magnetron Sputtering. Jeju, Korea, 2015.
- [21] PROCHÁZKA, J., ČERSTVÝ, R., MUSIL, J. Interrelationships Between Mechanical Properties and Resistance to Cracking of Magnetron Sputtered (Ti, Al, V) _{Nx} Nitride Films. San Diego, USA, 2015.
- [22] PROCHÁZKA, J., MUSIL, J., ČERSTVÝ, R., HAVIAR, S. Interrelationships Between Mechanical Properties and Resistance to Cracking of Magnetron Sputtered Al-Si-N Films. Paříž, Francie, 2015.
- [23] REZEK, J., VLČEK, J., BELOSLUDTSEV, A. Controlled Reactive High-Power Impulse Magnetron Sputtering of Dielectric Oxide Films. Santa Clara, USA, 2015.

- [24] ŠÍMOVÁ, V., VLČEK, J., ZUZJAKOVÁ, Š., ČERSTVÝ, R., HOUŠKA, J., SOUKUP, Z. Pulsed reactive magnetron sputtering of Hf-B-Si-C-N films with high oxidation resistance in air above 1500 °C. Paříž, Francie, 2015.
- [25] VLČEK, J., KOZÁK, T., REZEK, J. Controlled Reactive High-power impulse Magnetron Sputtering – Experiments and Modelling. San Diego, USA, 2015.
- [26] VLČEK, J., KOZÁK, T., REZEK, J. Reactive high-power impulse magnetron sputtering of films – a process control and modelling. Braunschweig, Německo, 2015.
- [27] VLČEK, J., REZEK, J., BELOSLUDTSEV, A. Pulsed reactive gas flow control for high-power impulse magnetron sputtering of oxide and oxynitride films. Ditzingen, Německo, 2015.
- [28] VLČEK, J., REZEK, J., BELOSLUDTSEV, A., KOZÁK, T. High-rate reactive high-power impulse magnetron sputtering of oxide films. Paříž, Francie, 2015.
- [29] VLČEK, J., REZEK, J., MAREŠ, P. Pulsed reactive magnetron sputtering of novel multifunctional films. Kyoto, Japan, 2015.
- [30] VLČEK, J., REZEK, J., MAREŠ, P. Reactive High-power Impulse Magnetron Sputtering and Pulsed Magnetron Co-sputtering of Multifunctional Films. San Jose, California, 2015.
- [31] ZEMAN, P., VLČEK, J., MUSIL, J. Design and Properties of New Multifunctional Ceramic Coatings. San Diego, USA, 2015.
- [32] ZEMAN, P., ZUZJAKOVÁ, Š., MAREŠ, P., ČERSTVÝ, R., HOUŠKA, J., VLČEK, J. Superior high-temperature behavior of ceramic Hf-B-Si-C-N films. Paříž, Francie, 2015.
- [33] ZENKIN, S., KOS, Š., MUSIL, J. Hydrophobicity of thin films of compounds of low-electronegativity metals. Paříž, Francie, 2015.
- [34] ZÍTEK, M., MUSIL, J., FAJFRLÍK, K., ČERSTVÝ, R. Hard Antibacterial Zr-Cu-N Thin Films Resistant to Cracking. Paříž, Francie, 2015.
- [35] ZUZJAKOVÁ, Š., ZEMAN, P., MAREŠ, P., VLČEK, J. High-temperature behaviour of novel ceramic Hf-B-Si-C-N films. Ljubljana, Slovinsko, 2015.

3.4.2 Publikační činnost v oblasti informačních technologií

ČLÁNEK

- [1] BOKR, J. Jazyková (lingvistická) proměnná. Elektrevue, 2015, roč. 17, č. 5, s. 167-174. ISSN: 1213-1539
- [2] BOKR, J. Nové paradigma logického řízení II.. Elektrevue, 2015, roč. 17, č. 4, s. 104-114. ISSN: 1213-1539
- [3] BOKR, J. Prázdné slovo, stav a determinizace konečného automatu. elektrevue, 2015, roč. 17, č. 1, s. 1-7. ISSN: 1213-1539
- [4] BOKR, J. Supervizorové řízení logických dynamických diskrétně událostních soustav. elektrevue, 2015, roč. 17, č. 1, s. 8-14. ISSN: 1213-1539
- [5] BRADA, P., JEŽEK, K. Repository and meta-data design for efficient component consistency verification. Science of Computer Programming, 2015, roč. 97, č. 3, s. 349-365. ISSN: 0167-6423
- [6] BRYCHCÍN, T., KONOPÍK, M. HPS: High precision stemmer. Information Processing and Management, 2015, roč. 51, č. 1, s. 68-91. ISSN: 0306-4573
- [7] BRYCHCÍN, T., KONOPÍK, M. Latent semantics in language models. Computer Speech and language, 2015, roč. 33, č. 1, s. 88-108. ISSN: 0885-2308
- [8] CAMPR, M., JEŽEK, K. Contrastive Summarization: Comparing Opinions of Czech Senators. Journal of Theoretical and Applied Information Technology, 2015, roč. 77, č. 1, s. 62-68. ISSN: 1992-8645
- [9] FIALA, D., HO, Y. Twenty years of Czech science: A bibliometric analysis. Malaysian Journal of Library & Information Science, 2015, roč. 20, č. 2, s. 85-102. ISSN: 1394-6234

- [10] FIALA, D., ŠUBELJ, L., ŽITNÍK, S., BAJEC, M. Do PageRank-based author rankings outperform simple citation counts?. *Journal of Informetrics*, 2015, roč. 9, č. 2, s. 334-348. ISSN: 1751-1577
- [11] FIALA, D., TUTOKY, G., KONCZ, P., PARALIČ, J. Ageing of Edges in Collaboration Networks and its Effect on Author Rankings. *Acta Polytechnica Hungarica*, 2015, roč. 12, č. 6, s. 149-160. ISSN: 1785-8860
- [12] FIALA, D., WILLETT, P. Computer science in Eastern Europe 1989-2014: a bibliometric study. *Aslib Journal of Information Management*, 2015, roč. 67, č. 5, s. 526-541. ISSN: 2050-3806
- [13] HADERLEIN, T., SCHWEMMLE, C., DÖLLINGER, M., MATOUŠEK, V., PTOK, M., NÖTH, E. Automatic Evaluation of Voice Quality Using Text-Based Laryngograph Measurements and Prosodic Analysis. *Computational and Mathematical Methods in Medicine*, 2015, roč. neuveden, č. 6, s. 1-11. ISSN: 1748-670X
- [14] HOLÝ, L., MALÝ, I., ČMOLÍK, L., JEŽEK, K., BRADA, P. An Interactive UML-like Visualization for Large Software Diagrams. *Research Journal of Applied Sciences, Engineering and Technology*, 2015, roč. 11, č. 4, s. 355-371. ISSN: 2040-7459
- [15] JEŽEK, K., DIETRICH, J., BRADA, P. How Java APIs break – An empirical study. *Information and Software Technology*, 2015, roč. 65, č. 2, s. 129-146. ISSN: 0950-5849
- [16] JEŽEK, P., MOUČEK, R. Semantic framework for mapping object-oriented model to semantic web languages. *Frontiers in Neuroinformatics*, 2015, roč. 9, č. 3, s. 1-15. ISSN: 1662-5196
- [17] KONKOL, M., BRYCHCÍN, T., KONOPÍK, M. Latent Semantics in Named Entity Recognition. *Expert Systems with Applications*, 2015, roč. 42, č. 7, s. 3470-3479. ISSN: 0957-4174
- [18] LENC, L., KRÁL, P. Automatic face recognition system based on the SIFT features. *Computers & Electrical Engineering*, 2015, roč. 46, č. 1, s. 256-272. ISSN: 0045-7906
- [19] LOBAZ, P., VANĚČEK, P. Safe range of free space light propagation calculation in single precision. *Optics Express*, 2015, roč. 23, č. 3, s. 3260-3269. ISSN: 1094-4087
- [20] NYKL, M., CAMPR, M., JEŽEK, K. Author ranking based on personalized PageRank. *Journal of Informetrics*, 2015, roč. 9, č. 4, s. 777-799. ISSN: 1751-1577
- [21] SVOBODOVÁ, M., JIŘÍK, M., VČELÁK, P., LUKEŠ, V., RYBA, T., HOŠEK, P., BAJCUROVÁ, K., LUDVÍK, J., MIRKA, H., TONAR, Z., TŘEŠKA, V., LIŠKA, V. Software LISA – virtuální resekce jater pro urychlení a usnadnění předoperačního plánování. *Rozhledy v chirurgii*, 2015, roč. 94, č. 11, s. 485-490. ISSN: 0035-9351

KNIHA

- [1] KRÁL, P., MATOUŠEK, V. TSD 2015. 1. vyd. Cham : Springer, 2015, 612 s. ISBN: 978-3-319-24032-9

KONFERENCE, WORKSHOP, VÝSTAVA

- [1] Konopík, M., Ekštejn, K., Matoušek, V., Král, P., Mouček, R. TSD 2015. Plzeň, 14.09.2015 - 17.09.2015.
- [2] Skala, V. 23. WSCG conference on Computer Graphics, Visualization and Computer Vision 2015. Plzeň, Primavera Congress Center, 08.06.2015 - 11.06.2015.

PATENT, UŽITNÝ VZOR, PRŮMYSLOVÝ VZOR

- [1] MAUTNER, P., MOUČEK, R., NOVOTNÝ, J., DUDÁČEK, K. Stimulátor pro neuroinformatické a reaktometrické experimenty. Praha, 2015.

PŘEDNÁŠKA, POSTER

- [1] DOSTAL, M. Analýza nestrukturovaných dat s využitím Linked Data (zvaná přednáška). Praha, 2015.
- [2] FIALA, D. Bibliografické databáze a jejich praktické použití. Košice, 2015.
- [3] FIALA, D. Neue informatrische Methoden zur Bewertung der Wissenschaftler. Technische Universität Chemnitz, Chemnitz, Německo, 2015.
- [4] FIALA, D., DOSTAL, M., PARALIČ, J., TUTOKY, G., HAVRILOVÁ, C. Moderné informatrické metódy hodnotenia vedeckého výskumu. Praha, 2015.
- [5] LOBAZ, P. Fourierova transformace v optice. AV ČR Praha, 2015.
- [6] LOBAZ, P. Hologramy ve světě počítačů. ČVUT - FIT Praha, 2015.
- [7] LOBAZ, P. Počítačem generovaná holografie a její aplikace. Ostrava, 2015.
- [8] LOBAZ, P. Počítačem generovaná holografie. VŠB - TU Ostrava, 2015.
- [9] MILDORF, T., JEDLIČKA, K., JEŽEK, J., CHARVÁT, K. Open Transport Net. Lisabon, Portugalsko, 2015.
- [10] PAPEŽ, V., MOUČEK, R. Development and usage of odML based OpenEHR archetypes in electroencephalography. Cairns, 2015.
- [11] SKALA, V. Meshless Interpolations for Computer Graphics, Visualization and Games: An Informal Introduction, Tutorial, Eurographics 2015. zurich, 2015.
- [12] ŠUBELJ, L., FIALA, D., BAJEC, M. Consistency of citation topology of bibliographic databases. Zaragoza, Španělsko, 2015.

SOFTWARE

- [1] DUDÁČEK, K., LEDVINA, J., VAVŘIČKA, V., DUDÁČEK, K., NOVOTNÝ, J. Systém pro řízení a monitorování odběru energií v malých firmách a domácnostech. 2015.

STATĚ VE SBORNÍKU

- [1] BOKR, J. Pustoe slovo i konečnyj avtomat. In Matematičeskoe modelirovanie v obrazovanii, nauke i proizvodstve.IX.Meždunarodnaja konferencija. Tiraspol: izdatelstvo Pridnestrovskogo gosudarstvennogo universiteta v Tiraspoledě, 2015. s. 20-21. ISBN: neuvedeno
- [2] BYŠKA, J., KOLINGEROVÁ, I., KOZLÍKOVÁ, B., SOCHOR, J. Path-planning algorithm for transportation of molecules through protein tunnel bottlenecks. In 31st Proceedings Spring Conference on Computer Graphics SCCG 2015. Bratislava: Komenského univerzita Bratislava, 2015. s. 101-108. ISBN: 978-80-223-3844-8
- [3] CAMPR, M., JEŽEK, K. Comparing Semantic Models for Evaluating Automatic Document Summarization. In Text, Speech, and Dialogue. Cham: Springer, 2015. s. 252-260. ISBN: 978-3-319-24032-9 , ISSN: 0302-9743
- [4] DOSTÁLEK, L., LEDVINA, J. Strong Authentication for Internet Mobile Application. In 2015 International Conference on Applied Electronics. Plzeň: IEEE, 2015. s. 23-26. ISBN: 978-80-261-0385-1 , ISSN: 1803-7232
- [5] DUDÁČEK, K., DUDÁČEK, K., VAVŘIČKA, V. Comparison of Short Delay Measurement Methods. In 2015 International Conference on Applied Electronics. Plzeň: ZČU v Plzni, 2015. s. 27-32. ISBN: 978-80-261-0385-1
- [6] HEROUT, P., BRADA, P. Duck Testing Enhancements for Automated Validation of Student Programmes. In CSEDU 2015 7th International Conference on Computer Supported Education, Proceedings Volume 1. Setúbal: SciTePress, 2015. s. 228-234. ISBN: 978-989-758-107-6
- [7] JANÁK, T., KOHOUT, J. An Efficient Mesh Deformation Method for Mass-Spring Muscle Models. In 15th IEEE International Conference on Bioinformatics and Bioengineering. Piscataway: IEEE Computer Society, 2015. s. 1-6. ISBN: 978-1-4673-7983-0

- [8] JEDLIČKA, K., JEŽEK, J., KEPKA, M., HÁJEK, P., MILDORF, T., KOLOVSKÝ, F., BERAN, D. Dynamic Visualization of Volume of Traffic. In Papers ICC 2015. Brazílie: ICA, 2015. s. 1-13. ISBN: 978-85-88783-11-9
- [9] JEŽEK, K., AMBROŽ, J. Detecting Incompatibilities Concealed in Duplicated Software Libraries. In 41st Euromicro Conference Series on Software Engineering and Advanced Applications. Piscataway: IEEE, 2015. s. 233-239. ISBN: 978-1-4673-7585-6
- [10] JEŽEK, P., MOUČEK, R., KRAUZ, J., HOŠEK, J., FRANC, Y.L., WACHTLER, T., GREWE, J. Framework for Collection of Electrophysiology Data. In Proceedings of the International Conference on Health Informatics. Setúbal: SciTePress, 2015. s. 558-565. ISBN: 978-989-758-068-0
- [11] KONKOL, M. First Steps in Czech Entity Linking. In Text, Speech, and Dialogue. Cham: Springer, 2015. s. 489-496. ISBN: 978-3-319-24032-9 , ISSN: 0302-9743
- [12] KONKOL, M. Fuzzy Agglomerative Clustering. In Artificial Intelligence and Soft Computing. Heidelberg: Springer, 2015. s. 207-217. ISBN: 978-3-319-19323-6 , ISSN: 0302-9743
- [13] KONKOL, M., KONOPÍK, M. Segment Representations in Named Entity Recognition. In Text, Speech, and Dialogue. Cham: Springer, 2015. s. 61-70. ISBN: 978-3-319-24032-9 , ISSN: 0302-9743
- [14] KONOPIK, M., PRAŽÁK, O. Information Sources of Word Semantics Methods. In Speech and Computer. Cham: Springer, 2015. s. 243-250. ISBN: 978-3-319-23131-0
- [15] KRÁL, P., LENC, L. Confidence Measure for Czech Document Classification. In Computational Linguistics and Intelligent Text Processing. Cham: Springer, 2015. s. 525-534. ISBN: 978-3-319-18116-5
- [16] KRÁL, P., LENC, L. Confidence Measure for Experimental Automatic Face Recognition System. In Agents and Artificial Intelligence. Cham: Springer, 2015. s. 362-378. ISBN: 978-3-319-25209-4 , ISSN: 0302-9743
- [17] KRÁL, P., LENC, L., CERISARA, C. Semantic Features for Dialogue Act Recognition. In Third International Conference on Statistical Language and Speech Processing (SLSP 2015). Cham: Springer, 2015. s. 153-163. ISBN: 978-3-319-25788-4 , ISSN: 0302-9743
- [18] KRÄMER, S., MOTTOK, J., RACEK, S. Adaptation of Proportionate Fair Multicore Scheduling for Safety-Critical Applications. In Proceedings of the 3rd Prague Embedded Systems Workshop. Praha: ČVUT Praha, 2015. s. 50-51. ISBN: 978-80-01-05776-6
- [19] KRÄMER, S., MOTTOK, J., RACEK, S. Proportionate Fair based Multicore Scheduling for FT Multicore RT Systems. In Proceedings of the 1st International Conference on Electrical and Information Technologies. Piscataway: IEEE, 2015. s. 088-093. ISBN: 978-1-4799-7479-5
- [20] LENC, L., KRÁL, P. Feature to Feature Matching for LBP Based Face Recognition. In Advances in Artificial Intelligence and Its Applications. Cham: Springer, 2015. s. 371-381. ISBN: 978-3-319-27100-2 , ISSN: 0302-9743
- [21] LENC, L., KRÁL, P. SAPKOS: Experimental Czech Multi-label Document Classification and Analysis System. In Artificial Intelligence Applications and Innovations. Cham: Springer, 2015. s. 337-350. ISBN: 978-3-319-23867-8 , ISSN: 1868-4238
- [22] LENC, L., KRÁL, P. Unconstrained Facial Images: Database for Face Recognition under Real-world Conditions. In Advances in Artificial Intelligence and Its Applications. Cham: Springer, 2015. s. 349-361. ISBN: 978-3-319-27100-2 , ISSN: 0302-9743
- [23] LIPKA, R., POTUŽÁK, T., BRADA, P., HNĚTYNKA, P., VINÁREK, J. A Method for Semi-automated Generation of Test Scenarios based on Use Cases. In Proceedings 41st Euromicro Conference on Software Engineering and Advanced Applications SEAA 2015. Piscataway: IEEE, 2015. s. 241-244. ISBN: 978-1-4673-7585-6
- [24] MARTÍNEK, P., KOLINGEROVÁ, I. Hairstyles Modeling for Police Identikits. In Spring Conference on Computer Graphics SCCG 2015. Bratislava: Komenského univerzita Bratislava, 2015. s. 159-166. ISBN: 978-80-223-3844-8

- [25] MOUČEK, R., SMITKA, S., JEŽEK, P. Tool Facilitating Construction of Ontologies on the KIM Platform. In HealthINF 2015 – Proceedings of the International Conference on Health Informatics. Setúbal: SciTePress, 2015. s. 659-665. ISBN: 978-989-758-068-0
- [26] OYETOYAN, T.D., DIETRICH, J., FALLERI, J., JEŽEK, K. Circular Dependencies and Change-Proneness: An Empirical Study. In SANER 2015. Piscataway: IEEE, 2015. s. 241-250. ISBN: 978-1-4799-8469-5
- [27] PAPEŽ, V., MOUČEK, R. Archetypes Development in Electrophysiology Domain - Electroencephalography as a Personal EHR System Module. In HEALTHINF 2015 – 8th International Conference on Health Informatics. Setúbal: SciTePress, 2015. s. 611-616. ISBN: 978-989-758-068-0
- [28] POTUŽÁK, T. Distributed/Parallel Genetic Algorithm for Road Traffic Network Division using Step Parallelization. In 2015 4th Eastern European Regional Conference on the Engineering of Computer Based Systems. Piscataway: IEEE, 2015. s. 67-74. ISBN: 978-1-4673-7967-0
- [29] POTUŽÁK, T. Sparsely Synchronized Parallel Genetic Algorithm for Road Traffic Network Division. In USB Proceedings 2015 8th International Conference on Human System Interaction (HSI). Piscataway: IEEE, 2015. s. 129-134. ISBN: 978-1-4673-6935-0
- [30] POTUŽÁK, T. Speedup of the Microscopic Road Traffic Simulation using Aggregated Vehicle Movement. In 2015 4th Eastern European Regional Conference on the Engineering of Computer Based Systems. Piscataway: IEEE, 2015. s. 111-118. ISBN: 978-1-4673-7967-0
- [31] POTUŽÁK, T., LIPKA, R. Analysis of Fitness Function of Genetic Algorithm for Road Traffic Network Division. In USB Proceedings 2015 8th International Conference on Human System Interaction (HSI). Piscataway: IEEE, 2015. s. 40-46. ISBN: 978-1-4673-6935-0
- [32] SKALA, V. Polar, Spherical and Orthogonal Space Subdivisions for an Algorithm Acceleration: O(1) Point-in-Polygon/Polyhedron Test. In Recent Advances in Mathematics. Zakynthos: NAUN Conference North Atlantic University Union, 2015. s. 33-36. ISBN: 978-1-61804-323-8
- [33] SKALA, V., MAJDIŠOVÁ, Z. Fast Algorithm for Finding Maximum Distance with Space Subdivision in E2. In 8th International Conference, ICIG 2015, Tianjin, China, August 13-16, 2015, Proceedings, Part II. Cham: Springer, 2015. s. 261-274. ISBN: 978-3-319-21962-2 , ISSN: 0302-9743
- [34] SKALA, V., ŠMOLÍK, M. A Point in Non-Convex Polygon Location Problem Using the Polar Space Subdivision in E2. In Image and Graphics: 8th International Conference, ICIG 2015, Tianjin, China, August 13-16, 2015, Proceedings, Part I. Cham: Springer, 2015. s. 394-404. ISBN: 978-3-319-21977-6 , ISSN: 0302-9743
- [35] SKORKOVSKÁ, V., KOLINGEROVÁ, I. Multiple Material Meshes for Erosion Simulation. In Proceedings of SIGRAD 2015. Linköping: Linköping University Electronic Press, 2015. s. 5-8. ISBN: 978-91-7685-855-4
- [36] SKORKOVSKÁ, V., KOLINGEROVÁ, I., BENEŠ, B. Hydraulic Erosion Modeling on a Triangular Mesh. In Surface Models for Geosciences. Cham: Springer, 2015. s. 237-247. ISBN: 978-3-319-18406-7 , ISSN: 1863-2351
- [37] SKUPA, J., MATĚJKA, L., ŠAFARÍK, J. Dynamic Internal Message Routing in Distributed File System. In 2015 IEEE 13th International Scientific Conference on Informatics, INFORMATICS 2015. Piscataway: IEEE, 2015. s. 236-240. ISBN: 978-1-4673-9867-1
- [38] STEINBERGER, J., TANEV, H. Towards Multilingual Event Extraction Evaluation: A Case Study for the Czech Language. In PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL CONFERENCE RECENT ADVANCES IN NATURAL LANGUAGE PROCESSING'2015. Shoumen, Bulgaria: INCOMA Ltd., 2015. s. 627-635. ISBN: neuvedeno , ISSN: 1313-8502
- [39] ŠMOLÍK, M., SKALA, V. Highly Parallel Algorithm for Large Data In-Core and Out-Core Triangulation in E2 and E3. In Procedia Computer Science International Conference On Computational Science, ICCS 2015 Computational Science at the Gates of Nature. London: Elsevier, 2015. s. 2613-2622. ISBN: neuvedeno , ISSN: 1877-0509

- [40] VANĚK, J., MOUČEK, R. On data and metadata formats for electrophysiological experiments. In 2015 IEEE 13th International Scientific Conference on Informatics - INFORMATICS 2015. Piscataway: IEEE, 2015. s. 290-295. ISBN: 978-1-4673-9867-1
- [41] VARNUŠKOVÁ, J., KOHOUT, J. Science on a Sphere, Ways of Adding Interactivity into the Unique Projection System. In GRAPP 2015. Setúbal: SciTePress, 2015. s. 423-430. ISBN: 978-989-758-087-1
- [42] ZEMČÍK, R., SRBOVÁ, H., EKŠTEIN, K., PIRNER, I., MEDLÍN, R. Analysis of fiber distribution, size, and volume ratio of unidirectional composite plates with different thicknesses. In PROGRAM AND BOOK OF ABSTRACTS. Ljubljana: Institute of Metals and Technology, 2015. s. 263. ISBN: 978-961-92518-8-1

ZPRÁVA

- [1] BRADA, P., HOLÝ, L., PÍCHA, P. Analýza a návrh zlepšení procesů výroby SW v CCA Group a.s.. CCA Group a.s., 2015.
- [2] BRADA, P., JEŽEK, K. Ověření Funkčnosti Ovladače Identifikačních Karet. Openmatics s.r.o., 2015.
- [3] DUDÁČEK, K., LEDVINA, J., VAVŘIČKA, V., DUDÁČEK, K., NOVOTNÝ, J. Systém pro řízení a monitorování odběru energií v malých firmách a domácnostech. EnEng, s.r.o. Plzeň, 2015.
- [4] HEROUT, P., BRADA, P., PÍCHA, P. Stanovisko hodnotitelů bezpečnosti softwarové části k postupům implementace TB GP JAZZ pro potřeby GA RBC. AŽD Praha, 2015.
- [5] HEROUT, P., LIPKA, R., MATĚJKA, L. Integrovaní a zátěžové testy datových replikací. SmartSoftware s.r.o., 2015.
- [6] KONOPIK, M. CCIT – Intelligent Text Processing Methods. CCI Technologies, LLC, 2015.
- [7] KONOPIK, M. PALAXO – Intelligent Text Processing Methods. PALAXO Technologies, LLC, 2015.
- [8] KONOPIK, M., BRYCHCÍN, T. Owen Software - Milestone 4 Report. Owen Software Development Company, 2015.
- [9] KRÁL, P., LENC, L., EKŠTEIN, K. EXON - Softwarové řešení pro automatické zpracování naskenovaných snímků. EXON spol. s.r.o., 2015.

3.4.3 Publikační činnost v oblasti kybernetiky a řízení

ČLÁNEK

- [1] BERAN, H., ZÁPOTOCKÁ, A., STŘELEK, M., JANEČEK, P. Bezpečná integrace obnovitelných zdrojů energie do distribučních sítí. Energetika, 2015, roč. 65, č. 11, s. 563-566. ISSN: 0375-8842
- [2] BOUBERLE, A., JAKL, J., LIŠKA, J. Rotor thermal stress monitoring in steam turbine. Journal of Physics: Conference Series, Volume 659, 2015, roč. 659, č. 1, s. 1-11. ISSN: 1742-6588
- [3] DUNÍK, J., STRAKA, O., ŠIMANDL, M., BLASH, E. Random-Point-Based Filters: Analysis and Comparison in Target Tracking. IEEE Transactions on Aerospace and Electronic Systems, 2015, roč. 51, č. 2, s. 1403-1421. ISSN: 0018-9251
- [4] GOUBEJ, M., KREJČÍ, A., REITINGER, J. New virtual laboratories presenting advanced motion control concepts. Journal of Physics: Conference Series, Volume 659, 2015, roč. 659, č. 1, s. 1-12. ISSN: 1742-6588

- [5] HAVLÍK, J., STRAKA, O. Performance evaluation of iterated extended Kalman filter with variable step-length. *Journal of Physics: Conference Series*, Volume 659, 2015, roč. 659, č. 1, s. 1-12. ISSN: 1742-6588
- [6] CHAKRABORTY, S., KATOEN, J., SHER, F., STŘELEČEK, M. Modelling and statistical model checking of a microgrid. *International Journal on Software Tools for Technology Transfer*, 2015, roč. 17, č. 4, s. 537-554. ISSN: 1433-2779
- [7] KALISTA, K., LIŠKA, J. Time--frequency methods for signal analysis in wind turbines. *Journal of Physics: Conference Series*, Volume 659, 2015, roč. 659, č. 1, s. 1-12. ISSN: 1742-6588
- [8] KOST, O., STRAKA, O., DUNÍK, J. Identification of State and Measurement Noise Covariance Matrices using Nonlinear Estimation Framework. *Journal of Physics: Conference Series*, Volume 659, 2015, roč. 659, č. 1, s. 1-12. ISSN: 1742-6588
- [9] PRÜHER, J., KRÁL, L. Functional Dual Adaptive Control with Recursive Gaussian Process Model. *Journal of Physics: Conference Series*, Volume 659, 2015, roč. 659, č. 1, s. 1-11. ISSN: 1742-6588
- [10] PUNČOCHÁŘ, I., ŠIROKÝ, J., ŠIMANDL, M. Constrained Active Fault Detection and Control. *IEEE Transactions on Automatic Control*, 2015, roč. 60, č. 1, s. 253-258. ISSN: 0018-9286
- [11] RONZHIN, A., VATAMANYUK, I., RONZHIN, A., ŽELEZNÝ, M. Mathematical methods to estimate image blur and recognize faces in the system of automatic conference participant registration. *Automation and Remote Control*, 2015, roč. 76, č. 11, s. 2011-2020. ISSN: 0005-1179
- [12] RYBA, T., ŽELEZNÝ, M. An Automatic Image Segmentation Algorithm Involving Shortest Path Basins. *Pattern Recognition and Image Analysis*, 2015, roč. 25, č. 1, s. 89-95. ISSN: 1054-6618
- [13] SEVERA, O., GOUBEJ, M., KÖNIGSMARKOVÁ, J. Unified framework for generation of 3D web visualization for mechatronic systems. *Journal of Physics: Conference Series*, Volume 659, 2015, roč. 659, č. 1, s. 1-12. ISSN: 1742-6588
- [14] STRNAD, J., LIŠKA, J. Diagnostic methods of a bladed disc mode shape evaluation used for shrouded blades in steam turbines. *Journal of Physics: Conference Series*, Volume 659, 2015, roč. 659, č. 1, s. 1-8. ISSN: 1742-6588
- [15] ŠKACH, J., PUNČOCHÁŘ, I. Active fault detection: A comparison of probabilistic methods. *Journal of Physics: Conference Series*, Volume 659, 2015, roč. 659, č. 1, s. 1-12. ISSN: 1742-6588
- [16] TIMR, Š., BRABEC, J., BONDAR, A., RYBA, T., ŽELEZNÝ, M., LAZAR, , JUNGWIRTH, P. Nonlinear Optical Properties of Fluorescent Dyes Allow for Accurate Determination of Their Molecular Orientations in Phospholipid Membranes. *The Journal of Physical Chemistry B*, 2015, roč. 119, č. 30, s. 9706-9716. ISSN: 1520-6106

KAPITOLA V KNIZE

- [1] BALDA, P., ŠTĚTINA, M. eScop Project Physical Layer Development - An INCAS Mini-pilot Case Study. In *Open Knowledge-Driven Manufacturing and Logistics - The eScop Approach*. Warsaw : Warsaw University of Technology Publishing House, 2015, s. 369-382. ISBN: 978-83-7814-440-3
- [2] JÚZOVÁ, M., TIHELKA, D. Avoiding Model Complexity in Limited Domain Speech Synthesis. In *Tackling the Complexity in Speech*. Praha : Univerzita Karlova v Praze, 2015, s. 183-194. ISBN: 978-80-7308-558-2
- [3] SEVERA, O., PIŠL, R. REST-Enabled Physical Devices in Service Oriented Architecture. In *OPEN KNOWLEDGE-DRIVEN MANUFACTURING & LOGISTICS THE ESCOP APPROACH*. Warsaw : Warsaw 2015, 2015, s. 341-354. ISBN: 978-83-7814-440-3

- [4] VALENTA, T., ŠMÍDL, L. Word confusions in the transcription and recognition of spontaneous Czech. In Tackling the Complexity in Speech. Praha : Univerzita Karlova v Praze, 2015, s. 135-145. ISBN: 978-80-7308-558-2
- [5] VÍT, J. Detecting artifacts in synthetic speech. In Tackling the Complexity in Speech. Praha : Univerzita Karlova v Praze, 2015, s. 195-204. ISBN: 978-80-7308-558-2

PATENT, UŽITNÝ VZOR, PRŮMYSLOVÝ VZOR

- [1] GOUBEJ, M., KREJČÍ, A., POPULE, T. Zařízení pro automatickou korekci chyby upnutí obrobku v procesu obrábění. Praha, 2015.

METODIKA, PAMÁTKOVÝ POSTUP, LÉČEBNÝ POSTUP

- [1] GEORGIEV, D., HOUDOVÁ, L. Metodika vyhledávání dárce dle DNA faktorů. 2014.

PATENT, UŽITNÝ VZOR, PRŮMYSLOVÝ VZOR

- [1] MATOUŠEK, J., TIHELKA, D., HANZLÍČEK, Z., GRÜBER, M. Způsob diagnostiky, návrhu a trénování kritériální funkce syntézy řeči výběrem jednotek a zařízení k provádění tohoto způsobu. Prague, 2014.

POLOPROVOZ, TECHNOLOGIE, ODRŮDA, PLEMENO

- [1] BALDA, P., SEVERA, O., ŠTĚTINA, M., PIŠL, R. eScop project pilot application: control of conveyor line in INCAS. 2015.
- [2] GOUBEJ, M., KREJČÍ, A., POPULE, T., JIRÁSKO, P. Technologie přesného tvarového broušení radiálních vaček s použitím speciálních tvrzených materiálů. 2015.
- [3] JANEČEK, P., KADERA, M., STŘELEČEK, M., ZÁPOTOCKÁ, A., JANEČEK, E., NOVÁK, O., MALÍK, O., ZÁBOJNÍK, J., SKÁLA, P., FIALÍK, O., NEVĚŘIL, M., PAČOVSKÝ, M., TUMA, J., FOJT, M., SVOBODA, J. AUTOMATICKY GENEROVANÁ VRSTVA GIS ZOBRAZUJÍCÍ VÝSLEDKY ANALÝZY STAVU ELEKTRIZAČNÍ SOUSTAVY. 2015.
- [4] MERTL, J., GOUBEJ, M., BALDA, P., ŠTĚTINA, M. Technologie robotizovaného pracoviště pro automatické testování komponent v automobilovém průmyslu. 2015.
- [5] ŠMÍDL, L., CHÝLEK, A., ŠVEC, J. Inteligentní trenažér operátorů řízení letového provozu. 2015.
- [6] ŠVEC, J., PSUTKA, J., ŠMÍDL, L., PSUTKA, J., VALENTA, T., MÜLLER, L. Prototyp hlasového interaktivního systému. 2015.
- [7] TECHNOLOGIE, ODRŮDA, PLEMENO

PROTOTYP, FUNKČNÍ VZOREK

- [1] FAIST, J., ŠTĚTINA, M., SEVERA, O., BALDA, P. eScop RTU with STL service manager. 2015.
- [2] GOUBEJ, M., KREJČÍ, A., POPULE, T., JIRÁSKO, P. Experimentální stroj pro přesné broušení radiálních vaček s použitím tvrzených materiálů. 2015.

- [3] HANTON, K., SITENSKÝ, D., ŠMÍDL, L., ŠVEC, J. Inteligentní podpůrný systém pro řízení letecké dopravy. 2015.
- [4] LIŠKA, J., STRNAD, J., PROCHÁZKA, P., HODBOŘ, R., KUBÍN, Z. Prototyp univerzálního bezkontaktního diagnostického zařízení bandážovaných lopatek parních turbín. 2015.
- [5] ŠETKA, V., SCHLEGEL, M., BALDA, P., ŠTĚTINA, M., JEŽEK, O. Technologie vyhodnocení signálů z inkrementálních snímačů pro přesné měření rychlosti a zrychlení. 2015.
- [6] ŠVEC, J., CHÝLEK, A., STANISLAV, P., IRCING, P., PRAŽÁK, A., PSUTKA, J., SALAJKA, P., ZELINKA, J., SKORKOVSKÁ, L., ZAJÍC, Z., SOUTNER, D., MÜLLER, L., BOJAR, O., TAMCHYNA, A., MAREČEK, D., ŽABOKRTSKÝ, Z., POPEL, M., GALUŠČÁKOVÁ, P., UREŠOVÁ, Z., HAJIČ, J. MCLAAS - integrovaný systém vyhledávání ve vícejazyčném audioarchivu výpovědí svědků holocaustu. 2015.
- [7] ŠVEC, J., CHÝLEK, A., ŠMÍDL, L. Inteligentní trenažér operátorů řízení letového provozu. 2015.

SOFTWARE

- [1] BALDA, P., SEVERA, O. INCAS conveyor line real-time simulator. 2015.
- [2] FREI, J., ŠMÍDL, L., CHÝLEK, A. Systém pro analýzu a vyhodnocení tréninku žáka-operátora. 2015.
- [3] GOUBEJ, M. Pokročilé metody identifikace systémů s pružnou zátěží. 2015.
- [4] GOUBEJ, M. Software pro automatické naladění regulátoru pohonu s pružnou zátěží. 2015.
- [5] GOUBEJ, M., KREJČÍ, A., POPULE, T., SCHLEGEL, M. Univerzální software pro CNC řízení pohybu tříosých obráběcích strojů pro radiální tvarové broušení a frézování. 2015.
- [6] GOUBEJ, M., KREJČÍ, A., REITINGER, J. Virtuální laboratoře prezentující pokročilé algoritmy pro řízení pohybu. 2015.
- [7] HRÚZ, M., ZIMMERMANN, P., PIRNER, I., ŽELEZNÝ, M., VODŇANSKÝ, J. Softwarový modul online aktualizace navigačních podkladů. 2015.
- [8] HRÚZ, M., ZIMMERMANN, P., PIRNER, I., ŽELEZNÝ, M., VODŇANSKÝ, J. Softwarový modul určení polohy vswlého dopravního značení. 2015.
- [9] CHALUŠ, M., LIŠKA, J. Řídící SW pro sondování a měření statických tlaků. 2015.
- [10] JAKL, J., LIŠKA, J., STRNAD, J. VMS Visual. 2015.
- [11] JANEČEK, P., JANEČEK, E. Monitor ampacity. 2015.
- [12] KRŇOUL, Z., KANIS, J., RYBA, T. Pickingový systém v1.0. 2015.
- [13] KÜNKEL, S., LIŠKA, J. 3D Localization of Nonstationary Events on Surfaces and Structures. 2015.
- [14] MÜLLER, L., ŠVEC, J., ŠMÍDL, L., SALAJKA, P. Tester českého hlasového ovládání MIB. 2015.
- [15] NOVÁČEK, J., KÜNKEL, S., JANEČEK, P., JANEČEK, E. Detektor a lokalizátor poruchových událostí v elektrických sítích. 2015.
- [16] PRAŽÁK, A., PSUTKA, J., PSUTKA, J., RADOVÁ, V. SaDoLMV - Jazykové modely a slovníky pro titulkování pořadu Sama doma. 2015.
- [17] PSUTKA, J., PSUTKA, J., PRAŽÁK, A. Vývoj softwarového modulu pro podporu titulkování živých pořadů České televize vysílaných v r.2015. 2015.
- [18] SEVERA, O. Softwarový nástroj pro konverzi geometrického 3D modelu pro účely vizualizace v reálném čase. 2015.
- [19] SEVERA, O. Softwarový nástroj pro renderování 3D scény při vizualizaci pohybu mechatronických systémů v reálném čase. 2015.
- [20] SCHLEGEL, M., KÖNIGSMARKOVÁ, J. Obecné nástroje pro robustní řízení vícerozměrných systémů. 2015.
- [21] ŠMÍDL, L., STANISLAV, P., RADOVÁ, V. Databáze nahrávek z vozidla. 2015.

- [22] ŠMÍDL, L., STANISLAV, P., ŠVEC, J. Mobile ASR - modul online rozpoznávání hlasu. 2015.
- [23] ŠTĚTINA, M., JEŽEK, O., ŠETKA, V. Sada SW ovladačů a nástrojů pro průmyslovou komunikaci s moderními servopohony. 2015.
- [24] ŠVEC, J., CHÝLEK, A., STANISLAV, P., PRAŽÁK, A., PSUTKA, J., ZELINKA, J., MÜLLER, L., SOUTNER, D. WFBAS - Word/Phoneme-Based Audio Search. 2015.
- [25] ŠVEJDA, M., ČECHURA, T., JÁGER, A., SCHLEGEL, M., ŠTĚTINA, M. Řídicí software pro manipulátor pro kontrolu svarů potrubí s omezeným přístupem. 2015.
- [26] TYCHTL, Z., MÜLLER, L. Vvýchova grafického prostředí Palladium. 2015.

STATĚ VE SBORNÍKU

- [1] AJGL, J., ŠIMANDL, M. Design of a Robust Fusion of Probability Densities. In Proceedings of the 2015 American Control Conference. Chicago: IEEE, 2015. s. 4204-4209. ISBN: 978-1-4799-8684-2 , ISSN: 0743-1619
- [2] AJGL, J., ŠIMANDL, M., DUNÍK, J. Approximation of Powers of Gaussian Mixtures. In Proceedings of the 18th International Conference on Information Fusion. Washington: IEEE, 2015. s. 878-885. ISBN: 978-0-9824438-6-6
- [3] BALDA, P., SOBOTA, J., SEVERA, O. Nástroje řídicího systému REX pro Industry 4.0. In Sborník přednášek z 11. technické konference Automatizace, regulace a procesy. Praha: MM Publishing s.r.o., 2015. s. 89-96. ISBN: 978-80-903844-9-1
- [4] BALDA, P., ŠTĚTINA, M. eScop project physical layer development: INCAS conveyor line pilot case study. In Industrial Informatics (INDIN), 2015 IEEE 13th International Conference on. Neuvoden: IEEE, 2015. s. 1044-1049. ISBN: 978-1-4799-6649-3
- [5] ČECH, M., SCHLEGEL, M., REITINGER, J. Fractional-order process simulator based on exact step response discretization. In IFAC Proceedings Volumes (IFAC-PapersOnline). Amsterdam: Elsevier, 2015. s. 865–870. ISBN: neuvedeno , ISSN: 1474-6670
- [6] DUNÍK, J., STRAKA, O., ŠIMANDL, M. Estimation of Noise Covariance Matrices for Linear Systems with Nonlinear Measurements. In IFAC Proceedings Volumes (IFAC-PapersOnline). Beijing: Elsevier, 2015. s. 1130-1135. ISBN: neuvedeno , ISSN: 1474-6670
- [7] DUNÍK, J., STRAKA, O., ŠIMANDL, M., KOST, O., AJGL, J., SOTÁK, M., BARÁNEK, R., KAŇA, Z. Estimation of State and Measurement Noise Characteristics. In Proceedings of the 18th International Conference on Information Fusion. Washington: IEEE, 2015. s. 1817-1824. ISBN: 978-0-9824438-6-6
- [8] FAIST, J., ŠTĚTINA, M. Webservice-Ready Configurable Devices for Intelligent Manufacturing Systems. In Advances in Production Management Systems: Innovative Production Management Towards Sustainable Growth. Tokio: Springer International Publishing, 2015. s. 476-483. ISBN: 978-3-319-22758-0 , ISSN: 1868-4238
- [9] FIKAR, P., LISSORGUES, , ROUSSEAU, , FRANCAIS, , LE PIOUFLE, , HAMDİ, , GEORGIEV, V., GEORGIEV, D. SU-8 microchannels for live cell dielectrophoresis improvements. In Symposium on Design, Test, Integration & Packaging of MEMS/MOEMS (DTIP). Montpellier: IEEE, 2015. s. 42-45. ISBN: 978-1-4799-8626-2
- [10] GOUBEJ, M. Kalman filter based observer design for real-time frequency identification in motion control systems. In Proceedings of the 2015 20th International Conference on Process Control. Neuvoden: IEEE, 2015. s. 296-301. ISBN: 978-1-4673-6627-4
- [11] HANZLÍČEK, Z. Classification of Prosodic Phrases by Using HMMs. In Text, Speech, and Dialogue, 18th International Conference, TSD 2015, Pilsen, Czech Republic, September 14-17, 2015. Proceedings. Heidelberg: Springer, 2015. s. 497-505. ISBN: 978-3-319-24032-9 , ISSN: 0302-9743

- [12] HAVLÍK, J., ŠIMANDL, M., STRAKA, O. A new practically oriented generation of nonlinear filtering toolbox. In IFAC Proceedings Volumes (IFAC-PapersOnline). Beijing: Elsevier, 2015. s. 1070-1075. ISBN: neuvedeno , ISSN: 1474-6670
- [13] JÚZOVÁ, M., ROMPORTL, J., TIHELKA, D. Speech Corpus Preparation for Voice Banking of Laryngectomised Patients. In Text, Speech, and Dialogue, 18th International Conference, TSD 2015, Pilsen, Czech Republic, September 14-17, 2015. Proceedings. Heidelberg: Springer, 2015. s. 282-290. ISBN: 978-3-319-24032-9 , ISSN: 0302-9743
- [14] KASL, H., GEORGIEV, D. A dynamic riboregulator design with a programmable all-or-nothing response. In 2015 European Control Conference (ECC 2015). Red Hook, NY: Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 2015. s. 2268-2273. ISBN: 978-3-9524269-3-7
- [15] KÖNIGSMARKOVÁ, J., SCHLEGEL, M. Parametric Jordan Form Assignment by State-Derivative Feedback. In Proceedings of the 2015 20th International Conference on Process Control. Strbske Pleso: IEEE, 2015. s. 19-24. ISBN: 978-1-4673-6627-4
- [16] KRÁL, L., ŠIMANDL, M. Parameter Estimation of MEMS Gyroscope Using Local State Estimation Methods. In IFAC Proceedings Volumes (IFAC-PapersOnline). Beijing: Elsevier, 2015. s. 279-284. ISBN: neuvedeno , ISSN: 1474-6670
- [17] KUNEŠOVÁ, M., RADOVÁ, V. Ideas for Clustering of Similar Models of a Speaker in an Online Speaker Diarization System. In Text, Speech, and Dialogue, 18th International Conference, TSD 2015, Pilsen, Czech Republic, 14-17, 2015. Proceedings. Heidelberg: Springer, 2015. s. 225-233. ISBN: 978-3-319-24032-9 , ISSN: 0302-9743
- [18] LEHEČKA, J., ŠVEC, J. Improving Multi-label Document Classification of Czech News Articles. In Text, Speech, and Dialogue, 18th International Conference, TSD 2015, Pilsen, Czech Republic, September 14-17, 2015, Proceedings. Heidelberg: Springer, 2015. s. 307-315. ISBN: 978-3-319-24032-9 , ISSN: 0302-9743
- [19] LIŠKA, J., JAKL, J. Application of Rub Advanced Monitoring System for Monitoring of Last Stage LP Rotor Blades. In Turbostroje 2015. Praha: TechSoft Engineering, spol. s r.o., 2015. s. 74-81. ISBN: 978-80-905040-5-9
- [20] LIŠKA, J., JAKL, J., STRNAD, J. Monitoring of steam turbine blade state from the relative rotor vibration signals. In The Twelfth International Conference on Condition Monitoring and Machinery Failure Prevention Technologies CM2015 / MFPT2015. Northampton, UK: The British Institute of Non-Destructive Testing, 2015. s. 1-9. ISBN: 978-1-5108-0712-9
- [21] MATOUŠEK, J., TIHELKA, D. Anomaly-Based Annotation Errors Detection in TTS Corpora. In Proceedings of the 16th Annual Conference of the International Speech Communication Association (Interspeech 2015). Red Hook, NY: Curran Associates, Inc., 2015. s. 314-318. ISBN: 978-1-5108-1790-6 , ISSN: 2308-457X
- [22] MATURA, M., MATOUŠEK, J. Detection of Large Segmentation Errors with Score Predictive Model. In Text, Speech, and Dialogue, 18th International Conference, TSD 2015, Pilsen, Czech Republic, September 14-17, 2015. Proceedings. Heidelberg: Springer, 2015. s. 524-532. ISBN: 978-3-319-24032-9 , ISSN: 0302-9743
- [23] PRÜHER, J., ŠIMANDL, M. Bayesian Quadrature in Nonlinear Filtering. In Proceedings of the 12th International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics (ICINCO). Colmar: SCITEPRESS, 2015. s. 380-387. ISBN: 978-989-758-122-9
- [24] PŘIBIL, J., PŘIBILOVÁ, A., MATOUŠEK, J. Detection of Artefacts in Czech Synthetic Speech Based on ANOVA Statistics. In 2015 38TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON TELECOMMUNICATIONS AND SIGNAL PROCESSING (TSP). NEW YORK, NY: IEEE, 2015. s. 1-5. ISBN: 978-1-4799-8498-5
- [25] PŘIBIL, J., PŘIBILOVÁ, A., MATOUŠEK, J. Experiment with GMM-Based Artefact Localization in Czech Synthetic Speech. In Text, Speech, and Dialogue, 18th International Conference, TSD 2015, Pilsen, Czech Republic, September 14-17, 2015. Proceedings. Heidelberg: Springer, 2015. s. 23-31. ISBN: 978-3-319-24032-9 , ISSN: 0302-9743
- [26] PSUTKA, J. Gaussian Mixture Model Selection Using Multiple Random Subsampling with Initialization. In Computer Analysis of Images and Patterns, 16th International Conference,

- CAIP 2015, Valletta, Malta, September 2-4, 2015, Proceedings, Part I. Heidelberg: Springer, 2015. s. 678-689. ISBN: 978-3-319-23191-4 , ISSN: 0302-9743
- [27] PSUTKA, J., PSUTKA, J. Sample Size for Maximum Likelihood Estimates of Gaussian Model. In Computer Analysis of Images and Patterns, 16th International Conference, CAIP 2015, Valletta, Malta, September 2-4, 2015, Proceedings, Part II. Heidelberg: Springer, 2015. s. 462-469. ISBN: 978-3-319-23116-7 , ISSN: 0302-9743
- [28] PUNČOCHÁŘ, I., ŠKACH, J., ŠIMANDL, M. Adaptive Generalized Policy Iteration in Active Fault Detection and Control. In IFAC-PapersOnLine Volume 48, Issue 21, 2015. Neuveden: Elsevier, 2015. s. 505–510. ISBN: neuvedeno , ISSN: 1474-6670
- [29] SKORKOVSKÁ, L. Score Normalization Methods for Relevant Documents Selection for Blind Relevance Feedback in Speech Information Retrieval. In Text, Speech, and Dialogue, 18th International Conference, TSD 2015, Pilsen, Czech Republic, 14-17, 2015. Proceedings. Heidelberg: Springer, 2015. s. 316-324. ISBN: 978-3-319-24032-9 , ISSN: 0302-9743
- [30] SOUTNER, D., MÜLLER, L. On Continuous Space Word Representations as Input of LSTM Language Model. In Statistical Language and Speech Processing, Third International Conference, SLSP 2015, Budapest, Hungary, November 24-26, 2015. Proceedings. Heidelberg: Springer, 2015. s. 267-274. ISBN: 978-3-319-25788-4 , ISSN: 0302-9743
- [31] STRAKA, O., DUNÍK, J., ŠIMANDL, M. Design of Discrete Second Order Filters for Continuous-Discrete Models. In Proceedings of the 18th International Conference on Information Fusion. Washington: IEEE, 2015. s. 1825-1832. ISBN: 978-0-9824438-6-6
- [32] STRAKA, O., DUNÍK, J., ŠIMANDL, M. Structure Adaptation of Nonlinear Filters based on Non-Gaussianity Measures. In Proceedings of the 2015 American Control Conference. Chicago: IEEE, 2015. s. 3162-3167. ISBN: 978-1-4799-8684-2 , ISSN: 0743-1619
- [33] STŘELEČEK, M., JANEČEK, P., GEORGIEV, D., ZÁPOTOCKÁ, A., JANEČEK, E. Backward/Forward Probabilistic Network State Estimation Tool and its Real World Validation. In Conference proceedings of International Scientific Conference on Power and Electrical Engineering of Riga Technical University. Riga, Latvia: Clearance Center, 222 Rosewood Drive, Danvers, MA 01923, 2015. s. 83-89. ISBN: 978-1-5090-0334-1
- [34] STŘELEČEK, M., ZÁPOTOCKÁ, A., JANEČEK, P., JANEČEK, E. Probabilistic assessment of the impact of dispersed generation on voltage quality. In Conference proceedings of International Scientific Conference on Power and Electrical Engineering of Riga Technical University. Riga, Latvia: Clearance Center, 222 Rosewood Drive, Danvers, MA 01923, 2015. s. 73-79. ISBN: 978-1-5090-0334-1
- [35] ŠKARDA, R., ČECH, M., SCHLEGEL, M. Simultaneous Control Loop Performance Assessment and Process Identification Based on Fractional Models. In IFAC Proceedings Volumes (IFAC-PapersOnline). Neuveden: IFAC, 2015. s. 859-864. ISBN: neuvedeno , ISSN: 1474-6670
- [36] ŠVEC, J. Semi-supervised Learning Algorithm for Binary Relevance Multi-label Classification. In Web Information Systems Engineering, WISE 2014, Workshops 15th International Workshops IWCSN 2014, Org2 2014, PCS 2014, and QUAT 2014 Thessaloniki, Greece, October 12 – 14, 2014 Revised Selected Papers. Heidelberg: Springer, 2015. s. 1-13. ISBN: 978-3-319-20369-0 , ISSN: 0302-9743
- [37] ŠVEC, J., CHÝLEK, A., ŠMÍDL, L. Hierarchical Discriminative Model for Spoken Language Understanding Based on Convolutional Neural Network. In Proceedings of the 16th Annual Conference of the International Speech Communication Association (Interspeech 2015). Red Hook, NY: Curran Associates, Inc., 2015. s. 1864-1868. ISBN: 978-1-5108-1790-6 , ISSN: 2308-457X
- [38] ŠVEC, J., ŠMÍDL, L., VALENTA, T., CHÝLEK, A., IRCING, P. Word-Semantic Lattices for Spoken Language Understanding. In Proceedings - ICASSP, IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing. New York: IEEE, 2015. s. 5266-5270. ISBN: 978-1-4673-6997-8 , ISSN: 1520-6149

- [39] ŠVEJDA, M., ČECHURA, T. Interpolation method for robot trajectory planning. In Proceedings of the 2015 20th International Conference on Process Control. Neuveden: IEEE, 2015. s. 406-411. ISBN: 978-1-4673-6627-4
- [40] VALENTA, T., ŠMÍDL, L. WebTransc — A WWW Interface for Speech Corpora Production and Processing. In Speech and Computer, 17th International Conference, SPECOM 2015, Athens, Greece, September 20-24, 2015, Proceedings. Heidelberg: Springer, 2015. s. 487-494. ISBN: 978-3-319-23131-0 , ISSN: 0302-9743
- [41] ZELINKA, J., SALAJKA, P., MÜLLER, L. On Deep and Shallow Neural Networks in Speech Recognition from Speech Spectrum. In Speech and Computer, 17th International Conference, SPECOM 2015, Athens, Greece, September 20-24, 2015, Proceedings. Heidelberg: Springer, 2015. s. 301-308. ISBN: 978-3-319-23131-0 , ISSN: 0302-9743
- [42] ZELINKA, J., VANĚK, J., MÜLLER, L. Neural-Network-based Spectrum Processing for Speech Recognition and Speaker Verification. In Statistical Language and Speech Processing, Third International Conference, SLSP 2015, Budapest, Hungary, November 24-26, 2015. Proceedings. Heidelberg: Springer, 2015. s. 288-299. ISBN: 978-3-319-25788-4 , ISSN: 0302-9743
- [43] ZELINKA, J., VANĚK, J., MÜLLER, L. Simultaneously Trained NN-based Acoustic Model and NN-based Feature Extractor. In Text, Speech, and Dialogue, 18th International Conference, TSD 2015, Pilsen, Czech Republic, September 14-17, 2015. Proceedings. Heidelberg: Springer, 2015. s. 234-242. ISBN: 978-3-319-24032-9 , ISSN: 0302-9743
- [44] ZEMČÍK, R., SRBOVÁ, H., EKŠTEIN, K., PIRNER, I., MEDLÍN, R. Analysis of fiber distribution, size, and volume ratio of unidirectional composite plates with different thicknesses. In PROGRAM AND BOOK OF ABSTRACTS. Ljubljana: Institute of Metals and Technology, 2015. s. 263. ISBN: 978-961-92518-8-1
- [45] ŽELEZNÝ, M., KRŇOUL, Z., JEDLIČKA, P. Analysis of Facial Motion Capture Data for Visual Speech Synthesis. In Speech and Computer, 17th International Conference, SPECOM 2015, Athens, Greece, September 20-24, 2015, Proceedings. Heidelberg: Springer, 2015. s. 81-88. ISBN: 978-3-319-23131-0 , ISSN: 0302-9743

ZPRÁVA

- [1] BALÁK, O., PRŮCHA, O., FATKA, J., HOUDOVÁ, L., VÁVŘE, J. Návrh flexibilního IS pro expandující se dárcovské a transplantační údaje. ČNRDD, 2015.
- [2] BLÁHA, Š., KOMRSKA, T., ŠMÍDL, V., PEROUTKA, Z. Návrh estimátoru stavových veličin jednofázového LCL filtru. Západočeská univerzita v Plzni, 2015.
- [3] FETTER, M., JANEČEK, E. Vývoj nástroje pro načtení a zpracování dat z výkresů AutoCAD a jejich následné vložení do systému SSK. OT Energy Services a.s., 2015.
- [4] GOUBEJ, M. Algoritmy aktivního tlumení vibrací pružných elektromechanických soustav v kaskádní struktuře řízení. Západočeská univerzita v Plzni, 2015.
- [5] GOUBEJ, M. Metody pro identifikaci elektromechanických soustav. Západočeská univerzita v Plzni, 2015.
- [6] GOUBEJ, M. Testování metod pro identifikaci elektromechanických soustav. Západočeská univerzita v Plzni, 2015.
- [7] GOUBEJ, M., KREJČÍ, A., POPULE, T. SW nástroje pro modelování mechanického tření. Západočeská univerzita v Plzni, 2015.
- [8] GOUBEJ, M., KRÍŽOVÁ, K. Robotické manipulátory v agresivním prostředí průmyslových mycích linek. EuroTec-JKR s.r.o., 2015.
- [9] HOUDOVÁ, L., FATKA, J., FETTER, M., GEORGIEV, D., PĚCHOTOVÁ, K., ZACH, P. Analýza problematik verifikačního procesu. ČNRDD, 2015.
- [10] JANEČEK, P. Prediktor systémové odchylky - souhrnná zpráva 2015. ČEPS a.s., 2015.

- [11] JANEČEK, P., ZÁPOTOCKÁ, A., JANEČEK, E. Studie významných změn systémové odchylky, jejich příčin a posouzení obnovování sekundární regulace. ČEPS a.s., 2015.
- [12] JEŽEK, O. Uživatelská dokumentace SW ovladačů a nástrojů pro průmyslovou komunikaci s moderními servopohony řídicích jednotek. Západočeská univerzita v Plzni, 2015.
- [13] LIŠKA, J. Analýza vibrací v rámci diagnostiky kontaktu rotor-stator. Doosan Škoda Power s.r.o. (dříve Škoda Power s.r.o.; dříve Škoda Power a.s. Škoda Energo, s.r.o.), 2015.
- [14] LIŠKA, J. Analýza, verifikace a dovývoj SW pro měření a sondování na parních turbínách. Doosan Škoda Power s.r.o. (dříve Škoda Power s.r.o.; dříve Škoda Power a.s. Škoda Energo, s.r.o.), 2015.
- [15] LIŠKA, J. Diagnostické měření a detekce, lokalizace a analýza událostí kontaktu rotor-stator. ČEZ, a.s., 2015.
- [16] LIŠKA, J. Měření a analýza vibrací parních a plynových turbín s ohledem na identifikaci kmitání lopatek oběžných kol. PROFESS, spol. s r.o., 2015.
- [17] LIŠKA, J. Modální analýza GPA 7.1. Robert Bosch s.r.o., 2015.
- [18] LIŠKA, J. VaV kognitivního modulu pro identifikaci trajektorie robota v úloze laserového kalení a svařování. LaserTherm spol.s r.o., 2015.
- [19] LIŠKA, J. Vývoj a SW pro analýzu dat ze zkušebního zařízení DARINA IV. Howden ČKD Compressors s.r.o., 2015.
- [20] LIŠKA, J. Vývoj bezkontaktního vibrodiagnostického systému umožňujícího měření dynamických jevů. AURA a.s., 2015.
- [21] LIŠKA, J. Vývoj metod a SW pro analýzu a vizualizaci dat vzdáleného monitoringu parních turbín. Doosan Škoda Power s.r.o. (dříve Škoda Power s.r.o.; dříve Škoda Power a.s. Škoda Energo, s.r.o.), 2015.
- [22] SEVERA, O. Dokumentace vyvinutých SW nástrojů pro vizualizaci mechatronických systémů. Západočeská univerzita v Plzni, 2015.
- [23] SEVERA, O. SW nástroje pro vizualizaci virtuální reality mechatronických systémů - implementace, hodnocení a testování. Západočeská univerzita v Plzni, 2015.
- [24] ŠMÍDL, L., CHÝLEK, A. Detekce a predikce čáry z video signálu pro AGV. Daikin Industries Czech Republic s.r.o., 2015.
- [25] ŠVEJDA, M., DEMETER, G. Kinematické, kinemo-statické a dynamické analýzy 4 DoF manipulátoru, parametrické optimalizace mechanické konstrukce. EuroTec-JKR s.r.o., 2015.
- [26] ŠVEJDA, M., GOUBEJ, D. Kinematická, kinemo-statická a dynamická analýza 7DoF manipulátoru. EuroTec-JKR s.r.o., 2015.
- [27] ŠVEJDA, M., GOUBEJ, D. Porovnání sériové a paralelní struktury pro 3 ramené manipulátory, pokročilé parametrické optimalizace. EuroTec-JKR s.r.o., 2015.
- [28] VOŠTRÁČEK, Z., MUŽÍK, V., VAJNAR, V., ADÁMEK, M., KRUTINA, A., JANEČEK, P., STŘELEČEK, M., ŠLECHTA, P. Zabezpečení krizových stavů v energetice města Plzně. 2015.

3.4.4 Publikační činnost v oblasti matematiky

ČLÁNEK

- [1] ABAWAJY, J., KELAREV, A., MILLER, M., RYAN, J. Distances of centroid sets in a graph-based construction for information security applications. Mathematics in Computer Science, 2015, roč. 9, č. 2, s. 127-137. ISSN: 1661-8270
- [2] ADLY, S., CIBULKA, R., NGAI, H. V. NEWTON'S METHOD FOR SOLVING INCLUSIONS USING SET-VALUED APPROXIMATIONS. SIAM JOURNAL ON OPTIMIZATION, 2015, roč. 25, č. 1, s. 159-184. ISSN: 1052-6234

- [3] ARKIN, E. M., DÍAZ-BÁÑEZ, J. M., HURTADO, F., KUMAR, P., MITCHELL, J. S. B., PALOP, B., PÉREZ-LANTERO, P., SAUMELL MENDIOLA, M., SILVEIRA, R. I. Bichromatic 2-center of pairs of points. COMPUTATIONAL GEOMETRY-THEORY AND APPLICATIONS, 2015, roč. 48, č. 2, s. 94-107. ISSN: 0925-7721
- [4] BAČA, M., MILLER, M., PHANALASY, O., RYAN, J., SEMANIČOVÁ-FEŇOVČÍKOVÁ, A., SILLASEN, A. A. Totally antimagic total graphs. Australasian Journal of Combinatorics, 2015, roč. 61, č. 1, s. 42-56. ISSN: 1034-4942
- [5] BAI, Y., LI, B., LI, H. Vertex-disjoint cycles in bipartite tournaments. DISCRETE MATHEMATICS, 2015, roč. 338, č. 8, s. 1307-1309. ISSN: 0012-365X
- [6] BASTL, B., KOSINKA, J., LÁVIČKA, M. Simple and branched skins of systems of circles and convex shapes. GRAPHICAL MODELS, 2015, roč. 78, č. March 2015, s. 1-9. ISSN: 1524-0703
- [7] BENEDIKT, J. Estimates of the Principal Eigenvalue of the p-Laplacian and the p-Biharmonic Operator. Mathematica Bohemica, 2015, roč. 140, č. 2, s. 215-222. ISSN: 0862-7959
- [8] BENEDIKT, J., BOBKOV, V., GIRG, P., KOTRLA, L., TAKÁČ, P. Nonuniqueness of solutions of initial-value problems for parabolic p-Laplacian. Electronic Journal Of Differential Equations, 2015, roč. 2015, č. 38, s. 1-7. ISSN: 1072-6691
- [9] BIZZARRI, M., LÁVIČKA, M. On modeling with rational ringed surfaces. COMPUTER-AIDED DESIGN, 2015, roč. 58, č. 1, s. 151-161. ISSN: 0010-4485
- [10] BIZZARRI, M., LÁVIČKA, M., VRŠEK, J. Canal surfaces with rational contour curves and blends bypassing the obstacles. COMPUTER-AIDED DESIGN, 2015, roč. 64, č. July, s. 55-67. ISSN: 0010-4485
- [11] BRAUSE, C., SCHIERMEYER, I., HOLUB, P., RYJÁČEK, Z., VRÁNA, P., KRIVOŠ-BELLUŠ, R. 4-colorability of $P(6)$ -free graphs. Electronic Notes in Discrete Mathematics, 2015, roč. 49, č. listopad 2015, s. 37-42. ISSN: 1571-0653
- [12] BROERSMA, H., FIALA, J., GOLOVACH, P. A., KAISER, T., PAULUSMA, D., PROSKUROWSKI, A. Linear-Time Algorithms for Scattering Number and Hamilton-Connectivity of Interval Graphs. Journal of Graph Theory, 2015, roč. 79, č. 4, s. 282-299. ISSN: 0364-9024
- [13] BROUSEK, J., FRAŇKOVÁ, P., HANUŠ, M., KOPINCOVÁ, H., KUŽEL, R., TEZAUER, R., VANĚK, P., VASTL, Z. An overview of multilevel methods with aggressive coarsening and massive polynomial smoothing. ELECTRONIC TRANSACTIONS ON NUMERICAL ANALYSIS, 2015, roč. 2015, č. 44, s. 401-442. ISSN: 1068-9613
- [14] CABELLO, S., SAUMELL MENDIOLA, M. A randomized algorithm for finding a maximum clique in the visibility graph of a simple polygon. DISCRETE MATHEMATICS AND THEORETICAL COMPUTER SCIENCE, 2015, roč. 17, č. 1, s. 1-12. ISSN: 1365-8050
- [15] CIBULKA, R., DONTCHEV, A. L., GEOFFROY, M. H. Inexact Newton Methods and Dennis-Moré Theorems for Nonsmooth Generalized Equations. SIAM Journal on Control and Optimization, 2015, roč. 53, č. 2, s. 1003-1019. ISSN: 0363-0129
- [16] CIBULKA, R., FABIAN, M., IOFFE, A. D. On primal regularity estimates for single-valued mappings. Journal of Fixed Point Theory and Applications, 2015, roč. 17, č. 1, s. 187-208. ISSN: 1661-7738
- [17] CONDE, J., MILLER, M., MIRET, J. M., SAURAV, K. On the nonexistence of almost Moore digraphs of degree four and five. Mathematics in Computer Science, 2015, roč. 9, č. 1, s. 145-149. ISSN: 1661-8270
- [18] ČADA, R., CHIBA, S., OZEKI, K., VRÁNA, P., YOSHIMOTO, K. A Relationship Between Thomassen's Conjecture and Bondy's Conjecture. SIAM JOURNAL ON DISCRETE MATHEMATICS, 2015, roč. 29, č. 1, s. 26-35. ISSN: 0895-4801
- [19] ČADA, R., CHIBA, S., OZEKI, K., VRÁNA, P., YOSHIMOTO, K. Equivalence of Jackson's and Thomassen's conjectures. JOURNAL OF COMBINATORIAL THEORY SERIES B, 2015, roč. 114, č. září, s. 124-147. ISSN: 0095-8956
- [20] ČADA, R., CHIBA, S., YOSHIMOTO, K. 2-Factors in Claw-Free Graphs with Lower Bounds Cycle Lengths. GRAPHS AND COMBINATORICS, 2015, roč. 31, č. 1, s. 99-113. ISSN: 0911-0119

- [21] ČERBA, O., JEDLIČKA, K. Geomatic Concepts in Agriculture Thesauri. *Agris on-line Papers in Economics and Informatics*, 2015, roč. VII, č. 1, s. 33-40. ISSN: 1804-1930
- [22] DAYKIN, J. W., ILIOPOULOS, C. S., MILLER, M., PHANALASY, O. Antimagicness of generalised corona and snowflake graphs. *Mathematics in Computer Science*, 2015, roč. 9, č. 1, s. 105-111. ISSN: 1661-8270
- [23] DRÁBEK, P., HOŠEK, R. PROPERTIES OF SOLUTION DIAGRAMS FOR BISTABLE EQUATIONS. *Electronic Journal of Differential Equations*, 2015, roč. 2015, č. 156, s. 1-19. ISSN: 1072-6691
- [24] DRÁBEK, P., LANGEROVÁ, M. Landesman–Lazer condition revisited: the influence of vanishing and oscillating nonlinearities. *Electronic Journal of Qualitative Theory of Differential Equations*, 2015, roč. 2015, č. 68, s. 1-11. ISSN: 1417-3875
- [25] DRÁBEK, P., LANGEROVÁ, M. On the second order periodic problem at resonance with impulses. *Journal of Mathematical Analysis and Applications*, 2015, roč. 428, č. 2015, s. 1339-1353. ISSN: 0022-247X
- [26] EPPERLEIN, J., SIEGMUND, S., STEHLÍK, P. Evolutionary games on graphs and discrete dynamical systems. *Journal of Difference Equations and Applications*, 2015, roč. 21, č. 2, s. 72-95. ISSN: 1023-6198
- [27] FRIESL, M. Rovnice na časových škálách a náhodné procesy. *Informační Bulletin České statistické společnosti*, 2015, roč. 26, č. 1-2, s. 18-27. ISSN: 1210-8022
- [28] GARCÍA, A., HURTADO, F., KORMAN, M., MATOS, I., SAUMELL MENDIOLA, M., SILVEIRA, R. I., TEJEL, J., TÓTH, C. D. Geometric Biplane Graphs I: Maximal Graphs. *GRAPHS AND COMBINATORICS*, 2015, roč. 31, č. 2, s. 407-425. ISSN: 0911-0119
- [29] GARCÍA, A., HURTADO, F., KORMAN, M., MATOS, I., SAUMELL MENDIOLA, M., SILVEIRA, R. I., TEJEL, J., TÓTH, C. D. Geometric Biplane Graphs II: Graph Augmentation. *GRAPHS AND COMBINATORICS*, 2015, roč. 31, č. 2, s. 427-452. ISSN: 0911-0119
- [30] GIRG, P., KOTRLA, L. Generalized trigonometric functions in complex domain. *Mathematica Bohemica*, 2015, roč. 140, č. 2, s. 223-239. ISSN: 0862-7959
- [31] GOMEZ, J., MILLER, M. On the existence of radial Moore graphs for every radius and every degree. *EUROPEAN JOURNAL OF COMBINATORICS*, 2015, roč. 47, č. Neuveden, s. 15-22. ISSN: 0195-6698
- [32] HOLUB, P., RYAN, J. Degree Diameter Problem on Triangular Networks. *Australasian Journal of Combinatorics*, 2015, roč. 63, č. 3, s. 333-345. ISSN: 2202-3518
- [33] HOLUB, P., RYJÁČEK, Z., SCHIERMEYER, I. On forbidden subgraphs and rainbow connection of graphs with minimum degree 2. *DISCRETE MATHEMATICS*, 2015, roč. 338, č. 3, s. 1-8. ISSN: 0012-365X
- [34] HOLUB, P., RYJÁČEK, Z., SCHIERMEYER, I., VRÁNA, P. Rainbow connection and forbidden subgraphs. *DISCRETE MATHEMATICS*, 2015, roč. 338, č. 10, s. 1706-1713. ISSN: 0012-365X
- [35] HOLUBOVÁ, G., NEČESAL, P. A note on the relation between the Fučík spectrum and Pareto eigenvalues. *Journal of Mathematical Analysis and Applications*, 2015, roč. 427, č. 2, s. 618-628. ISSN: 0022-247X
- [36] CHHETRI, M., DRÁBEK, P., SHIVAJI, R. Existence of positive solutions for a class of p-Laplacian superlinear semipositone problems. *PROCEEDINGS OF THE ROYAL SOCIETY OF EDINBURGH SECTION A-MATHEMATICS*, 2015, roč. 145A, č. 5, s. 925–936. ISSN: 0308-2105
- [37] ITO, Y., KOBAYASHI, Y., HIGASHIKAWA, Y., KATOH, N., POON, S., SAUMELL MENDIOLA, M. Optimally bracing grid frameworks with holes. *THEORETICAL COMPUTER SCIENCE*, 2015, roč. 607, č. 3, s. 337-350. ISSN: 0304-3975
- [38] JEDLIČKA, K., MILDORF, T., CHARVÁT, K., KOZHUKH, D., CHARVÁT, K. J., MARTOLOS, J., ŠTASTNÝ, J. Benefits of Using Traffic Volumes Described on Examples in the Open Transport Net Project Pilot Regions. *Agris on-line Papers in Economics and Informatics*, 2015, roč. VII, č. 2, s. 39-46. ISSN: 1804-1930

- [39] JEDLIČKA, K., ŠILHAVÝ, J., SLÁDEK, J. Semiautomatic construction of isobase surfaces: A case study from the central Western Carpathians. *Computers & Geosciences*, 2015, roč. neuveden, č. 78, s. 73-80. ISSN: 0098-3004
- [40] KAISER, T., SAUMELL MENDIOLA, M., VAN CLEEMPUT, N. 10-Gabriel graphs are Hamiltonian. *INFORMATION PROCESSING LETTERS*, 2015, roč. 115, č. 11, s. 877-881. ISSN: 0020-0190
- [41] KAISER, T., STEHLÍK, M. Colouring quadrangulations of projective spaces. *JOURNAL OF COMBINATORIAL THEORY SERIES B*, 2015, roč. 113, č. July, s. 1-17. ISSN: 0095-8956
- [42] KOLMAN, R., SOROKIN, S., BASTL, B., KOPAČKA, J., PLEŠEK, J. Isogeometric analysis of free vibration of simple shaped elastic samples. *JOURNAL OF THE ACOUSTICAL SOCIETY OF AMERICA*, 2015, roč. 137, č. 4, s. 2089-2100. ISSN: 0001-4966
- [43] KRANJC, J., LUŽAR, B., MOCKOVČIAKOVÁ, M., SOTÁK, R. On a generalization of Thue sequences. *ELECTRONIC JOURNAL OF COMBINATORICS*, 2015, roč. 22, č. 2, s. 1-14. ISSN: 1077-8926
- [44] LI, B., ZHANG, Y., BIELAK, H., BROERSMA, H., HOLUB, P. Closing the gap on path-kipas Ramsey numbers. *ELECTRONIC JOURNAL OF COMBINATORICS*, 2015, roč. 22, č. 3, s. 1-7. ISSN: 1077-8926
- [45] LIBICH, J., NGUYEN, D. T., STEHLÍK, P. Monetary exit and fiscal spillovers. *European Journal of Political Economy*, 2015, roč. 40, č. 12, s. 184-206. ISSN: 0176-2680
- [46] LUŽAR, B., MOCKOVČIAKOVÁ, M., SOTÁK, R., ŠKREKOVSKI, R., ŠUGEREK, P. I-facial edge colorings of graphs. *DISCRETE APPLIED MATHEMATICS*, 2015, roč. 181, č. 30.01.2015, s. 193-200. ISSN: 0166-218X
- [47] MÁČAJOVÁ, E., ROLLOVÁ, E. Nowhere-Zero Flows on Signed Complete and Complete Bipartite Graphs. *Journal of Graph Theory*, 2015, roč. 78, č. 2, s. 108-130. ISSN: 0364-9024
- [48] MICHÁLKOVÁ, K., BASTL, B. A tetrahedron-based subdivision scheme for spatial G^1 curves. *JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS*, 2015, roč. 281, č. June, s. 196-206. ISSN: 0377-0427
- [49] MICHÁLKOVÁ, K., BASTL, B. Imposing angle boundary conditions on B-spline/NURBS surfaces. *COMPUTER-AIDED DESIGN*, 2015, roč. 62, č. May 2015, s. 1-9. ISSN: 0010-4485
- [50] MILLER, M., RAJAN, R. S., PARTHIBAN, N., RAJANSINGH, I. Minimum linear arrangement of incomplete hypercubes. *COMPUTER JOURNAL*, 2015, roč. 58, č. 2, s. 331-337. ISSN: 0010-4620
- [51] MILLEROVÁ, M., RAJASINGH, I., EMILET, D. A., JEMILET, D. A. d-Lucky Labeling of Graphs. *Procedia Computer Science*, 2015, roč. 57, č. Neuveden, s. 766-771. ISSN: 1877-0509
- [52] NASERASR, R., ROLLOVÁ, E., SOPENA, E. Homomorphisms of Signed Graphs. *Journal of Graph Theory*, 2015, roč. 79, č. 3, s. 178-212. ISSN: 0364-9024
- [53] OZEKI, K., YOSHIMOTO, K., RYJÁČEK, Z. 2-factors with bounded number of components in claw-free graphs. *DISCRETE MATHEMATICS*, 2015, roč. 338, č. 5, s. 793-808. ISSN: 0012-365X
- [54] RAJAN, R. S., MANUEL, P., RAJANSINGH, I., PARTHIBAN, N., MILLER, M. A lower bound for dilation of an embedding. *COMPUTER JOURNAL*, 2015, roč. 58, č. 12, s. 3271-3278. ISSN: 0010-4620
- [55] RIZVI, S. T. R., KHALID, M., ALI, K., MILLER, M., RYAN, J. On cycle-supermagicness of subdivided graphs. *BULLETIN OF THE AUSTRALIAN MATHEMATICAL SOCIETY*, 2015, roč. 92, č. 1, s. 11-18. ISSN: 0004-9727
- [56] ROOT, B., VAN DER WAL, W., NOVÁK, P., EBBING, J., VERMEERSEN, L. Glacial isostatic adjustment in the static gravity field of Fennoscandia. *JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH: SOLID EARTH*, 2015, roč. 120, č. 1, s. 503-518. ISSN: 2169-9356
- [57] RYJÁČEK, Z., XIONG, L., YIN, J. Closure and Hamilton-connected claw-free hourglass-free graphs. *GRAPHS AND COMBINATORICS*, 2015, roč. 31, č. 6, s. 2369-2376. ISSN: 0911-0119

- [58] ŘEZNÍK, T., CHARVÁT, K., LUKÁŠ, V., CHARVÁT, K., HORÁKOVÁ, Š., KEPKA, M. Open Data Model for (Precision) Agriculture Applications and Agricultural Pollution Monitoring. *ict4s-env-15 - Advances in Computer Science Research*, 2015, roč. 1., č. 22., s. 1-11. ISSN: 2352-538X
- [59] SEBERA, J., PITOŇÁK, M., HAMÁČKOVÁ, E., NOVÁK, P. Comparative study of the spherical downward continuation. *SURVEYS IN GEOPHYSICS*, 2015, roč. 36, č. 2, s. 253-267. ISSN: 0169-3298
- [60] SEDLÁČEK, J., VICHROVÁ, M., JEŽEK, F. Podpora postdoktorandů ze strukturálních fondů Evropské unie. *Aula časopis pro vědní a vysokoškolskou politiku*, 2015, roč. 23, č. 1/2015, s. 57-71. ISSN: 1210-6658
- [61] SLAVÍK, A., STEHLÍK, P. Dynamic diffusion-type equations on discrete-space domains. *Journal of Mathematical Analysis and Applications*, 2015, roč. 427, č. 1, s. 525-545. ISSN: 0022-247X
- [62] STEHLÍK, P., VOLEK, J. Maximum Principles for Discrete and Semidiscrete Reaction-Diffusion Equation. *Discrete Dynamics in Nature and Society*, 2015, roč. 2015, č. 791304, s. 1-13. ISSN: 1026-0226
- [63] STEPHEN, S., RAJAN, B., MILLEROVÁ, M., GRIGORIOUS, C., WILLIAM, A. On the energy of certain recursive structures. *Journal of Combinatorial Mathematics and Combinatorial Computing*, 2015, roč. 92, č. February 2015, s. 215-222. ISSN: 0835-3026
- [64] ŠÍR, M., BÖHMOVÁ, H., MAREK, P. Postpubertální růst dolní čelisti - retrospektivní průřezová studie. *Ortodoncie*, 2015, roč. 24, č. 4, s. 206-215. ISSN: 1210-4272
- [65] ŠPRLÁK, M., GERLACH, C., BJORN RAGNALD, P. Validation of GOCE global gravitational field models in Norway. *Newton's Bulletin*, 2015, roč. 2015, č. 5, s. 13-24. ISSN: 1810-8555
- [66] ŠPRLÁK, M., HAMÁČKOVÁ, E., NOVÁK, P. Alternative validation method of satellite gradiometric data by integral transform of satellite altimetry data. *JOURNAL OF GEODESY*, 2015, roč. 89, č. 8, s. 757-773. ISSN: 0949-7714
- [67] ŠPRLÁK, M., NOVÁK, P. Integral formulas for computing a third-order gravitational tensor from volumetric mass density, disturbing gravitational potential, gravity anomaly and gravity disturbance. *JOURNAL OF GEODESY*, 2015, roč. 89, č. 2, s. 141-157. ISSN: 0949-7714
- [68] TENZER, R., BARGHERBANDI, M., SJOEBERG, L., NOVÁK, P. Isostatic crustal thickness under the Tibetan Plateau and Himalayas from satellite gravity gradiometry data. *Earth Sciences Research Journal*, 2015, roč. 19, č. 2, s. 97-106. ISSN: 1794-6190
- [69] TENZER, R., HIRT, C., CLAESSENS, , NOVÁK, P. Spatial and spectral representations of the geoid-to-quasigeoid correction. *SURVEYS IN GEOPHYSICS*, 2015, roč. 36, č. 5, s. 627-658. ISSN: 0169-3298
- [70] TENZER, R., HIRT, C., NOVÁK, P., PITOŇÁK, M., ŠPRLÁK, M. Contribution of mass density heterogeneities to the quasigeoid-to-geoid separation. *JOURNAL OF GEODESY*, 2015, roč. 90, č. 1, s. 65. ISSN: 0949-7714
- [71] TENZER, R., CHEN, W., TSOLIS, D., BARGHERBANDI, M., SJOEBERG, L., NOVÁK, P., JIN, S. Analysis of the refined CRUST1.0 crustal model and its gravity field. *SURVEYS IN GEOPHYSICS*, 2015, roč. 36, č. 1, s. 139-165. ISSN: 0169-3298
- [72] THAZHE VEETIL, A., DRÁBEK, P., SASI, S. Weighted quasilinear eigenvalue problems in exterior domains. *CALCULUS OF VARIATIONS AND PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS*, 2015, roč. 2015, č. 53, s. 961-975. ISSN: 0944-2669
- [73] TOMAS, R., HARRISON, M., BARREDO, J. I., THOMAS, F., LLORENTE ISIDRO, M., PFEIFFER, M., ČERBA, O. Towards a cross-domain interoperable framework for natural hazards and disaster risk reduction information. *Natural Hazards*, 2015, roč. 78, č. 3, s. 1545-1563. ISSN: 0921-030X
- [74] TOMICZKOVÁ, S., LÁVIČKA, M. Using dynamic-geometry and computer-algebra systems in problem-based courses for future engineers. *The International Journal for Technology in Mathematics Education*, 2015, roč. 22, č. 4, s. 147-153. ISSN: 1744-2710
- [75] VRŠEK, J., LÁVIČKA, M. Determining surfaces of revolution from their implicit equations. *JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS*, 2015, roč. 290, č. December, s. 125-135. ISSN: 0377-0427

DALŠÍ AKTIVITY

- [1] NOVÁK, P. University of New Brunswick, Fredericton, New Brunswick, Canada. 2015.

KNIHA

- [1] SNEEUW, N., NOVÁK, P., CRESPI, M., SANSONO, F. VIII Hotine-Marussi Symposium on Mathematical Geodesy. 1. vyd. Heidelberg : Springer, 2015, 240 s. ISBN: 978-3-319-24548-5

KONFERENCE, WORKSHOP, VÝSTAVA

- [1] Mildorf, T. Building Apps Based on Open (Spatial, Linked) Data. Lisabon, 20.10.2015 - 22.10.2015.
- [2] Novák, P. Studentská vědecká konference FAV 2015. Plzeň, 21.05.2015 - 21.05.2015.
- [3] Ryjáček, Z., Holub, P. Eighth workshop on the Matthews-Sumner conjecture and related problems. Plzeň, 29.03.2015 - 03.04.2015.

MAPA

- [1] ČADA, V. Česko - bavorské pohraničí. 2015., ISBN: 978-80-87646-07-6,

METODIKA, PAMÁTKOVÝ POSTUP, LÉČEBNÝ POSTUP

- [1] PITOŇÁK, M., ŠPRLÁK, M., NOVÁK, P. Metodika pro výškové propojení bodů ZGS, stanic CZEPOS a stanic národního doplnění ECGN. 2015.

PŘEDNÁŠKA, POSTER

- [1] BASTL, B., BRANDNER, M., EGERMAIER, J., MICHÁLKOVÁ, K., TURNEROVÁ, E. Numerical modelling of turbulent flows. Ostrava, 2015.
- [2] BOUMAN, J., EBBING, J., SEBERA, J., FUCHS, M., LIEB, V., HOLZRICHTER, N., NOVÁK, P., HAAGMANS, R. Gravity gradient grids at GOCE satellite altitude for lithospheric modelling. Vídeň, 2015.
- [3] BOUMAN, J., EBBING, J., SEBERA, J., FUCHS, M., LIEB, V., NOVÁK, P., ROGER HAAGMANS, R. H., HOLZRICHTER, N. Acquisition and processing of gravity and magnetic field data and their integrative interpretation. Vídeň, 2015.
- [4] BOUMANN, J., EBBING, J., SEBERA, J., FUCHSE, M., LIEB, V., HOLZRICHTER, N., NOVÁK, P., HAAGMANS, R. Gravity gradient grids at GOCE satellite altitude for lithospheric modelling. Praha, 2015.
- [5] CIBULKA, R. Convergence theorems for iterative schemes based on (strong) metric (sub)regularity. Mariánská, Česká republika, 2015.
- [6] CIBULKA, R. Convergence theorems for iterative schemes based on metric regularity. Vídeň, Rakousko, 2015.

- [7] CIBULKA, R. On parametric generalized equations. Vídeň, Rakousko, 2015.
- [8] CIBULKA, R. On primal regularity estimates for single-valued and set-valued mappings. Göttingen, Německo, 2015.
- [9] CIBULKA, R. On primal regularity estimates for single-valued and set-valued mappings. Vídeň, Rakousko, 2015.
- [10] CIBULKA, R. Some applications of strong metric regularity. Janov, Itálie, 2015.
- [11] ČADA, V. DATOVÁ ZÁKLADNA GEOINFOSTRATEGIE - NÁRODNÍ SADA PROSTOROVÝCH OBJEKTŮ. Brno 2015, 2015., ISBN: 978-80-02-02584-9,
- [12] ČERBA, O. Formalizace kartografické terminologie. Lednice, 2015.
- [13] ČERBA, O. Maps, Ontologies and University Courses. Curitiba, 2015.
- [14] ČERBA, O. SDI4apps: Point of Interest. Dresden, 2015.
- [15] ČERBA, O., JEDLIČKA, K. Web Map of Buildings of the University of West Bohemia for Disadvantaged Users. Rio de Janeiro, 2015., ISBN: 978-85-88783-11-9,
- [16] ČERBA, O., JEDLIČKA, K., JANEČKA, K., MILDORF, T., CHARVÁT, K., FRYML, J., VLACH, P., KOZHUKH, D. Integration and Visualization of Tourism Data. Rio de Janeiro, 2015., ISBN: 978-85-88783-11-9,
- [17] ČERBA, O., MILDORF, T., BERZINS, R. Designing SDI4Apps POI Base. Bethlehem, 2015.
- [18] ČERBA, O., MILDORF, T., MUSILOVÁ, B., VLACH, P., CHARVÁT, K., BERZINS, R. SDI4apps Points of Interest Knowledge Base. Wien, 2015.
- [19] DANĚK, J., POSPÍŠIL, J. Numerická integrace nepřesně vyčíslených funkcí. Kongresové centrum ČVUT v Praze, 2015.
- [20] HÁJEK, P. Krajina paměti - Drážďany a Terezín jako místa vzpomínek na ŠOA. Dolní Morava, Česká republika, 2015.
- [21] HAMÁČKOVÁ, E., ŠPRLÁK, M., PITOŇÁK, M., NOVÁK, P. Comparison of third order potential derivatives based on recent satellite-based GGMs and on global isostatic topographic models. Praha, 2015.
- [22] HAMÁČKOVÁ, E., ŠPRLÁK, M., PITOŇÁK, M., NOVÁK, P. Non-singular expressions for the spherical harmonic synthesis of gravitational curvatures in a local north-oriented reference frame. Zámek Kozel, Štáhlavy, 2015.
- [23] HOLUB, P., GASTINEAU, N., TOGNI, O. Packing chromatic number in outerplanar graphs with maxdegree 3. Elgersburg, Germany, 2015.
- [24] HOLUB, P., RYJÁČEK, Z., SCHIERMEYER, I., VRÁNA, P. Rainbow connection and forbidden induced subgraphs. Ilmenau, Germany, 2015.
- [25] HOLUBOVÁ, G. Bifurcations from Positive Stationary Solutions in Special Suspension Bridge Models. Lisabon, Portugalsko, 2015.
- [26] HOLUBOVÁ, G. On the maximum and antimaximum principles for beam equation. MÚ AV Praha, 2015.
- [27] KEPKA, M., ČADA, V. Příklady taxonomie prezentace geodat pomocí webových technologií. Státní zámek Kozel, 2015.
- [28] LI, B. Heavy subgraph conditions for hamiltonian properties. Plzen, 2015.
- [29] LI, B., NING, B. Spectral analogues of Erdos' and Moon-Moser's theorems on Hamilton cycles. Boží Dar, ČR, 2015.
- [30] MARVALOVÁ, J. Správa avizualizace časoprostorových bodových dat. Státní zámek Kozel, Štáhlavy, 2015.
- [31] MILDORF, T., ČERBA, O., ČADA, V., JANEČKA, K., CHARVÁT, K. SDI4Apps - Uptake of Open Geographic Information Through Innovative Services Based on Linked Data. Lisabon, Portugalsko, 2015.
- [32] MILDORF, T., ČERBA, O., CHARVÁT, K. Open Land Use. Lisabon, Portugalsko, 2015.
- [33] MILDORF, T., ČERBA, O., KOZUCH, D., CHARVÁT, K. SDI4Apps: Open Land Use Map. Mexico City, 2015.
- [34] MILDORF, T., JEDLIČKA, K., JEŽEK, J., CHARVÁT, K. Open Transport Net. Lisabon, Portugalsko, 2015.

- [35] MRÁZEK, M. Extension to Heston stochastic volatility model and its application. Prague, 2015.
- [36] NOVÁK, P., PITOŇÁK, M., ŠPRLÁK, M. Regional recovery of the disturbing gravitational potential from satellite based first-, second- and third-order radial derivatives of the disturbing gravitational potential. San Francisco, USA, 2015.
- [37] NOVÁK, P., PITOŇÁK, M., ŠPRLÁK, M. Regional recovery of the disturbing gravitational potential from satellite observations of first-, second- and third-order radial derivatives of the disturbing gravitational potential. San Francisco, California, 2015.
- [38] NOVÁK, P., SEBERA, J., ŠPRLÁK, M., HAMÁČKOVÁ, E. On improved modelling of the Earth's interior. Bratislava, 2015.
- [39] NOVÁK, P., SEBERA, J., ŠPRLÁK, M., VALKO, , HAMÁČKOVÁ, E. Towards a better understanding of the Earth's interior. Wuhan, 2015.
- [40] PITOŇÁK, M., ŠPRLÁK, M., HAMÁČKOVÁ, E., NOVÁK, P. Regional determination of disturbing gravitational potential from the satellite gradiometry data. Bratislava, Slovak Republic, 2015.
- [41] PITOŇÁK, M., ŠPRLÁK, M., HAMÁČKOVÁ, E., NOVÁK, P. The effect of topographic and atmospheric masses on inversion of a satellite third-order gravitational tensor onto gravity anomalies. Praha, 2015.
- [42] PITOŇÁK, M., ŠPRLÁK, M., NOVÁK, P., HAMÁČKOVÁ, E. The effect of topographic and atmospheric masses on inversion of satellite third-order gravitational tensor onto gravity anomalies – case study for Europe. Zámek Kozel, Štáhlavy, 2015.
- [43] POSPÍŠIL, J. On calibration of stochastic and fractional stochastic volatility models. NBS Bratislava, 2015.
- [44] POSPÍŠIL, J. On multi level Monte Carlo methods for stochastic differential equations in finance. MFF UK Praha, 2015.
- [45] POSPÍŠIL, J. Unifying approach to several stochastic volatility models with jumps. Hilton Sydney Hotel, Australia, 2015.
- [46] POSPÍŠIL, J. Unifying approach to several stochastic volatility models with jumps. University of Sydney, School of Mathematics and Statistics, 2015.
- [47] POSPÍŠIL, J., SOBOTKA, T., ZIEGLER, P. Robustness analysis for stochastic volatility models. Kongresové centrum ČVUT v Praze, 2015.
- [48] RYJÁČEK, Z. Closure techniques for highly hamiltonian graphs. Elgersburg, Německo, 2015.
- [49] RYJÁČEK, Z. Graph properties and hereditary classes of graphs. Bandung, Indonésie, 2015.
- [50] RYJÁČEK, Z. Strong hamiltonian properties and closure techniques. Peking, Čína, 2015.
- [51] RYJÁČEK, Z., MILLEROVÁ, M., RYAN, J. Graphs with exclusive sum labeling. Freiberg, Německo, 2015.
- [52] RYJÁČEK, Z., MILLEROVÁ, M., RYAN, J. Characterization of graphs with exclusive sum labeling. Nový Smokovec, Slovensko, 2015.
- [53] SOBOTKA, T. Calibration of a dynamic SABR model to index option markets. MFF UK Praha, 2015.
- [54] SOBOTKA, T. Market calibration under a long memory stochastic volatility model. Plzeň, budova NTIS / CTPVV, 2015.
- [55] STEHLÍK, P. Maximum principles and existence of solutions to the reaction-diffusion equation on lattices. Lodz University of Technology, 2015.
- [56] STEHLÍK, P. Maximum principles and existence of solutions to the reaction-diffusion equation on lattices. MÚ AV Praha, 2015.
- [57] STEHLÍK, P. Partial differential equations on lattices. Lodž, Polsko, 2015.
- [58] STEHLÍK, P. Přednáška konference SDEDE 2014 - Discrete-space partial dynamic equations and applications. Homburg, Německo, 2015.
- [59] STEHLÍK, P. Teorie her - modelování konfliktů a interakce. Gymnázium Plzeň, Mikulášské náměstí, 2015.
- [60] STEHLÍK, P. Variational Methods and Discrete Reaction-Diffusion Equation. Lisabon, Portugalsko, 2015.

- [61] ŠPRLÁK, M., NOVÁK, P., PITOŇÁK, M., HAMÁČKOVÁ, E. Solutions of the boundary value problems with boundary conditions in the form of gravitational curvatures. San Francisco, California, 2015.
- [62] ŠPRLÁK, M., NOVÁK, P., PITOŇÁK, M., HAMÁČKOVÁ, E. Spherical harmonic analysis of third-order gravitational tensor components and its implications for future gravity-dedicated satellite mission designs. Praha, 2015.
- [63] VOLEK, J. Maximum principles for discrete reaction-diffusion equations. Amadora, Portugal, 2015.
- [64] VOLEK, J. Maximum principles for discrete reaction-diffusion equations. Toruń, Polsko, 2015.

SOFTWARE

- [1] MARVALOVÁ, J., JANEČKA, K. Software pro kontrolu údajů a vazeb stavebních objektů vedených v RÚIAN, 2015.

STATĚ VE SBORNÍKU

- [1] BUREŠ, M., GÖRNER, T., ŠEDIVÁ, B. Hand anthropometry of Czech population. In International Conference on Industrial Engineering and Engineering Management (IEEM2015). Singapore: Meeting Matters International, 2015. s. 451-456. ISBN: 978-1-4673-8065-2
- [2] ČERBA, O., JEDLIČKA, K. Web Map of Buildings of the University of West Bohemia for Disadvantaged Users. In 27th international cartographic conference. Rio de Janeiro: International cartographic Association, 2015. s. 1-13. ISBN: 978-85-88783-11-9
- [3] ČERBA, O., JEDLIČKA, K., JANEČKA, K., MILDORF, T., FRYML, J., VLACH, P., KOZHUKH, D., CHARVÁT, K. Integration and Visualization of Tourism Data. In 27th international cartographic conference. Rio de Janeiro: International cartographic Association, 2015. s. 1-13. ISBN: 978-85-88783-11-9
- [4] DANĚK, J., POSPÍŠIL, J. Numerical integration of inaccurately evaluated functions. In Technical Computing Prague 2015. Praha: University of Chemistry Technology, 2015. s. 1-11. ISBN: 978-80-7080-936-5 , ISSN: 2336-1662
- [5] HÁJEK, P., JEDLIČKA, K., KEPKA, M., FIALA, R., VICHROVÁ, M., JANEČKA, K., ČADA, V. 3D Cartography as a Platform for Reminding Important Historical Events: The Example of the Terežín Memorial. In Modern Trends in Cartography. the Netherlands: Springer International Publishing, 2015. s. 425-437. ISBN: 978-3-319-07925-7 , ISSN: 1863-2246
- [6] JANEČKA, K., BERARDI, L., CIMBELLI, A. Spatio-Temporal Processing of Geoinformation For Decision Making In Critical Situations. In Proceedings of the 2014 International Conference on Environmental Engineering and Computer Application. London: Taylor & Francis Group, 2015. s. 193-203. ISBN: 978-1-138-02807-4
- [7] JEDLIČKA, K., JEŽEK, J., KEPKA, M., HÁJEK, P., MILDORF, T., KOLOVSKÝ, F., BERAN, D. Dynamic Visualization of Volume of Traffic. In Papers ICC 2015. Brazílie: ICA, 2015. s. 1-13. ISBN: 978-85-88783-11-9
- [8] MICHÁLKOVÁ, K., BASTL, B. B-spline/NURBS volume parameterizations of Kaplan turbine. In Proceedings of the Slovak-czech conference on geometry and graphics. Bratislava: Slovenská technická univerzita v Bratislavě, 2015. s. 171-176. ISBN: 978-80-227-4479-9
- [9] ROHAN, E., LUKEŠ, V., BRAŠNOVÁ, J. CT based identification problem for the multicompartment model of blood perfusion. In Computational Vision and Medical Image Processing V. London: Taylor & Francis, 2015. s. 289-294. ISBN: 978-1-138-02926-2
- [10] TOMICZKOVÁ, S. Pětúhelníkové dlaždice. In Slovak-Czech Conference on Geometry and Graphics. Bratislava: Nakladatelstvo STU, 2015. s. 247-252. ISBN: 978-80-227-4479-9

ZPRÁVA

- [1] BOUMAN, J., FUCHS, M., LIEB, V., SCHMIDT, M., EBBING, J., HOLZRICHTER, N., GRANDMANN, S., ABDUL FATAH, R., MEEKS, S., NOVÁK, P., SEBERA, J. GOCE GeoExplore Final Report. European Space Agency, 2015.
- [2] ČADA, R. SMV15 Upgrade modulů EDU pro optimalizaci palivových vsázek OPAL-ATHENA. Škoda Jaderné strojírenství, a.s., 2015.
- [3] ČADA, R. SMV15 Upgrade modulů ETE pro optimalizaci palivových vsázek OPAL-ATHENA. Škoda Jaderné strojírenství, a.s., 2015.

3.4.5 Publikační činnost v oblasti mechaniky

ČLÁNEK

- [1] ADÁMEK, V., VALEŠ, F. Analytical solution for a heterogeneous Timoshenko beam subjected to an arbitrary dynamic transverse load. EUROPEAN JOURNAL OF MECHANICS A-SOLIDS, 2015, roč. 49, č. leden 2015, s. 373 - 381. ISSN: 0997-7538
- [2] ADÁMEK, V., VALEŠ, F. Analytical solution for transient response of an infinite viscoelastic strip. JOURNAL OF VIBRATION ENGINEERING & TECHNOLOGIES, 2015, roč. 3, č. 6, s. 699-710. ISSN: 2321-3558
- [3] BUBLÍK, O., VIMMR, J., JONÁŠOVÁ, A. Comparison of discontinuous Galerkin time integration schemes for the solution of flow problems with deformable domains. Applied Mathematics and Computation, 2015, roč. 267, č. September 2015, s. 329-340. ISSN: 0096-3003
- [4] BUTAUD, P., PLACET, V., KLESA, J., OUISSE, M., FOLTETE, E., GABRION, X. Investigations on the frequency and temperature effects on mechanical properties of a shape memory polymer (Veriflex). MECHANICS OF MATERIALS, 2015, roč. 87, č. srpen 2015, s. 50-60. ISSN: 0167-6636
- [5] JANSOVÁ, M., ONDOKOVÁ, L., VYCHYTIL, J., KOCHOVÁ, P., WITTER, K., TONAR, Z. A Finite Element Model of an Equine Hoof. Journal of Equine Veterinary Science, 2015, roč. 35, č. 1, s. 60-69. ISSN: 0737-0806
- [6] KESL, P., PLÁNIČKA, F. Failure Probability of Structure and its Model. Applied Mechanics and Materials, 2015, roč. 732, č. neuveden, s. 309-312. ISSN: 1660-9336
- [7] KOCHOVÁ, P., CIMRMAN, R., ŠTENGL, M., OŠŤÁDAL, B., TONAR, Z. A mathematical model of the carp heart ventricle during the cardiac cycle. JOURNAL OF THEORETICAL BIOLOGY, 2015, roč. 373, č. May 01, s. 12-25. ISSN: 0022-5193
- [8] KOLMAN, R., SOROKIN, S., BASTL, B., KOPAČKA, J., PLEŠEK, J. Isogeometric analysis of free vibration of simple shaped elastic samples. JOURNAL OF THE ACOUSTICAL SOCIETY OF AMERICA, 2015, roč. 137, č. 4, s. 2089-2100. ISSN: 0001-4966
- [9] KROUPA, T., KUNC, K., ZEMČÍK, R., MANDYS, T. NON-LINEAR FINITE-ELEMENT SIMULATIONS OF THE TENSILE TESTS OF TEXTILE COMPOSITES. Materiáli in Tehnologije, 2015, roč. 49, č. 4, s. 509-514. ISSN: 1580-2949
- [10] KROUPA, T., SRBOVÁ, H., ZEMČÍK, R. Micromechanical model of the constituents of a unidirectional fiber-reinforced composite and its response to the tensile cyclic loading. Materiáli in Tehnologije, 2015, roč. 46, č. 1, s. 99-102. ISSN: 1580-2949
- [11] KRYSTEK, J., KOTTNER, R. Load capacity prediction of carbon or glass fibre reinforced plastic part of wrapped pin joint. Materiáli in Tehnologije, 2015, roč. 49, č. 6, s. 957-960. ISSN: 1580-2949

- [12] LAŠOVÁ, Z., ZEMČÍK, R. Amplitude-frequency response of an aluminum cantilever beam determined by piezoelectric transducers. *Materiali in Tehnologije*, 2015, roč. 49, č. 1, s. 95-98. ISSN: 1580-2949
- [13] MANDYS, T., LAŠ, V., KROUPA, T., ZEMČÍK, R. Experimental and Numerical Investigation of Response of Sandwich Composite Beam Subjected to Low-Velocity Impact. *Applied Mechanics and Materials*, 2015, roč. 732, č. neuveden, s. 239-246. ISSN: 1660-9336
- [14] MĚŠTÁNEK, P., LAŠ, V. Stress-Controlled Fatigue Testing of E-Glass Epoxy Composite: Monitoring of Micro-Damage. *Applied Mechanics and Materials*, 2015, roč. 732, č. neuveden, s. 143-146. ISSN: 1660-9336
- [15] PAŠEK, J., GAYA, H. P. Numerical Simulations of the Influence of Temperature Changes on Structural Integrity of Stone Temples in Angkor, Cambodia. *APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION*, 2015, roč. 267, č. 2015, s. 409-418. ISSN: 0096-3003
- [16] PAŠEK, J., KESL, P. Probabilistic assessment of failure risk of the building envelope thermally insulated from the inside. *APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION*, 2015, roč. 267, č. 2015, s. 108-118. ISSN: 0096-3003
- [17] PEŠEK, L., HAJŽMAN, M., PŮST, L., ZEMAN, V., BYRTUS, M., BRŮHA, J. Experimental and numerical investigation of friction element dissipative effects in blade shrouding. *NONLINEAR DYNAMICS*, 2015, roč. 79, č. 3, s. 1711-1726. ISSN: 0924-090X
- [18] PROSECKÁ, E., RAMPICHOVÁ, M., LITVINEC, A., TONAR, Z., KRÁLÍČKOVÁ, M., VOJTOVÁ, L., KOCHOVÁ, P., PLENCNER, M., BUZGO, M., MÍČKOVÁ, A., JANČÁŘ, J., AMLER, E. Collagen/hydroxyapatite scaffold enriched with polycaprolactone nanofibers, thrombocyte-rich solution and mesenchymal stem cells promotes regeneration in large bone defect in vivo. *JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH PART A*, 2015, roč. 103A, č. 2, s. 671-682. ISSN: 1549-3296
- [19] ROHAN, E., CIMRMAN, R., MIARA, B. Modelling response of phononic Reissner-Mindlin plates using a spectral decomposition. *Applied mathematics and computation*, 2015, roč. 258, č. August 2015, s. 617-630. ISSN: 0096-3003
- [20] ROHAN, E., LUKEŠ, V. Modeling nonlinear phenomena in deforming fluid-saturated porous media using homogenization and sensitivity analysis concepts. *Applied Mathematics and Computation*, 2015, roč. 267, č. September, s. 583-595. ISSN: 0096-3003
- [21] ROHAN, E., NAILI, S., LEMAIRE, T. Double porosity in fluid-saturated elastic media: deriving effective parameters by hierarchical homogenization of static problem. *Continuum Mechanics and Thermodynamics*, 2015, roč. 27, č. 143, s. 1-31. ISSN: 1432-0959
- [22] RUŠAVÝ, Z., KARBANOVÁ, J., JANSOVÁ, M., KALIŠ, V. Anal incontinence and sexuality after mediolateral and lateral episiotomy: a randomized controlled trial. *International Urogynecology Journal*, 2015, roč. 26, č. 1, s. S39-S40. ISSN: 0937-3462
- [23] SALÁŠEK, M., JANSOVÁ, M., KŘEN, J., PAVELKA, T., WEISOVÁ, D. Biomechanical comparison of a transiliac internal fixator and two iliosacral screws in transforaminal sacral fractures: a finite element analysis. *Acta of Bioengineering and Biomechanics*, 2015, roč. 17, č. 1, s. 39-49. ISSN: 1509-409X
- [24] SALÁŠEK, M., PAVELKA, T., KŘEN, J., WEISOVÁ, D., JANSOVÁ, M. Miniinvazivní stabilizace poranění zadního pánevního segmentu transiliakálním vnitřním fixátorem a dvěma iliosakrálními šrouby: srovnání funkčních výsledků. *Acta Chirurgiae Orthopaedicae et Traumatologiae Cechoslovaca*, 2015, roč. 82, č. 1, s. 41-47. ISSN: 0001-5415
- [25] SMOLÍK, L., RENDLOVÁ, Z., BYRTUS, M. An Analysis of the Influence of the Titanium Compressor Wheel on the Dynamical Properties of the Particular Turbocharger Rotor. *Manufacturing Technology*, 2015, roč. Vol. 15, č. No. 1, s. 93-99. ISSN: 1213-2489
- [26] SVATOŠ, P., ŠIKA, Z., BENEŠ, P., HAJŽMAN, M., ZAVŘEL, J. Cable Driven Mechanisms with Added Piezo Active Platform. *Bulletin of Applied Mechanics*, 2015, roč. 11, č. 38, s. 19-24. ISSN: 1801-1217
- [27] ŠOLC, M., BROŽ, P. Probabilistic Parametrical Assessment of FRC Specimens. *Applied Mechanics and Materials*, 2015, roč. 732, č. neuveden, s. 325-328. ISSN: 1660-9336

- [28] TONAR, Z., KOCHOVÁ, P., CIMRMAN, R., PERKTOLD, J., WITTER, K. Segmental differences in the orientation of smooth muscle cells in the tunica media of porcine aortae. *Biomechanics and Modeling in Mechanobiology*, 2015, roč. 14, č. 2, s. 315-332. ISSN: 1617-7959
- [29] VONDŘEJC, J., ZEMAN, J., MAREK, I. Guaranteed upper–lower bounds on homogenized properties by FFT-based Galerkin method. *Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering*, 2015, roč. 297, č. December 01, s. 258-291. ISSN: 0045-7825

KNIHA

- [1] ADÁMEK, V., ZAJÍČEK, M., JONÁŠOVÁ, A. *Computational Mechanics 2015*. 1. vyd. Západočeská univerzita v Plzni, 2015, ISBN: 978-80-261-0568-8
- [2] LUKEŠ, V. *Sborník rozšířených abstraktů - Studentská vědecká konference FAV 2015, magisterské a doktorské studijní programy*. Plzeň : Západočeská univerzita v Plzni, 2015, 132 s. ISBN: 978-80-261-0505-3

KONFERENCE, WORKSHOP, VÝSTAVA

- [1] Vimmr, J., Adámek, V. 31. konference s mezinárodní účastí VÝPOČTOVÁ MECHANIKA 2015. Železná Ruda, Špičák, 09.11.2015 - 11.11.2015.

PATENT, UŽITNÝ VZOR, PRŮMYSLOVÝ VZOR

- [1] HELLER, P., JANKOVEC, J., ŘEHÁK, M., KOŘÍNEK, J., TŘÍSKA, L., BEK, S. Hybridní skříň kolejového vozidla. Praha, 2015.
- [2] HYNEK, R., KOTTNER, R. Multifunkční přilba. Praha, 2015.

PŘEDNÁŠKA, POSTER

- [1] BASTL, B., BRANDNER, M., EGERMAIER, J., MICHÁLKOVÁ, K., TURNEROVÁ, E. Numerical modelling of turbulent flows. Ostrava, 2015.
- [2] TURJANICOVÁ, J., ROHAN, E. Modeling of perfusion in liver lobes using homogenization approach. Praha, 2015.

STAŤ VE SBORNÍKU

- [1] ADÁMEK, V., VALEŠ, F. Analytical solution for transient waves in layered orthotropic viscoelastic strip. In 31th conference with international participation *Computational Mechanics 2015*. Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni, 2015. s. 1-2. ISBN: 978-80-261-0568-8
- [2] ADÁMEK, V., VALEŠ, F., ČERV, J. Problem of non-stationary waves in viscoelastic orthotropic strip solved using analytical method. In *COMPDYN 2015 - 5th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering*. Athens: Institute of Structural Analysis and Antiseismic Research, School of Civil Engineering, National Technical University of Athens, 2015. s. 1995-2003. ISBN: 978-960-99994-7-2
- [3] ADÁMEK, V., VALEŠ, F., ČERV, J. Využití numerické zpětné Laplaceovy transformace při řešení úloh elastodynamiky. In *Výpočty konstrukcí metodou konečných prvků 2015*. Praha: Ústav termomechaniky AV ČR, v. v. i., 2015. s. 11-12. ISBN: 978-80-87012-56-7

- [4] BARTOŠEK, J., KROUPA, T., ZEMČÍK, R. Numerical Model of Airfoil Segment for Impact Loading Identification. In PROGRAM AND BOOK OF ABSTRACTS. Ljubljana: Institute of Metals and Technology, 2015. s. 55. ISBN: 978-961-92518-8-1
- [5] BEK, L., HRDLÍČKA, V., KOTTNER, R. Návrh a výroba luku z uhlíkového kompozitu. In Mezinárodní konference Polymerní kompozity 2015. Ostrava: RPIC-ViP s.r.o., 2015. s. 166-171. ISBN: 978-80-905224-2-8
- [6] BENEŠ, P., ŠIKA, Z., POLACH, P., VALÁŠEK, M., ZAVŘEL, J., VOREL, J. Kinematic analysis of possible concepts of multi-level mechanisms combining active structures and cable-driven mechanisms. In Computational mechanics - EXTENDED ABSTRACTS. Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni, Univerzitní 8, 306 14 Plzeň, 2015. s. 9-10. ISBN: 978-80-261-0568-8
- [7] BOŃKOWSKI, T., HAJŽMAN, M., KOTTNER, R., GÖRNER, T., HUBIK, L., VYCHYTIL, J., HYNČÍK, L. Contact forces on motorcycle rider overall during high speed low side sliding accident. In Computational mechanics 2015 - EXTENDED ABSTRACTS. Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni, Univerzitní 8, 306 14 Plzeň, 2015. s. 13-14. ISBN: 978-80-261-0568-8
- [8] BRŮHA, J., RYCHECKÝ, D. Modelling of Rotating Twisted Blades as 1D Continuum. In Engineering mechanics 2015. Praha: 2015. s. 32-33. ISBN: 978-80-86246-42-0 , ISSN: 1805-8248
- [9] BRŮHA, J., ZEMAN, V. Modelling of a blade couple with contact in shrouding by means of Rayleigh beam finite elements. In Computational mechanics - EXTENDED ABSTRACTS. Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni, Univerzitní 8, 306 14 Plzeň, 2015. s. 15-16. ISBN: 978-80-261-0568-8
- [10] BUBLÍK, O., VIMMR, J., PECKA, A., JONÁŠOVÁ, A. A parallel implementation of implicit discontinuous Galerkin finite element method for fluid flow problems. In Computational mechanics - EXTENDED ABSTRACTS. Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni, Univerzitní 8, 306 14 Plzeň, 2015. s. 17-18. ISBN: 978-80-261-0568-8
- [11] BULÍN, R., HAJŽMAN, M. Basic Rope-Sheave Interaction Analysis Using Absolute Nodal Coordinate Formulation. In Applied Mechanics 2015 Book of Abstracts. Praha: České vysoké učení technické v Praze, 2015. s. 17-18. ISBN: 978-80-01-05708-7
- [12] BULÍN, R., HAJŽMAN, M., POLACH, P. Analysis of vibrations of a cable-pulley system using the absolute nodal coordinate formulation. In Dynamical Systems; Mechatronics and Life Sciences. Lodž: Department of Automation, Biomechanics and Mechatronics, 2015. s. 111-120. ISBN: 978-83-7283-707-3
- [13] DUPAL, J., BYRTUS, M. Methodology of behaviour simulation of cable-driven manipulators with varying cable lengths.. In Computational mechanics - EXTENDED ABSTRACTS. Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni, Univerzitní 8, 306 14 Plzeň, 2015. s. 25-26. ISBN: 978-80-261-0568-8
- [14] DUPAL, J., VIMMR, J., ADÁMEK, V., BUBLÍK, O. Analysis of vibro-acoustic propagation in a mobile screw compressor for the determination of emitted acoustic power radiated outside its housing. In COMPDYN 2015 - 5th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering. Athens: Institute of Structural Analysis and Antiseismic Research, School of Civil Engineering, National Technical University of Athens, 2015. s. 4492-4507. ISBN: 978-960-99994-7-2
- [15] DYK, Š. Stabilitní analýza vodicích trubek palivového souboru. In Studentská vědecká konference 2015 : magisterské a doktorské studijní programy : sborník rozšířených abstraktů. Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni, 2015. s. 13-14. ISBN: 978-80-261-0505-3
- [16] DYK, Š., ZEMAN, V. Bifurcations in Mathematical Model of Nonlinear Vibration of the Nuclear Fuel Rod. In Engineering mechanics 2015. Praha: 2015. s. 56-57. ISBN: 978-80-86246-42-0 , ISSN: 1805-8248
- [17] FIŠER, M., BUBLÍK, O., VIMMR, J. Novel limiting process of the discontinuous Galerkin method applied to shallow water equations. In Computational mechanics - EXTENDED ABSTRACTS. Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni, Univerzitní 8, 306 14 Plzeň, 2015. s. 27-28. ISBN: 978-80-261-0568-8

- [18] HAJŽMAN, M., BULÍN, R., POLACH, P. Nonlinear analysis of the cable-pulley interaction. In ECCOMAS 2015. Barcelona: CIMNE, 2015. s. 554-564. ISBN: 978-84-944244-0-3
- [19] HECZKO, J. Použití metody homogenizace pro výpočet unavového poškození pryže. In SVK FAV 2015 - magisterské a doktorské studijní programy, sborník rozšířených abstraktů. Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni, 2015. s. 17-18. ISBN: 978-80-261-0505-3
- [20] HECZKO, J., KOTTNER, R. Modelling fatigue damage using finite elements and time homogenization. In Computational mechanics - EXTENDED ABSTRACTS. Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni, Univerzitní 8, 306 14 Plzeň, 2015. s. 31-32. ISBN: 978-80-261-0568-8
- [21] HECZKO, J., KOTTNER, R. Modelling of changes in mechanical properties of rubber under cyclic loading. In Constitutive Models for Rubber IX. Leiden: CRC Press/Balkema, 2015. s. 411-415. ISBN: 978-1-138-02873-9
- [22] HEIDLER, V., VIMMR, J., BUBLÍK, O. CFD Analysis of the Coolant Flow in Fuel Assembly of the VVER1000 Type Reactor. In Engineering mechanics 2015. Praha: 2015. s. 88-89. ISBN: 978-80-86246-42-0, ISSN: 1805-8248
- [23] JONÁŠOVÁ, A., VIMMR, J., BUBLÍK, O. Blood flow simulations in patient-specific aorto-coronary bypass models: The role of boundary conditions. In ICCB 2015 - VI International Conference on Computational Bioengineering. Barcelona: 2015. s. 1-12.
- [24] KLEČKOVÁ, J., HAMZA, J. Inviscid Compressible Fluid Flow around Moving Bodies. In Applied Mechanics 2015 Book of Abstracts. Praha: České vysoké učení technické v Praze, 2015. s. 37-38. ISBN: 978-80-01-05708-7
- [25] KOTTNER, R., KOCÁB, J., HECZKO, J., KRYSTEK, J. Investigation of Mechanical Properties of Cork/Rubber Composite. In PROGRAM AND BOOK OF ABSTRACTS. Ljubljana: Institute of Metals and Technology, 2015. s. 108. ISBN: 978-961-92518-8-1
- [26] KOTTNER, R., KRYSTEK, J., KROUPA, T., LAŠ, V., ŠÝKORA, J. Predikce porušení kompozitní lávky. In Mezinárodní konference Polymerní kompozity 2015. Ostrava: RPIC-ViP s.r.o., 2015. s. 45-52. ISBN: 978-80-905224-2-8
- [27] LOBOVSKÝ, L., HARTLOVÁ, J., SALÁŠEK, M., KRYSTEK, J., JANSOVÁ, M., VOTÁPEK, P., TUPÝ, R., FERDA, J., PAVELKA, T., KŘEN, J. Comparison of sacral bone fixation techniques. In 31st conference with international participation Computational Mechanics 2015. Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni, 2015. s. 63-64. ISBN: 978-80-261-0568-8
- [28] LOBOVSKÝ, L., SALÁŠEK, M., JANSOVÁ, M., HARTLOVÁ, J., KRYSTEK, J., KŘEN, J. Comparative study on various fixations of sacral bone injuries. In ESB 2015 – Book of Extended Abstracts. Praha: České vysoké učení technické v Praze, 2015. s. O 328. ISBN: 978-80-01-05777-3
- [29] LUKEŠ, V., ROHAN, E. Optimization of perforated structures based on two-scale homogenization. In Computational mechanics - EXTENDED ABSTRACTS. Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni, Univerzitní 8, 306 14 Plzeň, 2015. s. 65-66. ISBN: 978-80-261-0568-8
- [30] PAŠEK, J. Authenticity of the Medieval Temple Complex of Angkor in 21st Century. In 7th Architecture in Perspective 2015. Ostrava: VŠB TU Ostrava, 2015. s. 134-139. ISBN: 978-80-248-3802-1
- [31] PECKA, A., BUBLÍK, O., VIMMR, J. An implicit discontinuous Galerkin scheme for a numerical solution of transonic flow problems. In Computational mechanics - EXTENDED ABSTRACTS. Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni, Univerzitní 8, 306 14 Plzeň, 2015. s. 79-80. ISBN: 978-80-261-0568-8
- [32] PLÁNIČKA, S., VIMMR, J. Convective flux schemes for numerical solution of two-phase flows. In Computational mechanics - EXTENDED ABSTRACTS. Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni, Univerzitní 8, 306 14 Plzeň, 2015. s. 85-86. ISBN: 978-80-261-0568-8
- [33] POLACH, P., BYRTUS, M., DUPAL, J., H

- [34] POLACH, P., HAJŽMAN, M. Influence of the fibre spring-damper model in a simple laboratory mechanical system on the coincidence with the experimental results. In ECCOMAS 2015. Barcelona: CIMNE, 2015. s. 356-365. ISBN: 978-84-944244-0-3
- [35] PRAUSOVÁ, H., BUBLÍK, O., VIMMR, J., LUXA, M., HÁLA, J. Clearance gap flow: simulations by discontinuous Galerkin method and experiments. In Experimental Fluid Mechanics 2014. Les Ulis: EPJ Web of Conferences, 2015. s. 1-8. ISBN: neuvedeno , ISSN: 2100-014X
- [36] ROHAN, E., LUKEŠ, V. Modelling of the vibro-acoustic transmission on multi-plate perforated panels using two-scale homogenization. In COMPDYN 2015 - 5th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering 2015, Pages 4468-4482. Crete: CIMNE, 2015. s. 4468-4482. ISBN: 978-960-99994-7-2
- [37] ROHAN, E., LUKEŠ, V., BRAŠNOVÁ, J. CT based identification problem for the multicompartment model of blood perfusion. In Computational Vision and Medical Image Processing V. London: Taylor & Francis, 2015. s. 289-294. ISBN: 978-1-138-02926-2
- [38] ROHAN, E., VONDŘEJC, J., HECZKO, J. Shape optimization for homogenized phononic materials and band gap structures. In Engineering Optimization IV. London: Taylor & Francis Group, 2015. s. 347-352. ISBN: 978-1-138-02725-1
- [39] ROSENBERG, J., BYRTUS, M. Bifurcation of co-dimension 2 in the Cajal-like cell model dynamics. In Computational mechanics 2015. Plzeň: ZČU v Plzni, 2015. s. 95-96. ISBN: 978-80-261-0568-8
- [40] ROSENBERG, J., ŠTENGL, M., BYRTUS, M. Simple Model of the Cajal-Like Interstitial Cell and Its Analysis. In Engineering mechanics 2015. Praha: 2015. s. 264-265. ISBN: 978-80-86246-42-0 , ISSN: 1805-8248
- [41] SMOLÍK, L., HAJŽMAN, M., BYRTUS, M. Effects of a Journal Bearing Clearance on Rotordynamics of Turbochargers. In Proceedings of ICoEV 2015. Ljubljana: University of Ljubljana, 2015. s. 529-538. ISBN: 978-961-6536-97-4
- [42] SMOLÍK, L., HYRÁT, J. Effects of Cavitation and Turbulent Flow on Dynamic Characteristics of Journal Bearings. In Applied Mechanics 2015 Book of Abstracts. Praha: České vysoké učení technické v Praze, 2015. s. 65-66. ISBN: 978-80-01-05708-7
- [43] SMOLÍK, L., KROFT, R., RENDLOVÁ, Z. Experimentální posouzení vlivu nevyváženosti na dynamickou odezvu turbodmychadla. In Studentská vědecká konference 2015 : magisterské a doktorské studijní programy : sborník rozšířených abstraktů. Plzeň: Západočeská univerzita, 2015. s. 39-40. ISBN: 978-80-261-0505-3
- [44] TURJANICOVÁ, J., ROHAN, E. Modelling of ionic transport in cortical bone porous structure. In Computational mechanics - EXTENDED ABSTRACTS. Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni, Univerzitní 8, 306 14 Plzeň, 2015. s. 119-120. ISBN: 978-80-261-0568-8
- [45] VERLINDEN, O., HAJŽMAN, M., POLACH, P., BYRTUS, M. The Segway as a suitable multibody benchmark example Segway jako vhodná testovací úloha pro multibody simulace. In ECCOMAS 2015. Barcelona: CIMNE, 2015. s. 1607-1618. ISBN: 978-84-944244-0-3
- [46] VIMMR, J., JONÁŠOVÁ, A., BUBLÍK, O. Assessment of Carotid Stenoses by the Principle of Fractional Flow Reserve Derived from CT. In Engineering mechanics 2015. Praha: 2015. s. 348-349. ISBN: 978-80-86246-42-0 , ISSN: 1805-8248
- [47] ZAVŘEL, J., ŠIKA, Z., VALÁŠEK, M., BENEŠ, P., DUPAL, J. Optimization of mechanical properties of active structure and choice and placement of sensors and actuators. In Computational mechanics - EXTENDED ABSTRACTS. Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni, Univerzitní 8, 306 14 Plzeň, 2015. s. 133-134. ISBN: 978-80-261-0568-8
- [48] ZEMAN, V., DYK, Š. Impact vibrations of guide thimbles in nuclear fuel assembly. In Computational mechanics - EXTENDED ABSTRACTS. Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni, Univerzitní 8, 306 1

- [50] ZEMČÍK, R., SRBOVÁ, H., EKŠTEIN, K., PIRNER, I., MEDLÍN, R. Analysis of fiber distribution, size, and volume ratio of unidirectional composite plates with different thicknesses. In PROGRAM AND BOOK OF ABSTRACTS. Ljubljana: Institute of Metals and Technology, 2015. s. 263. ISBN: 978-961-92518-8-1

ZPRÁVA

- [1] BYRTUS, M., SMOLÍK, L., RENDLOVÁ, Z., HAJŽMAN, M. Měření vibro-akustické odezvy turbodmychadla vybuzeané definovanou nevývahou rotoru turbodmychadla. ČZ a.s., 2015.
- [2] BYRTUS, M., SMOLÍK, L., RENDLOVÁ, Z., HAJŽMAN, M. Návrh metodiky zjišťování vlivu nevyváženosti na akustické vlastnosti turbodmychadel. ČZ a.s., 2015.
- [3] BYRTUS, M., SMOLÍK, L., RENDLOVÁ, Z., HAJŽMAN, M. Plán měření akustických a vibračních veličin turbodmychadla. ČZ a.s., 2015.
- [4] HAJŽMAN, M., BYRTUS, M., DYK, Š., BULÍN, R. Výpočet řazení převodovky Xtrac R5. ŠKODA AUTO a.s., 2015.
- [5] HAJŽMAN, M., BYRTUS, M., SMOLÍK, L., RENDLOVÁ, Z. Metodika a výpočet vyzařovaného hluku turbodmychadel. ŠKODA AUTO a.s., 2015.
- [6] KROFT, R., ZUZJAK, L., TUREČEK, O. Měření hluku a vibrací různých variant koster T15. Škoda Electric a.s., 2015.
- [7] LAŠ, V., LAŠOVÁ, V., SEDLÁČEK, F. Tlaková nádoba HELCZA. STREICHER, spol. s.o. Plzeň, 2015.
- [8] LAŠ, V., VEJVARA, L., LAŠOVÁ, Z. Návrh řady polypropylenových jímek a septiků. Špaček plast, s.r.o., 2015.
- [9] LAŠ, V., ZEMČÍK, R., KROUPA, T., KRYSTEK, J., SRBOVÁ, H. Náhrada ocelové části automobilu kompozitovou II. Volkswagen AG, 2015.
- [10] SÝKORA, M., TUREČEK, O., VIMMR, J., DUPAL, J., ADÁMEK, V., BUBLÍK, O., KRIVÁNKA, D. Řešení vibroakustiky kompresoru: porovnání výsledku simulací s výsledky měření. ATMOS Chrát s.r.o., 2015.
- [11] TUREČEK, O., SÝKORA, M., SCHLOSSER, M., KAREL, J., SVOBODA, M., KROFT, R. Metoda měření a lokalizace zdrojů hluku transformátoru. ETD Transformátory a.s., 2015.
- [12] VIMMR, J., BUBLÍK, O. Modelování a numerické simulace proudění stlačitelné tekutiny ve šterbinách odlehčených regulačních ventilů IV. – stanovení závislostí průtokového součinitele na tlakovém poměru. Doosan Škoda Power s.r.o. (dříve Škoda Power s.r.o.; dříve Škoda Power a.s. Škoda Energo, s.r.o.), 2015.
- [13] VIMMR, J., BUBLÍK, O., PECKA, A. Návrh a vývoj algoritmu a výpočetního jádra aplikace pro aerodynamický výpočet axiálních lopatkových strojů v prostředí JAVA. Ardat Systems s.r.o., 2015.
- [14] VIMMR, J., PLÁNIČKA, S., JONÁŠOVÁ, A. Tepelná analýza a výpočet chlazení vybraných komponent zařízení HELCZA. STREICHER, spol. s.o. Plzeň, 2015.
- [15] ZEMAN, V., HLAVÁČ, Z. Dynamická odezva reaktoru 3.bloku Rovenské JE na LOCA havárii. Ústav jaderného výzkumu Řež a.s., 2015.
- [16] ZEMAN, V., HLAVÁČ, Z., DYK, Š. Analýza vlivu konstrukčních a provozních parametrů na dynamické vlastnosti palivového souboru a jeho komponent. Ústav jaderného výzkumu Řež a.s., 2015.

3.5 Studium v doktorských studijních programech

V příložené tabulce je uveden stav počtu studentů v doktorských studijních programech podle jednotlivých školských pracovišť k 31.12.2015.

	Katedry					FAV
	KMA	KME	KFY	KKY	KIV	
počet studentů v prezenční formě	19	18	11	37	27	112
počet studentů v kombinované formě	16	16	10	26	35	103
počet studentů celkem	35	34	21	63	62	215
počet studentů s přerušeným studiem	1	0	0	3	5	9
počet studentů se složenou SDZ	5	4	0	4	5	18
počet disertací obhájených v r. 2015	3	2	4	4	3	16

Absolventi doktorského studia na FAV v roce 2015:

Ing. Lukáš BLÁHA - v oboru "Kybernetika" (18.05.2015)

téma: *Plánování pohybu podél specifikované cesty s uvažováním všech pohybových omezení*
školicel: Prof. Ing. Miloš Schlegel, CSc.

Ing. Tomáš BRYCHCÍN - v oboru "Informatika a výpočetní technika" (18.05.2015)

téma: *Distribuční sémantika v jazykovém modelování*
školicel: Ing. Roman Mouček, Ph.D.

Mgr. Ing. Ondřej BUBLÍK - v oboru "Aplikovaná mechanika" (04.02.2015)

téma: *Aplikace nespojité Galerkinovy metody konečných prvků na řešení úloh mechaniky tekutin*
školicel: Doc. Ing. Jan Vimmr, Ph.D.

Ing. Pavel BŽOCH - v oboru "Informatika a výpočetní technika" (29.04.2015)

téma: *Zvyšování výkonu a udržování konzistentnosti dat v mobilních zařízeních pro distribuované systémy souborů*
školicel: Prof. Ing. Jiří Šafařík, CSc.

Ing. Martin DOSTAL - v oboru "Informatika a výpočetní technika" (07.05.2015)

téma: *TEXT-MINING WITH LINKED DATA*
školicel: Prof. Ing. Karel Ježek, CSc.

Ing. Martin GOUBEJ - v oboru "Kybernetika" (18.05.2015)

téma: *Robustní řízení pohybu pružných elektromechanických soustav*
školicel: Prof. Ing. Miloš Schlegel, CSc.

Ing. Mgr. Jitka HÁJKOVÁ

Ing. Alena JONÁŠOVÁ - v oboru "Aplikovaná mechanika" (04.02.2015)

téma: *Výpočtové modelování proudění krve za účelem neinvazivního posouzení životnosti bypassových štěpů*

školitel: Doc. Ing. Jan Vimmr, Ph.D.

Ing. Jiří KALA - v oboru "Kybernetika" (20.01.2015)

téma: *Optimalizace rychlosti výběru řečových jednotek v konkatenační syntéze řeči*

školitel: Doc. Ing. Jindřich Matoušek, Ph.D.

Ing. Rostislav MEDLÍN - v oboru "Fyzika plazmatu a tenkých vrstev" (18.06.2015)

téma: *Využití elektronové mikroskopie pro zkoumání multivrstevných materiálových struktur v podmínkách intenzivních zdrojů tepla*

školitel: Doc. RNDr. Pavol Šutta, Ph.D.

Ing. Michal MEISSNER - v oboru "Fyzika plazmatu a tenkých vrstev" (12.10.2015)

téma: *REAKTIVNÍ MAGNETRONOVÁ DEPOZICE NANOKOMPOZITNÍCH TENKÝCH VRSTEV NA BÁZI OXIDŮ A OXYNITRIDŮ*

školitel: Prof. Ing. Jindřich Musil, DrSc.

Ing. Petr STEIDL - v oboru "Fyzika plazmatu a tenkých vrstev" (18.06.2015)

téma: *Vysokoteplotní vrstvy Si-B-C-N a multifunkční vrstvy (Zr)-B-C-(N) připravené pulzním magnetronovým naprašováním*

školitel: Prof. RNDr. Jaroslav Vlček, CSc.

Ing. Miloš VALKO, Ph.D. - v oboru "Geomatika" (27.03.2015)

téma: *Studium environmentálních vlivů na měření supravodivého gravimetru na Geodetické observatoři Pecný*

školitel: Prof. Ing. Pavel Novák, Ph.D.

Ing. Šárka ZUZJAKOVÁ - v oboru "Fyzika plazmatu a tenkých vrstev" (12.06.2015)

téma: *Vysokoteplotní chování metastabilních oxidových a multikomponentních neoxidových vrstev*

školitel: Doc. Ing. Petr Zeman, Ph.D.

3.6 Prestižní aktivity a ocenění

3.6.1 Prestižní ocenění udělená pracovníkům a studentům FAV

Prof. Ing. Miroslav Šimandl, CSc. a kol.

Cena Wernera von Siemense za Nejvýznamnější výsledek základního výzkumu za práci s názvem „Nové přístupy a metody nelineárního odhadu stavu a optimálního rozhodování v podmínkách neurčitosti". (9. 2. 2015)

Jindra Marvalová, studentka geomatiky, úspěšně reprezentovala na konferenci GISáček 2015, na které své odborné práce prezentovali studenti z českých a slovenských univerzit. Se svojí diplomovou prací na téma Kontrola údajů a vazeb stavebních objektů vedených v RÚIAN obsadila 2. místo. Vedoucím práce byl Ing. Karel Janečka, Ph.D. (29. 5. 2015)

Ing. Tomáš Bryhcín (ved. Ing. Roman Mouček, Ph.D., Ing. Miloslav Konopík, Ph.D.)

Distributional semantics in language modeling- 2. místo za výzkumnou práci v oboru počítačových věd a informatiky v soutěži o Cenu Josepha Fouriera. (18. 6. 2015)

MSc. Daniel Georgiev, Ph.D. a kol.

Tým Centra NTIS vedený Danielem Georgievem získal osm zlatých medailí a celkově druhé místo v hlavní soutěži iGEM 2015 Giant Jamboree konané v Bostonu na MIT, které se zúčastnilo 259 vědeckých týmů z nejlepších světových univerzit. (28. 9. 2015)

Doc. Ing. Josef Steinberger, Ph.D., Ing. Tomáš Bryhcín, Ph.D., Ing. Michal Konkol

Třetí místo v soutěži o nejlepší podnikatelský nápad – SentiSquare, analýza nálady a témata komunikace na sociálních sítích. (7. 10. 2015)

Prof. RNDr. Jaroslav Vlček, CSc. a kol.

V rámci prestižní mezinárodní vědecké konference Americké vakuové společnosti v San Jose, USA, byly výsledky výzkumného týmu prof. Vlčka zařazeny mezi pět nejlepších výsledků, které v oblasti pokročilého povrchového inženýrství materiálů přispěly k rozvoji poznání a technologického pokroku. (23. 10. 2015)

František Kolovský (student oboru Geomatika, čtvrtý ročník) a **Jan Ježek** (Junior researcher, oddělení Geomatiky, KMA, NTIS) získali třetí místo v soutěži GIS Cup konané v rámci prestižní konferenci ACM SIGSpatial, Seattle, Washington. (6. 11. 2015)

Ing. Miloslav Konopík, Ph.D., Ing. Tomáš Hercig, Ing. Kamil Ekštejn, Ph.D.

Ocenění ratingové agentury Czech TOP 100 za spolupráci mezi Západočeskou univerzitou v Plzni a Zayedovou univerzitou v Dubaji pod záštitou Palaxo Technologies na projektu Analýza dat v sektoru ubytovacích služeb. (18. 11. 2015)

3.6.2 Chronologický přehled akcí pořádaných na FAV

Den otevřených dveří na Fakultě aplikovaných věd

Místo a doba konání: areál FAV, 28. 1. 2015

Garant akce: doc. Ing. Pavel Baroch, Ph.D.

8th Workshop on the Matthews-Sumner Conjecture and Related Problems

Místo a doba konání: Plzeň, 29. 3. – 3. 4. 2015

Garant akce: prof. RNDr. Zdeněk Ryjáček, DrSc.

Finálové kolo soutěže v programování pro studenty středních škol Pilsprog.

Místo a doba konání: areál FAV, 11. 4. 2015

Garant akce: prof. Ing. Jiří Šafařík, CSc.

SVK - Studentská vědecká konference

Místo a doba konání: 21. 5. 2015

Garant akce: prof. Ing. Pavel Novák, Ph.D.

50. česko-slovenská konference Grafy 2015

Místo a doba konání: Boží Dar, 1. – 5. 6. 2015

Garant akce: doc. RNDr. Tomáš Kaiser, Ph.D.

WSCG 2015 – The 23 rd International Conference in Central Europe on Computer Graphics, Visualisation and Computer Vision 2015

Místo a doba konání: Plzeň, 8. 6. – 12. 6. 2015

Garant akce: prof. Ing. Václav Skala, CSc.

TyLIDi – Týden Letní Informatiky pro Dívky

Čtvrtý ročník letního soustředění pro středoškolačky se zájmem o IT.

Místo a doba konání: ZČU, Plzeň, areál FAV, 24. 8. – 28. 8. 2015

Garant akce: Ing. Jana Varnušková, Ph.D.

Setkání Kateder Automatizace, Kybernetiky, Umělé Inteligence a Informatiky (SKAKUII 2015)

Místo a doba konání: FAV / ZČU / Plzeň, 8. – 9. 9. 2015

Garant akce: Prof. Ing. Josef Psutka, CSc.

TSD 2015 – The 18 th International Conference Text, Speech and Dialogue, ve spolupráci s Fakultou informatiky MU Brno

Místo a doba konání: Plzeň, 14. – 17. 9. 2015

Garant akce: prof. Ing. Václav Matoušek, CSc.

Geomatika v projektech

Místo a doba konání: Státní zámek Kozel, 7. – 8. 10. 2015

Garant akce: Ing. Karel Jedlička, Ph.D., doc. Ing. Václav Čada, CSc., Ing. et Mgr. Otakar Čerba, Ph.D.

The 12th European Workshop on Advanced Control and Diagnosis (ACD 2015)

Místo a doba konání: ZČU / FAV / KKY& NTIS, Plzeň; 19. – 20. 11. 2015

Garant akce: Doc. Ing. Ondřej Straka, Ph.D.

3.6.3 Členství pracovníků FAV v grémiích a odborných společnostech

Adámek Vítězslav	Vědecká společnost	Česká společnost pro mechaniku	člen
Benedikt Jiří	Vědecká společnost	American Mathematical Society	člen
Benedikt Jiří	Vědecká společnost	Matematická vědecká společnost při JČMF	člen
Brada Přemysl	Mezinárodní organizace	EUROMICRO	člen programového výboru konference
Brada Přemysl	Mezinárodní organizace	IFIP Technical Committee 2	český reprezentant
Brada Přemysl	Vědecká společnost	Informatics Europe	člen
Brandner Marek	Vědecká společnost	Society for Industrial and Applied Mathematics	člen
Brandner Marek	Vědecká společnost	Society for Industrial and Applied Mathematics	člen
Brandner Marek	Vědecká společnost	eu-maths-in.cz, Czech Network for Mathematics in Industry	tajemník
Byrtus Miroslav	Vědecká společnost	Česká nukleární společnost	člen
Byrtus Miroslav	Vědecká společnost	Česká společnost pro mechaniku	člen
Byrtus Miroslav	Vědecká společnost	IFTToMM	člen
Byrtus Miroslav	Vědecká společnost	International Physics and Control Society	člen
Čada Roman	Vědecká společnost	Mathematical Optimization Society	člen
Čada Václav	Mezinárodní organizace	Česká asociace pro geoinformace (ČAGI)	člen
Čada Václav	Mezinárodní organizace	NEMOFORUM	člen
Čada Václav	Poradní rada	GeoInfoStrategie	člen zpracovatelského týmu
Čada Václav	Redakční rada	Kartografické listy	člen
Čada Václav	Vědecká společnost	Český svaz geodetů a kartografů	člen
Čada Václav	Vědecká společnost	Kartografická společnost	člen výboru
Čerba Otakar	Vědecká společnost	Kartografická společnost	člen
Daněk Josef	Vědecká společnost	Česká společnost pro biomechaniku	člen
Daněk Josef	Vědecká společnost	Česká společnost pro mechaniku	člen
Drábek Pavel	Oborová rada	Oborová rada DSP Matematika na MFF UK	člen
Drábek Pavel	Oborová rada	Komise pro obhajoby vědecké hodnosti doktor věd "DSc." při Akademii věd ČR	člen
Drábek Pavel	Oborová rada	Komise pro obhajoby vědecké hodnosti doktor věd "DrSc." při Ministerstvu školstva, SR	
Drábek Pavel	Redakční rada	Abstract and Applied Analysis	člen
Drábek Pavel	Redakční rada	Advances in Theoretical and Applied Mathematics	člen

Drábek Pavel	Redakční rada	Boundary Value Problems	člen
Drábek Pavel	Redakční rada	Journal of Nonlinear Functional Analysis and Differential Equations	člen
Drábek Pavel	Redakční rada	Nonlinear Studies	
Drábek Pavel	Redakční rada	Zeitschrift fuer Mathematik und Ihre Anwendungen	člen
Drábek Pavel	Vědecká rada	Rada Matematického ústavu AV ČR, v.v.i.	člen
Drábek Pavel	Vědecká rada	Vědecká rada Přírodovědecké fakulty JČU	člen
Drábek Pavel	Vědecká rada	Vědecká rada ZČU v Plzni	člen
Drábek Pavel	Vědecká společnost	American association of mathematicians	člen
Drábek Pavel	Vědecká společnost	American Mathematical Society	člen
Drábek Pavel	Vědecká společnost	European Mathematical Society	člen
Drábek Pavel	Vědecká společnost	Učená společnost ČR	člen
Drábek Pavel	Výbor vědecké společnosti	Nadační fond Učené společnosti ČR	jednatel
Dupal Jan	Mezinárodní organizace	GAMM	člen
Dupal Jan	Mezinárodní organizace	IFTToMM	člen Technical Committee for Gearing
Dupal Jan	Redakční rada	Applied and Computational Mechanics	člen
Dupal Jan	Vědecká společnost	American Society for Quality	proctor No. 63105376
Dupal Jan	Vědecká společnost	Česká společnost pro mechaniku	předseda sekce Technická mechanika
Dupal Jan	Vědecká společnost	Inženýrská akademie ČR	člen
Ekštejn Kamil	Mezinárodní organizace	TSD	člen programového výboru
Fiala Dalibor	Mezinárodní organizace	ACM	professional member
Fiala Dalibor	Vědecká společnost	Znalosti	člen programového výboru
Girg Petr	Vědecká společnost	Forum for Interdisciplinary Mathematics (Multidisciplinary Academic Society)	tajemník
Girg Petr	Výbor vědecké společnosti	Matematická vědecká sekce JČMF	člen
Hajžman Michal	Vědecká společnost	EUROMECH	člen
Hajžman Michal	Vědecká společnost	Česká nukleární společnost	člen
Hajžman Michal	Vědecká společnost	Central European Association for Computational Mechanics	tajmník
Hajžman Michal	Vědecká společnost	Česká společnost pro mechaniku	člen
Herout Pavel	Mezinárodní organizace	INSTICC	člen

Herout Pavel	Vědecká rada	Univerzita Pardubice, Fakulta elektrotechniky a informatiky	člen
Herout Pavel	Vědecká společnost	Český a Slovenský spolek pro Simulaci systémů	člen výboru
Hlaváč Zdeněk	Vědecká společnost	Česká matice technická	člen
Hlaváč Zdeněk	Vědecká společnost	Česká společnost pro mechaniku	člen
Holub Přemysl	Vědecká společnost	Česká matematická společnost	člen
Holubová Gabriela	Vědecká společnost	Česká matematická společnost	člen
Hynčík Luděk	Redakční rada	Transactions on Transport Sciences	člen
Hynčík Luděk	Vědecká společnost	Česká automobilová společnost	zástupce pro západní Čechy
Hynčík Luděk	Vědecká společnost	Česká společnost pro biomechaniku	člen
Hynčík Luděk	Vědecká společnost	Česká společnost pro mechaniku	tajemník Plzeňské pobočky (2007)
Hynčík Luděk	Vědecká společnost	FISITA	člen výboru FISITA pro vzdělání
Janeček Eduard	Vědecká společnost	Česká technologická platforma SMART GRID	předseda sekce
Janeček Eduard	Vědecká společnost	Česká technologická platforma SMART GRID	člen řídicího výboru
Janečka Karel	Poradní rada	Technicko-normalizační komise 122 pro Geografickou informaci a geomatiku (TNK 122)	člen
Janečka Karel	Poradní rada	Koordinační výbor pro INSPIRE (KOVIN)	člen
Janečka Karel	Vědecká společnost	Česká asociace pro geoinformace (CAGI)	předseda
Jedlička Karel	Vědecká společnost	Kartografická společnost	člen
Ježek Jan	Mezinárodní organizace	Open Geospatial Consortium	člen
Ježek Karel	Mezinárodní organizace	Association for Computing Machinery /ACM/	člen
Ježek Karel	Mezinárodní organizace	IEEE Computer Society	člen
Ježek Karel	Mezinárodní organizace	IEEE Computer Society - Czech Chapter	člen
Ježek Karel	Oborová rada	ČVUT FD Praha	člen
Jonášová Alena	Vědecká společnost	Česká společnost pro mechaniku	člen
Jonášová Alena	Vědecká společnost	European Society of Biomechanics	člen
Kaiser Tomáš	Vědecká společnost	European Mathematical Society	člen
Kaiser Tomáš	Vědecká společnost	Česká matematická společnost	člen
Kaiser Tomáš	Redakční rada	Discrete Mathematics and Theoretical Computer Science	člen
Klečková Jana	Mezinárodní organizace	ISO/IEC JTC1 SC 32 Standards for Data management and Interchange	člen

Klečková Jana	Vědecká rada	Univerzita Karlova, Filozofická fakulta	VR FF / členka
Klečková Jana	Vědecká společnost	International Society of Phonetic Science /ISPhS/	člen
Klečková Jana	Vědecká společnost	International Speech Communication Association /ISCA/	člen
Klečková Jana	Vědecká společnost	Technická normalizační komise	člen
Klečková Jana	Oborová rada	Univerzita Karlova, Filozofická fakulta	člen OR pro DSP-fonetika
Klečková Jana	Oborová rada	Pedagogické fakulty ČR	člen OR pro DSP pedagogických fakult
Kohout Josef	Mezinárodní organizace	GRAPP – International Conference on Computer Graphics Theory and Applications	člen programového výboru
Kolingerová Ivana	Mezinárodní organizace	Association for Computing Machinery /ACM/	člen
Kolingerová Ivana	Redakční rada	CESCG	člen programového výboru
Kolingerová Ivana	Redakční rada	Machine Graphics & Vision	člen ediční rady
Kolingerová Ivana	Redakční rada	Spring Conference on Computer Graphics	člen programového výboru
Kolingerová Ivana	Oborová rada	ČVUT FEL	člen
Kolingerová Ivana	Oborová rada	UK MFF	člen
Kolingerová Ivana	Vědecká společnost	International Symposium on Voronoi Diagrams	člen programového výboru
Konopík Miroslav	Mezinárodní organizace	TSD	člen programového výboru
Kotrla Lukáš	Vědecká společnost	Česká matematická společnost	člen
Koutný Tomáš	Mezinárodní organizace	IWBBIO	člen programového výboru
Koutný Tomáš	Mezinárodní organizace	ICN	člen programového výboru
Král Pavel	Vědecká společnost	ICAART	člen programového výboru
Král Pavel	Mezinárodní organizace	INSTICC	člen
Král Pavel	Mezinárodní organizace	TSD	člen programového výboru
Křen Jiří	Redakční rada	Engineering Mechanics	člen redakční rady
Křen Jiří	Vědecká rada	Vědecká rada Lékařské fakulty UK v Plzni	člen
Křen Jiří	Vědecká rada	Vědecká rada ZČU v Plzni	člen
Křen Jiří	Vědecká společnost	Česká společnost pro biomechaniku	člen
Křen Jiří	Vědecká společnost	Česká společnost pro mechaniku	člen výboru, předseda pobočky Plzeň

Křen Jiří	Vědecká společnost	Inženýrská akademie ČR	člen
Křen Jiří	Oborová rada	Oborová rada DSP FST ČVUT Praha	člen
Laš Vladislav	Oborová rada	Oborová rada FST TU Liberec obor Mechanika	člen
Laš Vladislav	Vědecká rada	Výzkumné centrum Nové technologie	člen
Laš Vladislav	Vědecká rada	Vědecká rada FST ZČU v Plzni	člen
Laš Vladislav	Vědecká rada	Vědecká rada FS TU v Liberci	člen
Laš Vladislav	Vědecká společnost	Česka společnost pro mechaniku	člen hlavního výboru
Lávička Miroslav	Vědecká společnost	Česká matematická společnost	člen
Lávička Miroslav	Vědecká společnost	Česká společnost pro geometrii a grafiku	tajemník
Lobaz Petr	Vědecká společnost	OSA The Optical Society	člen
Lobaz Petr	Vědecká společnost	SPIE	člen
Lobovský Libor	Mezinárodní organizace	SPHERIC (SPH European Research Interest Community - ERCOFTAC Special Interest Group for SPH)	člen
Lobovský Libor	Vědecká společnost	Česká společnost pro mechaniku	člen
Lobovský Libor	Vědecká společnost	Česká společnost pro biomechaniku	člen
Matoušek Jindřich	Vědecká společnost	IEEE Signal Processing Society	člen
Matoušek Jindřich	Vědecká společnost	Mezinárodní asociace pro zpracování řeči (ISCA)	člen
Matoušek Václav	Mezinárodní organizace	International Association for Pattern Recognition	
Matoušek Václav	Mezinárodní organizace	International conference on Text, Speech and Dialogue	člen programového výboru
Matoušek Václav	Mezinárodní organizace	International Speech Communication Association /ISCA/	člen
Matoušek Václav	Oborová rada	ČVUT FD Praha	člen
Matoušek Václav	Vědecká společnost	Národní komitét pro informatiku IFIP	člen
Matoušek Václav	Vědecká společnost	Technický výbor TC.13 IFIP	člen výboru
Mildorf Tomáš	Redakční rada	International Journal Heritage in the Digital Era	člen
Mouček Roman	Mezinárodní organizace	International Neuroinformatics Coording Facility (INCF)	Zástupce ČR, člen
Musil Jindřich	Redakční rada	Vacuum	člen redakční rady časopisu
Nečesal Petr	Vědecká společnost	Česká společnost pro mechaniku	člen
Novák Pavel	Redakční rada	Journal of Geodesy	člen
Novák Pavel	Redakční rada	Journal of Geodetic Science	člen

Novák Pavel	Vědecká rada	Výzkumný ústav geodetický, topografický a kartografický (VÚGTK)	místopředseda
Novák Pavel	Vědecká rada	Vědecká rada ZČU	člen
Novák Pavel	Vědecká společnost	Americká geofyzikální unie (AGU)	člen
Novák Pavel	Vědecká společnost	Český svaz geodetů a kartografů	člen
Novák Pavel	Vědecká společnost	Mezinárodní asociace geodézie (IAG)	čestný člen
Novák Pavel	Vědecká společnost	Mezinárodní federace zeměměřičů (FIG)	člen
Novák Pavel	Vědecká společnost	Koordinační výbor Globálního geodetického observačního systému	člen
Novák Pavel	Vědecká společnost	Mezikomisní komitét pro teorii Mezinárodní asociace geodézie	prezident
Novák Pavel	Vědecká společnost	Český národní komitét geodetický a geofyzikální	tajemník
Novák Pavel	Vědecká společnost	Český národní komitét Mezinárodní federace zeměměřičů	prezident
Novák Pavel	Vědecká společnost	Výkonný výbor Mezinárodní asociace geodézie	člen
Novák Pavel	Vědecká společnost	Dozorčí rada Geofyzikálního ústavu Akademie věd ČR, v.v.i	člen
Plánička František	Vědecká rada	Ústav teoretické a aplikované mechaniky AV ČR	člen
Plánička František	Vědecká společnost	Česká společnost pro mechaniku	člen výboru, předseda odborné skupiny
Plánička František	Vědecká společnost	DANUBIA-ADRIA	člen vědeckého výboru
Pospíšil Jan	Vědecká společnost	Česká společnost pro mechaniku	člen
Pospíšil Jan	Vědecká společnost	Česká matematická společnost	člen
Pospíšil Jan	Vědecká společnost	The Econometric Society	člen
Pospíšil Jan	Vědecká společnost	The Bachelier Finance Society	člen
Psutka Josef	Rada pro výzkum a vývoj	Technologická agentura ČR	člen Kontrolní rady TAČR
Psutka Josef	Vědecká rada	Vědecká rada ČVUT Praha	člen
Psutka Josef	Vědecká rada	Vědecká rada FEL ZČU Plzeň	člen
Psutka Josef	Vědecká rada	Vědecká rada FPR ZČU Plzeň	člen
Psutka Josef	Vědecká společnost	Česká společnost pro kybernetiku a informatiku	člen
Psutka Josef	Vědecká společnost	European Network of Excellence in Human Language Technologies	člen Advisory Panel of DISC
Psutka Josef	Vědecká společnost	Komise pro hodnocení výsledků při Radě vlády pro VaV	člen

Psutka Josef	Výbor vědecké společnosti	International Federation of Automatic Control	člen Technical Committee IFAC BIOMED
Racek Stanislav	Oborová rada	Oborová rada FIT ČVUT Praha	člen
Radová Vlasta	Poradní rada	Rada vysokých škol	členka sněmu
Radová Vlasta	Poradní rada	Pracovní skupina Výboru ERA pro rozvoj lidských zdrojů a rovného přístupu mužů a žen ve výzkumu a vývoji MŠMT	člen
Radová Vlasta	Vědecká společnost	Czech Pattern Recognition Society	člen výboru za pobočku Plzeň
Radová Vlasta	Vědecká společnost	Česká společnost pro kybernetiku a informatiku	člen
Radová Vlasta	Vědecká společnost	IEEE Signal Processing Society	člen
Radová Vlasta	Vědecká společnost	IEEE Systems, Man and Cybernetics Society	člen
Rohan Eduard	Vědecká společnost	Česká společnost pro mechaniku	člen výboru
Rohan Eduard	Vědecká společnost	European Society of Biomechanics	člen
Rohan Eduard	Vědecká společnost	GAMM	tajemník české sekce
Rohan Eduard	Vědecká společnost	Inženýrská akademie ČR	člen
Rohan Eduard	Vědecká rada	LF UK v Plzni	člen
Rohlík Ondřej	Mezinárodní organizace	ESA - European Space Agency - Technology harmonisation Advisory Group	člen
Rohlík Ondřej	Mezinárodní organizace	ESA - programový výbor pro nosné rakety	člen
Rohlík Ondřej	Mezinárodní organizace	ESA - programový výbor pro pilotové lety, mikrogravitaci a výzkum vesmíru	člen
Rohlík Ondřej	Mezinárodní organizace	ESA - Výbor pro průmyslovou politiku	člen
Rohlík Ondřej	Mezinárodní organizace	Programový poradní výbor PAC	člen
Rosenberg Josef	Redakční rada	Inženýrská mechanika	člen
Rosenberg Josef	Vědecká rada	LF UK v Plzni	člen
Rosenberg Josef	Vědecká rada	Výzkumné centrum Nové technologie	člen
Rosenberg Josef	Vědecká rada	Vědecká rada ZČU v Plzni	člen
Rosenberg Josef	Vědecká společnost	Česká společnost pro biomechaniku	člen
Rosenberg Josef	Vědecká společnost	Česká společnost pro mechaniku	člen hlavního výboru
Rosenberg Josef	Vědecká společnost	GAMM	člen
Rosenberg Josef	Vědecká společnost	Inženýrská akademie	člen
Rusňák Karel	Výbor vědecké společnosti	Česká vakuová společnost	člen výboru

Ryjáček Zdeněk	Oborová rada	Oborová rada DSP Matematika na MFF UK	člen
Ryjáček Zdeněk	Oborová rada	Komise pro obhajoby vědecké hodnosti "doktor vied DrSc." při Ministerstve školstva, SR	člen
Ryjáček Zdeněk	Pracovní skupina akreditační komise	Akreditační komise vlády ČR, pracovní skupina pro matematiku a informatiku	člen
Ryjáček Zdeněk	Redakční rada	Discussiones Mathematicae - Graph Theory	člen
Ryjáček Zdeněk	Redakční rada	Graphs and Combinatorics	člen
Ryjáček Zdeněk	Redakční rada	Electronic Journal of Graph Theory and Applications	člen
Ryjáček Zdeněk	Vědecká rada	Vědecká rada FPE ZČU	člen
Ryjáček Zdeněk	Vědecká rada	Vědecká rada ZČU v Plzni	člen
Ryjáček Zdeněk	Vědecká rada	Vědecká rada PřF UJEP v Ústí nad Labem	člen
Ryjáček Zdeněk	Vědecká společnost	American Mathematical Society	člen
Ryjáček Zdeněk	Vědecká společnost	Český komitét pro matematiku	tajemník
Ryjáček Zdeněk	Vědecká společnost	Česká matematická společnost	člen
Schlegel Miloš	Redakční rada	Redakční rada časopisu "Automatizace"	člen
Schlegel Miloš	Vědecká společnost	Česká společnost pro kybernetiku a informatiku	člen
Schlegel Miloš	Redakční rada	Automa	člen
Schlegel Miloš	Vědecká společnost	IFAC - International Federation of Automatic Control	member of TC 2.1 Control Design
Schlegel Miloš	Vědecká společnost	Technická komise - návrhu řídicích systémů - IFAC	člen
Skala Václav	Mezinárodní organizace	ACM Siggraph	člen
Skala Václav	Mezinárodní organizace	IFIP	člen IFIP TC 5 WG 5.10
Skala Václav	Mezinárodní organizace	Association for Computing Machinery /ACM/	člen
Skala Václav	Mezinárodní organizace	Computer Graphics Society	člen
Skala Václav	Mezinárodní organizace	Eurographics	člen
Skala Václav	Mezinárodní organizace	Eurographics Executive Committee	člen
Skala Václav	Mezinárodní organizace	IEEE	člen
Skala Václav	Mezinárodní organizace	Česko-čínská komora	člen
Skala Václav	Oborová rada	Oborová rada Ostravská univerzita, Přírodovědecká fakulta, Katedra počítačů	člen
Skala Václav	Rada pro výzkum a vývoj	Komise při Radě pro výzkum a vývoj Úřadu vlády ČR	člen
Skala Václav	Redakční rada	CGI-Computer Graphics International	člen programového výboru

Skala Václav	Redakční rada	Computer&Graphics	člen redakční rady
Skala Václav	Redakční rada	GraVisMa	člen programového výboru
Skala Václav	Redakční rada	Computer Science Research Notes	editor
Skala Václav	Redakční rada	The International Journal of Virtual Reality	člen redakční rady
Skala Václav	Redakční rada	Egyptian Computer Science Journal	člen
Skala Václav	Redakční rada	International Conference in Central Europe on Computer Graphics, Visualisation and Computer Vision	člen programového výboru
Skala Václav	Redakční rada	International Conference on Computer Graphics and Artificial Intelligence	člen programového výboru
Skala Václav	Redakční rada	Machine Graphics and Vision	člen redakční rady
Skala Václav	Redakční rada	SIGBRAPI	člen programového výboru
Skala Václav	Redakční rada	The International Journal of Virtual Reality	Associate Editor
Skala Václav	Redakční rada	The Journal of WSCG	editor
Skala Václav	Redakční rada	The Visual Computer	člen redakční rady
Skala Václav	Vědecká rada	Vědecká rada VŠB-TU, FEI Ostrava	člen
Skala Václav	Vědecká společnost	Akademický sněm AV ČR	člen
Smolík Luboš	Vědecká společnost	Asociace technických diagnostiků České republiky	člen
Stehlík Petr	Vědecká společnost	Česká matematická společnost	člen
Stehlík Petr	Vědecká společnost	International Society of Difference Equations	člen
Šafařík Jiří	Oborová rada	Oborová komise SR v oboru Softwarové inženýrství	člen
Šafařík Jiří	Redakční rada	Computing and Informatics	člen redakční rady
Šafařík Jiří	Vědecká rada	ČVUT Praha - Fakulta informačních technologií	člen
Šafařík Jiří	Vědecká rada	Vědecká rada FIIT STU Bratislava	člen
Šafařík Jiří	Vědecká rada	Vědecká rada FIT VUT Brno	člen
Šafařík Jiří	Vědecká rada	Vědecká rada ZČU v Plzni	člen
Šafařík Jiří	Vědecká společnost	International Scientific Conference on Computer Science and Engineering	člen programového výboru
Šedivá Blanka	Vědecká společnost	Česká statistická společnost	člen
Švígler Jaromír	Vědecká společnost	IFTtoMM	Technical Committee for Comp. Kinematics
Tihelka Daniel	Vědecká společnost	Mezinárodní asociace pro zpracování řeči	člen

Tonar Zbyněk	Vědecká společnost	Česká anatomická společnost	člen
Tonar Zbyněk	Vědecká společnost	Česká společnost pro aterosklerózu	člen
Tonar Zbyněk	Vědecká společnost	Československá mikroskopická společnost	člen
Tůma František	Vědecká společnost	Česká společnost pro kybernetiku a informatiku	člen
Vacek Vlastimil	Vědecká společnost	Česká společnost pro mechaniku	
Vavříčka Vlastimil	Vědecká společnost	ARTEMIS	člen
Vejvara Luděk	Vědecká společnost	Česká komora autorizovaných inženýrů a techniků	předseda
Vichrová Martina	Vědecká společnost	Kartografická společnost ČR	člen
Vimmr Jan	Mezinárodní organizace	EUROMECH	člen
Vimmr Jan	Redakční rada	Applied and Computational Mechanics	zástupce šéfredaktora časopisu
Vimmr Jan	Vědecká společnost	Česká společnost pro mechaniku	člen
Vimmr Jan	Vědecká společnost	IFTToMM	místopředseda národního komitétu
Vimmr Jan	Vědecká společnost	Výpočtová mechanika - konference s mez. účastí	vědecký garant
Vimmr Jan	Redakční rada	Applied and Computational Mechanics	šéfredaktor
Vlček Jaroslav	Vědecká rada	Vědecká rada ZČU v Plzni	člen
Vlček Jaroslav	Vědecká společnost	Mezinárodní vakuová unie IUUSTA	člen divize Advanced Surface Engineering
Vlček Jaroslav	Oborová rada	Společná evropská komise pro plazmové a iontové inženýrství povrchů	člen komise
Volek Jonáš	Vědecká společnost	Česká matematická společnost	člen
Zajíček Martin	Vědecká společnost	Česká společnost pro mechaniku	člen
Zeman Vladimír	Redakční rada	Applied and Computational Mechanics	zástupce šéfredaktora
Zeman Vladimír	Redakční rada	Journal of Theoretical and Applied Mechanics (Polsko)	člen
Zeman Vladimír	Vědecká společnost	Dynamics of Machines	člen vědeckého výboru
Zeman Vladimír	Vědecká společnost	Engineering Mechanics	člen výboru konference
Zeman Vladimír	Vědecká společnost	EUROMECH	člen
Zeman Vladimír	Vědecká společnost	GAMM	člen
Zeman Vladimír	Vědecká společnost	Inženýrská akademie	člen
Zeman Vladimír	Vědecká společnost	Česká společnost pro mechaniku	člen
Zemčík Robert	Vědecká společnost	Česká společnost pro mechaniku	člen

zdroj: INIS - Pracoviště

3.7 Mezinárodní spolupráce

3.7.1 Nejvýznamnější zahraniční partneři v oblasti fyzikálních věd

Pracoviště	Město	Stát
Ecole Polytechnique	Montreal	Kanada
Nagoya University	Nagoya	Japonsko
Osaka University	Osaka	Japonsko
Ruhr-Universität	Bochum	Spolková republika Německo
RWTH Aachen	Aachen	Spolková republika Německo
Sung Kyun Kwan University	Suwon	Korejská republika
The University of Leoben	Leoben	Rakouská republika
The University of Sydney	Sydney	Austrálie
Tomsk Polytechnic University	Tomsk	Rusko
UiT The Arctic University of Norway	Tromsø	Norsko
University of Antwerp	Antwerp	Belgie
University of Orleans	Orléans	Francouzská republika
University of Texas at Arlington	Arlington	USA

3.7.2 Nejvýznamnější zahraniční partneři v oblasti informatiky

Pracoviště	Město	Stát
Bilkent University	Bilkent	Turecká republika
Joint Research Centre, European Commission	Ispra	Itálie
Lomonosovova MGU Moskva	Moskva	Ruská federace
OTH Regensburg	Regensburg	Spolková republika Německo
Shandong University	Jinan	Čínská lidová republika
Universitat de les Illes Balears	Las Palmas	Španělské království
Universität Erlangen	Erlangen	Spolková republika Německo
Universite Henri Poincare, Parole, laborator Loria (UMR 7503)	Nancy	Francouzská republika
University of Bedfordshire	Bedford	Spojené království Velké Británie a Severního Irska
University of Essex	Colchester	Velká Británie
University of Maribor	Maribor	Slovinská republika
University of Niznij Novgorod	Niznij Novgorod	Ruská federace
University of Purdue	West Lafayette	Spojené státy americké
Univerzita M. Bela	Bánská Bystrica	Slovenská republika
Zhejiang University	Hangzhou	Čínská lidová republika

3.7.3 Nejvýznamnější zahraniční partneři v oblasti kybernetiky

Pracoviště	Město	Stát
Air Force Research Lab, Information Directorate	Rome, NY	Spojené státy americké
AREVA NP GmbH	Erlangen	Spolková republika Německo
INCAS Group	Biella	Italská republika
ISA RAS Institut systémové analýzy Ruské akademie věd	Moskva	Ruská federace
Karlsruhe Institut of Technology	Karlsruhe	Spolková republika Německo
Katholieke Universiteit	Leuven	Belgické království
PMA Process and Machine Automation GmbH	Kassel	Spolková republika Německo
Politecnico di Milano	Milano	Italská republika
Politechnika Warszawska	Warszawa	Polská republika
SINTEF energy AS	Trondheim	Norské království
University College of Gjøvik	Oslo	Norské království

3.7.4 Nejvýznamnější zahraniční partneři v oblasti matematiky a geomatiky

Pracoviště	Město	Stát
Asplan Viak Internet	Arendal	Norské království
Baltic Open Solutions Center	Riga	Lotyšsko
Beijing Institute of Technology	Peking	Čínská lidová republika
FH Nuernberg	Norimberk	Spolková republika Německo
Fraunhofer Institute for Computer Graphics Research IGD	Darmstadt	Spolková republika Německo
G-SCOP	Grenoble	Francouzská republika
Hyperborea s.r.l.	Navacchio	Italská republika
Institut fuer Angewandte Geometrie	Linz	Rakouská republika
Institute of Technology, University of Washington Tacoma	Tacoma	Spojené státy americké
LaBRI	Bordeaux	Francouzská republika
LORIA	Nancy	Francouzská republika
MAC ltd.	Limeric	Irská republika
National Institute of Informatics	Tokyo	Japonsko
Nihon University	Tokyo	Japonsko
Northern Arizona University	Flagstaff	Spojené státy americké
Simon Fraser University	Burnaby	Kanada
Slovenská agentura životního prostředí	Banská Bystrica	Slovensko

Technion	Haifa	Izrael
The International Society of City and Regional Planners	Hague	Nizozemské království
TU - Bergakademie Freiberg	Freiberg	Spolková republika Německo
Universität Paderborn	Paderborn	Spolková republika Německo
Universität Rostock	Rostock	Spolková republika Německo
Université de Paris - Sud	Paris	Francouzská republika
University of Burgundy	Dijon	Francouzská republika
University of Groningen	Groningen	Nizozemské království
University of Ljubljana	Ljubljana	Slovinská republika
University of Newcastle	Newcastle	Austrálie
University of North Carolina at Greensboro	Greensboro	Spojené státy americké
University of Warwick	Warwick	Spojené království Velké Británie a Severního Irska
Univerzita Komenského	Bratislava	Slovensko
UPJŠ Košice	Košice	Slovenská republika
Utrecht University	Utrecht	Nizozemské království
VTT Technical Research Centre of Finland Ltd	Espoo	Finsko
Wake Forest University	Winston-Salem	Spojené státy americké

3.7.5 Nejvýznamnější zahraniční partneři v oblasti mechaniky a stavitelství

Pracoviště	Město	Stát
EIAEE	Paris	Francouzská republika
ESI Group	Paris	Francouzská republika
ESIEE Noisy-le-Grand	Paris	Francouzská republika
Institut für Histologie und Embryologie, Veterinärmedizinische Universität Wien	Vídeň	Rakouská republika
LMGC, Université Montpellier II	Montpellier	Francouzská republika
Manchester Metropolitan University	Manchester	Spojené království Velké Británie a Severního Irska
Politechnika Śląska Gliwice	Gliwice	Polská republika
Technische Universität Dortmund	Dortmund	Spolková republika Německo
TU Maribor	Maribor	Slovinská republika
Université Paris 6, Lab. J.L.Lions	Paris	Francouzská republika
VOLFSWAGEN AG	Wolfsburg	Spolková republika Německo

zdroj: INIS - Pracoviště

4 DALŠÍ ROLE FAKULTY

4.1 Mediální zprávy

V roce 2015 probíhalo aktivní informování odborné i laické veřejnosti o činnosti FAV prostřednictvím veškerých dostupných komunikačních kanálů, jako např. sociální sítě, nejrůznější popularizační aktivity, pořádání exkurzí, seminářů, workshopů a konferencí, účast na veletrzích výzkumných a vzdělávacích institucí, organizace letních škol, spolupráce s Techmania Science Center, podpora činnosti fakulního Centra logických her atd.

Dobrý mediální obraz fakulty se projevil i 3. místem v anketě Fakulta roku, které se v kategorii Technika zúčastnilo 33 veřejných a soukromých technicky zaměřených fakult a vysokých škol.

4.2 Akce a exkurze

Dne 1. 7. 2015 proběhla oslava 25. výročí založení Fakulty aplikovaných věd.

Počínaje zářím 2015 se každý první pátek v měsíci v prostoru studovny koná fakulní piknik.

Dne 29. září 2015 byla otevřena studovna v budově FAV. Kromě klidného prostředí ke studiu zde bylo založeno i Centrum logických her. Podrobnosti o provozu a vybavení studovny a centra lze nalézt na: <http://fav.zcu.cz/studovna/>

Dne 13. 11. 2015 se v prostoru před budovou FAV uskutečnil první ročník fakulní drakiády.

V listopadu 2015 se v Centru logických her pod záštitou FAV uskutečnily 2 šachové turnaje Plzeňské šachové ligy mládeže.

Fakulta ve spolupráci s Techmania Science Center zahájila nabídku návštěv svých laboratoří formou exkurzí žákům středních škol. Bližší informace lze nalézt na: <http://fav.zcu.cz/exkurze/>. V roce 2015 se exkurzí zúčastnilo cca 230 žáků ze 4 škol.

Fakulta se rovněž zapojila do projektu „Technika a ICT – Cherchez la femme“, jehož cílem bylo motivovat dívky ke studiu a práci v technických oborech. Během roku 2015 proběhlo celkem 5 ukázkových dnů. Tyto ukázkové dny absolvovalo celkem 90 studentek.

5 OSTATNÍ OBLASTI

5.1 Informační a komunikační technologie

5.1.1 Dostupnost informačních zdrojů

Síťová infrastruktura komplexu budov FAV představuje 2688 koncových portů sítě a 99 přístupových bodů bezdrátové sítě. Budova je k páteři univerzitní sítě připojena kapacitou $4 \times 10 \text{ Gb/s}$. Nad touto infrastrukturou pracuje VoIP telefonie a přístupový systém JIS s více jak 400 elektronickými zámky.

Pevná infrastruktura je na bázi 1 Gb/s technologie s možností napájení po datovém kabelu a jednotlivé části budov jsou propojeny $2 \times 10 \text{ Gb/s}$. WiFi síť využívá technologii IEEE 802.11a/b/g/n/ac. Je podporována bezpečná autentizace WPA2-Enterprise oprávněných uživatelů z řad studentů i zaměstnanců. Bezdrátová síť je součástí mezinárodního projektu Eduroam. Univerzitní síť WEBnet je připojena do Internetu prostřednictvím české národní akademické páteřní sítě pro výzkum a vývoj (CESNET) v jejím bodě přítomnosti (PoP) umístěném v budově informačního centra ZČU Plzeň-Bory. Přístupová rychlost připojení do GigaPoP v Plzni byla v roce 2014 povýšena na $2 \times 10 \text{ Gb/s}$ (se zálohovanou trasou 10 Gb/s). GigaPoP v Plzni tvoří páteřní uzel tranzitního typu, který je redundantně připojen rychlostmi $10 \text{ Gb/s} + 2 \times 1 \text{ Gb/s}$ do Prahy, 10 Gb/s do Českých Budějovic, 10 Gb/s do Ústí nad Labem a 10 Gb/s do Chebu. Pro využívání end-to-end služeb je k dispozici 80 kanálová DWDM transportní infrastruktura podporující přenosové rychlosti do 100 Gb/s . Fakulta má i vlastní datacentrum.

5.1.2 Informační systémy vnitřní a vnější

V roce 2015 byly katedrami a děkanátem fakulty standardně využívány služby ekonomického informačního systému Magion, studijního informačního systému STAG, manažerské nadstavby INIS, systému pro evidenci publikační činnosti OBD a knihovnického systému ALEPH. Dalšími vnitřními informačními zdroji jsou institucionální WWW stránky univerzitních útvarů a pracovišť.

Za nejvýznamnější dostupné vnější elektronické informační zdroje lze z pohledu FAV považovat:

Journal Citation Report – databáze uvádějící impact faktor vědeckých časopisů

Web of Science – citační databáze pro hodnocení výsledků výzkumu a vývoje (Thomson Reuters)

Scopus – citační databáze pro hodnocení výsledků výzkumu a vývoje (Elsevier)

Science Direct – plné texty časopisů (Elsevier)

SpringerLink – plné texty časopisů (Springer)

ACM Digital Library – plnotextová databáze z oblasti počítačových věd

Oborová brána Technika (TECH) – informační zdroje pro technické obory

Directory of Open Access Journal – služba podporující otevřený přístup k vědeckým a odborným časopisům, k výsledkům vědy a výzkumu

JSTOR – digitální archiv špičkových amerických časopisů

MathSci – bibliografická databáze matematické vědecké literatury

IEEE Xplore (IEEE-IET) – technická literatura z oblastí elektrotechniky, elektroniky, počítačových věd, aj.

Úplný přehled dostupných elektronických zdrojů: <http://www.knihovna.zcu.cz/elektronicke-informacni-zdroje/>

5.2 Kvalita, její sledování a hodnocení

Stejně jako v minulých letech bylo sledování a hodnocení kvality všech oblastí fakultních činností, a to vnější i vnitřní (včetně hodnocení ze strany studentů), i v roce 2015 běžnou součástí práce všech pracovišť FAV, ať už kateder, fakultního pracoviště výzkumu a vývoje NTIS či děkanátu fakulty. Mechanismus hodnocení plně respektoval směrnici rektora č. 16R/2000 *Zavedení systému hodnocení a řízení kvality vzdělávacího procesu na ZČU*. Zvyšování kvality vzdělávacích a tvůrčích aktivit je ostatně jednou z dlouhodobých strategických priorit fakulty. Na jednotlivých úrovních řízení fakulty a jejích součástí je rozpracován systém hodnocení činností, který zahrnuje používané metody, časový harmonogram hodnocení a zejména pravidelnou analýzu jeho výsledků. Výstupy z procesu hodnocení jsou pravidelně projednávány na úrovni kolegia děkana.

Rok 2015 byl na úrovni státu rokem intenzivních příprav novely zákona o vysokých školách, ve které jsou specifikovány požadavky na vlastní hodnocení vysoké školy a na vnitřní systémy zabezpečování kvality. To se pochopitelně dotklo už v přípravném i FAV. Již dnes se na fakultě s pojmem „kvalita a její hodnocení“ každodenně pracuje ve všech oblastech jejího působení. FAV chápe kvalitu ve vztahu k náročnosti a míře naplnění svých strategických cílů a srovnává se s nejlepšími subjekty na národní a mezinárodní scéně. Zároveň si ale uchovává originalitu a svébytnost založenou na mezioborovém přístupu. Zvyšování kvality vzdělávacích a výzkumných aktivit je jednou z dlouhodobých strategických priorit fakulty. Výsledky roku 2015 se proto naplno projeví při formulování klíčových a podpůrných strategií obsažených v dalším dlouhodobém záměru.

Základní formou hodnocení fakultních činností bylo i roce 2015 akreditační řízení na úrovni ZČU a zejména státu, hodnocení VaV Radou vlády pro výzkum, vývoj a inovace na základě informací předaných do Rejstříku informací o výsledcích (RIV), posuzování monitorovacích zpráv centra NTIS, celouniverzitní studentské hodnocení kvality výuky, projednávání výroční zprávy o činnosti fakulty ve vědecké radě a schvalování v akademickém senátu fakulty a v neposlední řadě sem nově patřilo i projednávání a schvalování výroční zprávy centra NTIS. FAV věnovala významnou pozornost rozvoji svých akademických, vědecko-výzkumných a dalších pracovníků a jejich kvalifikačnímu růstu.

Kvalita vzdělávání byla na fakultě posuzována pravidelně v rámci vnitřní evaluace včetně hodnocení příslušnými vedoucími pracovníky. Studenti FAV (a dalších fakult, jejichž výuku zabezpečují katedry FAV) prováděli v každém semestru hodnocení výuky a uváděli připomínky k vybraným tématům. Fakulta každoročně cítí plnou odpovědnost za vyhodnocení a interpretaci dat a zejména za odezvu na názory zjištěné ve studentské anketě. Jak fakulta, tak její katedry se průběžně výsledky této ankety zabývaly a s názory studentů přiměřeně pracovaly. Naším cílem však nebyly jen formální reakce na studentské připomínky, ale zodpovědné vyhodnocení a relevantní opatření. Dlouhodobým cílem fakulty je zejména postupné zvyšování kvalifikační úrovně pedagogického sboru fakulty při současném snižování průměrného věku ve všech kategoriích. Naším cílem je, aby za každým studijním oborem/programem na FAV byl vědecký potenciál s uznávanou a známou osobností v čele. Rovněž se započalo s analýzou vhodných opatření a podpůrných forem, které povedou ke snížení studijní neúspěšnosti (zejména mezi prvním a druhým ročníkem bakalářského studia), ovšem při současném zachování náročnosti a úrovně kvality studia.

ZČU (a jejím prostřednictvím i FAV) je nositelem certifikátu ECTS Label, který potvrzuje, že je plně implementován kreditní systém ve všech bakalářských a navazujících magisterských studijních programech. Jeho udělení je mj. známkou kvality. Zástupci FAV se pravidelně účastní zasedání Akreditační komise ZČU, kde jsou tyto otázky rovněž

diskutovány. Standardní součástí vnitřního hodnocení kvality vzdělávacího procesu je nastavený mechanismus odhalování plagiátorství u závěrečných prací studentů, která je součástí IS/STAG (informační systém/studijní agenda).

Hodnocení tvůrčí činnosti na fakultě se tradičně opíralo zejména o publikační výstupy, projektovou a smluvně-výzkumnou činnost, přičemž se zohledňovala specifika jednotlivých oborů pěstovaných na FAV. Významnou (nikoliv však jedinou) roli hrálo hodnocení výsledků VaV na základě bodových hodnot přiřazených jednotlivým typům výstupů definovaných platnou Metodikou hodnocení výsledků výzkumných organizací. Hodnocení výsledků mělo v případě fakultních pracovišť přímou vazbu na rozdělování institucionálních finančních prostředků na rozvoj výzkumných organizací. Evropské centrum excelence NTIS využívalo svůj vlastní vypracovaný multikriteriální kariérní řád. Hodnocení doplňkové činnosti hospodářského charakteru probíhalo prostřednictvím ekonomických ukazatelů.

Přes pokrok v otázce hodnocení kvality je nezbytné, aby byly nadále zvažovány, posuzovány a rozvíjeny zejména možnosti mezinárodního hodnocení a srovnávání, neboť význam FAV, obzvláště v souvislosti se startem provozní fáze Evropského centra excelence NTIS, se nesmí omezit jen na ZČU a ČR.

5.3 *Financování FAV*

Financování FAV v roce 2015 je detailně rozpracováno ve **Výroční zprávě o hospodaření FAV**.

Jako hlavní výsledek lze konstatovat, že analýza výnosového portfolia jasně ukázala, že FAV v souladu s DZ ZČU naplňuje svůj strategický cíl být plnohodnotnou vědecko-výzkumnou institucí nejen deklarativně, ale i fakticky.

Příloha - jmenný seznam zaměstnanců

Adámek Vítězslav, Ing., Ph.D.
Agudelo Rico Oscar Iván, Ph.D.
Ajgl Jiří, Ing., Ph.D.
Alexík Mikuláš, Prof. Ing., Ph.D.
Ambrož Jan
Ausberger Tomáš, Bc.
Bagoňa Miloslav
Balák Oldřich, Ing.
Balda Miroslav, Prof. Ing., DrSc.
Balda Pavel, Ing., Ph.D.
Baroch Pavel, Doc. Ing., Ph.D.
Bartošek Jan, Ing.
Baslová Jitka
Bastl Bohumír, Doc. Ing., Ph.D.
Batěk Petr
Bayer Tomáš, Ing., Ph.D.
Bek Lukáš, Ing.
Benedikt Jiří, RNDr., Ph.D.
Beran Daniel
Bizzarri Michal, Mgr., Ph.D.
Bláha Lukáš, Ing., Ph.D.
Bláha Martin
Boháč František, Ing.
Böhmová Renata, Ing.
Bokr Josef, Doc. Ing., CSc.
Bońkowski Tomasz, Ing.
Bošková Markéta
Bouberle Antonín, Ing.
Bouček Zdeněk, Ing.
Bouchala Jiří, Doc. RNDr.
Brabencová Monika
Brada Přemysl, Doc. Ing., MSc. PhD.
Brandner Marek, Doc. Ing., Ph.D.
Brašnová Jaroslava
Brousek Jan, RNDr., Ph.D.
Brož Petr, Doc. Ing., DrSc.
Brožková Radmila
Brůha Jan, Ing.
Brůha Petr, Ing.
Brunátová Lenka, Ing.
Brus Jan
Bryhcín Tomáš, Ing., Ph.D.
Břicháčková Lenka
Bublík Ondřej, Ing., Ph.D.
Bulín Radek, Ing.
Burda Pavel, Doc. RNDr., CSc.
Bureš Lukáš, Ing.
Byrtus Miroslav, Ing., Ph.D.
Cabrnich Bohuslav, Ing., Ph.D.
Campř Michal, Ing.
Campř Pavel, Ing., Ph.D.
Cibulka Radek, Ing., Ph.D.
Cienciala Martin
Cífková Dominika
Cimrman Robert, Ing., Ph.D.
Čada Roman, Doc. Ing., Ph.D.
Čada Václav, Doc. Ing., CSc.
Čapek Jiří, Ing., Ph.D.
Čečil Roman, Ing.
Čech Martin, Ing., Ph.D.
Čechura Tomáš, Ing.
Čejka Tomáš, Doc. Ing., Ph.D.
Čepička Jan, Ing., Ph.D.
Čerba Otakar, Ing. Mgr., Ph.D.
Černý Václav, Doc. Ing., Ph.D.
Čerstvý Radomír, Ing.
Červený Marcel
Červíček Patrik
Čížek Jiří, RNDr., CSc.
Čmolík Ladislav, Ing., Ph.D.
Daněček Josef, Prof. RNDr., CSc.
Daněk Josef, Doc. Ing., Ph.D.
Dostal Martin, Ing., Ph.D.
Dostálek Lukáš
Drábek Pavel, Prof. RNDr., DrSc.
Dudáček Karel, Dr. Ing.
Dudáček Karel, Ing.
Duník Jindřich, Ing., Ph.D.
Dupal Jan, Prof. Dr. Ing.
Dyk Štěpán, Ing.
Dziwoński Tomasz
Egermaier Jiří, Ing., Ph.D.
Ekstein Jan, RNDr., Ph.D.
Ekstein Kamil, Ing., Ph.D.
Fábera Vít, Ing., Ph.D.
Faist Jiří, Ing.

Fajfr Milan, RNDr.
Fatka Jiří, Ing.
Fehér Marek, Ing.
Feistauer Miloslav, Prof. RNDr., DrSc.
Fetter Miloš, Ing.
Fiala Ctislav, Ing., Ph.D.
Fiala Dalibor, Doc. Ing., Ph.D.
Fiala Radek, Ing., Ph.D.
Fiala Roman
Fikar Pavel, Ing.
Fišer Martin, Ing.
Flašková Jana, RNDr., Ph.D.
Fleisnerová Václava
Flídr Miroslav, Ing., Ph.D.
Formánek Jiří
Fořtová Petra
Fořtová Zdenka
Franče Zdeněk, Ing.
Fraňková Pavla, Ing., M.Sc.
Friesl Michal, Mgr., Ph.D.
Fronková Vlčková Alena, Mgr.
Fürbacher Tomáš
Fürbacherová Jitka
Fürst Jiří, Doc. Ing., Ph.D.
Georgiev Daniel, PhD.
Georgiev Vjačeslav, Doc. Dr. Ing.
Girg Petr, Doc. Ing., Ph.D.
Goubey Martin, Ing., Ph.D.
Gruber Ivan, Ing.
Grüber Martin, Ing., Ph.D.
Habernalová Anna
Haderlein Tino, Dr. Ing.
Hájek Pavel, Ing.
Hajšman Václav, Ing., Ph.D.
Hajžman Michal, Ing., Ph.D.
Hamáčková Eliška, Ing.
Hanáček Petr, Doc. Ing.
Hanzlíček Zdeněk, Ing., Ph.D.
Hanzlíková Hana, Ing.
Hartlová Jana
Haviar Stanislav, RNDr., Ph.D.
Havlena Vladimír, Prof. Ing., CSc.
Havlík Jindřich, Ing.
Havránková Iva
Heczko Jan, Ing.
Hercig Tomáš, Ing.

Hering Pavel, Ing., Ph.D.
Herman Lukáš
Herout Pavel, Doc. Ing., Ph.D.
Hesová Jana
Hlaváč Miroslav, Ing.
Hlaváč Zdeněk, Doc. RNDr., CSc.
Holota Petr, RNDr. Ing., DrSc.
Holub Jan, Ing.
Holub Přemysl, RNDr., Ph.D.
Holubová Gabriela, Doc. Ing., Ph.D.
Holý Lukáš, Ing.
Honner Milan, Doc. Ing., Ph.D.
Horák Miroslav, Ing., Ph.D.
Horníková Hana, Ing.
Hošek Radim, RNDr.
Houdová Lucie, Ing., Ph.D.
Houška Jiří, Doc. Ing., Ph.D.
Hrabáková Helena
Hrdlička Václav
Hrúz Marek, Ing., Ph.D.
Huba Mikuláš, Doc. Ing., Ph.D.
Hurák Zdeněk, Ing., Ph.D.
Hynčík Luděk, Doc. Ing., Ph.D.
Hynek Jiří, Ing., Ph.D.
Chaluš Michal, Ing.
Chýlek Adam, Ing.
Ircing Pavel, Ing., Ph.D.
Jáger Arnold, Ing.
Jáchymová Anežka
Jabl Jan, Ing., Ph.D.
Janák Juraj, Doc. Ing., Ph.D.
Janeček Eduard, Doc. Ing., CSc.
Janeček Petr, Ing., Ph.D.
Janečka Karel, Ing., Ph.D.
Janečková Lenka
Jansová Magdalena, Ing., Ph.D.
Jastrzebski Dominik
Jedlička Karel, Ing., Ph.D.
Jedlička Pavel
Jelen Karel, Doc. PaedDr., CSc.
Jelínek Libor, Ing., Ph.D.
Ježek František, Doc. RNDr., CSc.
Ježek Jan, Ing., Ph.D.
Ježek Kamil, Ing., Ph.D.
Ježek Karel, Prof. Ing., CSc.
Ježek Ondřej, Ing.

Ježek Petr, Ing., Ph.D.
 Ježek Vojtěch, Ing.
 Jílek Zdeněk, Ing.
 Jindřich Václav
 Jirsová Lenka, Ing.
 Jiřík Miroslav, Ing.
 Jonášová Alena, Ing., Ph.D.
 Jůzová Markéta, Ing.
 Kaas Ondřej, Ing.
 Kabela Adam, Mgr.
 Kadera Michal, Ing.
 Kaiser Tomáš, Doc. RNDr., Ph.D.
 Kalappattil Lakshmi Sankar, Dr.
 Kalašová Hana
 Kalista Karel, Ing.
 Kanis Jakub, Ing., Ph.D.
 Kasl Hynek, Bc.
 Kasl Josef, Doc. RNDr., CSc.
 Káš Martin
 Kejzlarová Iva
 Kellar Jáchym
 Kepka Michal, Ing.
 Kestl Petr, Ing.
 Klečková Jana, Doc. Dr. Ing.
 Klečková Jitka, Ing.
 Klementová Mariana, RNDr., Ph.D.
 Klesá Jan, Ing., Ph.D.
 Kobeda Zdeněk, RNDr.
 Kohout Josef, Doc. Ing., Ph.D.
 Kochová Petra, Ing., Ph.D.
 Kokrmentová Michaela
 Kolářek Jan
 Kolářiková Jana, Ing.
 Kolega Michal, Ing., Ph.D.
 Kolejáková Veronika
 Kolingerová Ivana, Prof. Dr. Ing.
 Kolovský František
 Königsmarková Jana, Mgr.
 Konkol Michal, Ing.
 Konopík Miloslav, Ing., Ph.D.
 Konopíková Kamila, Ing.
 Kopeček Ivan, Doc. RNDr., CSc.
 Kopincová Hana, Ing., Ph.D.
 Kos Šimon, Doc. Mgr., Ph.D.
 Kost Oliver, Bc.
 Kostelecký Jan, Prof. Ing., DrSc.
 Kotrla Lukáš, Ing.
 Kottner Radek, Ing., Ph.D.
 Koukalová Jana
 Koutný Tomáš, Ing., Ph.D.
 Kovanda Jan, Prof. Ing., CSc.
 Kozák Tomáš, Ing., Ph.D.
 Kozlík Michal, Bc.
 Kozlíková Dagmar, PhDr.
 Kožíšková Lucie
 Kraft Václav
 Král Ladislav, Ing., Ph.D.
 Král Pavel, Doc. Ing., Ph.D.
 Králová Dana
 Královec Jakub, Ing., Ph.D.
 Královec Jaroslav
 Krásný Tomáš
 Kratochvíl Michal, Ing.
 Kraus Tomáš
 Krauz Jakub, Ing.
 Krčma Michal, MUDr.
 Krejčí Alois, Ing.
 Krňoul Zdeněk, Ing., Ph.D.
 Kroft Roman, Ing.
 Kroupa Tomáš, Ing., Ph.D.
 Krutišová Jana, Ing.
 Krystek Jan, Ing., Ph.D.
 Křen Jiří, Prof. Ing., CSc.
 Křena Josef
 Kubásek Milan, RNDr.
 Kubeš Josef, PaedDr.
 Kubešová Lucie
 Kubíček Petr
 Kubíková Tereza, Mgr.
 Kučera Jiří, Ing.
 Kučera Milan, Prof. RNDr., DrSc.
 Kudela Jonáš, MUDr.
 Kufner Alois, Prof. RNDr., DrSc.
 Kuchta Radomír, RNDr.
 Kunešová Marie
 Künkel Sven
 Langerová Martina, RNDr., Ph.D.
 Langmajer Martin, Ing.
 Laš Vladislav, Prof. Ing., CSc.
 Lašová Zuzana, Ing.
 Lavická Marie
 Lávička Miroslav, Doc. RNDr., Ph.D.

Lecnarová Petra
Lederer Martin
Ledvina Jiří, Ing., CSc.
Ledvina Libor
Legát Milan, Ing., Ph.D.
Lehečka Jan, Ing.
Lenc Ladislav, Ing., Ph.D.
Lenčěšová Jaroslava
Lenfeld Petr, Prof. Ing.
Lintimerová Markéta, Ing.
Lipka Richard, Ing., Ph.D.
Liška Jindřich, Ing., Ph.D.
Lobaz Petr, Ing.
Lobovský Libor, Ing., Ph.D.
Loose Zdeněk, Ing.
Looseová Iveta, Ing.
Lórencz Róbert, Prof. Ing., CSc.
Louda Petr, Prof. Ing., CSc.
Lukášová Zuzana, Ing. arch.
Lukeš Vladimír, Ing., Ph.D.
Luxa Martin, Ing., Ph.D.
Mainzer Tomáš, Ing., Ph.D.
Majdišová Zuzana, Ing.
Málek Jiří, Prof. Ing., DrSc.
Maňák Martin, Mgr.
Mandys Tomáš, Ing.
Marek Patrice, Ing., Ph.D.
Marková Jana, Doc. Ing., Ph.D.
Maršík František, Prof. Ing., DrSc.
Martínek Petr, Ing.
Maříková Jaroslava, Ing.
Mašek Miloslav, Ing., CSc.
Matas Aleš, Ing., Ph.D.
Matějka Luboš, Ing.
Matoušek Jindřich, Doc. Ing., Ph.D.
Matoušek Václav, Prof. Ing., CSc.
Mautner Pavel, Ing., Ph.D.
McClarren Ryan
Medvec Milan, Ing.
Melichar Jiří, Doc. Ing., CSc.
Mertl Jiří, Ing., Ph.D.
Měšťánek Petr, Ing., Ph.D.
Michálek Josef
Michálková Kristýna, Ing.
Míka Stanislav, Prof. RNDr., CSc.
Míková Marta, RNDr.

Mildorf Tomáš, Ing., Ph.D.
Millerová Miroslava, Prof., Ph.D.
Míšek Antonín, Mgr.
Mockovčiaková Martina, RNDr., PhD.
Moravcová Fanny, Ph.D.
Mošnička Josef
Mošničková Lenka
Mouček Roman, Ing., Ph.D.
Mrázek Milan, RNDr.
Müller Luděk, Doc. Ing., Ph.D.
Müllerová Denisa
Musil Jindřich, Prof. Ing., DrSc.
Musilová Barbora
Nahodil Pavel, Doc. Ing., CSc.
Návrát Pavol, Prof. Ing., Ph.D.
Navrátil Josef
Nečesal Petr, Ing., Ph.D.
Nedela Roman, Prof., DrSc.
Neduchal Petr
Nejedlý Jan, Ing.
Nekolný Lukáš
Němeček Bohuslav, Ing.
Němeček Pavel, Ing. arch., CSc.
Netrvalová Arnoštka, Ing., Ph.D.
Nguyen Long
Nocarová Jana
Nocarová Monika
Nöth Elmar, Prof. Ing.
Nováček Jiří, Ing., Ph.D.
Novák Luděk
Novák Michal, Ing.
Novák Ondřej, Ing.
Novák Pavel
Novák Pavel, Prof. Ing., Ph.D.
Novák Stanislav, Prof. RNDr., CSc.
Novák Tomáš, Ing.
Nováková Jaroslava
Novotný Jaromír
Novotný Jiří, Ing.
Novotný Zdeněk
Nový Pavel, Ing., Ph.D.
Nozar Martin, Ing., Ph.D.
Nykl Michal
Pacina Jan, Ing.
Pajdarová Andrea Dagmar, Mgr., Ph.D.
Papajik Michal

Papež Václav, Ing.
 Paralič Ján, Doc. Ing., Ph.D.
 Pašek Jan, Doc. Ing., Ph.D.
 Pavelková Veronika
 Pecka Aleš, Mgr.
 Pečinka Ladislav, Ing., CSc.
 Pechmanová Petra, Bc.
 Pěchotová Kateřina, Mgr.
 Pejřimovský David
 Pejšová Václava
 Pekárek Stanislav, Prof. Ing., DrSc.
 Pekarská Jana, Ing.
 Pelíšek Václav
 Peřina Vratislav, RNDr., CSc.
 Pešička Ladislav, Ing.
 Petráš Václav, Ing.
 Petrle Pavel
 Petruška Jindřich, Prof. Ing., CSc.
 Petříčková Šárka, Mgr.
 Piguet Diana, Mgr., Ph.D.
 Pícha Petr, Ing.
 Pirner Ivan, Ing.
 Pišl Roman, Ing.
 Pitoňák Martin, Ing., Ph.D.
 Plánička František, Prof. Ing., CSc.
 Plánička Stanislav, Ing.
 Pokorný Jaroslav, Prof. RNDr., CSc.
 Poláček Jiří, Ing., CSc.
 Polach Pavel, Dr. Ing.
 Polanský Pavel
 Pompe Vilém, Ing., Ph.D.
 Pomyjová Šárka
 Popule Tomáš, Ing.
 Poruba Aleš, Ing., Ph.D.
 Pospíšil Jan, Ing., Ph.D.
 Pospíšilová Jana
 Potužák Tomáš, Ing., Ph.D.
 Prausová Helena, Ing.
 Pražák Aleš, Ing., Ph.D.
 Pražák Ondřej
 Procházka Filip
 Prokop Tomáš, Ing.
 Prüher Jakub, Ing.
 Přibil Jiří, Dr. Ing.
 Psutka Josef, Ing. Mgr., Ph.D.
 Psutka Josef, Prof. Ing., CSc.

Ptáčková Helena
 Pučelík Pavel, Doc. MUDr., CSc.
 Puchrová Tereza, Ing.
 Pulkertová Petra
 Pultarová Ivana, Doc. RNDr.
 Punčochář Ivo, Ing., Ph.D.
 Racek Stanislav, Doc. Ing., CSc.
 Radová Vlasta, Doc. Dr. Ing.
 Rajtmajer Václav, Ing.
 Randa Pavel, Bc.
 Reitinger Jan, Ing.
 Rendlová Zdeňka, Ing.
 Rezek Jiří, Ing., Ph.D.
 Rinkes Jakub, Bc.
 Rohan Eduard, Prof. Dr. Ing., DSc.
 Rohlík Ondřej, Ing., Ph.D.
 Rollingerová Aneta
 Rollová Edita, RNDr., Ph.D.
 Romportl Jan, Ing. Mgr., Ph.D.
 Ron Cyril, Ing., CSc.
 Rosenberg Josef, Prof. Ing., DrSc.
 Roubal Tomáš
 Rusňák Karel, Doc. RNDr., CSc.
 Růžicka Jaroslav
 Růžicka Jiří, MUDr., Ph.D.
 Růžicka Milan, Prof. Ing., CSc.
 Ryba Tomáš, Ing.
 Rychecký Drahomír, Ing.
 Rychlík Jan, Dr. Ing.
 Ryjáček Zdeněk, Prof. RNDr., DrSc.
 Salajka Petr, Ing.
 Salášek Martin, MUDr., Ph.D.
 Salzmann Klára, Ing., Ph.D.
 Sasi Sarath
 Saumell Mendiola Maria
 Sedláková Radomíra, Doc. Ing. arch., CSc.
 Segeth Karel, Prof. RNDr., CSc.
 Severa Ondřej, Ing.
 Sháněl Vít, Ing.
 Schlegel Miloš, Prof. Ing., CSc.
 Skala Václav, Prof. Ing., CSc.
 Skorkovská Lucie, Ing.
 Slavík Jan, Doc. RNDr., CSc.
 Slavík Pavel, Doc. Ing., CSc.
 Smolík Luboš, Ing.
 Sobota Jaroslav, Ing., CSc.

Sobota Jaroslav, Ing., PhD.
Sobotka Tomáš, Mgr., M.Sc.
Sochor Jiří, Doc. Ing., CSc.
Sosnová Anna
Soukup Zbyněk, Ing., Ph.D.
Soutner Daniel, Ing.
Srbová Hana, Ing.
Stanislav Petr, Ing.
Staňková Hana, Ing.
Stehlík Petr, Doc. RNDr., Ph.D.
Steinberger David, Bc.
Steinberger Josef, Doc. Ing., Ph.D.
Straka Ondřej, Doc. Ing., Ph.D.
Straňák Vítězslav, Doc., Ph.D.
Strnad Jaromír, Ing.
Střelcová Kateřina, Ing.
Střelec Martin, Ing., Ph.D.
Suchomelová Vlasta
Sutnerová Petra
Svoboda Lukáš, Ing.
Svobodová Miroslava, Ing., Ph.D.
Synáčová Aneta
Šafařík Jiří, Prof. Ing., CSc.
Šaloun Petr, Doc. RNDr., Ph.D.
Šárová Jana
Šavlík Jakub
Šebesta Jaroslav, Ing.
Šebková Milena, RNDr.
Šedivá Blanka, RNDr., Ph.D.
Šejnoha Jiří, Prof. Ing., DrSc.
Šejnoha Michal, Prof. Ing., Ph.D.
Šerlovský Josef, Ing.
Šetka Vlastimil, Ing.
Ševčík Štěpán
Šíma Jiří, Doc. Ing., CSc.
Šimandl Miroslav, Prof. Ing., CSc.
Šístek Jakub, Ing., Ph.D.
Škach Jan, Ing.
Škácha Jan, Ing.
Škarda Radek, Ing.
Škořchová Ilona
Šmejkal Jiří, Ing., CSc.
Šmídl Luboš, Ing., Ph.D.
Šmolík Michal, Ing.
Šourek Jan, Ing.
Šprlák Michal, Ing., Ph.D.

Šrámková Michaela, Mgr.
Štachová Ilona
Štauberová Zuzana, Mgr.
Štěbeták Jan
Štengl Antonín, Ing.
Štětina Milan, Ing.
Švamberg Michal, Ing.
Švec Jan, Ing., Ph.D.
Švéda Miroslav, Prof. Ing.
Švejda Martin, Ing.
Švígler Jaromír, Doc. Ing., CSc.
Švígler Vladimír, Bc.
Takáč Peter
Tarantíková Denisa
Tenzer Robert, Ing., Ph.D.
Teska Jakub, RNDr. Mgr., Ph.D.
Tesková Libuše, RNDr., CSc.
Thazhe Veetil Anoop
Tihelka Daniel, Ing., Ph.D.
Tihelková Alice, PhDr., Ph.D.
Tichý Martin, Ing.
Tisarová Daniela
Tolar David, Ing.
Tölg Tomáš, Ing.
Tomiczek Petr, RNDr., CSc.
Tomiczková Jitka
Tomiczková Světlana, RNDr., Ph.D.
Tonar Zbyněk, Doc. MUDr. et Mgr., Ph.D.
Toninger Jaroslav, Ing.
Toupal Tomáš, Ing., Ph.D.
Trinner Alexander, Ing.
Tršová Martina, Ing.
Třeček Jiří
Tříška Hynek
Tůma František, Doc. Ing., CSc.
Turjanicová Jana, Ing.
Turnerová Eva, Ing.
Tvarožek Vladimír, Prof. RNDr., Ph.D.
Tvrdlík Pavel, Prof. Ing.
Tvrdlík Milan, Doc. RNDr., CSc.
Tychtl Zbyněk, Ing.
Vacek Vlastimil, Ing., CSc.
Vachulka Jan, Ing., Ph.D.
Vais Václav, Ing., Ph.D.
Valdman Jan, Ing., Ph.D.
Valenta Tomáš, Ing.

Vampol Jan
Vaněček Petr, Ing., Ph.D.
Vaněk Jan, Ing., Ph.D.
Vaněk Petr, Ing., Ph.D.
Varnušková Jana, Ing., Ph.D.
Vařeka Lukáš, Ing.
Váša Libor, Doc. Ing., Ph.D.
Vašíček Vojtěch, Bc.
Vávra František, Doc. Ing., CSc.
Vavříčka Vlastimil, Doc. Ing., CSc.
Včelák Petr, Ing.
Vejvara Luděk, Ing., Ph.D.
Veselý Zdeněk, Ing., Ph.D.
Veverka Michal
Vichrová Martina, Ing., Ph.D.
Vimmr Jan, Doc. Ing., Ph.D.
Vít Jakub, Ing.
Vlach Pavel
Vlček Jaroslav, Prof. RNDr., CSc.
Vojtylová Terézia
Volek Jonáš, RNDr.
Vonásek Vojtěch
Voráč Přemysl, Ing.
Vorel Jindřich, Ing., Ph.D.
Voříšková Marie, RNDr.

Vrána Petr, Mgr., Ph.D.
Vršek Jan, RNDr., Ph.D.
Vůchová Monika
Výrut Radek, Mgr.
Weinreb Josef, Ing., CSc.
Weisová Drahomíra, MUDr. et Mgr.
Zábran Jan, Ing.
Záda Václav, Doc. Ing.
Zach Pavel, Ing.
Zajíc Zbyněk, Ing., Ph.D.
Zajíček Martin, Ing., Ph.D.
Zajíčková Dagmar, Mgr.
Zamazalová Nikol, Bc.
Zápotocká Andrea, Ing., Ph.D.
Zelinka Jan, Ing., Ph.D.
Zeman Petr, Doc. Ing., Ph.D.
Zeman Vladimír, Prof. Ing., DrSc.
Zemčík Robert, Ing., Ph.D.
Zíma Martin, Ing., Ph.D.
Zimmermann Petr, Ing.
Zuzjaková Šárka, Ing., Ph.D.
Žáčková Eva, PhDr., Ph.D.
Železný Miloš, Doc. Ing., Ph.D.
Žmindák Milan, Prof. Ing.
Žofka Stanislav, Ing.