

A-I – Základní údaje o žádosti o akreditaci

Název vysoké školy: České vysoké učení technické v Praze

Název součásti vysoké školy: Fakulta elektrotechnická

Obor řízení: Aplikovaná matematika

Typ řízení: habilitační řízení – řízení ke jmenování profesorem

Schvalující orgán: vědecká rada FEL, vědecká rada ČVUT v Praze

Datum schválení žádosti: 30. 4. 2019

Odkaz na elektronickou podobu žádosti:

<http://www.fel.cvut.cz/cz/akreditace/>

Odkaz na relevantní vnitřní předpisy:

<https://www.cvut.cz/vnitri-predpisy>

Odkaz na údaje o zahájených a uskutečněných řízeních:

<https://www.fel.cvut.cz/cz/vv/habilitace>

B-I – Charakteristika oboru řízení

Vysoká škola	České vysoké učení technické v Praze
Součást vysoké školy	Fakulta elektrotechnická
Název oboru řízení	Aplikovaná matematika
Typ oboru řízení	habilitační řízení – řízení ke jmenování profesorem

Charakteristika a vymezení oboru řízení

Obor habilitačního řízení a řízení ke jmenování profesorem Aplikovaná matematika se týká matematického výzkumu a výuky v soustavě matematických věd a jejich aplikací v ostatních vědních oborech, zejména v přírodních a technických vědách.

V oblasti vzdělávání odráží potřeby matematického vzdělání ve studijních programech vyučovaných na FEL ČVUT. Tyto studijní programy zahrnují široké spektrum odvětví moderní techniky a technologií vyžadujících solidní matematické dovednosti absolventů. Na jedné straně se jedná o informatiku, softwarové technologie, kybernetiku, teorii řízení a počítačové vědy. Na straně druhé o elektroniku, telekomunikace a přenos dat, elektrické pohony, energetiku a její ekonomické aspekty. Všechny realizované studijní programy potřebují v bakalářské, magisterské i doktorské etapě studia pevné a rozsáhlé matematické znalosti, které si osvojují v kurzech zabezpečovaných habilitovanými pracovníky v oboru Aplikovaná matematika. Na výukové i výzkumné bázi je tak obor Aplikovaná matematika provázán s ostatními obory habilitace či jmenovacích řízení na FEL ČVUT. Současně je tento obor v kontextu výuky na FEL ČVUT svébytný a nezastupitelný, neboť poskytuje ucelené matematické základy, prohlubuje univerzitní charakter studia, integruje vzdělávání v teoretických oborech a přispívá k flexibilitě absolventů.

Výzkum v oboru Aplikovaná matematika je otevřen všem matematickým disciplínám. V souladu s tradicí pracoviště kombinuje metody stěžejních matematických oborů. Zejména se jedná o diskrétní matematiku, teoretickou informatiku, matematickou a fuzzy logiku, teorii kategorií, abstraktní algebru, funkcionální analýzu, spektrální analýzu, optimalizaci, teorii her, teorii diferenciálních rovnic, harmonickou analýzu, numerické metody, pravděpodobnost a statistiku. Obor doplňuje výzkum na FEL ČVUT o výraznou abstraktní a teoretickou dimenzi a spolupracuje s ostatními obory habilitace na konkrétních aplikačních modelech (počítačové vidění a rozpoznávání obrazu, aplikace teorie řízení, aplikace teorie informace a kódování v digitální komunikaci, pravděpodobnostní modely v ekonomii, apod.).

C-I – Požadavky na uchazeče o habilitační řízení/řízení ke jmenování profesorem

Vysoká škola	České vysoké učení technické v Praze
Součást vysoké školy	Fakulta elektrotechnická
Název oboru řízení	Aplikovaná matematika
Schvalující orgán	Vědecká rada ČVUT, vědecká rada FEL
Schváleno dne	
Účinnost od	

Požadavky kladené na uchazeče habilitačního řízení

Požadavky kladené na uchazeče habilitačního řízení vycházejí ze zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších předpisů a z vnitřních předpisů ČVUT, zejména Řádu habilitačních a jmenovacích řízení (platného od 1.9.2017). Kvalifikační požadavky jsou dále upřesněny Příkazem rektora č. 12/2017 „Doporučená hlediska hodnocení a kritéria pro habilitační řízení a řízení ke jmenování profesorem na ČVUT“, jehož přílohou jsou tabulky kvantifikovaných kritérií pro habilitační, resp. jmenovací řízení. Uchazeč si může zvolit, zda jeho činnost má být vyhodnocována za uplynulých 5 nebo 10 let, s přerušením lhůt po dobu mateřské/rodičovské dovolené nebo služby v ozbrojených silách ČR po dobu zahraniční mise. Kvantifikovaná kritéria hodnotí uchazeče nezávisle v následujících pěti oblastech: publikační činnost; uznání vědeckou komunitou a ohlas prací; pedagogická činnost a školení studentů; granty, zahraniční pobyty a tvůrčí činnost; služba akademické komunitě.

Veškeré předpisy a tabulky stanovené ČVUT jsou zveřejněny na adrese <https://www.cvut.cz/habilitacni-ajmenovaci-řízení>.

Veškeré údaje o habilitacích a jmenovacích řízeních týkajících se Fakulty elektrotechnické jsou zveřejněny na adrese <https://www.fel.cvut.cz/cz/vv/habilitace>

Požadavky kladené na uchazeče řízení ke jmenování profesorem

Řízení ke jmenování profesorem se řídí stejnými předpisy jako habilitační řízení s tím, že požadavky kladené na uchazeče jsou přiměřeně navýšené a že lhůta pro vyhodnocení kvantifikovaných kritérií je 10 nebo 20 let.

D-I – Související vědecká nebo umělecká činnost

Vysoká škola	České vysoké učení technické v Praze
Součást vysoké školy	Fakulta elektrotechnická
Název oboru řízení	Aplikovaná matematika

Přehled řešených grantů a projektů souvisejících s oborem řízení

Řešitel/spoluřešitel	Názvy grantů a projektů získaných pro vědeckou nebo uměleckou činnost související s oborem řízení	Zdroj	Období
Demlová Marie prof. RNDr. CSc.	Erasmus+ New Rules for Assessing Mathematical Competencies 2017-1-ES01-KA203-038491	A	2017-2020
Hamhalter Jan prof. RNDr. CSc.	Topologické a geometrické vlastnosti Banachových prostorů a operátorových algeber II. GA17-00941S	B	2017-2019
Hamhalter Jan prof. RNDr. CSc.	Topologické a geometrické vlastnosti Banachových prostorů a operátorových algeber I. GAP201/12/0290	B	2012-2016
Tišer Jaroslav doc. RNDr. CSc.	Nelinární analýza v Banachových prostorech. GA16-07378S	B	2016-2018
Adámek Jiří prof. RNDr. DrSc.	Injektivita a monády v algebře a topologii. GA19-00902S	B	2019-2021
Helisová Kateřina doc. RNDr. Ph.D.	Stochastické modelování a statistická analýza náhodných množin GP13-05466P	B	2013 - 2015

Přehled o nejvýznamnější publikační a další vědecké nebo umělecké činnosti s mezinárodním rozsahem

- Hájek, P.; Johaniš, M.: **Smooth Analysis in Banach Spaces**, Berlin - New York: De Gruyter Publ., 2014. ISBN 978-3-11-025899-8.
- Lindenstrauss, J.; Preiss, D.; Tišer, J.: **Fréchet Differentiability of Lipschitz Functions and Porous Sets in Banach Spaces**, Princeton: Princeton University Press, 2012. Annals of Mathematics Studies. ISBN 9780691153551.
- Fabian, M.; Habala, P.; Hájek, P.; Montesinos, V.; Zizler, V.: **Banach Space Theory**, New York: Springer, 2011. CMS Books in Mathematics. vol. XIV. ISSN 1613-5237. ISBN 978-1-4419-7514-0.
- Tišer, J.; Preiss, D.; Lindenstrauss, J.: **Fréchet Differentiability of Lipschitz Functions via Variational Principle**, Journal of European Mathematical Society. 2010, 12(2), 385-412.
- Hamhalter, J.: **Isomorphisms of ordered structures of abelian C^* -subalgebras of C^* -algebras**, Journal of Mathematical Analysis and Its Applications. 2011, 383(2), 391-399.
- Bohata, M.; Hamhalter, J.: **Nonlinear maps on von Neumann algebras preserving the star order**, Linear and Multilinear Algebra. 2013, 61(7), 998-1009.
- Bohata, M.; Hamhalter, J.; Kalenda, Ondrej F. K.; Peralta, Antonio M. et al.: **PREDUALS OF JBW*-TRIPLES ARE 1-PLICHTKO SPACES**, Quarterly Journal of Mathematics. 2018, 69(2), 655-680.
- Sobotíková, V.: **Error analysis of a DG method employing ideal elements applied to a nonlinear convection-diffusion problem**, Journal of Numerical Mathematics. 2011, 19(2), 137-163.
- Moller, J.; Helisová, K.: **Likelihood Inference for Unions of Interacting Discs**, Scandinavian Journal of Statistics. 2010, 37(3), 365-381.
- Dostál, M.; Velebil, J.: **Morita Equivalence for Many-Sorted Enriched Theories**, Applied Categorical Structures. 2016, 24(6), 825-844.

Informace o dalším zapojení vysoké školy do mezinárodní spolupráce související s oborem řízení

- The 32nd International Colloquium on Group Theoretical Methods in Physics (Group32), 2018.
- The Workshop and 18th International Conference on Representations of Algebras (ICRA 2018).
- Erasmus+, RULES_MATH, New Rules for Assessing Mathematical Competencies (Project Meeting, 2018) a Competencies-based methodologies for mathematical training (Project Seminar, 2018).
- Erasmus+ Programme, Mobility for learners and staff. Každoroční přednášení a zkoušení na University of Malta.
- SEFI Mathematics Working Group.
- EUSFLAT 2019, The 11th Conference of the European Society for Fuzzy Logic and Technology.
- Non Linear Functional Analysis, 5 - 9 March 2018, Luminy, Francie.
- Členství a práce ve výborech mezinárodní organizace IQSA (International Quantum Structures Association).
- Workshop "STOCHASTIKA" (2009-2019 každé dva roky).
- Stáž v rámci ERC grantu v roce 2013.

E-I – Související doktorský studijní program			
Vysoká škola	České vysoké učení technické v Praze		
Součást vysoké školy	Fakulta elektrotechnická		
Název oboru řízení	Aplikovaná matematika		
Název doktorského studijního programu odpovídajícího oboru řízení			
Elektrotechnika a informatika			
Uskutečňován od	2006/2007	Uskutečňován do	2022
Akademický rok	Počet zapsaných studentů	Počet úspěšných absolventů	Počet neúspěšných studentů
2011/2012	0	0	2
2012/2013	2	1	0
2013/2014	2	3	2
2014/2015	2	0	0
2015/2016	0	1	0
2016/2017	0	0	0
2017/2018	1	0	0
2018/2019	0	1	0
V brzké době plánují odevzdat a obhájit dizertační práci 2 doktorandi.			
Název doktorského studijního programu odpovídajícího oboru řízení			
Uskutečňován od		Uskutečňován do	
Akademický rok	Počet zapsaných studentů	Počet úspěšných absolventů	Počet neúspěšných studentů

F-I – Přehled akademických pracovníků zajišťujících obor řízení		
Vysoká škola	České vysoké učení technické v Praze	
Součást vysoké školy	Fakulta elektrotechnická	
Název oboru řízení	Aplikovaná matematika	
Příjmení, jméno	Akademické tituly	Rok narození
Hamhalter Jan	Prof. RNDr. CSc.	1960
Hájek Petr	Prof. RNDr. DrSc.	1968
Tkadlec Josef	Prof. RNDr. CSc.	1960
Adámek Jiří	Prof. RNDr. DrSc.	1947
Demlová Marie	Prof. RNDr. CSc.	1949
Helisová Kateřina	Doc. RNDr. Ph.D.	1981
Habala Petr	Doc. Mgr. Ph.D.	1968
Sobotíková Veronika	Doc. RNDr. CSc.	1964
Tišer Jaroslav	Doc. RNDr. CSc.	1957
Velebil Jiří	Doc. RNDr. Ph.D.	1964
Žukovec Natálie	Doc. RNDr. Ph.D.	1975

F-II – Přehled akademických pracovníků s perspektivou habilitace

Příjmení, jméno	Akademické tituly	Rok narození	Rok zahájení habilitačního řízení
Bohata Martin	RNDr. Ph.D.	1983	2018
Korbelář Miroslav	RNDr. Ph.D.	1979	2022
Dostál Matěj	Ing. Ph.D.	1987	2024

F-III – Členové vědecké/umělecké rady vysoké školy

Příjmení, jméno	Akademické tituly	Považován za významného odborníka v oboru
Doupovec Miroslav	Prof. RNDr. CSc. dr. h. c.	Aplikovaná matematika
Kratochvíl Jan	Prof. RNDr. CSc.	Aplikovaná matematika
Odkaz na úplné složení vědecké/umělecké rady vysoké školy	https://www.cvut.cz/vedecka-rada-cvut	

F-IV – Členové vědecké/umělecké rady součásti vysoké školy

Příjmení, jméno	Akademické tituly	Považován za významného odborníka v oboru
Hamhalter Jan	Prof. RNDr. CSc.	Aplikovaná matematika
Demlová Marie	Prof. RNDr. CSc.	Aplikovaná matematika
Hajič Jan	Prof. Dr.	Aplikovaná matematika
Odkaz na úplné složení vědecké/umělecké rady součásti vysoké školy	https://www.fel.cvut.cz/cz/glance/council.html	

F-V – Personální zabezpečení – akademičtí pracovníci							
Vysoká škola	České vysoké učení technické v Praze						
Součást vysoké školy	Fakulta elektrotechnická						
Název oboru řízení	Aplikovaná matematika						
Jméno a příjmení	Jiří Adámek					Tituly	Prof. RNDr. DrSc.
Rok narození	1947	typ vztahu k VŠ	p.p.	rozsah	28	do kdy	N
Typ vztahu k součásti VŠ, na které probíhá řízení				rozsah	28	do kdy	N
Další současná působení jako akademický pracovník na VŠ				typ vztahu	prac.	rozsah	
Údaje o oboru vzdělání na VŠ 1972: RNDr, Charles University, Prague 1976: CSc (equivalent to PhD), Charles University, Prague 1991: DrSc, Charles University, Prague							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ 1972-1991 odborný asistent, FEL ČVUT v Praze 1991-1993 vedoucí katedry matematiky, FEL ČVUT v Praze 1993-1994 profesor FEL ČVUT v Praze 1994-2017 vedoucí katedry teoretické informatiky, Univerzita v Braunschweigu 2017-dosud profesor, FEL ČVUT v Praze							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	Ohlasy publikací				
			WOS	Scopus	ostatní		
Obor řízení k jmenování profesorem	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	1394				
Aplikovaná matematika	1992	ČVUT v Praze					
Přehled o nejvýznamnějších vzdělávacích činnostech vztahujících se k oboru řízení Přednášel na FEL ČVUT předměty Teorie kódování a Stochastické procesy. Na univerzitě v Braunschweigu přednášel kurzy Teorie složitosti, Sémantika programu, Teoretická informatika, Teorie kódování.							
Přehled o nejvýznamnějších publikačních a dalších tvůrčích činnostech vztahujících se k oboru řízení							
1. ADÁMEK, J. a L. SOUSA. A Formula for Codensity Monads and Density Comonads. <i>Applied Categorical Structures</i> . 2018, 26 (5), 855-872. 2. ADÁMEK, J., S. MILIUS a Lawrence S. MOSS. Fixed points of functors. <i>Journal of Logical and Algebraic Methods in Programming</i> . 2018, 95 41-81. 3. ADÁMEK, J. a L. SOUSA. KZ-MONADIC CATEGORIES AND THEIR LOGIC. <i>Theory and Application of Categories</i> . 2017, 32 338-379. 4. ADÁMEK, J., S. MILIUS a J. VELEBIL. A PRESENTATION OF BASES FOR PARAMETRIZED ITERATIVITY. <i>Theory and Application of Categories</i> . 2017, 32 682-718. 5. ADÁMEK, J., V. KOUBEK a T. PALM. Fixed Points of Set Functors: How Many Iterations are Needed?. <i>Applied Categorical Structures</i> . 2016, 24 (5), 649-661.							
Působení v zahraničí 1994-2017 Univerzita v Braunschweigu: profesor 1979-1994 Řada několikaměsíčních stáží na univerzitách v Brémách, Torontu, Terstu, a.j.							
Podpis						datum	

F-V – Personální zabezpečení – akademičtí pracovníci							
Vysoká škola	České vysoké učení technické v Praze						
Součást vysoké školy	Fakulta elektrotechnická						
Název oboru řízení	Aplikovaná matematika						
Jméno a příjmení	Martin Bohata					Tituly	RNDr., Ph.D.
Rok narození	1983	typ vztahu k VŠ	p.p.	rozsah	40	do kdy	N
Typ vztahu k součásti VŠ, na které probíhá řízení			p.p.	rozsah	40	do kdy	N
Další současná působení jako akademický pracovník na VŠ				typ vztahu	prac.	rozsah	
Údaje o oboru vzdělání na VŠ 2007 Mgr. v oboru Teoretická fyzika, MFF UK v Praze 2013 Ph.D. v oboru Matematické inženýrství, FEL ČVUT v Praze 2013 RNDr. v oboru Matematická analýza, MFF UK v Praze							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ 2010-dosud: odborný asistent, FEL ČVUT v Praze							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	Ohlasy publikací				
			WOS	Scopus	ostatní		
Obor řízení k jmenování profesorem	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	18				
Přehled o nejvýznamnější vzdělávací činnosti vztahující se k oboru řízení Přednášející kurzu Komplexní analýza. Garant a přednášející kurzu Optimalizace a teorie her. Vedení 1 bakalářské práce (úspěšně obhájena v roce 2018).							
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti vztahující se k oboru řízení 1. BOHATA, M. Star Order and Topologies on von Neumann Algebras. <i>MEDITERRANEAN JOURNAL OF MATHEMATICS</i> . 2018, 15 (4), 1-14. 2. BOHATA, M. et al. PREDUALS OF JBW*-TRIPLES ARE 1-PLICHO SPACES. <i>Quarterly Journal of Mathematics</i> . 2018, 69 (2), 655-680. 3. BOHATA, M., J. HAMHALTER a Ondrej F. K. KALENDA. Decompositions of preduals of JBW and JBW algebras. <i>Journal of Mathematical Analysis and Applications</i> . 2017, 446 (1), 18-37. 4. BOHATA, M. a J. HAMHALTER. Star order on operator and function algebras and its nonlinear preservers. <i>Linear and Multilinear Algebra</i> . 2016, 64 (12), 2519-2532. 5. BOHATA, M., J. HAMHALTER a Ondrej F. K. KALENDA. On Markushevich bases in preduals of von Neumann algebras. <i>ISRAEL JOURNAL OF MATHEMATICS</i> . 2016, 214 (2), 867-884.							
Působení v zahraničí							
Podpis						datum	

F-V – Personální zabezpečení – akademičtí pracovníci							
Vysoká škola	České vysoké učení technické v Praze						
Součást vysoké školy	Fakulta elektrotechnická						
Název oboru řízení	Aplikovaná matematika						
Jméno a příjmení	Marie Demlová					Tituly	Prof., RNDr., CSc.
Rok narození	1949	typ vztahu k VŠ	p.p.	rozsah	40	do kdy	N
Typ vztahu k součásti VŠ, na které probíhá řízení	p.p.		rozsah	40	do kdy	N	
Další současná působení jako akademický pracovník na VŠ				typ vztahu	prac.	rozsah	
Údaje o oboru vzdělání na VŠ MFF UK, obor topologie, absolvováno v roce 1972 1972 – 1975 interní aspirantura na MFF UK, obor Algebra a teorie čísel							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ 1975 – až dosud, ČVUT FEL, odborný asistent – profesor							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	Ohlasy publikací				
			WOS	Scopus	ostatní		
Obor řízení k jmenování profesorem	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	22				
Aplikovaná matematika	1999	ČVUT					
Přehled o nejvýznamnější vzdělávací činnosti vztahující se k oboru řízení Garantka / přednášející předmětů Diskrétní matematika a grafy, Logika a grafy, Jazyky, automaty a gramatiky a Teorie algoritmů. V doktorském programu je garantkou a přednášející předmětů Kombinatorické algoritmy a složitost, Teorie grafů a Teorie jazyků a automatů.							
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti vztahující se k oboru řízení							
1. QUEIRUGA-DIOS, A. et al. Teaching and assessing Discrete Mathematics. In: <i>PROCEEDINGS OF 2018 IEEE GLOBAL ENGINEERING EDUCATION CONFERENCE - EMERGING TRENDS AND CHALLENGES OF ENGINEERING EDUCATION</i> . Santa Cruz de Tenerife, 2018-04-17/2018-04-20. s. 1568-1571. 2. QUEIRUGA-DIOS, A. et al. Evaluating Engineering Competencies: A New Paradigm. In: <i>PROCEEDINGS OF 2018 IEEE GLOBAL ENGINEERING EDUCATION CONFERENCE - EMERGING TRENDS AND CHALLENGES OF ENGINEERING EDUCATION</i> . Santa Cruz de Tenerife, 2018-04-17/2018-04-20. s. 2052-2055. 3. DEMLOVÁ, M. a N. GRIMOVÁ. One fast algorithm for finding automaton congruences. In: <i>APLIMAT 2016 - 15th Conference on Applied Mathematics 2016, Proceedings</i> . Bratislava, 2016-02-02/2016-02-04. s. 248-254. 4. DEMLOVÁ, M. Written tests with closed books as a tool for assessing understanding and competencies. In: <i>14th International Conference on Applied Mathematics (APLIMAT 2015)</i> . Bratislava, 2015-02-03/2015-02-05. s. 207-212. 5. ALPERS, B. et al. The SEFI Maths Working Group - Current Offerings and Future Tasks. In: <i>Proceedings of 17th SEFI MWG Seminar</i> . Dublin, 2014-06-23/2014-06-25. s. 1-6.							
Působení v zahraničí		řada pobytů v zahraničí					
Délka do 1 měsíce							
Podpis						datum	

F-V – Personální zabezpečení – akademičtí pracovníci							
Vysoká škola	České vysoké učení technické v Praze						
Součást vysoké školy	Fakulta elektrotechnická						
Název oboru řízení	Aplikovaná matematika						
Jméno a příjmení	Matěj Dostál					Tituly	Ing., Ph.D.
Rok narození	1987	typ vztahu k VŠ	p.p.	rozsah	40	do kdy	2021
Typ vztahu k součásti VŠ, na které probíhá řízení			p.p.	rozsah	40	do kdy	2021
Další současná působení jako akademický pracovník na VŠ				typ vztahu	prac.	rozsah	
Údaje o oboru vzdělání na VŠ ČVUT FEL, absolvováno 2013 ČVUT FEL, Ph.D., absolvováno 2018							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ ČVUT FEL, odborný asistent FF UK, přednášející ÚI AVČR, doktorand							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	Ohlasy publikací				
			WOS	Scopus	ostatní		
Obor řízení k jmenování profesorem	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		3			
Přehled o nejvýznamnější vzdělávací činnosti vztahující se k oboru řízení Přednášející a cvičící kursu Logika a grafy, cvičící kursu Lineární algebra.							
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti vztahující se k oboru řízení							
1. DOSTÁL, M. a J. VELEBIL. Morita Equivalence for Many-Sorted Enriched Theories. <i>Applied Categorical Structures</i> . 2016, 24(6), 825-844. 2. DOSTÁL, M. A TWO-DIMENSIONAL BIRKHOFF'S THEOREM. <i>Theory and Application of Categories</i> . 2016, 31 73-100. 3. BÍLKOVÁ, M. a DOSTÁL, M. Expressivity of Many-Valued Modal Logics, Coalgebraically , In: Väänänen J., Hirvonen A., de Queiroz R. (eds) Logic, Language, Information, and Computation. WoLLIC 2016. Lecture Notes in Computer Science, vol 9803. Springer, Berlin, Heidelberg 4. BÍLKOVÁ, M. a DOSTÁL, M. Many-valued Relation Lifting and Moss' Coalgebraic Logic, in: Proceedings of CALCO 2013, LNCS 8089 (R. Heckel, S. Milius, eds.), Springer, 66—79							
Působení v zahraničí							
1 měsíc		Queen Mary University of London, výzkumná stáž, 2016					
3 měsíce		University of Leicester, výzkumná stáž, 2011					
Podpis						datum	

F-V – Personální zabezpečení – akademičtí pracovníci							
Vysoká škola	České vysoké učení technické v Praze						
Součást vysoké školy	Fakulta elektrotechnická						
Název oboru řízení	Aplikovaná matematika						
Jméno a příjmení	Miroslav Doupovec						Tituly
Rok narození	1960	typ vztahu k VŠ	jiný – externí člen VR ČVUT	rozsah	-	do kdy	XII/2021
Typ vztahu k součásti VŠ, na které probíhá řízení	-			rozsah	-	do kdy	-
Další současná působení jako akademický pracovník na VŠ				typ vztahu	prac.	rozsah	
Vysoké učení technické v Brně				pp.		40	
Údaje o oboru vzdělání na VŠ							
1979 – 1984: obor „matematická analýza“, Přírodovědecká fakulta Masarykovy univerzity 1988 – 1991: externí vědecká aspirantura v Matematickém ústavu ČSAV, obor „geometrie a topologie“, titul CSc. udělen na UK Praha							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
09/1984 – 05/1986: Šmeralovy závody Brno, matematik – analytik 06/1986 – dosud: Vysoké učení technické v Brně, 1986 – 1998 odborný asistent, 1998 – 2010 docent, od roku 2010 profesor							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	Ohlasy publikací				
Matematika	1998	VUT v Brně	WOS	Scopus	ostatní		
Obor řízení k jmenování profesorem	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	44				
Aplikovaná matematika	2010	VUT v Brně					
Přehled o nejvýznamnější vzdělávací činnosti vztahující se k oboru řízení							
VUT v Brně, Fakulta strojního inženýrství: garant předmětů a přednášející v předmětech Matematika I, II a Diferenciální geometrie, člen oborové rady DSP Aplikace přírodních věd, školitel doktorského studia Masarykova univerzita, Přírodovědecká fakulta: člen oborové komise doktorského studia Geometrie, topologie a globální analýza							
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti vztahující se k oboru řízení							
1. DOUPOVEC, M., KUREK, J. a MIKULSKI, W. M. The natural brackets on couples of vector fields and 1-forms, Turk. J. Math. 42(4) (2018), 1853–1862, ISSN 1300-0098. 2. DOUPOVEC, M., KUREK, J. a MIKULSKI, W. M. Vertical functors on fibered manifolds, Differential Geometry and its Applications 54 (2017), 100–110, ISSN 0926–2245. 3. DOUPOVEC, M. a KUREŠ, M. Some geometric constructions on Frobenius Weil bundles, Differential Geometry and its Applications 35 (2014), 143–149, ISSN 0926–2245.							
Působení v zahraničí							
Podpis						datum	

F-V – Personální zabezpečení – akademičtí pracovníci							
Vysoká škola	České vysoké učení technické v Praze						
Součást vysoké školy	Fakulta elektrotechnická						
Název oboru řízení	Aplikovaná matematika						
Jméno a příjmení	Petr Habala					Tituly	Doc., Mgr., PhD.
Rok narození	1968	typ vztahu k VŠ	p.p.	rozsah	40	do kdy	N
Typ vztahu k součásti VŠ, na které probíhá řízení	p.p.		rozsah	40	do kdy	N	
Další současná působení jako akademický pracovník na VŠ				typ vztahu	prac.	rozsah	
Údaje o oboru vzdělání na VŠ 1992: Mgr., MFF UK Praha, obor matematická analýza 1996: Ph.D., University of Alberta, Edmonton, Kanada, obor matematika							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ 1996-1999: University of Texas at Austin, Texas, USA, lecturer 1999-2004: ČVUT Praha, FEL, odborný asistent 2004-dosud: ČVUT Praha, FEL, docent							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	Ohlasy publikací				
Aplikovaná matematika	2004	ČVUT	WOS	Scopus	ostatní		
Obor řízení k jmenování profesorem	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	703				
Přehled o nejvýznamnějších vzdělávacích činnostech vztahujících se k oboru řízení Garant a přednášející předmětů Diferenciální rovnice a numerika a Diskrétní matematika.							
Přehled o nejvýznamnějších publikačních a dalších tvůrčích činnostech vztahujících se k oboru řízení <ol style="list-style-type: none"> Math Tutor, on-line studijní aplikace v češtině a angličtině. Diskrétní matematika – Seznámení s matematikou jako vědou, 491 stran, on-line. Fabian, M.; Habala, P.; Hájek, P.; Montesinos, V.; Zizler, V.: Banach space theory: The Basis for Linear And Non-linear Analysis, Springer Verlag, CMS Books in Mathematics, New York 2011 (podíl 20%) 							
Působení v zahraničí		1996-1999 UT at Austin, Texas, USA, lecturer					
Podpis						datum	

F-V – Personální zabezpečení – akademičtí pracovníci							
Vysoká škola	České vysoké učení technické v Praze						
Součást vysoké školy	Fakulta elektrotechnická						
Název oboru řízení	Aplikovaná matematika						
Jméno a příjmení	Petr Hájek					Tituly	Prof., Mgr., DrSc
Rok narození	1968	typ vztahu k VŠ	p.p.	rozsah	40	do kdy	N
Typ vztahu k součásti VŠ, na které probíhá řízení			p.p.	rozsah	40	do kdy	N
Další současná působení jako akademický pracovník na VŠ				typ vztahu	prac.	rozsah	
Údaje o oboru vzdělání na VŠ							
MSc 1991, mat. anal. MFF UK PhD 1995, University of Alberta							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
1996 postdok University of Alberta 1997 postdok Universidad Complutense de Madrid 1998-1999 Visiting Assistant Profesor, Texas AM University 2000-dosud MU AV ČR 2012-dosud: ČVUT Praha, FEL, profesor							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	Ohlasy publikací				
			WOS	Scopus	ostatní		
Obor řízení k jmenování profesorem	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	1029				
Matematická analýza	2012	SLU Opava					
Přehled o nejvýznamnější vzdělávací činnosti vztahující se k oboru řízení							
Garant a přednášející kurzů matematické analýzy funkcí více proměnných a kurzů pravděpodobnosti a statistiky. Ve sledovaném období posledních 5 let vedl tři doktorandy. Z toho dva úspěšně dokončili a zbylý doktorand pokračuje (v tomto roce plánuje odevzdání doktorské práce).							
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti vztahující se k oboru řízení							
<ol style="list-style-type: none"> HÁJEK, P., T. KANIA a T. RUSSO. Symmetrically separated sequences in the unit sphere of a Banach space. <i>JOURNAL OF FUNCTIONAL ANALYSIS</i>. 2018, 275(11), 3148-3168. HÁJEK, P. a M. NOVOTNÝ. DISTORTION OF LIPSCHITZ FUNCTIONS ON $c(0)(\Gamma)$. <i>Proceedings of the American Mathematical Society</i>. 2018, 146(5), 2173-2180. HÁJEK, P. a T. SCHLUMPRECHT. ON COARSE EMBEDDINGS INTO $C_0(\Gamma)$. <i>Quarterly Journal of Mathematics</i>. 2018, 69(1), 211-222. HÁJEK, P. a T. RUSSO. Some remarks on smooth renormings of Banach spaces. <i>Journal of Mathematical Analysis and Applications</i>. 2017, 455(1-2), 1272-1284. HÁJEK, P. a JOHANIS, M. Smooth Analysis in Banach Spaces, Berlin - New York: De Gruyter Publ., 2014. ISBN 978-3-11-025899-8. (podíl 50%) 							
Působení v zahraničí							
1996	University of Alberta, Edmonton, Kanada						
1997	Universidad Complutense de Madrid, Španělsko						
1998-1999	Texas AM University, College Station, USA						
říjen-prosinec 2001	Universite Paris 6, Francie						
Podpis						datum	

F-V – Personální zabezpečení – akademičtí pracovníci						
Vysoká škola	České vysoké učení technické v Praze					
Součást vysoké školy	Fakulta elektrotechnická					
Název oboru řízení	Aplikovaná matematika					
Jméno a příjmení	Jan Hajič				Tituly	Prof. Dr.
Rok narození	1960	typ vztahu k VŠ	-	rozsah	-	do kdy
Typ vztahu k součásti VŠ, na které probíhá řízení			jiný – externí člen VR FEL ČVUT	rozsah	-	do kdy VII/2020
Další současná působení jako akademický pracovník na VŠ				typ vztahu	prac.	rozsah
Univerzita Karlova				PP		40
Údaje o oboru vzdělání na VŠ						
1979 – 1984: obor „samočinné počítače a programování“, MFF UK 1989 – 1995: externí vědecká aspirantura, později dokt. program MFFUK, obor „počítačová lingvistika“, titul Dr. udělen na UK Praha						
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ						
09/1984 – 04/1991: VÚMS Praha, programátor 06/1991 – dosud: Univerzita Karlova, vědecký pracovník, odborný asistent, docent, současné: profesor (od 2007) Vč. pobyty v zahraničí (viz níže).						
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	Ohlasy publikací			
Matemtická lingvistika	2003	UK	WOS	Scopus	ostatní	
Obor řízení k jmenování profesorem	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	127	1054	7381	
Matematická lingvistika	2007	UK				
Přehled o nejvýznamnějších vzdělávacích činnostech vztahujících se k oboru řízení						
Univerzita Karlova, výuka Mgr, PhD, člen RDSO.						
Přehled o nejvýznamnějších publikačních a dalších tvůrčích činnostech vztahujících se k oboru řízení						
R McDonald, F Pereira, K Ribarov, J Hajič. 2005. Non-projective dependency parsing using spanning tree algorithms, Proceedings of the conference on Human Language Technology and Empirical Methods in NLP. J Hajič, M Ciaramita, R Johansson, D Kawahara, MA Martí, L Márquez, et al. 2009. The CoNLL-2009 shared task: Syntactic and semantic dependencies in multiple languages. Proceedings of the Thirteenth Conference on Computational Natural Language Learning J Hajic, J Panevová, E Hajicová, P Sgall, P Pajas, J Štěpánek, J Havelka, et al. Prague. 2006. Dependency Treebank 2.0 (PDT 2.0), Linguistic Data Consortium, LDC Catalog No.: LDC2006T01, Philadelphia 98						
Působení v zahraničí			University of Geneva (Switzerland), IBM T. J. Watson Research Center (USA), JHU Whiting School of Engineering (USA)			
Podpis					datum	

F-V – Personální zabezpečení – akademičtí pracovníci								
Vysoká škola	České vysoké učení technické v Praze							
Součást vysoké školy	Fakulta elektrotechnická							
Název oboru řízení	Aplikovaná matematika							
Jméno a příjmení	Jan Hamhalter					Tituly	Prof., RNDr., CSc.	
Rok narození	1960	typ vztahu k VŠ	p.p.	rozsah	40	do kdy	N	
Typ vztahu k součásti VŠ, na které probíhá řízení	p.p.		rozsah	40	do kdy	N		
Další současná působení jako akademický pracovník na VŠ				typ vztahu	prac.	rozsah		
Údaje o oboru vzdělání na VŠ								
MFF UK absolvováno 1984 MFF UK, RNDr. 1984 ČVUT, CSc. 1989								
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ								
1987-1994: ČVUT Praha, FEL, odborný asistent 1994-2002: ČVUT Praha, FEL, docent 2002-dosud: ČVUT Praha, FEL, profesor								
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	Ohlasy publikací					
			WOS	Scopus	ostatní			
Obor řízení k jmenování profesorem	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	173					
Aplikovaná matematika	2002	ČVUT						
Přehled o nejvýznamnější vzdělávací činnosti vztahující se k oboru řízení								
Garant kurzů Komplexní analýza a Komplexní analýza a transformace. Druhý zmíněný kurz i pravidelně přednáší. Garant a přednášející kurzů Pokročilá analýza a Teorie informace a kódování. Dále garantuje a vyučuje předmět Základy waveletové transformace v doktorském studiu.								
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti vztahující se k oboru řízení								
1. HAMHALTER, J. Piecewise *-homomorphisms and Jordan maps on C*-algebras and factor von Neumann algebras. <i>Journal of Mathematical Analysis and Applications</i> . 2018, 462 (1), 1014-1031. 2. BOHATA, M. et al. PREDUALS OF JBW*-TRIPLES ARE 1-PLICHO SPACES. <i>Quarterly Journal of Mathematics</i> . 2018, 69 (2), 655-680. 3. HAMHALTER, J. a S. JIN. Operational independence and tensor products of C*-algebras. <i>Journal of Mathematical Physics</i> . 2017, 58 (3), 1-8. 4. BOHATA, M., J. HAMHALTER a Ondrej F. K. KALENDA. On Markushevich bases in preduals of von Neumann algebras. <i>ISRAEL JOURNAL OF MATHEMATICS</i> . 2016, 214 (2), 867-884. 5. HAMHALTER, J. Dye's Theorem and Gleason's Theorem for AW*-algebras. <i>Journal of Mathematical Analysis and Applications</i> . 2015, 422 (2), 1103-1115.								
Působení v zahraničí								
1994, 4 měsíce		University of Reading, UK						
1996--1997, 13 měsíců		University of Erlangen, Germany						
2000, 4 měsíce		University of Erlangen, Germany						
Podpis						datum		

F-V – Personální zabezpečení – akademičtí pracovníci								
Vysoká škola	České vysoké učení technické v Praze							
Součást vysoké školy	Fakulta elektrotechnická							
Název oboru řízení	Aplikovaná matematika							
Jméno a příjmení	Kateřina Helisová					Tituly	doc., RNDr., PhD.	
Rok narození	1981	typ vztahu k VŠ	p.p.	rozsah	40	do kdy	N	
Typ vztahu k součásti VŠ, na které probíhá řízení	p.p.		rozsah	40	do kdy	N		
Další současná působení jako akademický pracovník na VŠ				typ vztahu	prac.	rozsah		
Údaje o oboru vzdělání na VŠ 1999-2005: MFF UK v Praze, magisterské studium, obor Finanční a pojistná matematika 2005-2009: MFF UK v Praze, doktorské studium, obor Pravděpodobnost a matematická statistika								
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ 2008-2017: FEL ČVUT v Praze, odborný asistent 2017-dosud: FEL ČVUT v Praze, docent								
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	Ohlasy publikací					
Aplikovaná matematika	2017	ČVUT	WOS	Scopus	ostatní			
Obor řízení k jmenování profesorem	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	24					
Přehled o nejvýznamnější vzdělávací činnosti vztahující se k oboru řízení Garantka a přednášející kurzů Pravděpodobnost a statistika, Matematika pro ekonomii a Ekonomická matematika. Školitel 1 obhájeného doktoranda a 3 studujících doktorandů.								
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti vztahující se k oboru řízení								
1. GOTOVAC, V., K. HELISOVÁ a I. UGRINA. ASSESSING DISSIMILARITY OF RANDOM SETS THROUGH CONVEX COMPACT APPROXIMATIONS, SUPPORT FUNCTIONS AND ENVELOPE TESTS. <i>Image Analysis and Stereology</i> . 2016, 35 (3), 181-193. 2. HELISOVÁ, K. a J. STANEK. Quermass-interaction process with convex compact grains. <i>Applications of Mathematics</i> . 2016, 61 (4), 463-487. 3. HERMANN, P. et al. Fractal and stochastic geometry inference for breast cancer: a case study with random fractal models and Quermass-interaction process. <i>Statistics in Medicine</i> . 2015, 34 (18), 2636-2661. 4. ZIKMUNDOVÁ, M., K. HELISOVÁ a V. BENEŠ. On the Use of Particle Markov Chain Monte Carlo in Parameter Estimation of Space-Time Interacting Discs. <i>METHODOLOGY AND COMPUTING IN APPLIED PROBABILITY</i> . 2014, 16 (2), 451-463. 5. DEREUDRE, D., F. LAVANCIER a K. HELISOVÁ. Estimation of the Intensity Parameter of the Germ-Grain Quermass-Interaction Model when the Number of Germs is not Observed. <i>Scandinavian Journal of Statistics</i> . 2014, 41 (3), 809-829.								
Působení v zahraničí								
2006, 3 měsíce		PhD research stay at Aalborg University (Denmark)						
2015, 6 měsíců		Post-doctoral research stay at University of Split (Croatia)						
Podpis					datum			

F-V – Personální zabezpečení – akademičtí pracovníci							
Vysoká škola	České vysoké učení technické v Praze						
Součást vysoké školy	Fakulta elektrotechnická						
Název oboru řízení	Aplikovaná matematika						
Jméno a příjmení	Jan Kratochvíl						Tituly
Rok narození	1959	typ vztahu k VŠ	jiný – externí člen VR ČVUT	rozsah	-	do kdy	XII/2021
Typ vztahu k součásti VŠ, na které probíhá řízení	-			rozsah	-	do kdy	-
Další současná působení jako akademický pracovník na VŠ				typ vztahu	prac.	rozsah	
Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy				pp.		40	
Údaje o oboru vzdělání na VŠ							
1983 RNDr. Algebra a teorie čísel MFF UK 1987 CSc. Algebra a teorie čísel MFF UK							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
1987–1995 odborný asistent MFF UK, katedra algebry 1995–2003 docent MFF UK, katedra aplikované matematiky 2003–dosud profesor MFF UK, katedra aplikované matematiky							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací			
Matematika–geometrie a teorie čísel	1994	MFF UK		WOS	Scopus	ostatní	
Obor řízení k jmenování profesorem	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		1397			
Informatika–teoretická informatika	2003	MFF UK					
Přehled o nejvýznamnějších vzdělávacích činnostech vztahujících se k oboru řízení							
Pravidelná přednášková činnost na MFF UK (přednášky Diskrétní matematika, Kombinatorika a teorie grafů, Aplikace lineární algebry v kombinatorice, Geometrické reprezentace grafů) Na MFF UK úspěšně obhájilo 10 doktorandů							
Přehled o nejvýznamnějších publikačních a dalších tvůrčích činnostech vztahujících se k oboru řízení							
1. T. Gavenčiak, P. Gordinowicz, V. Jelínek, P. Klavík, J. Kratochvíl : <i>Cops and Robbers on intersection graphs</i> . Eur. J. Comb. 72: 45-69 (2018). 2. A. Talon, J. Kratochvíl : <i>Completion of the mixed unit interval graphs hierarchy</i> . Journal of Graph Theory 87(3): 317-332 (2018). 3. P. Angelini, G. Di Battista, F. Frati, V. Jelínek, J. Kratochvíl , M. Patrignani, I. Rutter: <i>Testing Planarity of Partially Embedded Graphs</i> . ACM Trans. Algorithms 11(4): 32:1-32:42 (2015). 4. E. Jelínková, J. Kratochvíl: <i>On Switching to H-Free Graphs</i> . Journal of Graph Theory 75(4): 387-405 (2014). 5. J. Fiala, P. Klavík, J. Kratochvíl , R. Nedela: <i>Algorithmic Aspects of Regular Graph Covers with Applications to Planar Graphs</i> . ICALP (1): 489-501 (2014).							
Působení v zahraničí							
1994 (6 měsíců)				Fulbright Fellow University of Oregon, USA			
1995 (3 měsíce)				Visiting Associate Professor University of Oregon, USA			
1999 (4 měsíce)				Visiting Associate Professor University of Oregon, USA			
2006 (1 měsíc)				Visiting Professor Universite Metz, Francie			
2011 (1 měsíc)				Visiting Professor Universite Bordeaux, Francie			
Podpis						datum	

F-V – Personální zabezpečení – akademičtí pracovníci								
Vysoká škola	České vysoké učení technické v Praze							
Součást vysoké školy	Fakulta elektrotechnická							
Název oboru řízení	Aplikovaná matematika							
Jméno a příjmení	Miroslav Korbelař					Tituly	RNDr., PhD.	
Rok narození		typ vztahu k VŠ	p.p.	rozsah	40	do kdy	2020	
Typ vztahu k součásti VŠ, na které probíhá řízení			p.p.	rozsah	40	do kdy	2020	
Další současná působení jako akademický pracovník na VŠ				typ vztahu	prac.	rozsah		
Údaje o oboru vzdělání na VŠ								
2006 Mgr. na MFF UK 2009 RNDr. na MFF UK 2009 PhD. na MFF UK								
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ								
2010-2014 postdoktorand, Ústav matematiky a statistiky, Přírodovědecká fakulta, Masarykova univerzita 2014-dosud odborný asistent, FEL ČVUT								
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	Ohlasy publikací					
			WOS	Scopus	ostatní			
Obor řízení k jmenování profesorem	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	16					
Přehled o nejvýznamnějších vzdělávacích činnostech vztahujících se k oboru řízení								
Cvičení v kurzech Matematická analýza 2 a Pravděpodobnost a statistika.								
Přehled o nejvýznamnějších publikačních a dalších tvůrčích činnostech vztahujících se k oboru řízení								
1. KALA, V. a M. KORBELÁŘ. Idempotence of finitely generated commutative semifields. <i>Forum Mathematicum</i> . 2018, 30 (6), 1461-1474. 2. KORBELÁŘ, M. Divisibility and groups in one-generated semirings. <i>Journal of Algebra and Its Applications (JAA)</i> . 2018, 17 (4), 1-10. 3. KORBELÁŘ, M. Torsion and divisibility in finitely generated commutative semirings. <i>Semigroup Forum</i> . 2017, 95 (2), 293-302. 4. CIBULKA, J., KORBELÁŘ, M., KYNČL, J., MESZÁROS, V., STOLAŘ, R. a VALTR, P. On three measures of non-convexity. <i>Israel J. Math.</i> 218 (1) (2017) 5. KEPKA, T. a KORBELÁŘ, M. Conjectures on additively divisible commutative semirings. <i>Math. Slovaca</i> 66 (5) (2016), 1059-1064.								
Působení v zahraničí								
3 měsíce (říjen 2009- prosinec 2009) Johannes Kepler University, Linz, Austria								
Podpis						datum		

F-V – Personální zabezpečení – akademičtí pracovníci							
Vysoká škola	České vysoké učení technické v Praze						
Součást vysoké školy	Fakulta elektrotechnická						
Název oboru řízení	Aplikovaná matematika						
Jméno a příjmení	Mirko Navara					Tituly	prof., Ing., DrSc.
Rok narození	1959	typ vztahu k VŠ	p.p.	rozsah	40	do kdy	N
Typ vztahu k součásti VŠ, na které probíhá řízení	p.p.		rozsah	40	do kdy	N	
Další současná působení jako akademický pracovník na VŠ				typ vztahu	prac.	rozsah	
Údaje o oboru vzdělání na VŠ							
1983 Ing. na FEL ČVUT 1988 CSc. na FEL ČVUT 2001 DrSc. v matematické logice							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
1987-1996 odborný asistent FEL ČVUT 1996-2007 vědecký pracovník FEL ČVUT 2007-dosud profesor FEL ČVUT							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	Ohlasy publikací				
			WOS	Scopus	ostatní		
Obor řízení k jmenování profesorem	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	884				
Aplikovaná matematika	2005	ČVUT					
Přehled o nejvýznamnější vzdělávací činnosti vztahující se k oboru řízení							
Garant a přednášející předmětu Numerické metody a předmětu Pravděpodobnost a statistika. V doktorském studiu je garant a přednášející předmětu Fuzzy logika. Vedl 6 úspěšně obhájených studentů doktorského studia.							
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti vztahující se k oboru řízení							
1. NAVARA, M. Formulas for generators of R-implications. <i>Fuzzy Sets and Systems</i> . 2019, 359 80-89. 2. GABRIËLS, J., S.M. GAGOLA III a M. NAVARA. Sasaki projections. <i>Algebra universalis</i> . 2017, 77 (3), 305-320. 3. TURUNEN, E. a M. NAVARA. Perfect Pavelka Logic. <i>Fuzzy Sets and Systems</i> . 2016, 292 396-410. 4. DE SIMONE, Anna, P. PTÁK a M. NAVARA. States on systems of sets that are closed under symmetric difference. <i>Mathematische Nachrichten</i> . 2015, 288 (17-18), 1995-2000. 5. GAGOLA III, S. M., J. M. GABRIËLS a M. NAVARA. Weaker forms of associativity in orthomodular lattices. <i>Algebra universalis</i> . 2015, 73 (3-4), 249-266. ISSN 0002-5240.							
Působení v zahraničí							
1989-dosud		řada krátkodobých (do několika měsíců) pobytů na různých zahraničních institucích (např. na univerzitách v Bernu, Lyonu, Linzi, Salernu, Dortmundu)					
Podpis						datum	

F-V – Personální zabezpečení – akademičtí pracovníci								
Vysoká škola	České vysoké učení technické v Praze							
Součást vysoké školy	Fakulta elektrotechnická							
Název oboru řízení	Aplikovaná matematika							
Jméno a příjmení	Veronika Sobotíková					Tituly	Doc., RNDr., CSc.	
Rok narození	1964	typ vztahu k VŠ	p.p.	rozsah	40	do kdy	2021	
Typ vztahu k součásti VŠ, na které probíhá řízení			p.p.	rozsah	40	do kdy	2021	
Další současná působení jako akademický pracovník na VŠ				typ vztahu	prac.	Rozsah		
Údaje o oboru vzdělání na VŠ								
1982-1987 MFF UK Praha, obor: přibližné a numerické metody 1987-1993 MFF UK Praha, interní aspirantura na katedře numerické matematiky								
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ								
1993-1994 ČKD Dukla, programátorka 1994-2011 FEL ČVUT Praha, odborná asistentka 2011-dosud FEL ČVUT Praha, docentka								
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	Ohlasy publikací					
Aplikovaná matematika	2011	ČVUT	WOS	Scopus	ostatní			
Obor řízení k jmenování profesorem	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	81					
Přehled o nejvýznamnější vzdělávací činnosti vztahující se k oboru řízení								
Garantka a přednášející kurzů matematické analýzy funkcí jedné reálné proměnné. Dále přednáší kurz Pokročilá analýza. Z kurzů doktorského studia garantuje a přednáší Parciální diferenciální rovnice.								
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti vztahující se k oboru řízení								
1. HAMHALTER, J. a V. SOBOTÍKOVÁ. Bell Correlated and EPR States in the Framework of Jordan Algebras. <i>FOUNDATIONS OF PHYSICS</i> . 2016, 46 (3), 330-349.								
Působení v zahraničí								
Podpis						datum		

F-V – Personální zabezpečení – akademičtí pracovníci							
Vysoká škola	České vysoké učení technické v Praze						
Součást vysoké školy	Fakulta elektrotechnická						
Název oboru řízení	Aplikovaná matematika						
Jméno a příjmení	Jaroslav Tišer					Tituly	Doc., RNDr., CSc.
Rok narození	1957	typ vztahu k VŠ	p.p.	rozsah	40	do kdy	N
Typ vztahu k součásti VŠ, na které probíhá řízení	p.p.		rozsah	40	do kdy	N	
Další současná působení jako akademický pracovník na VŠ				typ vztahu	prac.	rozsah	
Údaje o oboru vzdělání na VŠ							
1981 absolvování Matematicko-fyzikální fakulty University Karlovy 1982-1985 Aspirantura na MFF UK							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
1986-dosud Docent FEL ČVUT							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	Ohlasy publikací				
Aplikovaná matematika	1997	ČVUT	WOS	Scopus	ostatní		
Obor řízení k jmenování profesorem	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	109				
Přehled o nejvýznamnější vzdělávací činnosti vztahující se k oboru řízení							
Garantuje a přednáší kurzy matematické analýzy funkcí více proměnných a kurz Základy diskrétní matematiky. V doktorském studiu garantuje a přednáší kurz Integrální transformace a transformace Z.							
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti vztahující se k oboru řízení							
1. TIŠER, J. a L. ZAJÍČEK. A criterion of Gamma-nullness and differentiability of convex and quasiconvex functions. <i>Studia Mathematica</i> . 2015, 227 (2), 149-164. 2. LINDENSTRAUSS, J., PREISS, D. a TIŠER, J. Fréchet differentiability of Lipschitz functions and Porous Sets in Banach spaces, Princeton University Press, 2012, 425 pp. (podíl 33%)							
Působení v zahraničí							
10/1991-10/1992		University College London, vědecká stáž					
10/2013-12/2013		University of Warwick, UK, vědecká stáž					
Podpis						datum	

F-V – Personální zabezpečení – akademičtí pracovníci							
Vysoká škola	České vysoké učení technické v Praze						
Součást vysoké školy	Fakulta elektrotechnická						
Název oboru řízení	Aplikovaná matematika						
Jméno a příjmení	Josef Tkadlec					Tituly	Prof., RNDr., CSc.
Rok narození	1960	typ vztahu k VŠ	p.p.	rozsah	40	do kdy	N
Typ vztahu k součásti VŠ, na které probíhá řízení	p.p.		rozsah	40	do kdy	N	
Další současná působení jako akademický pracovník na VŠ				typ vztahu	prac.	rozsah	
Údaje o oboru vzdělání na VŠ MFF UK absolvováno 1984 MFF UK, RNDr. 1984 ČVUT, CSc. 1991							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ 1987-1998: ČVUT Praha, FEL, odborný asistent 1998-2016: ČVUT Praha, FEL, docent 2016-dosud: ČVUT Praha, FEL, profesor							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	Ohlasy publikací				
			WOS	Scopus	ostatní		
Obor řízení k jmenování profesorem	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	87				
Aplikovaná matematika	2016	ČVUT					
Přehled o nejvýznamnější vzdělávací činnosti vztahující se k oboru řízení Garant a přednášející kurzů matematické analýzy funkcí jedné reálné proměnné. Dále je garantem a přednášejícím kurzů Efektové algebry a Úvod do kvantových struktur v doktorském studiu.							
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti vztahující se k oboru řízení 1. TKADLEC, J. Properties of Effect Algebras Based on Sets of Upper Bounds. <i>International Journal of Theoretical Physics</i> . 2017, 56 (12), 4133-4142. 2. TKADLEC, J. a P. ŽÁČEK. States on effect algebras, their products and horizontal sums. <i>Mathematica Slovaca</i> . 2016, 66 (5), 1029-1036. ISSN 0139-9918. 3. TKADLEC, J. Distributivity and associativity in effect algebras. <i>Fuzzy Sets and Systems</i> . 2016, 289 151-156.							
Působení v zahraničí							
Podpis						datum	

F-V – Personální zabezpečení – akademičtí pracovníci								
Vysoká škola	České vysoké učení technické v Praze							
Součást vysoké školy	Fakulta elektrotechnická							
Název oboru řízení	Aplikovaná matematika							
Jméno a příjmení	Jiří Velebil					Tituly	doc., RNDr., PhD.	
Rok narození	1964	typ vztahu k VŠ	p.p.	rozsah	40	do kdy	N	
Typ vztahu k součásti VŠ, na které probíhá řízení	p.p.		rozsah	40	do kdy	N		
Další současná působení jako akademický pracovník na VŠ				typ vztahu	prac.	rozsah		
Údaje o oboru vzdělání na VŠ								
1987: absolvoval MFF UK v Praze, obor matematická analýza 1998: PhD., FEL ČVUT								
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ								
1987-1988: studijní pobyt, katedra matematické analýzy MFF UK v Praze 1988-1989: středoškolský učitel, Gymnásium U Libeňského zámku, Praha 1990-1991: studijní pobyt, katedra aplikované matematiky MFF UK v Praze 1991-2007: odborný asistent, FEL ČVUT v Praze 2007-dosud: docent, FEL ČVUT v Praze								
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	Ohlasy publikací					
Aplikovaná matematika	2007	ČVUT	WOS	Scopus	ostatní			
Obor řízení k jmenování profesorem	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	61					
Přehled o nejvýznamnějších vzdělávacích činnostech vztahujících se k oboru řízení								
Garant a přednášející předmětu Lineární algebra. V doktorském studiu přednáší a garantuje předmět Kvantové počítání. Vedoucí jednoho doktoranda, který úspěšně ukončil studium v roce 2018.								
Přehled o nejvýznamnějších publikačních a dalších tvůrčích činnostech vztahujících se k oboru řízení								
1. BALAN, A., A. KURZ a J. VELEBIL. An institutional approach to positive coalgebraic logic. <i>Journal of Logic and Computations</i> . 2017, 27 (6), 1799-1824. 2. ADÁMEK, J., S. MILIUS a J. VELEBIL. A PRESENTATION OF BASES FOR PARAMETRIZED ITERATIVITY. <i>Theory and Application of Categories</i> . 2017, 32 682-718. 3. DOSTÁL, M. a J. VELEBIL. Morita Equivalence for Many-Sorted Enriched Theories. <i>Applied Categorical Structures</i> . 2016, 24 (6), 825-844. 4. BALAN, A., A. KURZ a J. VELEBIL. Positive fragments of coalgebraic logics. <i>Logical Methods in Computer Science</i> . 2015, 11 (3), 1-51. 5. ADAMEK, J., S. MILIUS a J. VELEBIL. Base modules for parametrized iterativity. <i>Theoretical Computer Science</i> . 2014, 2014 (523), 56-85.								
Působení v zahraničí								
září 1999-leden 2000	visiting scholar, School of Mathematics and Statistics, University of Sydney, Austrálie							
únor 2002-srpen 2003	wissenschaftlicher Mitarbeiter, Institut fuer Theoretische Informatik, Technische Universitaet, Braunschweig, Německo							
Podpis						datum		

F-V – Personální zabezpečení – akademičtí pracovníci								
Vysoká škola	České vysoké učení technické v Praze							
Součást vysoké školy	Fakulta elektrotechnická							
Název oboru řízení	Aplikovaná matematika							
Jméno a příjmení	Natalie Žukovec					Tituly	doc., RNDr., PhD.	
Rok narození	1975	typ vztahu k VŠ	p.p.	rozsah	40	do kdy	06 2021	
Typ vztahu k součásti VŠ, na které probíhá řízení	p.p.		rozsah	40	do kdy	06 2021		
Další současná působení jako akademický pracovník na VŠ				typ vztahu	prac.	rozsah		
Údaje o oboru vzdělání na VŠ Běloruská státní univerzita, Minsk / matematické struktury / 1992 – 1997 MFF UK Praha, 1997 – 2001, PhD. studium								
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ Univ. of Sao Paulo, Brazílie, 2003 – 2004, postdoktorand FEL ČVUT Praha, 2001 – 2009, odborný asistent FEL ČVUT Praha, 2009 – dosud, docent								
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	Ohlasy publikací					
Aplikovaná matematika	2009	ČVUT	WOS	Scopus	ostatní			
Obor řízení k jmenování profesorem	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	41					
Přehled o nejvýznamnějších vzdělávacích činnostech vztahujících se k oboru řízení Přednášející kurzu Matematická analýza.								
Přehled o nejvýznamnějších publikačních a dalších tvůrčích činnostech vztahujících se k oboru řízení 1. SCHOLTZOVA, J. a N. ŽUKOVEC. THE FREE ALTERNATIVE NIL-SUPERALGEBRA OF INDEX N ON ONE ODD GENERATOR. <i>Communications in Algebra</i> . 2014, 42 (1), 96-107.								
Působení v zahraničí		10/2003 – 09/2004 Univ. of Sao Paulo, Brazílie, postdoktorand						
Podpis						datum		

G-I – Hodnocení nezbytného personálního a dalšího zabezpečení a jeho rozvoje

Vysoká škola	České vysoké učení technické v Praze
Součást vysoké školy	Fakulta elektrotechnická
Název oboru řízení	Aplikovaná matematika

Hodnocení nezbytného personálního a dalšího zabezpečení a jeho rozvoje

Obor Aplikovaná matematika je zabezpečován katedrou matematiky FEL ČVUT. Její personální složení a odborný profil je adekvátní oboru řízení a garantuje jeho úspěšnou realizaci i v budoucnu. Pracoviště se rozvíjí a prohlubuje svůj odborný profil i mezinárodní spoluprací. V současné době na katedře působí 6 profesorů a 6 docentů. V budoucnu očekáváme zahájení jmenovacího řízení u některých docentů. Mladí akademičtí pracovníci se aktivně zapojují do výzkumu, výuky, projektů a mezinárodní spolupráce. Lze proto očekávat jejich postupnou habilitaci, jak to vyžaduje rozvoj vědecké práce, výchova doktorandů a zabezpečení kvalifikovaných přednášejících. V posledních čtyřech letech nastoupili na katedru dva noví odborní asistenti a dva postdoci. U výběrových řízení na nové pozice se klade velký důraz na schopnost vědecké práce, mezinárodní zkušenosti a předpoklady pro úspěšnou habilitaci. Oba nedávno přijatí členové katedry mají za sebou dlouhodobé stáže (University of Leicester, Johannes Kepler University Linz). O práci na katedře je mezi mladými odborníky zájem, konkurzy mají převis uchazečů. Katedra je bude organizovat i v brzké budoucnosti. Pracoviště je atraktivní i pro zahraniční vědce. V současnosti na ni působí dva vynikající mladí postdoci (Itálie, Brazílie) a jedna zahraniční odbornice (Itálie). Na katedře také pracuje hostující profesor z A&M Texas University, který je světovým odborníkem.

Pro rozvoj oboru a jeho personálního zabezpečení je důležitá diverzita zkušeností a výzkumná spolupráce v mezinárodním měřítku. Téměř všichni pracovníci studovali mimo ČVUT. Řada z nich dlouhodobě působila v zahraničí a má mezinárodní nadhled a zkušenosti (von Humboldtovo stipendium, pozice na A&M Texas University v USA, vedení katedry informatiky na Technische Universität Braunschweig, podíl na ECR grantu na Warwick University, apod.). Katedra dlouhodobě spolupracuje (většinou formou společných publikací) s řadou významných zahraničních institucí, například Aalborg University, A&M Texas University, University of Warwick, Granada University, Harbin Institute of Technology, Boylai Institute Szeged, University of Malta, Kazan Federal University, University of Erlangen, Radboud University Nijmegen, Universidad Complutense de Madrid, University of Franche-Comté a mnoho dalších. Je otevřená i spolupráci s matematickými institucemi v ČR. Společné projekty řešíme s MFF UK (analýza, pravděpodobnost), MÚ AV ČR (analýza) a MU v Brně (teorie kategorií, algebra).

Důležitým komponentem habilitačního oboru je i práce na grantech a projektech, která přispívá k finanční stabilitě pracoviště a získávání zkušeností z týmové práce pro mladé odborníky. Pracovníci katedry jsou velmi úspěšní v získávání grantů GAČR – v současné době běží na pracovišti tři takovéto projekty. Katedra se dále podílí na projektech OP VVV, rozvojových projektech, projektech Erasmus a dalších. V rámci projektů se také rozvíjí spolupráce se zahraničními univerzitami zaměřená na problematiku výuky matematiky na technických univerzitách.

V budoucnu chceme dále kapacity oboru zlepšovat přijetím nových mladých pracovníků v mezinárodní soutěži, rozšířením zahraniční spolupráce a prohloubením kolaborace v aplikačním výzkumu s ostatními obory na FEL ČVUT.

Výše uvedené zkušenosti dokumentují dobrý potenciál pro další pokračování stávajícího habilitačního a jmenovacího oboru Aplikovaná matematika na FEL ČVUT.

G-II – Popis systému zajišťování kvality vzdělávací a tvůrčí činnosti	
Vysoká škola	České vysoké učení technické v Praze
Součást vysoké školy	Fakulta elektrotechnická
Název oboru řízení	Aplikovaná matematika
Odkaz na poslední zprávu o vnitřním hodnocení	
Stručný popis systému zajišťování kvality vzdělávací a tvůrčí činnosti	
<p>Vymezení pravomoci a odpovědnosti za kvalitu vzdělávací činnosti, tvůrčí činnosti a s nimi souvisejících činností je popsáno ve vnitřním předpise ČVUT „Pravidla systému zajišťování kvality vzdělávací, tvůrčí a s nimi souvisejících činností a vnitřního hodnocení kvality vzdělávací, tvůrčí a s nimi souvisejících činností ČVUT“ (dále jen „Pravidla“) dostupném na webovské stránce Rady pro vnitřní hodnocení ČVUT https://www.cvut.cz/rada-pro-vnitni-hodnoceni.</p> <p>Za uskutečňování studijních programů (SP) na fakultách ČVUT jsou podle čl. 5 odst. 6 Statutu ČVUT odpovědné fakulty, u nefakultních programů patříčné součásti podílející se na programu. Systém řízení kvality je založen na odpovědnosti děkana, který projednává administrativní akty s Akademickým senátem (dále jen „AS“) a Vědeckou radou (dále jen VR) fakulty a Radou pro vnitřní hodnocení ČVUT (dále jen RVH). Uskutečňování studijních programů magisterských a bakalářských řídí proděkan pro vzdělávací činnost společně s garanty SP. V případě doktorských studijních programů je v souladu s § 47 odst. (6) zákona o VŠ a v souladu s čl. 21 SZŘ ustanovena Oborová rada pro studium v doktorském studijním programu (dále jen „ORP“), tvořená především habilitovanými školiteli doktorandů. ORP je základním odborným, kontrolním a hodnotícím orgánem studia (§47, odst. 6 zákona o VŠ). Předsedou ORP je garant programu. Činnost ORP je metodicky řízena příslušnými proděkany pro tvůrčí činnost. Informace o složení jednotlivých ORP a o jejich činnosti jsou na příslušných webových stránkách fakult.</p> <p>Kontrolním orgánem pro kvalitu doktorských studijních programů (dále jen „DSP“) na příslušných fakultách jsou Vědecké rady, které schvalují nejméně jednou ročně zprávu o hodnocení DSP, připravených příslušnými ORP. Otázky vzdělávací činnosti jsou pravidelně projednávány na Grémiích děkana příslušných fakult za přítomnosti garantů programů.</p> <p>Systém řízení kvality je na úrovni ČVUT koordinován RVH podle vnitřního předpisu ČVUT: „Statutu Rady pro vnitřní hodnocení“ dostupném na https://www.cvut.cz/rada-pro-vnitni-hodnoceni. Do systému řízení kvality vzdělávací činnosti jsou také začleněni prorektor pro bakalářské a magisterské studium a prorektor pro vědu, tvůrčí činnost a doktorské studium, kteří prostřednictvím porady kolegia rektora koordinují postupy vnitřního hodnocení na jednotlivých fakultách. Rektor do procesu řízení kvality vstupuje jako předseda RVH a dále v případě stížností nebo odvolání studentů nebo v případě jiných závažných problémů.</p>	