

C-I - Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Karlova						
Fakulta / vysokoškolský ústav	Matematicko-fyzikální fakulta						
Název studijního programu	Informatika						
Jméno a příjmení	Martin Balko				Tituly	RNDr. Ph.D.	
Rok narození	1987	Typ vztahu k UK	PP	rozsah	40	do kdy	01/2020
Typ vztahu k fakultě (ústavu), která SP uskutečňuje			PP	rozsah	40	do kdy	01/2020

Působení ve fakultní nemocnici nebo smluvním zdravotnickém zařízení			
Oficiální název a sídlo (obec) FN / zdravotnického zařízení	Typ prac. vztahu	Rozsah	Do kdy

Další současná působení na pozici akademického pracovníka na jiných VŠ		
Oficiální název a sídlo vysoké školy / fakulty	Typ prac. vztahu	Rozsah

Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další uskutečňování SP	
Algoritmická teorie her (garant)	

Zapojení do uskutečňování doktorského studijního programu					
Člen OR		Školitel		Vyučující / přednášející	

Údaje o vzdělání na VŠ			
získaný titul	obor (SP/SO)	rok ukončení	VŠ/fa
doktor přírodních věd	Diskrétní modely a algoritmy	2017	Univerzita Karlova, Matematicko-fyzikální fakulta
doktor	Diskrétní modely a algoritmy	2016	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
magistr	Diskrétní modely a algoritmy	2012	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
bakalář	Obecná informatika	2010	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
Probíhající doktorské studium		zahájení:	

Údaje o odborném působení od absolvování VŠ (delší než 0.5 roku)					
Stát	Název zaměstnavatele	Zastávaná pozice	Od kdy	Do kdy	Úvazek
Maďarsko	Alfréd Rényi Institute of Mathematics	postdoctoral reseracher			
Izrael	Ben Gurion University of the Negev	postdoctoral reseracher			

Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních a disertačních prací (za posledních 10 let)					
Název VŠ	Počty bakalářských prací	Počty diplomových prací	Počty rigorózních prací	Počty disertačních prací	

Zkušenosti s garantováním studijních programů/oborů (pouze u navrhovaného garanta SP)				
Škola	Studijní program	Studijní obor	Typ	Od-do

Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ
---------------------------	----------------------	---------------------

Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ
-------------------------	----------------------	---------------------

Obor probíhajícího habil./jmen. řízení	Rok zahájení	Předpokl. ukončení	Řízení konáno na VŠ
--	--------------	--------------------	---------------------

Nejvýznamnější publikační činnost vztahující se ke studijnímu programu			
<p>BALKO M., CIBULKA J., VALTR P. Drawing Graphs Using a Small Number of Obstacles. <i>Discrete and Computational Geometry</i>, 2018, vol. 2018, s. 143-164. ISSN 0179-5376.</p> <p>BALKO M., VALTR P. A SAT attack on the Erdős-Szekeres conjecture. <i>European Journal of Combinatorics</i>, 2017, vol. 2017, s. 13-23. ISSN 0195-6698.</p> <p>BALKO M., JELÍNEK V., VALTR P., WALCZAK B. On the Beer Index of Convexity and Its Variants. <i>Discrete and Computational Geometry</i>, 2017, vol. 57, s. 179-214. ISSN 0179-5376.</p> <p>BALKO M., KYNČL J., LANGERMAN S., PILZ A. Induced Ramsey-Type Results and Binary Predicates for Point Sets. <i>The Electronic Journal of Combinatorics</i>, 2017, vol. 2017, s. 1-22. ISSN 1077-8926.</p> <p>AICHHOLZER O., BALKO M., HACKL T., KYNČL J., PARADA I., SCHEUCHER M., VALTR P., VOGTENHUBER B. A superlinear lower bound on the number of 5-holes. In 33rd International Symposium on Computational Geometry (SoCG 2017). Dagstuhl, Germany: Schloss Dagstuhl--Leibniz-Zentrum fuer Informatik, 2017, s. 1-16. ISBN 978-3-95977-038-5.</p> <p>BALKO M., CIBULKA J., VALTR P. Covering Lattice Points by Subspaces and Counting Point-Hyperplane Incidences. In ARONOV B., KATZ M., 33rd International Symposium on Computational Geometry (SoCG 2017). Dagstuhl, Germany: Schloss Dagstuhl--Leibniz-Zentrum fuer Informatik, 2017, s. 1-16. ISBN 978-3-95977-038-5.</p> <p>BALKO M., FULEK R., KYNČL J. Crossing numbers and combinatorial characterization of monotone drawings of K_n. <i>Discrete and Computational Geometry</i>, 2015, vol. 53, s. 107-143. ISSN 0179-5376.</p> <p>BALKO M., CIBULKA J., KRÁL K., KYNČL J. Ramsey numbers of ordered graphs. <i>Electronic Notes in Discrete Mathematics</i>, 2015, vol. 49, s. 419-424. ISSN 1571-0653.</p> <p>BALKO M. Grid representations and the chromatic number. <i>Computational Geometry: Theory and Applications</i>, 2013, vol. 46, s. 990-1002. ISSN 0925-7721.</p>			

Přehled významných grantů a projektů souvisejících s vědeckou, výzkumnou a další tvůrčí činností odpovídající příslušnému studijnímu programu (za posledních 10 let)	
<p>Název: Ramseyova teorie v kombinatorické a výpočetní geometrii, Program: Grantová agentura UK, Nositel: UK, Poskytovatel: Univerzita Karlova, Trvání projektu: 01.01.2014 - 31.12.2016</p> <p>Název: Kombinatorické struktury a diskrétní geometrie, Program: Grantová agentura UK, Nositel: UK, Poskytovatel: Univerzita Karlova, Trvání projektu: 01.01.2013 - 31.12.2015</p>	

Působení v zahraničí			
Stát	Název zahraniční instituce	Zastávaná pozice	Od-do
Maďarsko	Alfréd Rényi Institute of Mathematics	postdoctoral reseracher	
Izrael	Ben Gurion University of the Negev	postdoctoral reseracher	

Další formy zahraniční spolupráce

C-I - Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Karlova						
Fakulta / vysokoškolský ústav	Matematicko-fyzikální fakulta						
Název studijního programu	Informatika						
Jméno a příjmení	Roman Barták				Tituly	prof. RNDr. Ph.D.	
Rok narození	1970	Typ vztahu k UK	PP	rozsah	40	do kdy	na dobu neurčitou
Typ vztahu k fakultě (ústavu), která SP uskutečňuje			PP	rozsah	40	do kdy	na dobu neurčitou

Působení ve fakultní nemocnici nebo smluvním zdravotnickém zařízení			
Oficiální název a sídlo (obec) FN / zdravotnického zařízení	Typ prac. vztahu	Rozsah	Do kdy

Další současná působení na pozici akademického pracovníka na jiných VŠ		
Oficiální název a sídlo vysoké školy / fakulty	Typ prac. vztahu	Rozsah

Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další uskutečňování SP
Úvod do umělé inteligence (garant)

Zapojení do uskutečňování doktorského studijního programu					
Člen OR	Ano	Školitel	Ano	Vyučující / přednášející	Ano

Údaje o vzdělání na VŠ			
získaný titul	obor (SP/SO)	rok ukončení	VŠ/fa
profesor	informatika – teoretická informatika	2012	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
docent	informatika – teoretická informatika	2005	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
doktor přírodních věd	Matematická informatika	2001	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
doktor	Teoretická informatika	1997	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
magistr	Informatika	1993	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
Probíhající doktorské studium		zahájení:	

Údaje o odborném působení od absolvování VŠ (delší než 0.5 roku)					
Stát	Název zaměstnavatele	Zastávaná pozice	Od kdy	Do kdy	Úvazek
Česká republika	Univerzita Karlova, MFF	Asistent	1996	1997	PP
Česká republika	Univerzita Karlova, MFF	Odborný asistent	1997	2005	PP
Česká republika	Univerzita Karlova, MFF	Docent, vedoucí katedry (2006-2014)	2005	2012	PP
Česká republika	Univerzita Karlova, MFF	Profesor, zástupce vedoucí katedry	2013	dosud	PP

Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních a disertačních prací (za posledních 10 let)				
Název VŠ	Počty bakalářských prací	Počty diplomových prací	Počty rigorózních prací	Počty disertačních prací
Česká republika - Univerzita Karlova	19	36	1	16
Česká republika - ČVUT - Fakulta informačních technologií		1		
Česká republika - ČVUT - Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská				1

Zkušenosti s garantováním studijních programů/oborů (pouze u navrhovaného garanta SP)				
Škola	Studijní program	Studijní obor	Typ	Od-do
Česká republika - UK - Matematicko-fyzikální fakulta	garant studijního programu: Informatika	Softwarové systémy	Mgr	od 30.05.2011
Česká republika - UK - Matematicko-fyzikální fakulta	garant studijního programu: Informatika	Teoretická informatika	Mgr	od 30.05.2011
Česká republika - UK - Matematicko-fyzikální fakulta	garant studijního programu: Informatika	Učitelství informatiky pro střední školy v kombinaci s odbornou informatikou	Mgr	od 30.05.2011
Česká republika - UK - Matematicko-fyzikální fakulta	garant studijního programu: Informatika	Učitelství informatiky pro střední školy v kombinaci s jiným aprobačním předmětem	Mgr	od 30.05.2011
Česká republika - UK - Matematicko-fyzikální fakulta	garant studijního programu: Informatika	Počítačová grafika a vývoj počítačových her	Mgr	od 30.05.2011
Česká republika - UK - Matematicko-fyzikální fakulta	garant studijního programu: Informatika	Učitelství informatiky v kombinaci s druhým aprobačním předmětem pro střední školy	Mgr	od 30.05.2011
Česká republika - UK - Matematicko-fyzikální fakulta	oborový garant: Teoretická informatika	Teoretická informatika	PhD	od 01.06.2016
Česká republika - UK - Matematicko-fyzikální fakulta	garant studijního programu: Informatika	Datové inženýrství	Mgr	od 30.05.2011
Česká republika - UK - Matematicko-fyzikální fakulta	garant studijního programu: Informatika	Počítačová a formální lingvistika	Mgr	od 30.05.2011
Česká republika - UK - Matematicko-fyzikální fakulta	garant studijního programu: Informatika	Diskrétní modely a algoritmy	Mgr	od 30.05.2011
Česká republika - UK - Matematicko-fyzikální fakulta	garant studijního programu: Informatika	Umělá inteligence	Mgr	od 30.05.2011
Česká republika - UK - Matematicko-fyzikální fakulta	garant studijního programu: Informatika	Informatika	Mgr	od 30.05.2011
Česká republika - UK - Matematicko-fyzikální fakulta	oborový garant: Umělá inteligence	Umělá inteligence	Mgr	od 22.10.2014
Česká republika - UK - Matematicko-fyzikální fakulta	oborový garant: Teoretická informatika	Teoretická informatika	Mgr	od 15.01.2014
Česká republika - UK - Matematicko-fyzikální fakulta	garant studijního programu: Informatika	Matematická lingvistika	Mgr	od 30.05.2011
Česká republika - UK - Matematicko-fyzikální fakulta	garant studijního programu: Informatika	Diskrétní matematika a optimalizace	Mgr	od 30.05.2011
Česká republika - UK - Matematicko-fyzikální fakulta	garant studijního programu: Informatika	Distribované systémy	Mgr	od 30.05.2011

Česká republika - UK - Matematicko-fyzikální fakulta	garant studijního programu: Informatika	Učitelství informatiky	Mgr	od 30.05.2011
Česká republika - UK - Matematicko-fyzikální fakulta	oborový garant: Teoretická informatika	Teoretická informatika	Mgr	od 09.10.2014
Česká republika - UK - Matematicko-fyzikální fakulta	garant studijního programu: Informatika	Učitelství informatiky pro střední školy	Mgr	od 30.05.2011
Česká republika - UK - Matematicko-fyzikální fakulta	garant studijního programu: Informatika	Softwarové a datové inženýrství	Mgr	od 30.05.2011
Česká republika - UK - Matematicko-fyzikální fakulta	garant studijního programu: Informatika	Učitelství informatiky - matematiky pro střední školy	Mgr	od 30.05.2011
Česká republika - UK - Matematicko-fyzikální fakulta	garant studijního programu: Informatika	Učitelství informatika- matematika pro střední školy	Mgr	od 30.05.2011
Česká republika - UK - Matematicko-fyzikální fakulta	garant studijního programu: Informatika	Softwarové systémy	Mgr	od 30.05.2011
Česká republika - UK - Matematicko-fyzikální fakulta	garant studijního programu: Informatika	Teoretická informatika	Mgr	od 30.05.2011
Česká republika - UK - Matematicko-fyzikální fakulta	garant studijního programu: Informatika	Učitelství informatiky pro střední školy v kombinaci s odbornou informatikou	Mgr	od 30.05.2011
Česká republika - UK - Matematicko-fyzikální fakulta	garant studijního programu: Informatika	Učitelství informatiky pro střední školy v kombinaci s jiným aprobačním předmětem	Mgr	od 30.05.2011
Česká republika - UK - Matematicko-fyzikální fakulta	garant studijního programu: Informatika	Počítačová grafika a vývoj počítačových her	Mgr	od 30.05.2011
Česká republika - UK - Matematicko-fyzikální fakulta	garant studijního programu: Informatika	Učitelství informatiky v kombinaci s druhým aprobačním předmětem pro střední školy	Mgr	od 30.05.2011
Česká republika - UK - Matematicko-fyzikální fakulta	oborový garant: Teoretická informatika	Teoretická informatika	PhD	od 01.06.2016
Česká republika - UK - Matematicko-fyzikální fakulta	garant studijního programu: Informatika	Datové inženýrství	Mgr	od 30.05.2011
Česká republika - UK - Matematicko-fyzikální fakulta	garant studijního programu: Informatika	Počítačová a formální lingvistika	Mgr	od 30.05.2011
Česká republika - UK - Matematicko-fyzikální fakulta	garant studijního programu: Informatika	Diskrétní modely a algoritmy	Mgr	od 30.05.2011
Česká republika - UK - Matematicko-fyzikální fakulta	garant studijního programu: Informatika	Umělá inteligence	Mgr	od 30.05.2011
Česká republika - UK - Matematicko-fyzikální fakulta	garant studijního programu: Informatika	Informatika	Mgr	od 30.05.2011
Česká republika - UK - Matematicko-fyzikální fakulta	oborový garant: Umělá inteligence	Umělá inteligence	Mgr	od 22.10.2014
Česká republika - UK - Matematicko-fyzikální fakulta	oborový garant: Teoretická informatika	Teoretická informatika	Mgr	od 15.01.2014
Česká republika - UK - Matematicko-fyzikální fakulta	garant studijního programu: Informatika	Matematická lingvistika	Mgr	od 30.05.2011
Česká republika - UK - Matematicko-fyzikální fakulta	garant studijního programu: Informatika	Diskrétní matematika a optimalizace	Mgr	od 30.05.2011
Česká republika - UK - Matematicko-fyzikální fakulta	garant studijního programu: Informatika	Distribované systémy	Mgr	od 30.05.2011
Česká republika - UK - Matematicko-fyzikální fakulta	garant studijního programu: Informatika	Učitelství informatiky	Mgr	od 30.05.2011

Česká republika - UK - Matematicko-fyzikální fakulta	oborový garant: Teoretická informatika	Teoretická informatika	Mgr	od 09.10.2014
Česká republika - UK - Matematicko-fyzikální fakulta	garant studijního programu: Informatika	Učitelství informatiky pro střední školy	Mgr	od 30.05.2011
Česká republika - UK - Matematicko-fyzikální fakulta	garant studijního programu: Informatika	Softwarové a datové inženýrství	Mgr	od 30.05.2011
Česká republika - UK - Matematicko-fyzikální fakulta	garant studijního programu: Informatika	Učitelství informatiky - matematiky pro střední školy	Mgr	od 30.05.2011
Česká republika - UK - Matematicko-fyzikální fakulta	garant studijního programu: Informatika	Učitelství informatika-matematika pro střední školy	Mgr	od 30.05.2011

Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ
informatika – teoretická informatika	2005	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta

Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ
informatika – teoretická informatika	2012	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta

Obor probíhajícího habil./jmen. řízení	Rok zahájení	Předpokl. ukončení	Řízení konáno na VŠ
--	--------------	--------------------	---------------------

Nejvýznamnější publikační činnost vztahující se ke studijnímu programu
<p>BARTÁK R., VODRÁŽKA J. An Experimental Study of Influence of Modeling and Solving Techniques on Performance of a Tabled Logic Programming Planner. <i>Fundamenta Informaticae</i>, 2016, vol. 149, s. 35-60. ISSN 0169-2968.</p> <p>CHRA P., BARTÁK R. Guiding Planning Engines by Transition-Based Domain Control Knowledge. In BARAL C., Principles of Knowledge Representation and Reasoning: Proceedings of the Fifteenth International Conference, KR 2016. Menlo Park, CA, USA: AAAI Press, 2016, s. 545-548. ISBN 978-1-57735-755-1.</p> <p>BARTÁK R., KOUTNÝ M., OBRZÁLEK D. Practical 3D Tracking Using Low-Cost Cameras. In KAMBHAMPATI S., Proceedings of the Twenty-Fifth International Joint Conference on Artificial Intelligence, IJCAI 2016. USA: IJCAI/AAAI Press, 2016, s. 4236-4237. ISBN 978-1-57735-771-1.</p> <p>BARTÁK R., ZHOU N., DOVIER A. Multiple-Origin-Multiple-Destination Path Finding with Minimal Arc Usage: Complexity and Models. In Tools with Artificial Intelligence (ICTAI), 2016 IEEE 28th International Conference on. Neuveden: IEEE, 2016, s. 91-97. ISBN 978-1-5090-4460-3.</p> <p>BARTÁK R., DOVIER A., ZHOU N. On modeling planning problems in tabled logic programming. In PPDP '15 Proceedings of the 17th International Symposium on Principles and Practice of Declarative Programming. New York, USA: Association for Computing Machinery, 2015, s. 31-42. ISBN 978-1-4503-3516-4.</p> <p>BARTÁK R., ROVENSKÝ V. On verification of nested workflows with extra constraints: From theory to practice. <i>Expert Systems with Applications</i>, 2014, vol. 41, s. 904-918. ISSN 0957-4174.</p> <p>BARTÁK R., ZHOU N. Using Tabled Logic Programming to Solve the Petrobras Planning Problem. <i>Theory and Practice of Logic Programming</i>, 2014, vol. 14, s. 697-710. ISSN 1471-0684.</p> <p>BARTÁK R., MORRIS R., BRENT VENABLE K.. <i>An Introduction to Constraint-Based Temporal Reasoning</i>. Neuveden: Morgan & Claypool Publishers, 2014, 121 s. ISBN 978-1-60845-967-4.</p> <p>BARTÁK R., CERNOCH R., KUZELKA O., ZELEDNY F. Formulating the template ILP consistency problem as a constraint satisfaction problem. <i>Constraints</i>, 2013, vol. 18, s. 144-165. ISSN 1383-7133.</p>

Přehled významných grantů a projektů souvisejících s vědeckou, výzkumnou a další tvůrčí činností odpovídající příslušnému studijnímu programu (za posledních 10 let)
<p>Název: Automatické modelování znalostí a plánů pro autonomní roboty, Program: Standardní projekty, Nositel: UK, Poskytovatel: Grantová agentura ČR, (ID projektu: GA15-19877S), Trvání projektu: 01.01.2015 - 31.12.2017</p> <p>Název: PlanEx: Propojení plánování a provádění plánů, Program: Standardní projekty, Nositel: UK, Poskytovatel: Grantová agentura ČR, (ID projektu: GAP103/10/1287), Trvání projektu: 01.01.2010 - 31.12.2014</p> <p>Název: INTEGRACE HEURISTICKÉHO PROHLEDAVÁNÍ A KOMPILAČNÍCH TECHNIK PRO HLEDÁNÍ CEST S MNOHA AGENTY, Program: Česko-izraelská spolupráce ve VaV, Nositel: UK, Poskytovatel: Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy, (ID projektu: 8G15027), Trvání projektu: 01.01.2016 - 31.12.2018</p> <p>Název: KnowSched: znalostní techniky v rozvrhování, Program: Standardní projekty, Nositel: UK, Poskytovatel: Grantová agentura ČR, (ID projektu: GAP202/10/1188), Trvání projektu: 01.01.2010 - 31.12.2013</p>

Působení v zahraničí			
Stát	Název zahraniční instituce	Zastávaná pozice	Od-do
Spojené království Velké Británie a Severního Irska	Oxford University	výzkumný pracovník	září 2003
Německo	Universität Ulm	výzkumný pracovník	listopad-prosinec 2003
Japonsko	Aoyama Gakuin University, Japan Advanced Institute of Science and Technology,	přednáškový pobyt	listopad 2008

Další formy zahraniční spolupráce

C-I - Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Karlova						
Fakulta / vysokoškolský ústav	Matematicko-fyzikální fakulta						
Název studijního programu	Informatika						
Jméno a příjmení	David Bednárek				Tituly	RNDr. Ph.D.	
Rok narození	1968	Typ vztahu k UK	PP	rozsah	40	do kdy	na dobu neurčitou
Typ vztahu k fakultě (ústavu), která SP uskutečňuje			PP	rozsah	40	do kdy	na dobu neurčitou

Působení ve fakultní nemocnici nebo smluvním zdravotnickém zařízení			
Oficiální název a sídlo (obec) FN / zdravotnického zařízení	Typ prac. vztahu	Rozsah	Do kdy

Další současná působení na pozici akademického pracovníka na jiných VŠ		
Oficiální název a sídlo vysoké školy / fakulty	Typ prac. vztahu	Rozsah

Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další uskutečňování SP
Programování v C++ (garant) Pokročilé programování v C++ (garant) Vývoj vysoce výkonného software (garant)

Zapojení do uskutečňování doktorského studijního programu					
Člen OR	Ne	Školitel	Ano	Vyučující / přednášející	Ano

Údaje o vzdělání na VŠ			
získaný titul	obor (SP/SO)	rok ukončení	VŠ/fa
doktor	Softwarové systémy	2009	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
doktor přírodních věd		2002	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
Probíhající doktorské studium		zahájení:	

Údaje o odborném působení od absolvování VŠ (delší než 0.5 roku)					
Stát	Název zaměstnavatele	Zastávaná pozice	Od kdy	Do kdy	Uvazek
Česká republika	Univerzita Karlova	Lektor	1991		PP

Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních a disertačních prací (za posledních 10 let)					
Název VŠ	Počty bakalářských prací	Počty diplomových prací	Počty rigorózních prací	Počty disertačních prací	
Česká republika - Univerzita Karlova	12	23	3	2	

Zkušenosti s garantováním studijních programů/oborů (pouze u navrhovaného garanta SP)				
Škola	Studijní program	Studijní obor	Typ	Od-do

Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ
---------------------------	----------------------	---------------------

Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ
-------------------------	----------------------	---------------------

Obor probíhajícího habil./jmen. řízení	Rok zahájení	Předpokl. ukončení	Řízení konáno na VŠ
--	--------------	--------------------	---------------------

Nejvýznamnější publikační činnost vztahující se ke studijnímu programu
<p>BRABEC M., BEDNÁREK D. Transforming procedural code for streaming environments. In KOTENKO I., COTRONIS Y., DANESHTALAB M., 25th Euromicro International Conference on Parallel, Distributed and Network-Based Processing. New York: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2017, s. 167-175. ISBN 978-1-5090-6058-0.</p> <p>BEDNÁREK D., BRABEC M., KRULIŠ M. Improving matrix-based dynamic programming on massively parallel accelerators. <i>Information Systems</i>, 2016, vol. 64, s. 175-193. ISSN 0306-4379.</p> <p>BEDNÁREK D., KRULIŠ M., YAGHOB J., ZAVORAL F. Creating Distributed Execution Plans with BobolangNG. In CARRETERO J., GARCIA-BLAS J., KO R., MUELLER P., ET AL., Algorithms and Architectures for Parallel Processing. Cham, Switzerland: Springer International Publishing AG, 2016, s. 88-97. ISBN 978-3-319-49582-8.</p> <p>BRABEC M., BEDNÁREK D. Procedural Code Representation in a Flow Graph. In NEČASKÝ M., POKORNÝ J., MORAVEC P., DATESO 2015 - Databases, Texts, Specifications, Objects 2015. Praha: CEUR Workshop Proceedings, 2015, s. 89-100. ISBN 978-80-7378-285-6.</p> <p>KRULIŠ M., BEDNÁREK D., BRABEC M. Improving Parallel Processing of Matrix-based Similarity Measures on Modern GPUs. In AMATO G., CONNOR R., FALCHI F., GENNARO C., Similarity Search and Applications. Neuveden: Springer, 2015, s. 283-294. ISBN 978-3-319-25086-1.</p> <p>KRULIŠ M., BEDNÁREK D., FALT Z., YAGHOB J., ZAVORAL F. Towards Semi-automated Parallelization of Data Stream Processing. In NOVAIS P., CAMACHO D., ANALIDE C., SEGHRUCHNI A., ET AL., Intelligent Distributed Computing IX. neuveden: Springer International Publishing, 2015, s. 235-245. ISBN 978-3-319-25015-1.</p> <p>FALT Z., KRULIŠ M., BEDNÁREK D., YAGHOB J., ZAVORAL F. Towards Efficient Locality Aware Parallel Data Stream Processing. <i>Journal of Universal Computer Science</i>, 2015, vol. 21, s. 816-841. ISSN 0948-6968.</p> <p>YAGHOB J., BEDNÁREK D., KRULIŠ M., ZAVORAL F. Column-oriented Data Store for Astrophysical Data. In 25th International Workshop on Database and Expert Systems Applications. Los Alamitos, CA: IEEE Computer Society, 2014, s. 258-262. ISBN 978-1-4799-5722-4.</p> <p>FALT Z., BEDNÁREK D., KRULIŠ M., YAGHOB J., ZAVORAL F. Bobolang - A Language for Parallel Streaming Applications. In PLALE B., RIPEANU M., Proceedings of the 23rd International ACM Symposium on High-Performance Parallel and Distributed Computing. Vancouver: ACM, 2014, s. 311-314. ISBN 978-1-4503-2749-7.</p> <p>FALT Z., KRULIŠ M., BEDNÁREK D., YAGHOB J., ZAVORAL F. Locality Aware Task Scheduling in Parallel Data Stream Processing. In CAMACHO D., Proceedings of the 8th International Symposium on Intelligent Distributed Computing - IDC'2014. Madrid: Springer Verlag, 2014, s. 331-342. ISBN 978-3-319-10421-8.</p>

Přehled významných grantů a projektů souvisejících s vědeckou, výzkumnou a další tvůrčí činností odpovídající příslušnému studijnímu programu (za posledních 10 let)

Působení v zahraničí			
Stát	Název zahraniční instituce	Zastávaná pozice	Od-do

Další formy zahraniční spolupráce

C-I - Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Karlova						
Fakulta / vysokoškolský ústav	Matematicko-fyzikální fakulta						
Název studijního programu	Informatika						
Jméno a příjmení	Ondřej Bojar				Tituly	RNDr. Ph.D.	
Rok narození	1979	Typ vztahu k UK	PP	rozsah	40	do kdy	12/2020
Typ vztahu k fakultě (ústavu), která SP uskutečňuje			PP	rozsah	40	do kdy	12/2020

Působení ve fakultní nemocnici nebo smluvním zdravotnickém zařízení			
Oficiální název a sídlo (obec) FN / zdravotnického zařízení	Typ prac. vztahu	Rozsah	Do kdy

Další současná působení na pozici akademického pracovníka na jiných VŠ		
Oficiální název a sídlo vysoké školy / fakulty	Typ prac. vztahu	Rozsah

Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další uskutečňování SP	
Soutěžní strojový překlad (garant)	

Zapojení do uskutečňování doktorského studijního programu					
Člen OR	Ano	Školitel	Ano	Vyučující / přednášející	Ano

Údaje o vzdělání na VŠ			
získaný titul	obor (SP/SO)	rok ukončení	VŠ/fa
doktor	Matematická lingvistika	2008	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
doktor přírodních věd		2006	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
magistr	Počítačová a formální lingvistika	2003	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
Probíhající doktorské studium		zahájení:	

Údaje o odborném působení od absolvování VŠ (delší než 0.5 roku)					
Stát	Název zaměstnavatele	Zastávaná pozice	Od kdy	Do kdy	Uvazek

Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních a disertačních prací (za posledních 10 let)				
Název VŠ	Počty bakalářských prací	Počty diplomových prací	Počty rigorózních prací	Počty disertačních prací
Česká republika - Univerzita Karlova	37	19	0	6

Zkušenosti s garantováním studijních programů/oborů (pouze u navrhovaného garanta SP)				
Škola	Studijní program	Studijní obor	Typ	Od-do

Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ
---------------------------	----------------------	---------------------

Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ
-------------------------	----------------------	---------------------

Obor probíhajícího habil./jmen. řízení	Rok zahájení	Předpokl. ukončení	Řízení konáno na VŠ
Informatika - Matematická lingvistika	2017	2018	Univerzita Karlova v Praze

Nejvýznamnější publikační činnost vztahující se ke studijnímu programu
<p>TAMCHYNA A., FRASER A., BOJAR O., JUNCZYS-DOWMUNT M. Target-Side Context for Discriminative Models in Statistical Machine Translation. In Proceedings of the 54th Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics (Volume 1: Long Papers). Stroudsburg, PA, USA: Association for Computational Linguistics, 2016, s. 1704-1714. ISBN 978-1-945626-00-5.</p> <p>JAWAID B., KAMRAN A., STANOJEVIĆ M., BOJAR O. Results of the WMT16 Tuning Shared Task. In BOJAR O., Proceedings of the First Conference on Machine Translation (WMT). Volume 2: Shared Task Papers. Stroudsburg, PA, USA: Association for Computational Linguistics, 2016, s. 232-238. ISBN 978-1-945626-10-4.</p> <p>BOJAR O., FEDERMANN C., HADDOW B., KOEHN P., POST M., SPECIA L. Ten Years of WMT Evaluation Campaigns: Lessons Learnt. In BOJAR O., BURCHARDT A., DUGAST C., FEDERICO M., ET AL., Translation Evaluation: From Fragmented Tools and Data Sets to an Integrated Ecosystem. Portorož, Slovenia: LREC, 2016, s. 27-34. ISBN 0-000-00000-0.</p> <p>BOJAR O., CHATTERJEE R., FEDERMANN C., GRAHAM Y., HADDOW B., HUCK M., YEPES A., KOEHN P., LOGACHEVA V., MONZ C., NEGRI M., NÉVÉOL A., NEVES M., POPEL M. Findings of the 2016 Conference on Machine Translation (WMT16). In BOJAR O., E., Proceedings of the First Conference on Machine Translation (WMT). Volume 2: Shared Task Papers. Stroudsburg, PA, USA: Association for Computational Linguistics, 2016, s. 131-198. ISBN 978-1-945626-10-4.</p> <p>BOJAR O., GRAHAM Y., KAMRAN A., STANOJEVIĆ M. Results of the WMT16 Metrics Shared Task. In BOJAR O., Proceedings of the First Conference on Machine Translation (WMT). Volume 2: Shared Task Papers. Stroudsburg, PA, USA: Association for Computational Linguistics, 2016, s. 199-231. ISBN 978-1-945626-10-4.</p> <p>BOJAR O., DUŠEK O., KOCMI T., LIBOVICKÝ J., NOVÁK M., POPEL M., SUDARIKOV R., VARIŠ D. CzEng 1.6: Enlarged Czech-English Parallel Corpus with Processing Tools Dockered. In SOJKA P., HORÁK A., KOPEČEK I., PALA K., Text, Speech, and Dialogue: 19th International Conference, TSD 2016. Cham / Heidelberg / New York: Springer International Publishing, 2016, s. 231-238. ISBN 978-3-319-45509-9.</p> <p>BOJAR O., ROSA R., TAMCHYNA A. Chimera – Three Heads for English-to-Czech Translation. In Proceedings of the Eight Workshop on Statistical Machine Translation. Sofija, Bulgaria: Association for Computational Linguistics, 2013, s. 92-98. ISBN 978-1-937284-57-2.</p> <p>BOJAR O. Machine translation. In BAERMAN M., The Oxford Handbook of Inflection. Oxford, UK: Oxford University Press, 2015, s. 323-347. ISBN 978-0-19-959142-8.</p>

Přehled významných grantů a projektů souvisejících s vědeckou, výzkumnou a další tvůrčí činností odpovídající příslušnému studijnímu programu (za posledních 10 let)
<p>Název: Moses Open Source Evaluation and Support Co-ordination for OutReach and Exploitation, Program: 7. rámcový program výzkumu, Nositel: UK, Poskytovatel: Evropská unie, Trvání projektu: 01.02.2012 - 31.01.2015</p> <p>Název: EuroMatrixPlus - Enlarged European Union Bringing Machine Translation for European Languages to the User, Program: 7E - Podpora projektů sedmého rámcového programu Evropského společenství pro výzkum, technologický rozvoj a demonstrace (2007 až 2013) podle zákona č. 171/2007 Sb. (2007 - 2019), Nositel: UK, Poskytovatel: MŠMT, Trvání projektu: 01.01.2011-30.04.2012</p> <p>Název: Hybridní frázový a hloubkově-syntaktický strojový překlad, Program: GP - Postdoktorandské granty (1998 - 2030), Nositel: UK, Poskytovatel: GA0 - Grantová agentura České republiky (GA ČR), Trvání projektu: 01.01.2010 - 31.12.2012</p> <p>Název: Mnohojazyčný strojový překlad, Program: GA - Standardní projekty (1993 - 2030), Nositel: UK, Poskytovatel: GA0 - Grantová agentura České republiky (GA ČR), Trvání projektu: 01.01.2018 - 31.12.2020</p>

Působení v zahraničí			
Stát	Název zahraniční instituce	Zastávaná pozice	Od-do
Německo	University of Saarland	SOCRATES/ERASM US + pomocná vědecká síla	zimní semestr 2003/2004
Německo	RWTH Aachen University	stipendista DAAD	říjen–listopad 2005
Spojené státy americké	Johns Hopkins University	člen týmu na letním workshopu	9.7.-19.8.2006
Austrálie	University of Melbourne	hostující výzkumný pracovník	15.11.2006-19.12.2007
Německo	RWTH Aachen University	stipendista DAAD	6.9.-6.11.2010

Další formy zahraniční spolupráce
Od roku se Ondřej Bojar podílí na organizaci workshopu (od roku 2016 konference) WMT, zejména přípravě a hodnocení soutěže ve strojovém překladu, ale i v dalších úlohách: http://www.statmt.org/wmt13/ až http://www.statmt.org/wmt18/ .

C-I - Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Karlova						
Fakulta / vysokoškolský ústav	Matematicko-fyzikální fakulta						
Název studijního programu	Informatika						
Jméno a příjmení	Miluša Bubeníková				Tituly	PhDr. Ph.D.	
Rok narození	1957	Typ vztahu k UK	PP	rozsah	40	do kdy	na dobu neurčitou
Typ vztahu k fakultě (ústavu), která SP uskutečňuje			PP	rozsah	40	do kdy	na dobu neurčitou

Působení ve fakultní nemocnici nebo smluvním zdravotnickém zařízení			
Oficiální název a sídlo (obec) FN / zdravotnického zařízení	Typ prac. vztahu	Rozsah	Do kdy

Další současná působení na pozici akademického pracovníka na jiných VŠ		
Oficiální název a sídlo vysoké školy / fakulty	Typ prac. vztahu	Rozsah

Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další uskutečňování SP
NJAZ091 Anglický jazyk - zkoušení; NJAZ070 Anglický jazyk pro středně pokročilé a pokročilé I - vedení cvičení; NJAZ072 Anglický jazyk pro středně pokročilé a pokročilé II - vedení cvičení; NJAZ074 Anglický jazyk pro středně pokročilé a pokročilé III - vedení cvičení; NJAZ090 Anglický jazyk pro středně pokročilé a pokročilé IV - vedení cvičení; NJAZ071 Anglický jazyk pro mírně pokročilé I - vedení cvičení; NJAZ073 Anglický jazyk pro mírně pokročilé II - vedení cvičení; NJAZ075 Anglický jazyk pro mírně pokročilé III - vedení cvičení; NJAZ089 Anglický jazyk pro mírně pokročilé IV - vedení cvičení;

Zapojení do uskutečňování doktorského studijního programu					
Člen OR		Školitel		Vyučující / přednášející	Ano

Údaje o vzdělání na VŠ			
získaný titul	obor (SP/SO)	rok ukončení	VŠ/fa
doktor filozofie			
doktor			
Probíhající doktorské studium		zahájení:	

Údaje o odborném působení od absolvování VŠ (delší než 0.5 roku)					
Stát	Název zaměstnavatele	Zastávaná pozice	Od kdy	Do kdy	Uvazek
Česká republika	Státní jazyková škola; Jazyková škola Fornix	lektorka angličtiny	1991	1993	JPP
Česká republika	Československá akademie věd, Ústav pro českou a světovou literaturu	odborná pracovnice, výkonná redaktorka	1982	1993	PP
Česká republika	Národní knihovna ČR	knihovnice	1993	1995	PP
Česká republika	Univerzita Karlova, Matematicko-fyzikální fakulta	lektorka angličtiny	1995	N	PP

Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních a disertačních prací (za posledních 10 let)				
Název VŠ	Počty bakalářských prací	Počty diplomových prací	Počty rigorózních prací	Počty disertačních prací

Zkušenosti s garantováním studijních programů/oborů (pouze u navrhovaného garanta SP)				
Škola	Studijní program	Studijní obor	Typ	Od-do

Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ
---------------------------	----------------------	---------------------

Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ
-------------------------	----------------------	---------------------

Obor probíhajícího habil./jmen. řízení	Rok zahájení	Předpokl. ukončení	Řízení konáno na VŠ
--	--------------	--------------------	---------------------

Nejvýznamnější publikační činnost vztahující se ke studijnímu programu	
A. Křepinská, M. Bubeníková, M. Mikuláš: Angličtina pro studenty MFF UK, Matfyzpress, 2013, ISBN 978-80-7378-241-2	

Přehled významných grantů a projektů souvisejících s vědeckou, výzkumnou a další tvůrčí činností odpovídající příslušnému studijnímu programu (za posledních 10 let)

Působení v zahraničí			
Stát	Název zahraniční instituce	Zastávaná pozice	Od-do

Další formy zahraniční spolupráce

C-I - Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Karlova						
Fakulta / vysokoškolský ústav	Matematicko-fyzikální fakulta						
Název studijního programu	Informatika						
Jméno a příjmení	Lubomír Bulej				Tituly	Ing. Ph.D.	
Rok narození	1977	Typ vztahu k UK	PP	rozsah	40	do kdy	12/2018
Typ vztahu k fakultě (ústavu), která SP uskutečňuje			PP	rozsah	40	do kdy	12/2018

Působení ve fakultní nemocnici nebo smluvním zdravotnickém zařízení			
Oficiální název a sídlo (obec) FN / zdravotnického zařízení	Typ prac. vztahu	Rozsah	Do kdy

Další současná působení na pozici akademického pracovníka na jiných VŠ		
Oficiální název a sídlo vysoké školy / fakulty	Typ prac. vztahu	Rozsah

Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další uskutečňování SP
Úvod do Linuxu (garant)
Architektura počítačů (garant)
Doporučené postupy v programování (garant)

Zapojení do uskutečňování doktorského studijního programu					
Člen OR	Ano	Školitel	Ano	Vyučující / přednášející	

Údaje o vzdělání na VŠ			
získaný titul	obor (SP/SO)	rok ukončení	VŠ/fa
doktor	Softwarové systémy	2007	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
inženýr	Výpočetní technika	2002	FEL ČVUT, Praha
Probíhající doktorské studium		zahájení:	

Údaje o odborném působení od absolvování VŠ (delší než 0.5 roku)					
Stát	Název zaměstnavatele	Zastávaná pozice	Od kdy	Do kdy	Úvazek
Česká republika	Katedra softwarového inženýrství, Matematicko-fyzikální fakulta, Univerzita Karlova	Vědecký pracovník	2005	2007	PP
Česká republika	Katedra softwarového inženýrství, Matematicko-fyzikální fakulta, Univerzita Karlova	Odborný asistent	2007	2010	PP
Česká republika	Katedra distribuovaných a spolehlivých systémů, Matematicko-fyzikální fakulta, Univerzita Karlova	Odborný asistent	2010	dosud	PP
Česká republika	Ústav informatiky, Akademie věd ČR	Odborný pracovník výzkumu a vývoje	2002	2007	JPP
Česká republika	Ústav informatiky, Akademie věd ČR	Postdoktorand	2007	2011	JPP
Česká republika	Ústav informatiky, Akademie věd ČR	Vědecký pracovník	2011	2015	JPP
Švýcarsko	Faculty of Informatics, Università della Svizzera italiana, Lugano	Vědecký pracovník	05/2013	01/2015	PP
Švýcarsko	Faculty of Informatics, Università della Svizzera italiana, Lugano	Vědecký pracovník	07/2015	01/2016	PP

Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních a disertačních prací (za posledních 10 let)				
Název VŠ	Počty bakalářských prací	Počty diplomových prací	Počty rigorózních prací	Počty disertačních prací
Česká republika - Univerzita Karlova	2	6	0	2

Zkušenosti s garantováním studijních programů/oborů (pouze u navrhovaného garanta SP)				
Škola	Studijní program	Studijní obor	Typ	Od-do

Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ
---------------------------	----------------------	---------------------

Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ
-------------------------	----------------------	---------------------

Obor probíhajícího habil./jmen. řízení	Rok zahájení	Předpokl. ukončení	Řízení konáno na VŠ
--	--------------	--------------------	---------------------

Nejvýznamnější publikační činnost vztahující se ke studijnímu programu
<p>Zheng Y., Bulej L., Binder W. An Empirical Study on Deoptimization in the Graal Compiler. In Proc. European Conference on Object Oriented Programming (ECOOP), Dagstuhl, LIPIcs, 2017, s. 29. ISSN 1868-8969</p> <p>Bulej L., Bureš T., Horký V., Kotrč J., Marek L., Trojánek T., Tůma, P. Unit Testing Performance with Stochastic Performance Logic. In Automated Software Engineering, 2017, vol. 24(1), s. 139–187. ISSN 0928-8910</p> <p>PODZIMEK A., BULEJ L., CHEN L., BINDER W., TŮMA P. Robust partial-load experiments with Showstopper. <i>Future Generation Computer Systems</i>, 2016, vol. 64, s. 15-38. ISSN 0167-739X.</p> <p>BLACKBURN S., DIWAN A., HAUSWIRTH M., SWEENEY P., AMARAL J., BRECHT T., BULEJ L., CLICK C., EECKHOUT L., FISCHMEISTER S., FRAMPTON D., HENDREN L., HIND M., HOSKING A. The Truth, The Whole Truth, and Nothing But the Truth: A Pragmatic Guide to Assessing Empirical Evaluations. <i>ACM Transactions on Programming Languages and Systems</i>, 2016, vol. 38. ISSN 0164-0925.</p> <p>SARIMBEKOV A., STADLER L., BULEJ L., SEWE A., PODZIMEK A., ZHENG Y., BINDER W. Workload Characterization of JVM Languages. <i>Software - Practice and Experience</i>, 2016, vol. 46, s. 1053-1089. ISSN 0038-0644.</p> <p>ZHENG Y., BULEJ L., BINDER W. Accurate Profiling in the Presence of Dynamic Compilation. In ALDRICH J., EUGSTER P., Proceedings of the 2015 ACM SIGPLAN International Conference on Object Oriented Programming, Systems, Languages, and Applications. New York, NY, USA: ACM, 2015, s. 433-450. ISBN 978-1-4503-3689-5.</p> <p>PODZIMEK A., BULEJ L., CHEN L., BINDER W., TŮMA P. Analyzing the Impact of CPU Pinning and Partial CPU Loads on Performance and Energy Efficiency. In Proceedings of the 15th IEEE/ACM International Symposium on Cluster, Cloud and Grid Computing (CCGrid). Piscataway, NJ, USA: IEEE, 2015, s. 1-10. ISBN 978-1-4799-8006-2.</p> <p>SUN H., ZHENG Y., BULEJ L., VILLAZÓN A., QI Z., TŮMA P., BINDER W. A programming model and framework for comprehensive dynamic analysis on Android. In FRANCE R., GHOSH S., LEAVENS G., Proceedings of the 14th International Conference on Modularity (MODULARITY 2015). New York, NY, USA: ACM, 2015, s. 133-145. ISBN 978-1-4503-3249-1.</p> <p>Libič P., Bulej, L., Horký V., Tůma P. On the Limits of Modeling Generational Garbage Collector Performance. Proc. 5th ACM/SPEC Intl. Conf. on Performance Engineering (ICPE). ACM, 2014, s. 15–26.</p> <p>ANSALONI D., KELL S., ZHENG Y., BULEJ L., BINDER W., TŮMA P. Enabling Modularity and Re-use in Dynamic Program Analysis Tools for the Java Virtual Machine. In GIUSEPPE C., ECOOP 2013 – Object-Oriented Programming. Berlin: Springer, 2013, s. 352-377. ISBN 978-3-642-39037-1.</p>

Přehled významných grantů a projektů souvisejících s vědeckou, výzkumnou a další tvůrčí činností odpovídající příslušnému studijnímu programu (za posledních 10 let)
GACR, GCP202/10/J042, Vyhodnocování kvalitativních vlivů rozhodnutí z fáze softwarového návrhu pomocí modelování (spoluřešitel)

Působení v zahraničí			
Stát	Název zahraniční instituce	Zastávaná pozice	Od-do
Švýcarsko	Faculty of Informatics, Università della Svizzera italiana, Lugano	Sciex Fellow	06/2012-12/2012
Švýcarsko	Faculty of Informatics, Università della Svizzera italiana, Lugano	Researcher	05/2013-01/2015
Švýcarsko	Faculty of Informatics, Università della Svizzera italiana, Lugano	Researcher	07/2015-01/2016
Švýcarsko	Faculty of Informatics, Università della Svizzera italiana, Lugano	Researcher	09/2016-12/2016

Další formy zahraniční spolupráce

C-I - Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Karlova						
Fakulta / vysokoškolský ústav	Matematicko-fyzikální fakulta						
Název studijního programu	Informatika						
Jméno a příjmení	Ondřej Čepek				Tituly	doc. RNDr. Ph.D.	
Rok narození	1964	Typ vztahu k UK	PP	rozsah	40	do kdy	na dobu neurčitou
Typ vztahu k fakultě (ústavu), která SP uskutečňuje			PP	rozsah	40	do kdy	na dobu neurčitou

Působení ve fakultní nemocnici nebo smluvním zdravotnickém zařízení			
Oficiální název a sídlo (obec) FN / zdravotnického zařízení	Typ prac. vztahu	Rozsah	Do kdy

Další současná působení na pozici akademického pracovníka na jiných VŠ		
Oficiální název a sídlo vysoké školy / fakulty	Typ prac. vztahu	Rozsah
Česká republika - Vysoká škola finanční a správní, a.s.	PP	20

Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další uskutečňování SP
Algoritmy a datové struktury 1 (garant)

Zapojení do uskutečňování doktorského studijního programu					
Člen OR	Ano	Školitel	Ano	Vyučující / přednášející	Ano

Údaje o vzdělání na VŠ			
získaný titul	obor (SP/SO)	rok ukončení	VŠ/fa
docent	informatika – teoretická informatika	2006	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
doktor	Operační výzkum	1995	Rutgers University New Jersey, USA
doktor přírodních věd	teoretická kybernetika, matematická informatika a teorie systémů	1987	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
Probíhající doktorské studium		zahájení:	

Údaje o odborném působení od absolvování VŠ (delší než 0.5 roku)					
Stát	Název zaměstnavatele	Zastávaná pozice	Od kdy	Do kdy	Uvazek
Česká republika	Inorga. s.p.	programátor	1987	1988	PP
Česká republika	MFF UK	odborný asistent	1995	2005	PP
Česká republika	MFF UK	docent	2006	2017	PP

Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních a disertačních prací (za posledních 10 let)				
Název VŠ	Počty bakalářských prací	Počty diplomových prací	Počty rigorózních prací	Počty disertačních prací
Česká republika - Vysoká škola finanční a správní, o.p.s.	8	0	0	0
Česká republika - Univerzita Karlova	0	10	0	6

Zkušenosti s garantováním studijních programů/oborů (pouze u navrhovaného garanta SP)				
Škola	Studijní program	Studijní obor	Typ	Od-do
Česká republika - UK - Matematicko-fyzikální fakulta	garant studijního programu: Informatika		PhD	od 15.01.2014

Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ
informatika – teoretická informatika	2006	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta

Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ
-------------------------	----------------------	---------------------

Obor probíhajícího habil./jmen. řízení	Rok zahájení	Předpokl. ukončení	Řízení konáno na VŠ
--	--------------	--------------------	---------------------

Nejvýznamnější publikační činnost vztahující se ke studijnímu programu
<p>ČEPEK O., HUŠEK R. Recognition of tractable DNFs representable by a constant number of intervals. <i>Discrete Optimization</i>, 2017, vol. 22. ISSN 1572-5286.</p> <p>ČEPEK O., HUŠEK R. Knowledge compilation from DNF to switch-list representations. In Proceedings of International Symposium on Artificial Intelligence and Mathematics (ISAIM 2016). Neuveden: Neuveden, 2016, s. -. ISBN 0-000-00000-0.</p> <p>BOROS E., ČEPEK O., MAKINO K. A combinatorial min-max theorem and minimization of pure-Horn functions. In Proceedings of International Symposium on Artificial Intelligence and Mathematics (ISAIM 2016). Neuveden: Neuveden, 2016, s. -. ISBN 0-000-00000-0.</p> <p>ČEPEK O., HUŠEK R. Knowledge compilation and compression using interval representations. In GAVALEC M., Proceedings of the 18th Czech-Japan Seminar on Data Analysis and Decision Making under Uncertainty. Hradec Králové: GAUDEAMUS, 2015, s. 25-33. ISBN 978-80-7435-579-0.</p> <p>ČEPEK O., GURSKÝ Š., KUČERA P. On Minimum Representations of Matched Formulas. <i>Journal of Artificial Intelligence Research</i>, 2014, vol. 51, s. 707-723. ISSN 1076-9757.</p> <p>ČEPEK O., GURSKÝ Š. Tractability conditions for classes of CNFs and their influence on the complexity of CNF minimization. In Proceedings of Seventeenth Czech-Japan Seminar on Data Analysis & Decision Making under Uncertainty (CJS 2014). Waseda: The Graduate School of Information, Production and Systems, Waseda University, 2014, s. -. ISBN 0-000-00000-0.</p> <p>ČEPEK O., GURSKÝ Š. On the gap between the complexity of SAT and minimization for certain classes of boolean formulas. In International Symposium on Artificial Intelligence and Mathematics. Neuveden: Neuveden, 2014, s. 1-6. ISBN 0-000-00000-0.</p> <p>BOROS E., ČEPEK O., KUČERA P. A decomposition method for CNF minimality proofs. <i>Theoretical Computer Science</i>, 2013, vol. 510, s. 111-126. ISSN 0304-3975.</p> <p>ČEPEK O., KUČERA P., KUŘÍK S. Boolean functions with long prime implicants. <i>Information Processing Letters</i>, 2013, vol. 113, s. 698-703. ISSN 0020-0190.</p> <p>BABKA M., BALYO T., ČEPEK O., GURSKÝ Š., KUČERA P., VLČEK V. Complexity Issues Related to Propagation Completeness. <i>Artificial Intelligence</i>, 2013, vol. 203, s. 19-34. ISSN 0004-3702.</p>

Přehled významných grantů a projektů souvisejících s vědeckou, výzkumnou a další tvůrčí činností odpovídající příslušnému studijnímu programu (za posledních 10 let)
<p>Název: Booleovské techniky v reprezentaci znalostí, Program: Standardní projekty, Nositel: UK, Poskytovatel: Grantová agentura ČR, (ID projektu: GA15-15511S), Trvání projektu: 01.01.2015 - 31.12.2017</p> <p>Název: Kompilace znalostí pro programování s omezujícími podmínkami, Mobilitní projekt česko-francouzské spolupráce, Nositel: UK, Poskytovatel: MŠMT, (ID projektu: 7AMB17FR027), Trvání projektu: 01.01.2017 - 31.12.2018</p>

Působení v zahraničí			
Stát	Název zahraniční instituce	Zastávaná pozice	Od-do
Spojené státy americké	Rutgers University	hostující profesor	leden-červen 2008
Spojené státy americké	Cornell College of Iowa	hostující profesor	leden 2003 semestrální kurs učený 18 dnů za sebou
Spojené státy americké	Cornell College of Iowa	hostující profesor	leden 2000 semestrální kurs učený 18 dnů za sebou
Spojené státy americké	Rutgers University	hostující profesor	leden-červen 2011
Spojené státy americké	Cornell College of Iowa	hostující profesor	leden 1998 semestrální kurs učený 18 dnů za sebou
Japonsko	Japan Advanced Institute of Science and Technology (JAIST)	výzkumník	říjen-prosinec 1997 a únor-květen 1998
Finsko	Oulu University	hostující profesor	květen 2007, září 2008, listopad 2009

Další formy zahraniční spolupráce	
Výzkumná spolupráce s týmem prof. Borose na Rutgers University (USA) a týmem prof. Marquise na Université d'Artois v Lens (Francie).	

C-I - Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Karlova						
Fakulta / vysokoškolský ústav	Matematicko-fyzikální fakulta						
Název studijního programu	Informatika						
Jméno a příjmení	Ondřej Dušek				Tituly	Mgr. et Mgr. Ph.D.	
Rok narození	1985	Typ vztahu k UK	PP	rozsah		do kdy	
Typ vztahu k fakultě (ústavu), která SP uskutečňuje			PP	rozsah		do kdy	

Působení ve fakultní nemocnici nebo smluvním zdravotnickém zařízení			
Oficiální název a sídlo (obec) FN / zdravotnického zařízení	Typ prac. vztahu	Rozsah	Do kdy

Další současná působení na pozici akademického pracovníka na jiných VŠ		
Oficiální název a sídlo vysoké školy / fakulty	Typ prac. vztahu	Rozsah

Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další uskutečňování SP
Dialogové systémy (garant)

Zapojení do uskutečňování doktorského studijního programu					
Člen OR	Ne	Školitel	Ne	Vyučující / přednášející	Ne

Údaje o vzdělání na VŠ			
získaný titul	obor (SP/SO)	rok ukončení	VŠ/fa
doktor	Matematická lingvistika	2017	Univerzita Karlova, Matematicko-fyzikální fakulta
magistr	Němčina	2013	Univerzita Karlova, Filozofická fakulta
magistr	Matematická lingvistika	2010	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
bakalář	Programování	2007	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
Probíhající doktorské studium		zahájení:	

Údaje o odborném působení od absolvování VŠ (delší než 0.5 roku)					
Stát	Název zaměstnavatele	Zastávaná pozice	Od kdy	Do kdy	Úvazek
Spojené království Velké Británie a Severního Irsku	Heriot-Watt University	Research associate	11/2016	10/2018	PP
Česká republika	Univerzita Karlova	vědecký pracovník	3/2011	10/2016	PP

Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních a disertačních prací (za posledních 10 let)				
Název VŠ	Počty bakalářských prací	Počty diplomových prací	Počty rigorózních prací	Počty disertačních prací

Zkušenosti s garantováním studijních programů/oborů (pouze u navrhovaného garanta SP)				
Škola	Studijní program	Studijní obor	Typ	Od-do

Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ
---------------------------	----------------------	---------------------

Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ
-------------------------	----------------------	---------------------

Obor probíhajícího habil./jmen. řízení	Rok zahájení	Předpokl. ukončení	Řízení konáno na VŠ
--	--------------	--------------------	---------------------

Nejvýznamnější publikační činnost vztahující se ke studijnímu programu			
<p>Dušek, Ondřej, and Filip Jurčíček. 2013. "Robust Multilingual Statistical Morphological Generation Models." In 51st Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics Proceedings of the Student Research Workshop, 158–164. Sofia, Bulgaria: Association for Computational Linguistics.</p> <p>Dušek, Ondřej, and Filip Jurčíček. 2015. "Training a Natural Language Generator From Unaligned Data." In Proceedings of the 53rd Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics and the 7th International Joint Conference on Natural Language Processing, 451–61. Beijing, China: Association for Computational Linguistics.</p> <p>Dušek, Ondřej, and Filip Jurčíček. 2016a. "Sequence-to-Sequence Generation for Spoken Dialogue via Deep Syntax Trees and Strings." In Proceedings of the 54th Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics (Volume 2: Short Papers), 45–51. Berlin: Association for Computational Linguistics.</p> <p>Dušek, Ondřej, and Filip Jurčíček. 2016b. "A Context-Aware Natural Language Generator for Dialogue Systems." In Proceedings of the 17th Annual Meeting of the Special Interest Group on Discourse and Dialogue, 185–190. Los Angeles, CA, USA: Association for Computational Linguistics. http://www.aclweb.org/anthology/W16-3622.</p> <p>Dušek, Ondřej, Jekaterina Novikova, and Verena Rieser. 2017. "Referenceless Quality Estimation for Natural Language Generation." In Proceedings of the 1st Workshop on Learning to Generate Natural Language (LGNL). Sydney, Australia. http://arxiv.org/abs/1708.01759.</p> <p>Dušek, Ondřej, Ondřej Plátek, Lukáš Žilka, and Filip Jurčíček. 2014. "Alex: Bootstrapping a Spoken Dialogue System for a New Domain by Real Users." In Proceedings of the 15th Annual Meeting of the Special Interest Group on Discourse and Dialogue, 79–83. Stroudsburg, PA, USA: Association for Computational Linguistics.</p> <p>Jurčíček, Filip, Ondřej Dušek, Ondřej Plátek, and Lukáš Žilka. 2014. "Alex: A Statistical Dialogue Systems Framework." In Text, Speech and Dialogue: 17th International Conference, TSD, edited by Petr Sojka, Aleš Horák, Ivan Kopeček, and Karel Pala, 587–594. Lecture Notes in Artificial Intelligence. Berlin / Heidelberg: Springer Verlag.</p> <p>Novikova, Jekaterina, Ondřej Dušek, Amanda Cercas Curry, and Verena Rieser. 2017. "Why We Need New Evaluation Metrics for NLG." In Proceedings of the 2017 Conference on Empirical Methods in Natural Language Processing, 2243–53. Copenhagen, Denmark. http://aclweb.org/anthology/D17-1238.</p> <p>Novikova, Jekaterina, Ondřej Dušek, and Verena Rieser. 2017. "The E2E Dataset: New Challenges for End-to-End Generation." In Proceedings of the 18th Annual Meeting of the Special Interest Group on Discourse and Dialogue, 201–6. Saarbrücken, Germany.</p> <p>Papaioannou, Ioannis, Amanda Cercas Curry, Jose L. Part, Igor Shalyminov, Xinnuo Xu, Yanchao Yu, Ondřej Dušek, Verena Rieser, and Oliver Lemon. 2017. "An Ensemble Model with Ranking for Social Dialogue." In NIPS 2017 Workshop on Conversational AI. Long Beach, CA, USA. http://arxiv.org/abs/1712.07558.</p>			

Přehled významných grantů a projektů souvisejících s vědeckou, výzkumnou a další tvůrčí činností odpovídající příslušnému studijnímu programu (za posledních 10 let)	
Název: Adaptivní generátor přirozeného jazyka, Program: Grantová agentura UK, Nositel: UK, Poskytovatel: Univerzita Karlova, Trvání projektu: 01.01.2014 - 31.12.2016	

Působení v zahraničí			
Stát	Název zahraniční instituce	Zastávaná pozice	Od-do
Spojené království Velké Británie a Severního Irska	Heriot-Watt University	Research associate	11/2016-10/2017

Další formy zahraniční spolupráce	
- Účast v soutěži chatbotů Amazon Alexa Prize 2017 (tým Heriot-Watt University, 3. místo) - Organizace soutěže v generování jazyka E2E NLG Challenge (2017, http://www.macs.hw.ac.uk/InteractionLab/E2E/) - Účast na mezinárodním 2014 Frederick Jelinek Memorial Workshop on Meaning Representations in Language and Speech Processing (https://www.clsp.jhu.edu/workshops/14-workshop/)	

C-I - Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Karlova						
Fakulta / vysokoškolský ústav	Matematicko-fyzikální fakulta						
Název studijního programu	Informatika						
Jméno a příjmení	Tomáš Dvořák				Tituly	doc. RNDr. CSc.	
Rok narození	1963	Typ vztahu k UK	PP	rozsah	40	do kdy	na dobu neurčitou
Typ vztahu k fakultě (ústavu), která SP uskutečňuje			PP	rozsah	40	do kdy	na dobu neurčitou

Působení ve fakultní nemocnici nebo smluvním zdravotnickém zařízení			
Oficiální název a sídlo (obec) FN / zdravotnického zařízení	Typ prac. vztahu	Rozsah	Do kdy

Další současná působení na pozici akademického pracovníka na jiných VŠ		
Oficiální název a sídlo vysoké školy / fakulty	Typ prac. vztahu	Rozsah

Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další uskutečňování SP
Algoritmizace (garant)
Neprocedurální programování (garant)

Zapojení do uskutečňování doktorského studijního programu					
Člen OR		Školitel		Vyučující / přednášející	

Údaje o vzdělání na VŠ			
získaný titul	obor (SP/SO)	rok ukončení	VŠ/fa
docent	informatika – teoretická informatika	2012	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
kandidát věd	Algebra a teorie čísel	1991	Matematický ústav AV ČR
doktor přírodních věd	Matematická informatika	1986	UJEP Brno
Probíhající doktorské studium		zahájení:	

Údaje o odborném působení od absolvování VŠ (delší než 0.5 roku)					
Stát	Název zaměstnavatele	Zastávaná pozice	Od kdy	Do kdy	Úvazek
Česká republika	MFF UK Praha	docent	2013	dosud	PP
Česká republika	MFF UK Praha	odborný asistent	1993	2003	PP
Česká republika	MFF UK Praha	odborný lektor	2003	2013	PP

Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních a disertačních prací (za posledních 10 let)				
Název VŠ	Počty bakalářských prací	Počty diplomových prací	Počty rigorózních prací	Počty disertačních prací
Česká republika - Univerzita Karlova	7	4	0	2

Zkušenosti s garantováním studijních programů/oborů (pouze u navrhovaného garanta SP)				
Škola	Studijní program	Studijní obor	Typ	Od-do

Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ
informatika – teoretická informatika	2012	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta

Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ
-------------------------	----------------------	---------------------

Obor probíhajícího habil./jmen. řízení	Rok zahájení	Předpokl. ukončení	Řízení konáno na VŠ
--	--------------	--------------------	---------------------

Nejvýznamnější publikační činnost vztahující se ke studijnímu programu
DVOŘÁK T. Matchings of quadratic size extend to long cycles in hypercubes. <i>Discrete Mathematics and Theoretical Computer Science</i> , 2016, vol. 18, s. 1-8. ISSN 1462-7264.
DIMITROV D., DVOŘÁK T., GREGOR P., ŠKREKOVSKI R. Linear time construction of a compressed Gray code. <i>European Journal of Combinatorics</i> , 2013, vol. 34, s. 69-81. ISSN 0195-6698.
DVOŘÁK T., GREGOR P., KOUBEK V. Generalized Gray codes with prescribed ends. <i>Theoretical Computer Science</i> , 2017, vol. 668, s. 70-94. ISSN 0304-3975.

Přehled významných grantů a projektů souvisejících s vědeckou, výzkumnou a další tvůrčí činností odpovídající příslušnému studijnímu programu (za posledních 10 let)
Název: Hyperkrychlové, grafové a hypergrafové struktury, Program: Standardní projekty, Nositel: UK, Poskytovatel: Grantová agentura ČR, (ID projektu: GA14-10799S), Trvání projektu: 01.01.2014 - 31.12.2016

Působení v zahraničí			
Stát	Název zahraniční instituce	Zastávaná pozice	Od-do
Spojené státy americké	University of South Carolina, Department of Mathematics	asistent	1991-1993

Další formy zahraniční spolupráce

C-I - Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Karlova						
Fakulta / vysokoškolský ústav	Matematicko-fyzikální fakulta						
Název studijního programu	Informatika						
Jméno a příjmení	Zdeněk Dvořák				Tituly	doc. Mgr. Ph.D.	
Rok narození	1981	Typ vztahu k UK	PP	rozsah	40	do kdy	na dobu neurčitou
Typ vztahu k fakultě (ústavu), která SP uskutečňuje			PP	rozsah	40	do kdy	na dobu neurčitou

Působení ve fakultní nemocnici nebo smluvním zdravotnickém zařízení			
Oficiální název a sídlo (obec) FN / zdravotnického zařízení	Typ prac. vztahu	Rozsah	Do kdy

Další současná působení na pozici akademického pracovníka na jiných VŠ		
Oficiální název a sídlo vysoké školy / fakulty	Typ prac. vztahu	Rozsah

Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další uskutečňování SP
Kombinatorika a grafy II (garant)
Kombinatorika a grafy III (garant)

Zapojení do uskutečňování doktorského studijního programu					
Člen OR	Ano	Školitel	Ano	Vyučující / přednášející	Ano

Údaje o vzdělání na VŠ			
získaný titul	obor (SP/SO)	rok ukončení	VŠ/fa
docent	informatika - teoretická informatika	2012	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
doktor	Diskrétní modely a algoritmy	2007	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
magistr	Diskrétní matematika a optimalizace	2004	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
Probíhající doktorské studium		zahájení:	

Údaje o odborném působení od absolvování VŠ (delší než 0.5 roku)					
Stát	Název zaměstnavatele	Zastávaná pozice	Od kdy	Do kdy	Uvazek
Spojené státy americké	Georgia Institute of Technology	postdoctoral fellow	2007	2008	PP
Kanada	Simon Fraser University	postdoctoral fellow	2008	2009	PP
Česká republika	Univerzita Karlova v Praze	výzkumný pracovník	2009	2010	PP
Česká republika	Univerzita Karlova v Praze	odborný asistent	2011	2012	PP
Česká republika	Univerzita Karlova v Praze	docent	2013	2018	PP

Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních a disertačních prací (za posledních 10 let)				
Název VŠ	Počty bakalářských prací	Počty diplomových prací	Počty rigorózních prací	Počty disertačních prací
Česká republika - Univerzita Karlova	7	3	0	3

Zkušenosti s garantováním studijních programů/oborů (pouze u navrhovaného garanta SP)				
Škola	Studijní program	Studijní obor	Typ	Od-do

Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ
informatika - teoretická informatika	2012	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta

Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ
-------------------------	----------------------	---------------------

Obor probíhajícího habil./jmen. řízení	Rok zahájení	Předpokl. ukončení	Řízení konáno na VŠ
--	--------------	--------------------	---------------------

Nejvýznamnější publikační činnost vztahující se ke studijnímu programu
<p>CHUDNOVSKÝ M., DVOŘÁK Z., KLIMOSOVÁ T., SEYMOUR P. Immersion in four-edge-connected graphs. <i>Journal of Combinatorial Theory. Series B</i>, 2016, vol. 116, s. 208-218. ISSN 0095-8956.</p> <p>DVOŘÁK Z., KAWARABAYASHI K., KRAL D. Packing six T-joins in plane graphs. <i>Journal of Combinatorial Theory. Series B</i>, 2016, vol. 116, s. 287-305. ISSN 0095-8956.</p> <p>DVOŘÁK Z., SERENI J., VOLEC J. Subcubic triangle-free graphs have fractional chromatic number at most $14/5$. <i>Journal of the London Mathematical Society</i>, 2014, vol. 89, s. 641-662. ISSN 0024-6107.</p> <p>DEVOS M., DVOŘÁK Z., FOX J., McDONALD J., MOHAR B., SCHEIDE D. A MINIMUM DEGREE CONDITION FORCING COMPLETE GRAPH IMMERSION. <i>Combinatorica</i>, 2014, vol. 34, s. 279-298. ISSN 0209-9683.</p> <p>ASADI A., DVOŘÁK Z., POSTLE L., THOMAS R. Sub-exponentially many 3-colorings of triangle-free planar graphs. <i>Journal of Combinatorial Theory. Series B</i>, 2013, vol. 103, s. 706-712. ISSN 0095-8956.</p>

Přehled významných grantů a projektů souvisejících s vědeckou, výzkumnou a další tvůrčí činností odpovídající příslušnému studijnímu programu (za posledních 10 let)
<p>Název: Barevnost a struktura grafů, Program: Standardní projekty, Nositel: FAV ZČU, Poskytovatel: Grantová agentura ČR, (ID projektu: GA14-19503S), Trvání projektu: 01.01.2014 - 31.12.2016</p> <p>Název: Metody v teorii grafů využívající výpočetní techniku, Program: Nadační fond Neuron na podporu vědy, Nositel: UK, Poskytovatel: Nadační fond Neuron na podporu vědy, Trvání projektu: 20.10.2016 - 31.12.2017</p> <p>Název: Ramseyovské aspekty barvení grafů, Program: Standardní projekty, Nositel: UK, Poskytovatel: Grantová agentura ČR, (ID projektu: GA17-04611S), Trvání projektu: 01.01.2017 - 31.12.2019</p>

Působení v zahraničí			
Stát	Název zahraniční instituce	Zastávaná pozice	Od-do
Spojené státy americké	Georgia Institute of Technology	postdoctoral fellow	2007-2008
Kanada	Simon Fraser University	postdoctoral fellow	2008-2009
Spojené státy americké	Georgia Institute of Technology	visiting professor	2013

Další formy zahraniční spolupráce

C-I - Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Karlova						
Fakulta / vysokoškolský ústav	Matematicko-fyzikální fakulta						
Název studijního programu	Informatika						
Jméno a příjmení	Jiří Felcman				Tituly	doc. RNDr. CSc.	
Rok narození	1954	Typ vztahu k UK	PP	rozsah	40	do kdy	na dobu neurčitou
Typ vztahu k fakultě (ústavu), která SP uskutečňuje			PP	rozsah	40	do kdy	na dobu neurčitou

Působení ve fakultní nemocnici nebo smluvním zdravotnickém zařízení			
Oficiální název a sídlo (obec) FN / zdravotnického zařízení	Typ prac. vztahu	Rozsah	Do kdy

Další současná působení na pozici akademického pracovníka na jiných VŠ		
Oficiální název a sídlo vysoké školy / fakulty	Typ prac. vztahu	Rozsah

Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další uskutečňování SP	
Numerická matematika (garant)	

Zapojení do uskutečňování doktorského studijního programu					
Člen OR		Školitel		Vyučující / přednášející	

Údaje o vzdělání na VŠ			
získaný titul	obor (SP/SO)	rok ukončení	VŠ/fa
docent	matematika – přibližné a numerické metody	1998	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
kandidát věd	Matematická analýza	1987	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
doktor přírodních věd	Numerická matematika	1980	Univerzita Karlova v Praze
Probíhající doktorské studium		zahájení:	

Údaje o odborném působení od absolvování VŠ (delší než 0.5 roku)					
Stát	Název zaměstnavatele	Zastávaná pozice	Od kdy	Do kdy	Uvazek

Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních a disertačních prací (za posledních 10 let)				
Název VŠ	Počty bakalářských prací	Počty diplomových prací	Počty rigorózních prací	Počty disertačních prací
Česká republika - Univerzita Karlova	7	3	0	3

Zkušenosti s garantováním studijních programů/oborů (pouze u navrhovaného garanta SP)				
Škola	Studijní program	Studijní obor	Typ	Od-do

Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ
matematika – přibližné a numerické metody	1998	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta

Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ
-------------------------	----------------------	---------------------

Obor probíhajícího habil./jmen. řízení	Rok zahájení	Předpokl. ukončení	Řízení konáno na VŠ
--	--------------	--------------------	---------------------

Nejvýznamnější publikační činnost vztahující se ke studijnímu programu

Přehled významných grantů a projektů souvisejících s vědeckou, výzkumnou a další tvůrčí činností odpovídající příslušnému studijnímu programu (za posledních 10 let)

Působení v zahraničí			
Stát	Název zahraniční instituce	Zastávaná pozice	Od-do

Další formy zahraniční spolupráce

C-I - Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Karlova						
Fakulta / vysokoškolský ústav	Matematicko-fyzikální fakulta						
Název studijního programu	Informatika						
Jméno a příjmení	Jiří Fiala				Tituly	doc. RNDr. Ph.D.	
Rok narození	1973	Typ vztahu k UK	PP	rozsah	40	do kdy	na dobu neurčitou
Typ vztahu k fakultě (ústavu), která SP uskutečňuje			PP	rozsah	40	do kdy	na dobu neurčitou

Působení ve fakultní nemocnici nebo smluvním zdravotnickém zařízení			
Oficiální název a sídlo (obec) FN / zdravotnického zařízení	Typ prac. vztahu	Rozsah	Do kdy

Další současná působení na pozici akademického pracovníka na jiných VŠ		
Oficiální název a sídlo vysoké školy / fakulty	Typ prac. vztahu	Rozsah

Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další uskutečňování SP	
Diskrétní matematika (garant)	

Zapojení do uskutečňování doktorského studijního programu					
Člen OR	Ano	Školitel	Ano	Vyučující / přednášející	Ano

Údaje o vzdělání na VŠ			
získaný titul	obor (SP/SO)	rok ukončení	VŠ/fa
docent	informatika – teoretická informatika	2008	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
doktor přírodních věd	Výpočtová matematika	2001	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
doktor	Kombinatorika a diskrétní matematika	2000	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
magistr	Informatika	1997	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
Probíhající doktorské studium		zahájení:	

Údaje o odborném působení od absolvování VŠ (delší než 0.5 roku)					
Stát	Název zaměstnavatele	Zastávaná pozice	Od kdy	Do kdy	Úvazek

Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních a disertačních prací (za posledních 10 let)				
Název VŠ	Počty bakalářských prací	Počty diplomových prací	Počty rigorózních prací	Počty disertačních prací
Česká republika - Univerzita Karlova	7	6	1	5

Zkušenosti s garantováním studijních programů/oborů (pouze u navrhovaného garanta SP)				
Škola	Studijní program	Studijní obor	Typ	Od-do
Česká republika - UK - Matematicko-fyzikální fakulta	garant studijního programu: Informatika	Obecná informatika	Bc	16.12.2015 - 22.11.2017
Česká republika - UK - Matematicko-fyzikální fakulta	garant studijního programu: Informatika	Informatika se zaměřením na vzdělávání	Bc	16.12.2015 - 22.11.2017
Česká republika - UK - Matematicko-fyzikální fakulta	garant studijního programu: Informatika	Programování a softwarové systémy	Bc	16.12.2015 - 22.11.2017
Česká republika - UK - Matematicko-fyzikální fakulta	oborový garant: Obecná informatika	Obecná informatika	Bc	16.12.2015 - 22.11.2017
Česká republika - UK - Matematicko-fyzikální fakulta	garant studijního programu: Informatika	Programování	Bc	16.12.2015 - 22.11.2017
Česká republika - UK - Matematicko-fyzikální fakulta	garant studijního programu: Informatika	Správa počítačových systémů	Bc	16.12.2015 - 22.11.2017
Česká republika - UK - Matematicko-fyzikální fakulta	garant studijního programu: Informatika	Informatika s matematikou	Bc	16.12.2015 - 22.11.2017
Česká republika - UK - Matematicko-fyzikální fakulta	garant studijního programu: Informatika	Softwarové a datové inženýrství	Bc	16.12.2015 - 22.11.2017
Česká republika - UK - Matematicko-fyzikální fakulta	garant studijního programu: Informatika	Aplikovaná informatika	Bc	16.12.2015 - 22.11.2017

Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ
informatika – teoretická informatika	2008	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta

Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ
-------------------------	----------------------	---------------------

Obor probíhajícího habil./jmen. řízení	Rok zahájení	Předpokl. ukončení	Řízení konáno na VŠ
--	--------------	--------------------	---------------------

Nejvýznamnější publikační činnost vztahující se ke studijnímu programu			
<p>FIALA J., GAVENČIAK T., KNOP D., KOUTECKÝ M., KRATOCHVÍL J. Fixed Parameter Complexity of Distance Constrained Labeling and Uniform Channel Assignment Problems - (Extended Abstract). In DINH T., THAI M., COMPUTING AND COMBINATORICS, COCOON 2016. Hi Chi Minh City: Springer Verlag, 2016, s. 67-78. ISBN 978-3-319-42633-4.</p> <p>BROERSMA H., FIALA J., GOLOVACH P., KAISER T., PAULUSMA D., PROSKUROWSKI A. Linear-Time Algorithms for Scattering Number and Hamilton-Connectivity of Interval Graphs. <i>Journal of Graph Theory</i>, 2015, vol. 79, s. 282-299. ISSN 0364-9024.</p> <p>CHAPLICK S., FIALA J., VAN'T HOF P., PAULUSMA D., TESAŘ M. Locally constrained homomorphisms on graphs of bounded treewidth and bounded degree. <i>Theoretical Computer Science</i>, 2015, vol. 590, s. 86-95. ISSN 0304-3975.</p> <p>FIALA J., HUBIČKA J., LONG Y. Universality of intervals of line graph order. <i>European Journal of Combinatorics</i>, 2014, vol. 41, s. 221-231. ISSN 0195-6698.</p> <p>FIALA J., KLAVÍK P., KRATOCHVÍL J., NEDELA R. Algorithmic Aspects of Regular Graph Covers with Applications to Planar Graphs. In ESPARZA J., FRAIGNIAUD P., HUSFELDT T., KOUTSOUPIS E., Automata, Languages, and Programming. Berlin: Springer, 2014, s. 489-501. ISBN 978-3-662-43947-0.</p>			

Přehled významných grantů a projektů souvisejících s vědeckou, výzkumnou a další tvůrčí činností odpovídající příslušnému studijnímu programu (za posledních 10 let)
Název: Diskrétní modely a algoritmy, Program: Projekty specifického vysokoškolského výzkumu na UK, Nositel: RUK UK, Poskytovatel: Univerzita Karlova, Trvání projektu: 01.01.2013 - 31.12.2013
Název: Diskrétní modely, algoritmy a počítačová grafika, Program: Projekty specifického vysokoškolského výzkumu na UK, Nositel: UK, Poskytovatel: Univerzita Karlova, Trvání projektu: 01.01.2017 - 31.12.2019
Název: Diskrétní modely, algoritmy a počítačová grafika, Program: Projekty specifického vysokoškolského výzkumu na UK, Nositel: UK, Poskytovatel: Univerzita Karlova, Trvání projektu: 01.01.2016 - 31.12.2016
Název: Nové kombinatorické algoritmy - rozklady instancí, parametry úloh a jejich efektivní řešení, Program: KONTAKT II, Nositel: UK, Poskytovatel: Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy, (ID projektu: LH12095), Trvání projektu: 01.03.2012 - 31.12.2015
Název: Diskrétní modely, algoritmy a počítačová grafika, Program: Projekty specifického vysokoškolského výzkumu na UK, Nositel: RUK UK, Poskytovatel: Univerzita Karlova, Trvání projektu: 01.01.2015 - 31.12.2015
Název: Diskrétní modely, algoritmy a počítačová grafika, Program: Projekty specifického vysokoškolského výzkumu na UK, Nositel: RUK UK, Poskytovatel: Univerzita Karlova, Trvání projektu: 01.01.2014 - 31.12.2014

Působení v zahraničí			
Stát	Název zahraniční instituce	Zastávaná pozice	Od-do
Spojené státy americké	University of Oregon	Furbright research fellow	1. 9. 2012 - 30. 6. 2013
Německo	Christian Albrechts University of Kiel	postdok	1.10.2000 - 30. 9. 2001
Norsko	University of Bergen	postdok	1.9.2001 - 28. 2. 2002

Další formy zahraniční spolupráce

C-I - Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Karlova						
Fakulta / vysokoškolský ústav	Matematicko-fyzikální fakulta						
Název studijního programu	Informatika						
Jméno a příjmení	Jan Flusser				Tituly	prof. Ing. DrSc.	
Rok narození	1962	Typ vztahu k UK	PP	rozsah	16	do kdy	06/2020
Typ vztahu k fakultě (ústavu), která SP uskutečňuje			PP	rozsah	16	do kdy	06/2020

Působení ve fakultní nemocnici nebo smluvním zdravotnickém zařízení			
Oficiální název a sídlo (obec) FN / zdravotnického zařízení	Typ prac. vztahu	Rozsah	Do kdy

Další současná působení na pozici akademického pracovníka na jiných VŠ		
Oficiální název a sídlo vysoké školy / fakulty	Typ prac. vztahu	Rozsah
Česká republika - ČVUT - Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská	PP	30

Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další uskutečňování SP
Digitální zpracování obrazu (NPGR002)

Zapojení do uskutečňování doktorského studijního programu					
Člen OR	Ano	Školitel	Ano	Vyučující / přednášející	Ano

Údaje o vzdělání na VŠ			
získaný titul	obor (SP/SO)	rok ukončení	VŠ/fa
doktor věd	Technická kybernetika	2000	ČVUT Praha
profesor	informatika – softwarové inženýrství	1999	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
docent	informatika – softwarové inženýrství	1999	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
inženýr	Matematické inženýrství	1985	ČVUT FJFI
Probíhající doktorské studium		zahájení:	

Údaje o odborném působení od absolvování VŠ (delší než 0.5 roku)					
Stát	Název zaměstnavatele	Zastávaná pozice	Od kdy	Do kdy	Uvazek
Česká republika	UTIA AV CR	zastupce reditele pro výzkum	1985	dosud	PP
Česká republika	FJFI CVUT	profesor	1996	dosud	PP

Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních a disertačních prací (za posledních 10 let)				
Název VŠ	Počty bakalářských prací	Počty diplomových prací	Počty rigorózních prací	Počty disertačních prací
Česká republika - Univerzita Karlova	0	3	1	7
Česká republika - ČVUT - Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská	0	2	0	3

Zkušenosti s garantováním studijních programů/oborů (pouze u navrhovaného garanta SP)				
Škola	Studijní program	Studijní obor	Typ	Od-do

Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ
informatika – softwarové inženýrství	1999	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta

Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ
Aplikovaná matematika	2004	FJFI CVUT

Obor probíhajícího habil./jmen. řízení	Rok zahájení	Předpokl. ukončení	Řízení konáno na VŠ
--	--------------	--------------------	---------------------

Nejvýznamnější publikační činnost vztahující se ke studijnímu programu
Flusser Jan, Suk Tomáš, Zitová Barbara : 2D and 3D Image Analysis by Moments, John Wiley & Sons, (Chichester 2016)
Flusser Jan, Suk Tomáš, Boldyš Jiří, Zitová Barbara : Projection Operators and Moment Invariants to Image Blurring , IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence vol.37, 4 (2015), p. 786-802

Přehled významných grantů a projektů souvisejících s vědeckou, výzkumnou a další tvůrčí činností odpovídající příslušnému studijnímu programu (za posledních 10 let)
Hlavní řešitel 10 grantů GACR a více než 10 dalších projektů jiných poskytovatelů

Působení v zahraničí			
Stát	Název zahraniční instituce	Zastávaná pozice	Od-do

Další formy zahraniční spolupráce
Více než 10 mezinárodních projektů různých typů

C-I - Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Karlova						
Fakulta / vysokoškolský ústav	Matematicko-fyzikální fakulta						
Název studijního programu	Informatika						
Jméno a příjmení	Jakub Gemrot				Tituly	Mgr. Ph.D.	
Rok narození	1983	Typ vztahu k UK	PP	rozsah	40	do kdy	12/2020
Typ vztahu k fakultě (ústavu), která SP uskutečňuje			PP	rozsah	40	do kdy	12/2020

Působení ve fakultní nemocnici nebo smluvním zdravotnickém zařízení			
Oficiální název a sídlo (obec) FN / zdravotnického zařízení	Typ prac. vztahu	Rozsah	Do kdy

Další současná působení na pozici akademického pracovníka na jiných VŠ		
Oficiální název a sídlo vysoké školy / fakulty	Typ prac. vztahu	Rozsah

Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další uskutečňování SP
Realtime grafika na GPU (garant)
Herní middleware (garant)
Praktikum z vývoje počítačových her (garant)

Zapojení do uskutečňování doktorského studijního programu					
Člen OR		Školitel		Vyučující / přednášející	

Údaje o vzdělání na VŠ			
získaný titul	obor (SP/SO)	rok ukončení	VŠ/fa
doktor	Teoretická informatika	2017	Univerzita Karlova, Matematicko-fyzikální fakulta
magistr	Teoretická informatika	2009	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
bakalář	Programování	2006	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
Probíhající doktorské studium		zahájení:	

Údaje o odborném působení od absolvování VŠ (delší než 0.5 roku)					
Stát	Název zaměstnavatele	Zastávaná pozice	Od kdy	Do kdy	Uvazek
Česká republika	Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy	doktorand	2009	2017	
Česká republika	Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy	lektor	2017	2017	
Česká republika	Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy	odborný lektor	2018	dosud	

Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních a disertačních prací (za posledních 10 let)				
Název VŠ	Počty bakalářských prací	Počty diplomových prací	Počty rigorózních prací	Počty disertačních prací
Česká republika - Univerzita Karlova	30	19	0	0

Zkušenosti s garantováním studijních programů/oborů (pouze u navrhovaného garanta SP)				
Škola	Studijní program	Studijní obor	Typ	Od-do

Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ
---------------------------	----------------------	---------------------

Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ
-------------------------	----------------------	---------------------

Obor probíhajícího habil./jmen. řízení	Rok zahájení	Předpokl. ukončení	Řízení konáno na VŠ
--	--------------	--------------------	---------------------

Nejvýznamnější publikační činnost vztahující se ke studijnímu programu
--

ČERNÝ M., BARTÁK R., BROM C., GEMROT J. To Plan or to Simply React? An Experimental Study of Action Planning in a Game Environment. *Computational Intelligence*, 2016, vol. 32, s. 668-710. ISSN 0824-7935.

KORSTANJE R., BROM C., GEMROT J., HINDRIKS K. A comparative study of programming agents in POSH and Goal. In FILIPE J. J., Proceedings of the 8th International Conference on Agents and Artificial Intelligence. Neuveden: SciTePress, 2016, s. 192-203. ISBN 978-989-758-172-4.

ČERNÝ M., PLCH T., MARKO M., GEMROT J., PETR O., BROM C. Using Behavior Objects to Manage Complexity in Virtual Worlds. *IEEE Transactions on Computational Intelligence and AI in Games*, 2015, vol. 9, s. 166-180. ISSN 1943-068X.

ŠISLER V., GEMROT J., ČUHRA J., HANNEMANN T., BROM C. Teaching Contemporary History with Czechoslovakia 38-89: Assassination. In CALDWELL K., GLS11. Pittsburgh, PA: ETC Press, 2015, s. 485-486. ISBN 0-000-00000-0.

HOLAŇ D., GEMROT J., ČERNÝ M., BROM C. EmohawkVille: Virtual City for Everyone. In ROMANO D., AISB Convention 2015. Londýn, Velká Británie: The Society for the Study of Artificial Intelligence and the Simulation of Behaviour, 2015, s. 23-24. ISBN 978-1-5108-0386-2.

PLCH T., MARKO M., ONDRÁČEK P., ČERNÝ M., GEMROT J., BROM C. Modular Behavior Trees: Language for Fast AI in Open-World Video Games. In SCHAUB T., FRIEDRICH G., O'SULLIVAN B., 21st European Conference on Artificial Intelligence, Amsterdam, Holandsko: IOS Press BV, 2014, s. 1209-1211. ISBN 978-1-61499-418-3.

GEMROT J., ČERNÝ M., BROM C. Why you should empirically evaluate your AI tool: From SPOSH to yaPOSH. In DUVAL B., VAN DEN HERIK J., ICAART 2014 - Proceedings of the 6th International Conference on Agents and Artificial Intelligence. Neuveden: SciTe Press, 2014, s. 461-468. ISBN 978-989-758-015-4.

PLCH T., MARKO M., ONDRÁČEK P., ČERNÝ M., GEMROT J., BROM C. An AI system for large open VirtualWorld. In HORSWILLE I., JHALA A., Proceedings of the 10th AAAI Conference on Artificial Intelligence and Interactive Digital Entertainment, AIIDE 2014. Palo Alto, California: AAAI Press, 2014, s. 44-51. ISBN 978-1-57735-681-3.

GEMROT J., ČERNÝ M., BROM C. Teaching Intelligent Virtual Agents Programming through Simulated Children's Games. In DICKINSON P., GAME-ON 2014. Belgie: EUROSIS-ETI, 2014, s. 43-49. ISBN 978-90-77381-85-4.

BARTÁK R., BROM C., ČERNÝ M., GEMROT J. Planning and Reactive Agents in Dynamic Game Environments: An Experimental Study. In FILIPE J., FRED A., Proceedings of 5th International Conference on Agents and Artificial Intelligence (ICAART 2013), Volume 1. Barcelona: SciTePress, 2013, s. 234-240. ISBN 978-989-8565-38-9.

ČERNÝ M., GEMROT J. HTN or State Space - Who Should Do Planning in Your Game?. In ELIENS A., LAMOTTE W., 14th International Conference on Intelligent Games and Simulation, GAME-ON 2013. Ghent, Belgie: EUROSIS, 2013, s. 59-65. ISBN 978-90-77381-80-9.

KORSTANJE R., BROM C., GEMROT J., HINDRIKS K. Comparing Programming in POSH and GOAL A Comparative Study using Intelligent Virtual Agents. In TAKAYUKI I., CATHOLIN J., MARIA G., ONN S., Proceedings Agents for Games and Simulations. USA: IFAAMAS, 2013, s. 94-112. ISBN 978-1-4503-1993-5.

HOLAŇ D., GEMROT J., ČERNÝ M. EmohawkVille: Towards Complex Dynamic Virtual Worlds. In ELIENS A., LAMOTTE W., 14th International Conference on Intelligent Games and Simulation, GAME-ON 2013. Ghent, Belgie: EUROSIS, 2013, s. 52-58. ISBN 978-90-77381-80-9.

GEMROT J., HLÁVKA Z., BROM C. Does high-level behavior specification tool make production of virtual agent behaviors better?. In DIGNUM F., BROM C., HINDRIKS K., BEER M., ET AL., Cognitive Agents for Virtual Environments. Berlin: Springer, 2013, s. 167-183. ISBN 978-3-642-36443-3.

Gemrot, J., Kadlec, R., Bida, M., Burkert, O., Pibil, R., Havlíček, J., ... Brom, C. (2009a). Pogamut 3 can assist developers in building AI (not only) for their videogame agents. In Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics) (Vol. 5920 LNAI, pp. 1-15). Springer Berlin Heidelberg.

Přehled významných grantů a projektů souvisejících s vědeckou, výzkumnou a další tvůrčí činností odpovídající příslušnému studijnímu programu (za posledních 10 let)
Název: Laboratoř studií pokročilého multimediálního vzdělávání, Program: PRIMUS: Humanitní a společenské vědy, Nositel: UK, Poskytovatel: Univerzita Karlova, Trvání projektu: 01.01.2017 - 31.12.2019
Název: BDI jazyky jako nástroje pro specifikaci chování inteligentních virtuálních agentů, Program: Grantová agentura UK, Nositel: UK, Poskytovatel: Univerzita Karlova, Trvání projektu: 01.01.2012 - 31.12.2014
Název: Společenské vědy: od víceoborovosti k mezioborovosti, Program: Programy Progres, Nositel: UK, Poskytovatel: Univerzita Karlova, Trvání projektu: 01.01.2017 - 31.12.2021
Název: Příběhy z dějin československého státu: výzkum a experimentální vývoj softwarových simulací pro výuku historie českých zemí ve 20. století, Program: Program aplikovaného výzkumu a vývoje národní a kulturní identity (NAKI), Nositel: UK, Poskytovatel: Ministerstvo kultury, (ID projektu: DF11P01OVV030), Trvání projektu: 25.03.2011 - 31.12.2014
Název: Informatika, Program: Programy Progres, Nositel: UK, Poskytovatel: Univerzita Karlova, Trvání projektu: 01.01.2017 - 31.12.2021
Název: Deliberativní a reaktivní chování s neúplnou informací, Program: Juniorské granty, Nositel: UK, Poskytovatel: Grantová agentura ČR, Trvání: 1.1.2017-31.12.2019
Název: Komercializace výsledků projektu Czechoslovakia 38-89, Program: GAMA, Nositel: UK, Poskytovatel: Technologická agentura ČR, Trvání: 1.9.2016-31.8.2017
Název: PlanEx: Spojení plánování a exekuce plánů, Nositel: UK, Poskytovatel: Grantová agentura ČR, Trvání: 1.1.2010-31.12.2015
Název: Pogamut: Nástroj pro výuku a výzkum v oblasti 3D inteligentních virtuálních agentů, Program: Grantová agentura UK, Nositel: UK, Poskytovatel: Univerzita Karlova, Trvání projektu: 1.1.2010-31.12.2012
Název: Edukační softwarové nástroje pro modelování virtuálních lidí v multimediálních aplikacích, rogram: Grantová agentura UK, Nositel: UK, Poskytovatel: Univerzita Karlova, Trvání projektu: 1.1.2006-31.12.2008

Působení v zahraničí			
Stát	Název zahraniční instituce	Zastávaná pozice	Od-do

Další formy zahraniční spolupráce

C-I - Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Karlova						
Fakulta / vysokoškolský ústav	Matematicko-fyzikální fakulta						
Název studijního programu	Informatika						
Jméno a příjmení	Petr Gregor				Tituly	Mgr. Ph.D.	
Rok narození	1975	Typ vztahu k UK	PP	rozsah	40	do kdy	06/2018
Typ vztahu k fakultě (ústavu), která SP uskutečňuje			PP	rozsah	40	do kdy	06/2018

Působení ve fakultní nemocnici nebo smluvním zdravotnickém zařízení			
Oficiální název a sídlo (obec) FN / zdravotnického zařízení	Typ prac. vztahu	Rozsah	Do kdy

Další současná působení na pozici akademického pracovníka na jiných VŠ		
Oficiální název a sídlo vysoké školy / fakulty	Typ prac. vztahu	Rozsah

Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další uskutečňování SP
Výroková a predikátová logika (garant)

Zapojení do uskutečňování doktorského studijního programu					
Člen OR	Ano	Školitel	Ne	Vyučující / přednášející	Ano

Údaje o vzdělání na VŠ			
získaný titul	obor (SP/SO)	rok ukončení	VŠ/fa
doktor	Teoretická informatika	2006	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
magistr	Informatika	1999	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
Probíhající doktorské studium		zahájení:	

Údaje o odborném působení od absolvování VŠ (delší než 0.5 roku)					
Stát	Název zaměstnavatele	Zastávaná pozice	Od kdy	Do kdy	Úvazek
Česká republika	Univerzita Karlova	vědecký pracovník	2003	2009	JPP
Česká republika	Univerzita Karlova	odborný asistent	2010		PP

Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních a disertačních prací (za posledních 10 let)				
Název VŠ	Počty bakalářských prací	Počty diplomových prací	Počty rigorózních prací	Počty disertačních prací
Česká republika - Univerzita Karlova	4	2	0	0

Zkušenosti s garantováním studijních programů/oborů (pouze u navrhovaného garanta SP)				
Škola	Studijní program	Studijní obor	Typ	Od-do

Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ
---------------------------	----------------------	---------------------

Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ
-------------------------	----------------------	---------------------

Obor probíhajícího habil./jmen. řízení	Rok zahájení	Předpokl. ukončení	Řízení konáno na VŠ
--	--------------	--------------------	---------------------

Nejvýznamnější publikační činnost vztahující se ke studijnímu programu
<p>DVOŘÁK T., GREGOR P., KOUBEK V. Generalized Gray codes with prescribed ends. <i>Theoretical Computer Science</i>, 2017, vol. 668, s. 70-94. ISSN 0304-3975.</p> <p>GREGOR P., LUŽAR B., SOTÁK R. On incidence coloring conjecture in Cartesian products of graphs. <i>Discrete Applied Mathematics</i>, 2016, vol. 213, s. 93-100. ISSN 0166-218X.</p> <p>PĚGRÍMEK D., GREGOR P. Hamiltonian Laceability of Hypercubes Without Isometric Subgraphs. <i>Graphs and Combinatorics</i>, 2016, vol. 32, s. 2591-2624. ISSN 0911-0119.</p> <p>GREGOR P., ŠKREKOVSKI R., VUKAŠINOVIC V. Time-optimal broadcasting of multiple messages in 1-in port model. In CHAN T., LI M., WANG L., Lecture Notes in Computer Science. Neuveden: Springer International Publishing, 2016, s. 144-158. ISBN 978-3-319-48748-9.</p> <p>GREGOR P., ŠKREKOVSKI R., VUKAŠINOVIC V. Rooted level-disjoint partitions of Cartesian products. <i>Applied Mathematics and Computation</i>, 2015, vol. 266, s. 244-258. ISSN 0096-3003.</p> <p>FINK J., GREGOR P. Linear extension diameter of level induced subposets of the Boolean lattice. <i>European Journal of Combinatorics</i>, 2014, vol. 35, s. 221-231. ISSN 0195-6698.</p> <p>DIMITROV D., DVOŘÁK T., GREGOR P., ŠKREKOVSKI R. Linear time construction of a compressed Gray code. <i>European Journal of Combinatorics</i>, 2013, vol. 34, s. 69-81. ISSN 0195-6698.</p> <p>VUKAŠINOVIC V., GREGOR P., ŠKREKOVSKI R. On the mutually independent Hamiltonian cycles in faulty hypercubes. <i>Information Sciences</i>, 2013, vol. 236, s. 224-235. ISSN 0020-0255.</p> <p>GREGOR P., MĚKUTA K. Edge-fault-tolerant hamiltonicity of augmented cubes. <i>Electronic Notes in Discrete Mathematics</i>, 2013, vol. 40, s. 239-243. ISSN 1571-0653.</p> <p>GREGOR P., KOVÁŘ P. Distance magic labelings of hypercubes. <i>Electronic Notes in Discrete Mathematics</i>, 2013, vol. 40, s. 145-149. ISSN 1571-0653.</p>

Přehled významných grantů a projektů souvisejících s vědeckou, výzkumnou a další tvůrčí činností odpovídající příslušnému studijnímu programu (za posledních 10 let)
Subgraphs of hypercubes and their applications, GAČR 201/08/P298 (postdoc)

Působení v zahraničí			
Stát	Název zahraniční instituce	Zastávaná pozice	Od-do

Další formy zahraniční spolupráce
<p>dlouhodobá spolupráce se skupinou prof. Škrekovského (University of Ljubjana), bilatelární projekty MŠMT MEB 090805 a MEB 091037,</p> <p>externí vědecký pracovník na Faculty of Information Studies, Novo Mesto, Slovenia</p>

C-I - Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Karlova						
Fakulta / vysokoškolský ústav	Matematicko-fyzikální fakulta						
Název studijního programu	Informatika						
Jméno a příjmení	Jan Hajič				Tituly	prof. RNDr. Dr.	
Rok narození	1960	Typ vztahu k UK	PP	rozsah	40	do kdy	na dobu neurčitou
Typ vztahu k fakultě (ústavu), která SP uskutečňuje			PP	rozsah	40	do kdy	na dobu neurčitou

Působení ve fakultní nemocnici nebo smluvním zdravotnickém zařízení			
Oficiální název a sídlo (obec) FN / zdravotnického zařízení	Typ prac. vztahu	Rozsah	Do kdy

Další současná působení na pozici akademického pracovníka na jiných VŠ		
Oficiální název a sídlo vysoké školy / fakulty	Typ prac. vztahu	Rozsah

Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další uskutečňování SP

Zapojení do uskutečňování doktorského studijního programu					
Člen OR		Školitel		Vyučující / přednášející	

Údaje o vzdělání na VŠ			
získaný titul	obor (SP/SO)	rok ukončení	VŠ/fa
profesor	informatika – matematická lingvistika	2007	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
docent	informatika – matematická lingvistika	2003	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
doktor	Aplikovaná informatika	1999	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
doktor přírodních věd	informatika	1984	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
Probíhající doktorské studium		zahájení:	

Údaje o odborném působení od absolvování VŠ (delší než 0.5 roku)					
Stát	Název zaměstnavatele	Zastávaná pozice	Od kdy	Do kdy	Úvazek
Česká republika	Výzkumný ústav matematických strojů, Lužná 2, Praha 6	programátor, vedoucí skupiny	9/1984	5/1991	PP
Česká republika	Univerzita Karlova, MFF	odborný pracovník, odb. asistent, docent, profesor	6/1991	nyní	PP
Spojené státy americké	IBM, T.J.Watson Research Center, Yorktown Heights, New York	visiting scholar	12/1991	6/1993	PP
Spojené státy americké	Johns Hopkins University, WSE, Computer Science Department, Baltimore, Maryland	visiting professor	8/1999	12/2000	PP

Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních a disertačních prací (za posledních 10 let)				
Název VŠ	Počty bakalářských prací	Počty diplomových prací	Počty rigorózních prací	Počty disertačních prací
Česká republika - Univerzita Karlova	0	7	1	14

Zkušenosti s garantováním studijních programů/oborů (pouze u navrhovaného garanta SP)				
Škola	Studijní program	Studijní obor	Typ	Od-do

Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ
informatika – matematická lingvistika	2003	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta

Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ
informatika – matematická lingvistika	2007	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta

Obor probíhajícího habil./jmen. řízení	Rok zahájení	Předpokl. ukončení	Řízení konáno na VŠ
--	--------------	--------------------	---------------------

Nejvýznamnější publikační činnost vztahující se ke studijnímu programu
<p>NIVRE J., DE MARNEFFE M., GINTER F., GOLDBERG Y., HAJIČ J., MANNING C., McDONALD R., PETROV S., PYYSALO S., SILVEIRA N., TSARFATY R., ZEMAN D. Universal Dependencies v1: A Multilingual Treebank Collection. In CALZOLARI N., CHOUKRI K., DECLERCK T., GROBELNIK M., ET AL., Proceedings of the 10th International Conference on Language Resources and Evaluation (LREC 2016). Paris, France: European Language Resources Association, 2016, s. 1659-1666. ISBN 978-2-9517408-9-1.</p> <p>STRAKA M., HAJIČ J., STRAKOVÁ J. UDPipe: Trainable Pipeline for Processing CoNLL-U Files Performing Tokenization, Morphological Analysis, POS Tagging and Parsing. In CALZOLARI N., CHOUKRI K., DECLERCK T., GROBELNIK M., ET AL., Proceedings of the 10th International Conference on Language Resources and Evaluation (LREC 2016). Paris, France: European Language Resources Association, 2016, s. 4290-4297. ISBN 978-2-9517408-9-1.</p> <p>OEPEN S., KUHLMANN M., MIYAO Y., ZEMAN D., CINKOVÁ S., FLICKINGER D., HAJIČ J., UŘEŠOVÁ Z. SemEval 2015 Task 18: Broad-Coverage Semantic Dependency Parsing. In NAKOV P., ZESCH T., CER D., JURGENS D., Proceedings of the 9th International Workshop on Semantic Evaluation (SemEval 2015). Stroudsburg, PA, USA: Association for Computational Linguistics, 2015, s. 915-926. ISBN 978-1-941643-40-2.</p> <p>PECINA P., DUŠEK O., GOEURLOT L., HAJIČ J., HLAVÁČOVÁ J., JONES G., KELLY L., LEVELING J., MAREČEK D., NOVÁK M., POPEL M., ROSA R., TAMCHYNA A., UŘEŠOVÁ Z. Adaptation of machine translation for multilingual information retrieval in medical domain. <i>Artificial Intelligence in Medicine</i>, 2014, vol. 61, s. 165-185. ISSN 0933-3657.</p> <p>DUŠEK O., HAJIČ J., HLAVÁČOVÁ J., NOVÁK M., PECINA P., ROSA R., TAMCHYNA A., UŘEŠOVÁ Z., ZEMAN D. Machine Translation of Medical Texts in the Khresmoi Project. In Proceedings of the Ninth Workshop on Statistical Machine Translation. Baltimore, MD, USA: Association for Computational Linguistics, 2014, s. 221-228. ISBN 978-1-941643-17-4.</p> <p>XUE N., BOJAR O., HAJIČ J., PALMER M., UŘEŠOVÁ Z., ZHANG X. Not an Interlingua, But Close: Comparison of English AMRs to Chinese and Czech. In CALZOLARI N., CHOUKRI K., DECLERCK T., LOFTSSON H., ET AL., Proceedings of the 9th International Conference on Language Resources and Evaluation (LREC 2014). Reykjavík, Iceland: European Language Resources Association, 2014, s. 1765-1772. ISBN 978-2-9517408-8-4.</p> <p>ASWANI N., BECKERS T., BIRNGRUBER E., BOYER C., BURNER A., BYSTRON J., CHOUKRI K., CRUCHET S., CUNNINGHAM H., DĚDEK J., DOLAMIC L., DONNER R., DUNGS S., EGGEL I., HAJIČ J., ET AL. Khresmoi - multilingual semantic search of medical text and images. In LEHMANN C., AMMENWERTH E., NÖHR C., MEDINFO 2013 - Proceedings of the 14th World Congress on Medical and Health Informatics. Amsterdam, Netherlands: IOS Press, 2013, s. 1266-1266. ISBN 978-1-61499-288-2.</p> <p>UŘEŠOVÁ Z., FUČIKOVÁ E., HAJIČ J., ŠINDLEROVÁ J. An Analysis of Annotation of Verb-Noun Idiomatic Combinations in a Parallel Dependency Corpus. In The 9th Workshop on Multiword Expressions (MWE 2013). Atlanta, Georgia, USA: Association for Computational Linguistics, 2013, s. 58-63. ISBN 978-1-937284-47-3.</p> <p>HAJIČ J., BOHNET B., NIVRE J., BOGUSLAVSKY I., FARKAS R., GINTER F. Joint Morphological and Syntactic Analysis for Richly Inflected Languages. <i>Transactions of the Association for Computational Linguistics</i>, 2013, vol. 1, s. 415-428. ISSN 2307-387X.</p>

Přehled významných grantů a projektů souvisejících s vědeckou, výzkumnou a další tvůrčí činností odpovídající příslušnému studijnímu programu (za posledních 10 let)
Název: Knowledge Helper for Medical and Other Information users, Program: Podpora projektů sedmého rámcového programu Evropského společenství pro výzkum, technologický rozvoj a demonstrace (2007 až 2013) podle zákona č. 171/2007 Sb., Nositel: UK, Poskytovatel: Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy, (ID projektu: 7E11042), Trvání projektu: 01.01.2011 - 31.08.2014
Název: Bringing machine translation for european languages to the user, Program: 7. rámcový program výzkumu, Nositel: UK, Poskytovatel: Evropská unie, Trvání projektu: 01.03.2009 - 30.04.2012
Název: Společenské vědy: od víceborovosti k mezioborovosti, Program: Programy Progres, Nositel: UK, Poskytovatel: Univerzita Karlova, Trvání projektu: 01.01.2017 - 31.12.2021
Název: Informatika, Program: Programy Progres, Nositel: UK, Poskytovatel: Univerzita Karlova, Trvání projektu: 01.01.2017 - 31.12.2021
Název: LINDAT-CLARIN: Institut pro analýzu, zpracování a distribuci lingvistických dat, Program: Projekty velkých infrastruktur pro VaVaI, Nositel: UK, Poskytovatel: Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy, (ID projektu: LM2010013), Trvání projektu: 01.01.2010 - 31.12.2015
Název: Cracking the Language Barrier: Coordination, Evaluation and Resources for European MT Research, Program: Horizont 2020, Nositel: UK, Poskytovatel: Evropská unie, Trvání projektu: 01.01.2015 - 31.12.2017
Název: Health in my Language, Program: Horizont 2020, Nositel: UK, Poskytovatel: Evropská unie, Trvání projektu: 01.02.2015 - 31.01.2018
Název: QT21: Quality Translation 21, Program: Horizont 2020, Nositel: UK, Poskytovatel: Evropská unie, Trvání projektu: 01.02.2015 - 31.01.2018
Název: EUropean DATa, Program: 7. rámcový program výzkumu, Nositel: UK, Poskytovatel: Evropská unie, Trvání projektu: 01.10.2011 - 30.09.2014
Název: Zpřístupnění rozsáhlého video archivu kulturního dědictví pomocí metod automatického rozpoznávání mluvené řeči a strojového překladu. (AMALACH), Program: Program aplikovaného výzkumu a vývoje národní a kulturní identity (NAKI), Nositel: UK, Poskytovatel: Ministerstvo kultury, (ID projektu: DF12P01OVV022), Trvání projektu: 01.03.2012 - 31.12.2015
Název: PARSEME: Parsing a víceslovné výrazy - k jazykovědné přesnosti a výpočetní efektivitě ve zpracování přirozeného jazyka, Program: COST CZ, Nositel: UK, Poskytovatel: Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy, (ID projektu: LD14117), Trvání projektu: 01.04.2014 - 31.03.2017
Název: Strojový překlad se sémantickou informací, Program: KONTAKT II, Nositel: UK, Poskytovatel: Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy, (ID projektu: LH12093), Trvání projektu: 01.03.2012 - 31.12.2014
Název: Quality Translation by Deep Language Engineering Approaches, Program: 7. rámcový program výzkumu, Nositel: UK, Poskytovatel: Evropská unie, Trvání projektu: 01.11.2013 - 31.10.2016

Působení v zahraničí			
Stát	Název zahraniční instituce	Zastávaná pozice	Od-do
Švýcarsko	ISSCO, Universite de Geneve	visiting scholar	3/1990-5/1990. 4/1991-5-1991
Spojené státy americké	IBM, T. J. Watson Research Center, Yorktown Heights, New York	visiting scholar	12/1991-6/1993 . 11/2013, 5-6/2014
Spojené státy americké	Johns Hopkins University, WSE, Dept. of Computer Science, CLSP	visiting professor	8/1999-12/2000 , 6-8/1998, 7-8/2002
Spojené státy americké	Univ. of Colorado in Boulder, CLEAR, Dept. of Computer Science / Dept. of Linguistics	visiting professor, adjunct professor Dept. of CS (2016-2019)	od 2008 ročně 3-8 týdnů

Další formy zahraniční spolupráce

C-I - Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Karlova						
Fakulta / vysokoškolský ústav	Matematicko-fyzikální fakulta						
Název studijního programu	Informatika						
Jméno a příjmení	Milan Hladík				Tituly	doc. Mgr. Ph.D.	
Rok narození	1978	Typ vztahu k UK	PP	rozsah	40	do kdy	na dobu neurčitou
Typ vztahu k fakultě (ústavu), která SP uskutečňuje			PP	rozsah	40	do kdy	na dobu neurčitou

Působení ve fakultní nemocnici nebo smluvním zdravotnickém zařízení			
Oficiální název a sídlo (obec) FN / zdravotnického zařízení	Typ prac. vztahu	Rozsah	Do kdy

Další současná působení na pozici akademického pracovníka na jiných VŠ		
Oficiální název a sídlo vysoké školy / fakulty	Typ prac. vztahu	Rozsah

Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další uskutečňování SP
Lineární algebra I (garant)
Lineární algebra II (garant)
Diskrétní a spojitá optimalizace (garant)

Zapojení do uskutečňování doktorského studijního programu					
Člen OR		Školitel	Ano	Vyučující / přednášející	Ano

Údaje o vzdělání na VŠ			
získaný titul	obor (SP/SO)	rok ukončení	VŠ/fa
docent	informatika - teoretická informatika	2015	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
doktor	Ekonometrie a operační výzkum	2006	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
magistr	Diskrétní matematika a optimalizace	2003	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
Probíhající doktorské studium		zahájení:	

Údaje o odborném působení od absolvování VŠ (delší než 0.5 roku)					
Stát	Název zaměstnavatele	Zastávaná pozice	Od kdy	Do kdy	Úvazek
Francie	INRIA	postdoc	2007	2008	PP
Česká republika	Univerzita Karlova	odborný asistent	2008	2015	PP
Česká republika	Univerzita Karlova	docent	2015	2018	PP

Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních a disertačních prací (za posledních 10 let)				
Název VŠ	Počty bakalářských prací	Počty diplomových prací	Počty rigorózních prací	Počty disertačních prací
Česká republika - Univerzita Karlova	11	8	1	4

Zkušenosti s garantováním studijních programů/oborů (pouze u navrhovaného garanta SP)				
Škola	Studijní program	Studijní obor	Typ	Od-do

Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ
informatika - teoretická informatika	2015	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta

Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ
-------------------------	----------------------	---------------------

Obor probíhajícího habil./jmen. řízení	Rok zahájení	Předpokl. ukončení	Řízení konáno na VŠ
--	--------------	--------------------	---------------------

Nejvýznamnější publikační činnost vztahující se ke studijnímu programu			
<p>HLADÍK M., ČERNÝ M. Two optimization problems in linear regression with interval data. <i>Optimization</i>, 2017, vol. 66, s. 331-349. ISSN 0233-1934.</p> <p>SKALNA I., HLADÍK M. A new method for computing a p-solution to parametric interval linear systems with affine-linear and nonlinear dependencies. <i>BIT Numerical Mathematics</i>, 2017, vol. 57, s. 1109-1136. ISSN 0006-3835.</p> <p>SKALNA I., HLADÍK M. A new algorithm for Chebyshev minimum-error multiplication of reduced affine forms. <i>Numerical Algorithms</i>, 2017, vol. 76, s. 1131-1152. ISSN 1017-1398.</p> <p>HLADÍK M., ROHN J. Radii of solvability and unsolvability of linear systems. <i>Linear Algebra and Its Applications</i>, 2016, vol. 503, s. 120-134. ISSN 0024-3795.</p> <p>HLADÍK M. An extension of the αBB-type underestimation to linear parametric Hessian matrices. <i>Journal of Global Optimization</i>, 2016, vol. 64, s. 217-231. ISSN 0925-5001.</p> <p>HLADÍK M. AE solutions and AE solvability to general interval linear systems. <i>Linear Algebra and Its Applications</i>, 2015, vol. 465, s. 221-238. ISSN 0024-3795.</p> <p>HLADÍK M., EVGENIJA P. Maximal inner boxes in parametric AE-solution sets with linear shape. <i>Applied Mathematics and Computation</i>, 2015, vol. 270, s. 606-619. ISSN 0096-3003.</p> <p>HLADÍK M. On the efficient Gerschgorin inclusion usage in the global optimization alpha BB method. <i>Journal of Global Optimization</i>, 2015, vol. 61, s. 235-253. ISSN 0925-5001.</p> <p>HLADÍK M. NEW OPERATOR AND METHOD FOR SOLVING REAL PRECONDITIONED INTERVAL LINEAR EQUATIONS. <i>SIAM Journal on Numerical Analysis</i>, 2014, vol. 52, s. 194-206. ISSN 0036-1429.</p> <p>HLADÍK M. Weak and strong solvability of interval linear systems of equations and inequalities. <i>Linear Algebra and Its Applications</i>, 2013, vol. 438, s. 4156-4165. ISSN 0024-3795.</p>			

Přehled významných grantů a projektů souvisejících s vědeckou, výzkumnou a další tvůrčí činností odpovídající příslušnému studijnímu programu (za posledních 10 let)
Název: Intervalové metody pro optimalizační úlohy, Program: Standardní projekty, Nositel: UK, Poskytovatel: Grantová agentura ČR, (ID projektu: GA13-10660S), Trvání projektu: 01.02.2013 - 31.12.2017

Působení v zahraničí			
Stát	Název zahraniční instituce	Zastávaná pozice	Od-do
Francie	INRIA	postdoc	17.12.2007-31.8.2008

Další formy zahraniční spolupráce
Bilaterální dohoda o spolupráci s Bulharskou akademií věd (E. D. Popova), 2015-2017

C-I - Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Karlova						
Fakulta / vysokoškolský ústav	Matematicko-fyzikální fakulta						
Název studijního programu	Informatika						
Jméno a příjmení	Petr Hnětynka				Tituly	doc. RNDr. Ph.D.	
Rok narození	1977	Typ vztahu k UK	PP	rozsah	40	do kdy	na dobu neurčitou
Typ vztahu k fakultě (ústavu), která SP uskutečňuje			PP	rozsah	40	do kdy	na dobu neurčitou

Působení ve fakultní nemocnici nebo smluvním zdravotnickém zařízení			
Oficiální název a sídlo (obec) FN / zdravotnického zařízení	Typ prac. vztahu	Rozsah	Do kdy

Další současná působení na pozici akademického pracovníka na jiných VŠ		
Oficiální název a sídlo vysoké školy / fakulty	Typ prac. vztahu	Rozsah

Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další uskutečňování SP
Programování v jazyce Java (garant)
Pokročilé programování v jazyce Java (garant)

Zapojení do uskutečňování doktorského studijního programu					
Člen OR		Školitel	Ano	Vyučující / přednášející	

Údaje o vzdělání na VŠ			
získaný titul	obor (SP/SO)	rok ukončení	VŠ/fa
docent	informatika - softwarové inženýrství	2014	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
doktor přírodních věd	Softwarové systémy	2005	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
doktor	Softwarové systémy	2005	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
magistr	Informatika	2000	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
Probíhající doktorské studium		zahájení:	

Údaje o odborném působení od absolvování VŠ (delší než 0.5 roku)					
Stát	Název zaměstnavatele	Zastávaná pozice	Od kdy	Do kdy	Úvazek
Irsko	University College Dublin	Researcher	06.2006	05.2007	PP
Česká republika	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta	Vědecký pracovník	2003	2008	PP
Česká republika	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta	Odborný asistent	2008	2013	PP
Česká republika	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta	Docent	2014	-	PP

Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních a disertačních prací (za posledních 10 let)				
Název VŠ	Počty bakalářských prací	Počty diplomových prací	Počty rigorózních prací	Počty disertačních prací
Česká republika - Univerzita Karlova	15	16	1	5

Zkušenosti s garantováním studijních programů/oborů (pouze u navrhovaného garanta SP)				
Škola	Studijní program	Studijní obor	Typ	Od-do

Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ
informatika - softwarové inženýrství	2014	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta

Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ
-------------------------	----------------------	---------------------

Obor probíhajícího habil./jmen. řízení	Rok zahájení	Předpokl. ukončení	Řízení konáno na VŠ
--	--------------	--------------------	---------------------

Nejvýznamnější publikační činnost vztahující se ke studijnímu programu
<p>BUREŠ T., HNĚTYNKA P., KOFROŇ J., ALI A., ŠKODA D. Statistical Approach to Architecture Modes in Smart Cyber Physical Systems. In Proceedings of 13th Working IEEE/IFIP Conference on Software Architecture (WICSA). NEW YORK: IEEE, 2016, s. 168-177. ISBN 978-1-5090-2131-4.</p> <p>ŠIMKO V., HAUZAR D., HNĚTYNKA P., BUREŠ T., PLÁŠIL F. Formal Verification of Annotated Textual Use-Cases. <i>Computer Journal</i>, 2015, vol. 58, s. 1495-1529. ISSN 0010-4620.</p> <p>POP T., HNĚTYNKA P., MALOHLAVA M., HOŠEK P., BUREŠ T. Comparison of Component Frameworks for Real-Time Embedded Systems. <i>Knowledge and Information Systems</i>, 2014, vol. 40, s. 127-170. ISSN 0219-1377.</p> <p>GEROSTATHOPOULOS I., BUREŠ T., HNĚTYNKA P., KEZNIKL J., KIT M., PLÁŠIL F., PLOUZEAU N. Self-adaptation in software-intensive cyber-physical systems: From system goals to architecture configurations. <i>Journal of Systems and Software</i>, 2016, vol. 122, s. 378-397. ISSN 0164-1212.</p> <p>KEZNIKL J., BUREŠ T., PLÁŠIL F., HNĚTYNKA P. Automated resolution of connector architectures using constraint solving (ARCAS method). <i>Software and Systems Modeling</i>, 2014, vol. 13, s. 843-872. ISSN 1619-1366.</p> <p>BUREŠ T., HNĚTYNKA P., KRIJT F., MATĚNA V., PLÁŠIL F. Smart Coordination of Autonomic Component Ensembles in the Context of Ad-Hoc Communication. In Proceedings of 7th International Symposium on Leveraging Applications of Formal Methods, Verification and Validation (ISoLA). Cham: SPRINGER INT PUBLISHING AG, 2016, s. 642-656. ISBN 978-3-319-47165-5.</p> <p>GEROSTATHOPOULOS I., BUREŠ T., HNĚTYNKA P., HUJEČEK A., PLÁŠIL F., ŠKODA D. Meta-Adaptation Strategies for Adaptation in Cyber-Physical Systems. In Proceedings of ECSA 2015. Switzerland: SPRINGER INT PUBLISHING AG, 2015, s. 45-52. ISBN 978-3-319-23726-8.</p> <p>BUREŠ T., HNĚTYNKA P., PLÁŠIL F. Strengthening architectures of smart CPS by modeling them as runtime product-lines. In CBSE '14 Proceedings of the 17th international ACM Sigsoft symposium on Component-based software engineering. New York, NY, USA: ACM, 2014, s. 91-96. ISBN 978-1-4503-2577-6.</p> <p>MALOHLAVA M., PLÁŠIL F., BUREŠ T., HNĚTYNKA P. Interoperable domain-specific languages families for code generation. <i>Software - Practice and Experience</i>, 2013, vol. 43, s. 479-499. ISSN 0038-0644.</p> <p>KEZNIKL J., BUREŠ T., PLÁŠIL F., GEROSTATHOPOULOS I., HNĚTYNKA P., HOCH N. Design of ensemble-based component systems by invariant refinement. In Proceedings of the 16th International ACM Sigsoft symposium on Component-based software engineering. New York, NY, USA: ACM, 2013, s. 91-100. ISBN 978-1-4503-2122-8.</p>

Přehled významných grantů a projektů souvisejících s vědeckou, výzkumnou a další tvůrčí činností odpovídající příslušnému studijnímu programu (za posledních 10 let)

Působení v zahraničí			
Stát	Název zahraniční instituce	Zastávaná pozice	Od-do
Irsko	University College Dublin	researcher	1.6.2006-31.5.2007

Další formy zahraniční spolupráce

C-I - Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Karlova						
Fakulta / vysokoškolský ústav	Matematicko-fyzikální fakulta						
Název studijního programu	Informatika						
Jméno a příjmení	David Hoksza				Tituly	RNDr. Ph.D.	
Rok narození	1980	Typ vztahu k UK	PP	rozsah	40	do kdy	06/2020
Typ vztahu k fakultě (ústavu), která SP uskutečňuje			PP	rozsah	40	do kdy	06/2020

Působení ve fakultní nemocnici nebo smluvním zdravotnickém zařízení			
Oficiální název a sídlo (obec) FN / zdravotnického zařízení	Typ prac. vztahu	Rozsah	Do kdy

Další současná působení na pozici akademického pracovníka na jiných VŠ		
Oficiální název a sídlo vysoké školy / fakulty	Typ prac. vztahu	Rozsah
Lucembursko - Luxembourg Center for System Biology	PP	40

Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další uskutečňování SP
Databázové přístupové metody (garant)

Zapojení do uskutečňování doktorského studijního programu					
Člen OR		Školitel		Vyučující / přednášející	

Údaje o vzdělání na VŠ			
získaný titul	obor (SP/SO)	rok ukončení	VŠ/fa
doktor	Softwarové systémy	2010	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
doktor přírodních věd	Softwarové systémy	2008	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
magistr	Softwarové systémy	2006	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
Probíhající doktorské studium		zahájení:	

Údaje o odborném působení od absolvování VŠ (delší než 0.5 roku)					
Stát	Název zaměstnavatele	Zastávaná pozice	Od kdy	Do kdy	Úvazek

Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních a disertačních prací (za posledních 10 let)				
Název VŠ	Počty bakalářských prací	Počty diplomových prací	Počty rigorózních prací	Počty disertačních prací
Česká republika - Univerzita Karlova	28	13	1	2

Zkušenosti s garantováním studijních programů/oborů (pouze u navrhovaného garanta SP)				
Škola	Studijní program	Studijní obor	Typ	Od-do

Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ
---------------------------	----------------------	---------------------

Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ
-------------------------	----------------------	---------------------

Obor probíhajícího habil./jmen. řízení	Rok zahájení	Předpokl. ukončení	Řízení konáno na VŠ
--	--------------	--------------------	---------------------

Nejvýznamnější publikační činnost vztahující se ke studijnímu programu

ELIÁŠ R., HOKSZA D. RNA Secondary Structure Visualization Using Tree Edit Distance. *International Journal of Bioscience, Biochemistry and Bioinformatics*, 2016, vol. 6, s. 9-17. ISSN 2010-3638.
HOKSZA D., KRIVÁK R. Improving protein-ligand binding site prediction accuracy by classification of inner pocket points using local features. *Journal of Cheminformatics*, 2015, vol. 7, s. 1-13. ISSN 1758-2946.
HOKSZA D., ŠKODA P., VORSILAK M., SVOZIL D. Molpher: a software framework for systematic chemical space exploration. *Journal of Cheminformatics*, 2013, vol. 6. ISSN 1758-2946.
HOKSZA D., SZEPE P., SVOZIL D. MultiSETTER - Multiple RNA Structure Similarity Algorithm. In *Advances in Bioinformatics and Computational Biology*. Berlin: Springer, 2013, s. 59-70. ISBN 978-3-319-02623-7.
VELKOBORSKÝ J., HOKSZA D. Scaffold analysis of PubChem database as background for hierarchical scaffold-based visualization. *Journal of Cheminformatics*, 2016, vol. 8. ISSN 1758-2946.

Přehled významných grantů a projektů souvisejících s vědeckou, výzkumnou a další tvůrčí činností odpovídající příslušnému studijnímu programu (za posledních 10 let)

Název: Nové metody pro předpověď a vizualizaci sekundárních struktur ribozomálních ribonukleových kyselin - integrované řešení, Program: Standardní projekty, Nositel: MBÚ AVČR, Poskytovatel: Grantová agentura ČR, (ID projektu: GA15-00885S), Trvání projektu: 01.01.2015 - 31.12.2017
Název: Efektivní explorace chemického prostoru s využitím vícekritériální optimalizace, Program: Postdoktorské granty, Nositel: UK, Poskytovatel: Grantová agentura ČR, (ID projektu: GP14-29032P), Trvání projektu: 01.01.2014 - 31.12.2016

Působení v zahraničí			
Stát	Název zahraniční instituce	Zastávaná pozice	Od-do
Německo	Helmholtz Zentrum Munchen, Institute of Bioinformatics and Systems Biology	Visitor	01/2012 - 04/2012
Lucembursko	Luxembourg Center for Systems Biomedicine	Scientific collaborator	05/2017 - 04/2019

Další formy zahraniční spolupráce

C-I - Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Karlova						
Fakulta / vysokoškolský ústav	Matematicko-fyzikální fakulta						
Název studijního programu	Informatika						
Jméno a příjmení	Tomáš Holan				Tituly	RNDr. Ph.D.	
Rok narození	1963	Typ vztahu k UK	PP	rozsah	40	do kdy	na dobu neurčitou
Typ vztahu k fakultě (ústavu), která SP uskutečňuje			PP	rozsah	40	do kdy	na dobu neurčitou

Působení ve fakultní nemocnici nebo smluvním zdravotnickém zařízení			
Oficiální název a sídlo (obec) FN / zdravotnického zařízení	Typ prac. vztahu	Rozsah	Do kdy

Další současná působení na pozici akademického pracovníka na jiných VŠ		
Oficiální název a sídlo vysoké školy / fakulty	Typ prac. vztahu	Rozsah

Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další uskutečňování SP	
Programování 1 (garant)	
Programování 2 (garant)	

Zapojení do uskutečňování doktorského studijního programu					
Člen OR		Školitel		Vyučující / přednášející	

Údaje o vzdělání na VŠ			
získaný titul	obor (SP/SO)	rok ukončení	VŠ/fa
doktor	Softwarové systémy	2001	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
doktor přírodních věd	Systémové programování	1986	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
Probíhající doktorské studium		zahájení:	

Údaje o odborném působení od absolvování VŠ (delší než 0.5 roku)					
Stát	Název zaměstnavatele	Zastávaná pozice	Od kdy	Do kdy	Úvazek
Česká republika	Univerzita Karlova, Matematicko-fyzikální fakulta	odborný pracovník	1987	2014	PP
Česká republika	Univerzita Karlova, Matematicko-fyzikální fakulta	lektor v oboru informatika se zaměřením na programování a didaktiku informatických disciplín	2014	dosud	PP

Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních a disertačních prací (za posledních 10 let)				
Název VŠ	Počty bakalářských prací	Počty diplomových prací	Počty rigorózních prací	Počty disertačních prací
Česká republika - Univerzita Karlova	31	5	0	3

Zkušenosti s garantováním studijních programů/oborů (pouze u navrhovaného garanta SP)				
Škola	Studijní program	Studijní obor	Typ	Od-do

Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ
---------------------------	----------------------	---------------------

Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ
-------------------------	----------------------	---------------------

Obor probíhajícího habil./jmen. řízení	Rok zahájení	Předpokl. ukončení	Řízení konáno na VŠ
--	--------------	--------------------	---------------------

Nejvýznamnější publikační činnost vztahující se ke studijnímu programu			
GERGELITSOVÁ Š., HOLAN T. GeoTest-A system for the automatic evaluation of geometry-based problems. <i>Computer Applications in Engineering Education</i> , 2016, vol. 24, s. 297-304. ISSN 1061-3773.			
GERGELITSOVÁ Š., HOLAN T.. <i>The Golden Ratio Determined Using a Ruler and Compass</i> . Praha: MATFYZPRESS, 2015, 909 s. ISBN 978-80-7378-304-4.			
GERGELITSOVÁ Š., HOLAN T.Lost in 3D Space. In Geometria Grafika Komputer. Gliwice: Wydawnictwo Politechniki Slaskiej, 2016, s. 41-50. ISBN 978-83-7880-356-0.			
GERGELITSOVÁ Š., HOLAN T.Spatial Orientation and 3D Geometry. In Interactive Collaborative Learning Proceedings of the 19th ICL Conference - Volume 2. Cham: Springer, 2017, s. 285-292. ISBN 978-3-319-50339-4.			

Přehled významných grantů a projektů souvisejících s vědeckou, výzkumnou a další tvůrčí činností odpovídající příslušnému studijnímu programu (za posledních 10 let)			
TD03000063 Inovace výuky dějepisu: vývoj digitální aplikace pro práci s prameny			

Působení v zahraničí			
Stát	Název zahraniční instituce	Zastávaná pozice	Od-do

Další formy zahraniční spolupráce			

C-I - Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Karlova						
Fakulta / vysokoškolský ústav	Matematicko-fyzikální fakulta						
Název studijního programu	Informatika						
Jméno a příjmení	Irena Holubová				Tituly	doc. RNDr. Ph.D.	
Rok narození	1980	Typ vztahu k UK	PP	rozsah	40	do kdy	na dobu neurčitou
Typ vztahu k fakultě (ústavu), která SP uskutečňuje			PP	rozsah	40	do kdy	na dobu neurčitou

Působení ve fakultní nemocnici nebo smluvním zdravotnickém zařízení			
Oficiální název a sídlo (obec) FN / zdravotnického zařízení	Typ prac. vztahu	Rozsah	Do kdy

Další současná působení na pozici akademického pracovníka na jiných VŠ		
Oficiální název a sídlo vysoké školy / fakulty	Typ prac. vztahu	Rozsah

Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další uskutečňování SP	
Moderní databázové koncepty (garant)	

Zapojení do uskutečňování doktorského studijního programu					
Člen OR		Školitel	Ano	Vyučující / přednášející	

Údaje o vzdělání na VŠ			
získaný titul	obor (SP/SO)	rok ukončení	VŠ/fa
docent	informatika - softwarové inženýrství	2014	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
doktor	Softwarové systémy	2007	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
doktor přírodních věd	Softwarové systémy	2005	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
magistr	Datové inženýrství	2003	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
Probíhající doktorské studium		zahájení:	

Údaje o odborném působení od absolvování VŠ (delší než 0.5 roku)					
Stát	Název zaměstnavatele	Zastávaná pozice	Od kdy	Do kdy	Úvazek
Česká republika	FEL ČVUT	odborný asistent	2009	2017	JPP
Německo	OTH Regensburg	externí přednášející v LS 2017	2017	2017	JPP
Česká republika	MFF UK	odborný asistent	2007	2014	PP
Česká republika	MFF UK	docent	2014	dosud	PP

Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních a disertačních prací (za posledních 10 let)				
Název VŠ	Počty bakalářských prací	Počty diplomových prací	Počty rigorózních prací	Počty disertačních prací
Česká republika - Univerzita Karlova	16	34	1	6

Zkušenosti s garantováním studijních programů/oborů (pouze u navrhovaného garanta SP)				
Škola	Studijní program	Studijní obor	Typ	Od-do

Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ
informatika - softwarové inženýrství	2014	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta

Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ
-------------------------	----------------------	---------------------

Obor probíhajícího habil./jmen. řízení	Rok zahájení	Předpokl. ukončení	Řízení konáno na VŠ
--	--------------	--------------------	---------------------

Nejvýznamnější publikační činnost vztahující se ke studijnímu programu
<p>POLÁK M., CHYTL M., JAKUBEC K., KUDELAS V., PIJÁK P., NEČASKÝ M., HOLUBOVÁ I. Data and Query Adaptation using DaemonX. <i>Computing and Informatics</i>, 2015, vol. 34, s. 99-137. ISSN 1335-9150.</p> <p>BAQASAH A., PARDEDE E., HOLUBOVÁ I., RAHAYU W. XS-Diff: XML Schema change detection algorithm. <i>International Journal of Web and Grid Services</i>, 2014, vol. 11, s. 160-192. ISSN 1741-1106.</p> <p>KLEMPA M., KOZÁK M., MIKULA M., SMETANA R., STÁRKA J., ŠVIREC M., VITÁSEK M., NEČASKÝ M., HOLUBOVÁ I. jInfer: a Framework for XML Schema Inference. <i>Computer Journal</i>, 2015, vol. Neuveden, s. 1-23. ISSN 0010-4620.</p> <p>PIJÁK P., MALÝ J., NEČASKÝ M., HOLUBOVÁ I. UCL - Universal Constraint Language. In <i>Proceedings of the 22nd International Conference on Information Systems Development</i>. Berlin: Springer International Publishing, 2014, s. 525-537. ISBN 978-3-319-07214-2.</p> <p>LU J., HOLUBOVÁ I. Multi-model Data Management: What's New and What's Next?. In <i>Proceedings of the 20th International Conference on Extending Database Technology</i>. Venice, Italy: OpenProceedings.o, 2017, s. 602-605. ISBN 978-3-89318-073-8.</p> <p>BAČA R., KRÁTKÝ M., HOLUBOVÁ I., NEČASKÝ M., SKOPAL T., SVOBODA M., SAKR S. Structural XML Query Processing. <i>ACM Computing Surveys</i>, 2017, vol. 50, s. 1-41. ISSN 0360-0300.</p>

Přehled významných grantů a projektů souvisejících s vědeckou, výzkumnou a další tvůrčí činností odpovídající příslušnému studijnímu programu (za posledních 10 let)
<p>Management of XML data in (object-)relational databases and related issues - 201/09/P364, 2009 - 2011 (řešitel)</p> <p>Handling XML Data in Heterogeneous and Dynamic Environments - P202/10/0573, 2010 - 2012 (řešitel)</p>

Působení v zahraničí			
Stát	Název zahraniční instituce	Zastávaná pozice	Od-do
Finsko	University of Helsinki	odborná stáž	duben - červenec 2016 (3 měsíce)
Austrálie	La Trobe University, Melbourne + NICTA, ATP Lab, Sydney	odborná stáž	září - listopad 2011 (3 měsíce)

Další formy zahraniční spolupráce

C-I - Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Karlova						
Fakulta / vysokoškolský ústav	Matematicko-fyzikální fakulta						
Název studijního programu	Informatika						
Jméno a příjmení	Vít Jelínek				Tituly	doc. RNDr. Ph.D.	
Rok narození	1978	Typ vztahu k UK	PP	rozsah	40	do kdy	na dobu neurčitou
Typ vztahu k fakultě (ústavu), která SP uskutečňuje			PP	rozsah	40	do kdy	na dobu neurčitou

Působení ve fakultní nemocnici nebo smluvním zdravotnickém zařízení			
Oficiální název a sídlo (obec) FN / zdravotnického zařízení	Typ prac. vztahu	Rozsah	Do kdy

Další současná působení na pozici akademického pracovníka na jiných VŠ		
Oficiální název a sídlo vysoké školy / fakulty	Typ prac. vztahu	Rozsah

Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další uskutečňování SP	
NDMI011Kombinatorika a grafy I (garant)	

Zapojení do uskutečňování doktorského studijního programu					
Člen OR		Školitel	Ano	Vyučující / přednášející	Ano

Údaje o vzdělání na VŠ			
získaný titul	obor (SP/SO)	rok ukončení	VŠ/fa
docent	informatika - teoretická informatika	2017	Univerzita Karlova, Matematicko-fyzikální fakulta
doktor přírodních věd	Diskrétní matematika	2009	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
doktor	Diskrétní modely a algoritmy	2008	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
magistr	Diskrétní matematika a optimalizace	2004	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
Probíhající doktorské studium		zahájení:	

Údaje o odborném působení od absolvování VŠ (delší než 0.5 roku)					
Stát	Název zaměstnavatele	Zastávaná pozice	Od kdy	Do kdy	Úvazek
Rakousko	University of Vienna	Postdoctoral researcher	2010	2011	PP
Island	University of Reykjavík	Postdoctoral researcher	2009	2010	PP
Česká republika	Matematicko-fyzikální fakulta UK	Vědecký pracovník	2009	2009	PP
Česká republika	Matematicko-fyzikální fakulta UK	Odborný asistent	2011	dosud	PP

Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních a disertačních prací (za posledních 10 let)				
Název VŠ	Počty bakalářských prací	Počty diplomových prací	Počty rigorózních prací	Počty disertačních prací
Česká republika - Univerzita Karlova	7	4	0	1

Zkušenosti s garantováním studijních programů/oborů (pouze u navrhovaného garanta SP)				
Škola	Studijní program	Studijní obor	Typ	Od-do

Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ
informatika - teoretická informatika	2017	Univerzita Karlova, Matematicko-fyzikální fakulta

Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ
-------------------------	----------------------	---------------------

Obor probíhajícího habil./jmen. řízení	Rok zahájení	Předpokl. ukončení	Řízení konáno na VŠ
--	--------------	--------------------	---------------------

Nejvýznamnější publikační činnost vztahující se ke studijnímu programu			
<p>JELÍNEK V., KRATOCHVÍL J., RUTTER I. A Kuratowski-type theorem for planarity of partially embedded graphs. <i>Computational Geometry: Theory and Applications</i>, 2013, vol. 46, s. 466-492. ISSN 0925-7721.</p> <p>ANDREWS G., JELÍNEK V. On q-series identities related to interval orders. <i>European Journal of Combinatorics</i>, 2014, vol. 39, s. 178-187. ISSN 0195-6698.</p> <p>ANGELINI P., DI BATTISTA G., FRATI F., JELÍNEK V., KRATOCHVÍL J., PATRIGNANI M., RUTTER I. Testing Planarity of Partially Embedded Graphs. <i>ACM Transactions on Algorithms</i>, 2015, vol. 11, s. 1-42. ISSN 1549-6325.</p> <p>BALKO M., JELÍNEK V., VALTR P., WALCZAK B. On the Beer Index of Convexity and Its Variants. <i>Discrete and Computational Geometry</i>, 2017, vol. 57, s. 179-214. ISSN 0179-5376.</p> <p>JELÍNEK V., KYNČL J. Hardness of permutation pattern matching. In <i>Proceedings of the Twenty-Eighth Annual ACM-SIAM Symposium on Discrete Algorithms</i>. Neuvoden: ACM-SIAM, 2017, s. 378-396. ISBN 978-1-61197-478-2.</p> <p>JELÍNEK V. Ramsey-type and amalgamation-type properties of permutations. In <i>CLAESSON A., DUKES M., KITAIEV S., MANLOVE D., ET AL., Surveys in Combinatorics 2017</i>. Cambridge: Cambridge University Press, 2017, s. 272-311. ISBN 978-1-108-41313-8.</p> <p>ALBERT M., JELÍNEK V. Unsplittable classes of separable permutations. <i>Electronic Journal of Combinatorics</i>, 2016, vol. 23. ISSN 1077-8926.</p> <p>JELÍNEK V., VALTR P. Splittings and Ramsey properties of permutation classes. <i>Advances in Applied Mathematics</i>, 2015, vol. 63, s. 41-67. ISSN 0196-8858.</p> <p>JELÍNEK V. Catalan pairs and Fishburn triples. <i>Advances in Applied Mathematics</i>, 2015, vol. 70, s. 1-31. ISSN 0196-8858.</p> <p>JELÍNEK V., MANSOUR T., SHATTUCK M. On multiple pattern avoiding set partitions. <i>Advances in Applied Mathematics</i>, 2013, vol. 50, s. 292-326. ISSN 0196-8858.</p>			

Přehled významných grantů a projektů souvisejících s vědeckou, výzkumnou a další tvůrčí činností odpovídající příslušnému studijnímu programu (za posledních 10 let)
<p>Juniorský grant GACR 16-01602Y - Topologické a Geometrické Přístupy k Permutačním Třídám a Grafovým Vlastnostem (1. 1. 2016 - 31.12. 2018)</p> <p>Projekt "Kombinatorika binárních matic" programu Neuron Impuls, podporovaný Nadačním Fondem Neuron pro podporu vědy (1. 1. 2016 - 31. 12. 2018)</p>

Působení v zahraničí			
Stát	Název zahraniční instituce	Zastávaná pozice	Od-do
Island	University of Reykjavík	Postdok	1. 8. 2009 - 31. 8. 2010
Rakousko	University of Vienna	Postdok	1. 9. 2010 - 31. 6. 2011
Nový Zéland	University of Otago	Host	2. 9. 2015 - 28. 9. 2015

Další formy zahraniční spolupráce

C-I - Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Karlova						
Fakulta / vysokoškolský ústav	Matematicko-fyzikální fakulta						
Název studijního programu	Informatika						
Jméno a příjmení	Pavel Ježek				Tituly	Mgr. Ph.D.	
Rok narození	1980	Typ vztahu k UK	PP	rozsah	40	do kdy	na dobu neurčitou
Typ vztahu k fakultě (ústavu), která SP uskutečňuje			PP	rozsah	40	do kdy	na dobu neurčitou

Působení ve fakultní nemocnici nebo smluvním zdravotnickém zařízení			
Oficiální název a sídlo (obec) FN / zdravotnického zařízení	Typ prac. vztahu	Rozsah	Do kdy

Další současná působení na pozici akademického pracovníka na jiných VŠ		
Oficiální název a sídlo vysoké školy / fakulty	Typ prac. vztahu	Rozsah

Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další uskutečňování SP
Principy počítačů (garant)
Programování v jazyce C# (garant)
Pokročilé programování v jazyce C# (garant)

Zapojení do uskutečňování doktorského studijního programu					
Člen OR		Školitel		Vyučující / přednášející	

Údaje o vzdělání na VŠ			
získaný titul	obor (SP/SO)	rok ukončení	VŠ/fa
doktor	Softwarové systémy	2012	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
magistr	Softwarové systémy	2003	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
Probíhající doktorské studium		zahájení:	

Údaje o odborném působení od absolvování VŠ (delší než 0.5 roku)					
Stát	Název zaměstnavatele	Zastávaná pozice	Od kdy	Do kdy	Úvazek
Česká republika	MathAn Praha Czech a.s.	C++/C# software developer	2002	2004	PP

Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních a disertačních prací (za posledních 10 let)				
Název VŠ	Počty bakalářských prací	Počty diplomových prací	Počty rigorózních prací	Počty disertačních prací
Česká republika - Univerzita Karlova	55	13	0	0

Zkušenosti s garantováním studijních programů/oborů (pouze u navrhovaného garanta SP)				
Škola	Studijní program	Studijní obor	Typ	Od-do

Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ
---------------------------	----------------------	---------------------

Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ
-------------------------	----------------------	---------------------

Obor probíhajícího habil./jmen. řízení	Rok zahájení	Předpokl. ukončení	Řízení konáno na VŠ
--	--------------	--------------------	---------------------

Nejvýznamnější publikační činnost vztahující se ke studijnímu programu
JEŽEK P., MALOHLAVA M., POP T. Automated Evaluation of Regular Lab Assignments: A Bittersweet Experience?. In Software Engineering Education and Training (CSEE&T), 2013 IEEE 26th Conference on. USA: IEEE CS, 2013, s. 249-258. ISBN 0-000-00000-0.

Přehled významných grantů a projektů souvisejících s vědeckou, výzkumnou a další tvůrčí činností odpovídající příslušnému studijnímu programu (za posledních 10 let)

Působení v zahraničí			
Stát	Název zahraniční instituce	Zastávaná pozice	Od-do

Další formy zahraniční spolupráce

C-I - Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Karlova						
Fakulta / vysokoškolský ústav	Matematicko-fyzikální fakulta						
Název studijního programu	Informatika						
Jméno a příjmení	Martin Klazar				Tituly	doc. RNDr. Dr.	
Rok narození	1966	Typ vztahu k UK	PP	rozsah	40	do kdy	na dobu neurčitou
Typ vztahu k fakultě (ústavu), která SP uskutečňuje			PP	rozsah	40	do kdy	na dobu neurčitou

Působení ve fakultní nemocnici nebo smluvním zdravotnickém zařízení			
Oficiální název a sídlo (obec) FN / zdravotnického zařízení	Typ prac. vztahu	Rozsah	Do kdy

Další současná působení na pozici akademického pracovníka na jiných VŠ		
Oficiální název a sídlo vysoké školy / fakulty	Typ prac. vztahu	Rozsah

Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další uskutečňování SP
Matematická analýza I (garant)
Matematická analýza II (garant)
Matematická analýza III (garant)

Zapojení do uskutečňování doktorského studijního programu					
Člen OR		Školitel		Vyučující / přednášející	

Údaje o vzdělání na VŠ			
získaný titul	obor (SP/SO)	rok ukončení	VŠ/fa
docent	matematika – algebra a teorie čísel	2003	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
doktor	Kombinatorika a diskrétní matematika	1995	Univerzita Karlova v Praze
doktor přírodních věd	teoretická kybernetika, matematická informatika a teorie systémů	1989	Univerzita Karlova v Praze
Probíhající doktorské studium		zahájení:	

Údaje o odborném působení od absolvování VŠ (delší než 0.5 roku)					
Stát	Název zaměstnavatele	Zastávaná pozice	Od kdy	Do kdy	Úvazek
Česká republika	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta	doktorand	1991	1995	PP
Česká republika	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta	odborný asistent	1995	2003	PP
Česká republika	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta	docent	2003	dosud	PP

Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních a disertačních prací (za posledních 10 let)				
Název VŠ	Počty bakalářských prací	Počty diplomových prací	Počty rigorózních prací	Počty disertačních prací
Česká republika - Univerzita Karlova	2	3	0	2

Zkušenosti s garantováním studijních programů/oborů (pouze u navrhovaného garanta SP)				
Škola	Studijní program	Studijní obor	Typ	Od-do
Česká republika - UK - Matematicko-fyzikální fakulta	oborový garant: Diskrétní modely a algoritmy	Diskrétní modely a algoritmy	Mgr	od 15.01.2014
Česká republika - UK - Matematicko-fyzikální fakulta	oborový garant: Diskrétní modely a algoritmy	Diskrétní modely a algoritmy	Mgr	od 15.01.2014

Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ
matematika – algebra a teorie čísel	2003	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta

Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ
-------------------------	----------------------	---------------------

Obor probíhajícího habil./jmen. řízení	Rok zahájení	Předpokl. ukončení	Řízení konáno na VŠ
--	--------------	--------------------	---------------------

Nejvýznamnější publikační činnost vztahující se ke studijnímu programu			
KLAZAR M., LOEBL M., MOFFATT I. The Potts model and chromatic functions of graphs. <i>Annales de l'Institut Henri Poincaré D. Combinatorics, Physics and their Interactions</i> , 2014, vol. 1, s. 47-60. ISSN 2308-5827.			

Přehled významných grantů a projektů souvisejících s vědeckou, výzkumnou a další tvůrčí činností odpovídající příslušnému studijnímu programu (za posledních 10 let)

Působení v zahraničí			
Stát	Název zahraniční instituce	Zastávaná pozice	Od-do
Spojené státy americké	Arizona State University, Tempe, Az	teaching assistant	1/1994-12/1994
Německo	Forschungsinstitut für Diskrete Mathematik, Bonn	badatel v rámci stipendia nadace Alexandra von Humboldta	9/1997-8/1998

Další formy zahraniční spolupráce

C-I - Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Karlova						
Fakulta / vysokoškolský ústav	Matematicko-fyzikální fakulta						
Název studijního programu	Informatika						
Jméno a příjmení	Jakub Klímek				Tituly	RNDr. Ph.D.	
Rok narození	1984	Typ vztahu k UK	PP	rozsah	40	do kdy	06/2020
Typ vztahu k fakultě (ústavu), která SP uskutečňuje			PP	rozsah	40	do kdy	06/2020

Působení ve fakultní nemocnici nebo smluvním zdravotnickém zařízení			
Oficiální název a sídlo (obec) FN / zdravotnického zařízení	Typ prac. vztahu	Rozsah	Do kdy

Další současná působení na pozici akademického pracovníka na jiných VŠ		
Oficiální název a sídlo vysoké školy / fakulty	Typ prac. vztahu	Rozsah
Česká republika - ČVUT - Fakulta informačních technologií	PP	20

Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další uskutečňování SP
Datové formáty (garant)

Zapojení do uskutečňování doktorského studijního programu					
Člen OR		Školitel		Vyučující / přednášející	

Údaje o vzdělání na VŠ			
získaný titul	obor (SP/SO)	rok ukončení	VŠ/fa
doktor	Softwarové systémy	2013	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
doktor přírodních věd		2011	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
magistr	Softwarové systémy	2009	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
bakalář	Správa počítačových systémů	2007	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
Probíhající doktorské studium		zahájení:	

Údaje o odborném působení od absolvování VŠ (delší než 0.5 roku)					
Stát	Název zaměstnavatele	Zastávaná pozice	Od kdy	Do kdy	Uvazek
Česká republika	Vysoká škola ekonomická v Praze	Výzkumník	2015	2017	PP

Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních a disertačních prací (za posledních 10 let)				
Název VŠ	Počty bakalářských prací	Počty diplomových prací	Počty rigorózních prací	Počty disertačních prací
Česká republika - Univerzita Karlova	4	4	0	0
Česká republika - ČVUT - Fakulta informačních technologií	3	1		

Zkušenosti s garantováním studijních programů/oborů (pouze u navrhovaného garanta SP)				
Škola	Studijní program	Studijní obor	Typ	Od-do

Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ
---------------------------	----------------------	---------------------

Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ
-------------------------	----------------------	---------------------

Obor probíhajícího habil./jmen. řízení	Rok zahájení	Předpokl. ukončení	Řízení konáno na VŠ
--	--------------	--------------------	---------------------

Nejvýznamnější publikační činnost vztahující se ke studijnímu programu			
KNAP T., HANEČÁK P., KLÍMEK J., MADER C., NEČASKÝ M., VAN NUFFELEN B., ŠKODA P. UnifiedViews: An ETL Tool for RDF Data Management. <i>Semantic Web</i> , 2017, vol. , s. 1-15. ISSN 1570-0844.			
KLÍMEK J., KUČERA J., NEČASKÝ M., CHLAPEK D. Publication and Usage of Official Czech Pension Statistics Linked Open Data. <i>Web Semantics</i> , 2017, vol. 2017. ISSN 1570-8268.			
KLÍMEK J., ŠKODA P., NEČASKÝ M. LinkedPipes ETL: Evolved Linked Data Preparation. In SACK H., Lecture Notes in Computer Science. Neuveden: Springer International Publishing AG, 2016, s. 95-100. ISBN 978-3-319-47601-8.			
NEČASKÝ M., KLÍMEK J., MYNARZ J., KNAP T., SVÁTEK V., STÁRKA J. Linked data support for filing public contracts. <i>Computers in Industry</i> , 2014, vol. 65, s. 862-877. ISSN 0166-3615.			
KLÍMEK J., HELMICH J., NEČASKÝ M. Payola: Collaborative Linked Data Analysis and Visualization Framework. In CIMIANO P., FERNÁNDEZ M., LOPEZ V., SCHLOBACH S., ET AL., The Semantic Web: ESWC 2013 Satellite Events. Germany: Springer Verlag, 2013, s. 147-151. ISBN 978-3-642-41241-7.			
NEČASKÝ M., HELMICH J., KLÍMEK J. Platform for Automated Previews of Linked Data. In The 19th International Conference on Information Integration and Web-based Applications & Services Proceedings. Neuveden: ACM, 2017, s. -. ISBN 978-1-4503-5299-4.			
KLÍMEK J., ŠKODA P. Speeding up publication of Linked Data using data chunking in LinkedPipes ETL. In PANETTO H., DEBRUYNE C., GAALLOU W., PAPAZOGLU M., ET AL., Confederated International Conferences: CoopIS, C&TC, and ODBASE 2017, Rhodes, Greece, October 23-27, 2017, Proceedings, Part II. Berlin: Springer, 2017, s. 144-160. ISBN 978-3-319-69459-7.			
KLÍMEK J., ŠKODA P., NEČASKÝ M. Requirements on Linked Data Consumption Platform. In AUER S., BERNERS-LEE T., BIZER C., HEATH T., Proceedings of the Workshop on Linked Data on the Web co-located with 25th International World Wide Web Conference (WWW 2016). Aachen: CEUR Workshop Proceedings, 2016, s. -. ISBN 0-000-00000-0.			

Přehled významných grantů a projektů souvisejících s vědeckou, výzkumnou a další tvůrčí činností odpovídající příslušnému studijnímu programu (za posledních 10 let)

Působení v zahraničí			
Stát	Název zahraniční instituce	Zastávaná pozice	Od-do
Německo	Institute of Computer Science	researcher	únor 2012 - květen 2012

Další formy zahraniční spolupráce

C-I - Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Karlova						
Fakulta / vysokoškolský ústav	Matematicko-fyzikální fakulta						
Název studijního programu	Informatika						
Jméno a příjmení	Tereza Klimošová				Tituly	Mgr. Ph.D.	
Rok narození	1986	Typ vztahu k UK	PP	rozsah	40	do kdy	09/2019
Typ vztahu k fakultě (ústavu), která SP uskutečňuje			PP	rozsah	40	do kdy	09/2019

Působení ve fakultní nemocnici nebo smluvním zdravotnickém zařízení			
Oficiální název a sídlo (obec) FN / zdravotnického zařízení	Typ prac. vztahu	Rozsah	Do kdy

Další současná působení na pozici akademického pracovníka na jiných VŠ		
Oficiální název a sídlo vysoké školy / fakulty	Typ prac. vztahu	Rozsah

Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další uskutečňování SP	
Matematické dovednosti (garant)	

Zapojení do uskutečňování doktorského studijního programu					
Člen OR		Školitel		Vyučující / přednášející	

Údaje o vzdělání na VŠ			
získaný titul	obor (SP/SO)	rok ukončení	VŠ/fa
doktor	Obecná matematika a informatika	2016	University of Warwck
magistr	Matematické struktury	2011	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
bakalář	Obecná matematika	2009	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
Probíhající doktorské studium		zahájení:	

Údaje o odborném působení od absolvování VŠ (delší než 0.5 roku)					
Stát	Název zaměstnavatele	Zastávaná pozice	Od kdy	Do kdy	Úvazek
Francie	ENS Lyon	postdoc	10/2015	6/2016	

Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních a disertačních prací (za posledních 10 let)				
Název VŠ	Počty bakalářských prací	Počty diplomových prací	Počty rigorózních prací	Počty disertačních prací
Česká republika - Univerzita Karlova	1	0	0	0

Zkušenosti s garantováním studijních programů/oborů (pouze u navrhovaného garanta SP)				
Škola	Studijní program	Studijní obor	Typ	Od-do

Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ
---------------------------	----------------------	---------------------

Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ
-------------------------	----------------------	---------------------

Obor probíhajícího habil./jmen. řízení	Rok zahájení	Předpokl. ukončení	Řízení konáno na VŠ
--	--------------	--------------------	---------------------

Nejvýznamnější publikační činnost vztahující se ke studijnímu programu
<p>DVOŘÁK Z., KLIMOŠOVÁ T. Strong immersions and maximum degree. <i>SIAM Journal on Discrete Mathematics</i>, 2014, vol. 28, s. 177-187. ISSN 0895-4801.</p> <p>T. Klímošová, D. Král': Hereditary properties of permutations are strongly testable, in Proc. SODA'14, SIAM, Philadelphia, PA, 2014 1164-1173.</p> <p>M. Chudnovsky, Z. Dvořák, T. Klímošová, P. Seymour: Immersion in four-edge-connected graphs, J. Combin. Theory Ser. B, 116 (2016), 208-218.</p> <p>R. Glebov, A. Grzesik, T. Klímošová, D. Král': Finitely forcible graphons and permutons, J. Combin. Theory Ser. B, 110 (2015), 112-135.</p> <p>R. Glebov, C. Hoppen, T. Klímošová, Y. Kohayakawa, D. Král', H. Liu: Densities in large permutations and parameter testing, <i>European J. Combin.</i>, 60 (2017), 89-99.</p>

Přehled významných grantů a projektů souvisejících s vědeckou, výzkumnou a další tvůrčí činností odpovídající příslušnému studijnímu programu (za posledních 10 let)

Působení v zahraničí			
Stát	Název zahraniční instituce	Zastávaná pozice	Od-do

Další formy zahraniční spolupráce

C-I - Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Karlova						
Fakulta / vysokoškolský ústav	Matematicko-fyzikální fakulta						
Název studijního programu	Informatika						
Jméno a příjmení	Jan Kofroň				Tituly	RNDr. Ph.D.	
Rok narození	1980	Typ vztahu k UK	PP	rozsah	40	do kdy	12/2018
Typ vztahu k fakultě (ústavu), která SP uskutečňuje			PP	rozsah	40	do kdy	12/2018

Působení ve fakultní nemocnici nebo smluvním zdravotnickém zařízení			
Oficiální název a sídlo (obec) FN / zdravotnického zařízení	Typ prac. vztahu	Rozsah	Do kdy

Další současná působení na pozici akademického pracovníka na jiných VŠ		
Oficiální název a sídlo vysoké školy / fakulty	Typ prac. vztahu	Rozsah

Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další uskutečňování SP	
Programování mobilních zařízení (garant)	
Sémantika programů (garant)	

Zapojení do uskutečňování doktorského studijního programu					
Člen OR	Ano	Školitel	Ano	Vyučující / přednášející	Ano

Údaje o vzdělání na VŠ			
získaný titul	obor (SP/SO)	rok ukončení	VŠ/fa
doktor	Softwarové systémy	2007	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
doktor přírodních věd		2005	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
magistr	Softwarové systémy	2003	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
Probíhající doktorské studium		zahájení:	

Údaje o odborném působení od absolvování VŠ (delší než 0.5 roku)					
Stát	Název zaměstnavatele	Zastávaná pozice	Od kdy	Do kdy	Úvazek
Česká republika	Univerzita Karlova	Odborný asistent	2008	2018	PP

Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních a disertačních prací (za posledních 10 let)				
Název VŠ	Počty bakalářských prací	Počty diplomových prací	Počty rigorózních prací	Počty disertačních prací
Česká republika - Univerzita Karlova	31	14	1	3

Zkušenosti s garantováním studijních programů/oborů (pouze u navrhovaného garanta SP)				
Škola	Studijní program	Studijní obor	Typ	Od-do

Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ
---------------------------	----------------------	---------------------

Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ
-------------------------	----------------------	---------------------

Obor probíhajícího habil./jmen. řízení	Rok zahájení	Předpokl. ukončení	Řízení konáno na VŠ
--	--------------	--------------------	---------------------

Nejvýznamnější publikační činnost vztahující se ke studijnímu programu			
<p>JANČÍK P., KOFROŇ J. On partial state matching. <i>Formal Aspects of Computing</i>, 2017, vol. 29, s. 777-803. ISSN 0934-5043.</p> <p>BUREŠ T., HNĚTYNKA P., KOFROŇ J., ALI A., ŠKODA D. Statistical Approach to Architecture Modes in Smart Cyber Physical Systems. In <i>Proceedings of 13th Working IEEE/IFIP Conference on Software Architecture (WICSA)</i>. NEW YORK: IEEE, 2016, s. 168-177. ISBN 978-1-5090-2131-4.</p> <p>JANČÍK P., KOFROŇ J. Dead Variable Analysis for Multi-Threaded Heap Manipulating Programs. In <i>Proceedings of the ACM Symposium on Applied Computing</i>. New York, NY, USA: ACM, 2016, s. 1620-1627. ISBN 978-1-4503-3739-7.</p> <p>JANČÍK P., ALT L., FEDYUKOVICH G., ANTTI E. J. H., KOFROŇ J., SHARYGINA N. PVAIR: Partial Variable Assignment Interpolator. In <i>Fundamental Approaches to Software Engineering: 19th International Conference, FASE 2016, Held as Part of the European Joint Conferences on Theory and Practice of Software, ETAPS 2016, Eindhoven, The Netherlands, April 2--8, 2016, Proceedings</i>. Berlin: Springer Berlin Heidelberg, 2016, s. 419-434. ISBN 978-3-662-49664-0.</p> <p>HAUZAR D., KOFROŇ J. Framework for Static Analysis of PHP Applications. In <i>BOYLAND J., Proceedings of 29th European Conference on Object-Oriented Programming (ECOOP'15)</i>. Dagstuhl, Německo: Schloss Dagstuhl – Leibniz-Zentrum für Informatik, Dagstuhl Publishing, 2015, s. 689-711. ISBN 978-3-939897-86-6.</p> <p>ABEYWICKRAMA D., COMBAZ J., HORKÝ V., KOFROŇ J., LAFUENTE A., LORETI M., KEZNIKL J., MARGHERI A., MAYER P., MONREALE V., MONTANARI U., PINCIROLI C., TUMA P., VANDIN A. Tools for Ensemble Design and Runtime. In <i>Software Engineering for Collective Autonomic Systems</i>. Berlin: Springer International Publishing, 2015, s. 429-448. ISBN 978-3-319-16309-3.</p> <p>JANČÍK P., KOFROŇ J., ROLLINI S., SHARYGINA N. On Interpolants and Variable Assignments. In <i>KUNCAK V., CLAESSEN K., Proceedings of the 14th Conference on Formal Methods in Computer-Aided Design (FMCAD 2014)</i>. Lausanne, Švýcarsko: Neuveden, 2014, s. 123-130. ISBN 978-0-9835678-4-4.</p> <p>HAUZAR D., KOFROŇ J., BAŠTECKÝ P. Data-flow Analysis of Programs with Associative Arrays. In <i>Proceedings Third International Workshop on Engineering Safety and Security Systems</i>. Neuveden: EPTCS, 2014, s. 56-70. ISBN 0-000-00000-0.</p> <p>HAUZAR D., KOFROŇ J. WeVerca: Web Applications Verification for PHP. In <i>DIMITRA G., GWEN S., Software Engineering and Formal Methods</i>. Grenoble, France: Springer International Publishing, 2014, s. 296-301. ISBN 978-3-319-10430-0.</p> <p>POCH T., ŠERÝ O., PLÁŠIL F., KOFROŇ J. Threaded Behavior Protocols. <i>Formal Aspects of Computing</i>, 2013, vol. 25, s. 543-572. ISSN 0934-5043.</p> <p>KUČERA T., HNĚTYNKA P., KOFROŇ J. Automated deployment of hierarchical components. In <i>Studies in Computational Intelligence</i>. Berlin: Springer, 2013, s. 117-128. ISBN 978-3-642-32171-9.</p>			

Přehled významných grantů a projektů souvisejících s vědeckou, výzkumnou a další tvůrčí činností odpovídající příslušnému studijnímu programu (za posledních 10 let)			
<p>Název: Automatizovaná formální analýza a verifikace programů se složitými datovými a řídicími strukturami s předem neomezenou velikostí, Program: Standardní projekty, Nositel: FIT VUTB, Poskytovatel: Grantová agentura ČR, (ID projektu: GA14-11384S), Trvání projektu: 01.01.2014 - 31.12.2016</p> <p>Název: Verifikace a hledání chyb v pokročilém softwaru, Program: Standardní projekty, Nositel: FIT VUTB, Poskytovatel: Grantová agentura ČR, (ID projektu: GA17-12465S), Trvání projektu: 01.01.2017 - 31.12.2019</p>			

Působení v zahraničí			
Stát	Název zahraniční instituce	Zastávaná pozice	Od-do
Německo	Karlsruhe Institute of Technology	Wissenschaftlicher Mitarbeiter	1.7.2008-31.1.2009

Další formy zahraniční spolupráce	
Vědecká spolupráce se skupinou prof. Natashi Sharyginy, University of Lugano, Švýcarsko	

C-I - Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Karlova						
Fakulta / vysokoškolský ústav	Matematicko-fyzikální fakulta						
Název studijního programu	Informatika						
Jméno a příjmení	Michal Kopecký				Tituly	RNDr. Ph.D.	
Rok narození	1968	Typ vztahu k UK	PP	rozsah	40	do kdy	12/2018
Typ vztahu k fakultě (ústavu), která SP uskutečňuje			PP	rozsah	40	do kdy	12/2018

Působení ve fakultní nemocnici nebo smluvním zdravotnickém zařízení			
Oficiální název a sídlo (obec) FN / zdravotnického zařízení	Typ prac. vztahu	Rozsah	Do kdy

Další současná působení na pozici akademického pracovníka na jiných VŠ		
Oficiální název a sídlo vysoké školy / fakulty	Typ prac. vztahu	Rozsah

Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další uskutečňování SP	
Databázové systémy (garant)	
Databázové aplikace (garant)	

Zapojení do uskutečňování doktorského studijního programu					
Člen OR	Ne	Školitel	Ne	Vyučující / přednášející	Ano

Údaje o vzdělání na VŠ			
získaný titul	obor (SP/SO)	rok ukončení	VŠ/fa
doktor přírodních věd		2003	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
doktor	Softwarové systémy	2002	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
magistr	Teoretická matematika a matematická fyzika a teorie systémů	1992	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
Probíhající doktorské studium		zahájení:	

Údaje o odborném působení od absolvování VŠ (delší než 0.5 roku)					
Stát	Název zaměstnavatele	Zastávaná pozice	Od kdy	Do kdy	Úvazek

Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních a disertačních prací (za posledních 10 let)				
Název VŠ	Počty bakalářských prací	Počty diplomových prací	Počty rigorózních prací	Počty disertačních prací
Česká republika - Univerzita Karlova	28	32	0	0

Zkušenosti s garantováním studijních programů/oborů (pouze u navrhovaného garanta SP)				
Škola	Studijní program	Studijní obor	Typ	Od-do

Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ
---------------------------	----------------------	---------------------

Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ
-------------------------	----------------------	---------------------

Obor probíhajícího habil./jmen. řízení	Rok zahájení	Předpokl. ukončení	Řízení konáno na VŠ
--	--------------	--------------------	---------------------

<p>Nejvýznamnější publikační činnost vztahující se ke studijnímu programu</p> <p>VOJTÁŠ P., KOPECKÝ M., VOMLELOVÁ M. Understanding Transparent and Complicated Users as Instances of Preference Learning for Recommender Systems. In KOFROŇ J., VOJNAR T., Mathematical and Engineering Methods in Computer Science. Berlin: Springer, 2016, s. 23-34. ISBN 978-3-319-29816-0.</p> <p>KOPECKÝ M., VOMLELOVÁ M., VOJTÁŠ P. Basis Functions as Pivots in Space of Users Preferences. In IVANOVIĆ M., New Trends in Databases and Information Systems. Switzerland: Springer International Publishing, 2016, s. 45-53. ISBN 978-3-319-44065-1.</p> <p>KOPECKÝ M., PEŠKA L., VOJTÁŠ P., VOMLELOVÁ M. Monotonization of User Preferences. In ANDREASEN T., Proceedings of the 11th International Conference FQAS 2015. Berlin: Springer, 2015, s. 29-40. ISBN 978-3-319-26154-6.</p> <p>VOMLELOVÁ M., KOPECKÝ M., VOJTÁŠ P. Transformation and aggregation preprocessing for top-k recommendation GAP rules induction. In Challenge+DC@RuleML 2015. Berlin: CEUR, 2015, s. -. ISBN 0-000-00000-0.</p> <p>KOPECKÝ M., POKORNÝ J., VOJTÁŠ P., KUBALÍK J., MATOUŠEK K., MARYŠKA M., NOVOTNÝ O., PEŠKA L. Testing and Evaluating Software in a Social Network Creating Baseline Knowledge. <i>Frontiers in Artificial Intelligence and Applications</i>, 2013, vol. neuveden, s. 127-141. ISSN 0922-6389.</p>
--

Přehled významných grantů a projektů souvisejících s vědeckou, výzkumnou a další tvůrčí činností odpovídající příslušnému studijnímu programu (za posledních 10 let)

Působení v zahraničí			
Stát	Název zahraniční instituce	Zastávaná pozice	Od-do

Další formy zahraniční spolupráce

C-I - Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Karlova						
Fakulta / vysokoškolský ústav	Matematicko-fyzikální fakulta						
Název studijního programu	Informatika						
Jméno a příjmení	Martin Kruliš				Tituly	RNDr. Ph.D.	
Rok narození	1984	Typ vztahu k UK	PP	rozsah	40	do kdy	06/2020
Typ vztahu k fakultě (ústavu), která SP uskutečňuje			PP	rozsah	40	do kdy	06/2020

Působení ve fakultní nemocnici nebo smluvním zdravotnickém zařízení			
Oficiální název a sídlo (obec) FN / zdravotnického zařízení	Typ prac. vztahu	Rozsah	Do kdy

Další současná působení na pozici akademického pracovníka na jiných VŠ		
Oficiální název a sídlo vysoké školy / fakulty	Typ prac. vztahu	Rozsah

Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další uskutečňování SP	
Programování webových aplikací (garant)	
Pokročilé programování webových aplikací (garant)	
Úvod do počítačových sítí (garant)	

Zapojení do uskutečňování doktorského studijního programu					
Člen OR	Ne	Školitel	Ne	Vyučující / přednášející	Ano

Údaje o vzdělání na VŠ			
získaný titul	obor (SP/SO)	rok ukončení	VŠ/fa
doktor	Softwarové systémy	2013	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
doktor přírodních věd	Softwarové systémy	2011	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
magistr	Softwarové systémy	2009	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
bakalář	Programování	2007	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
Probíhající doktorské studium		zahájení:	

Údaje o odborném působení od absolvování VŠ (delší než 0.5 roku)					
Stát	Název zaměstnavatele	Zastávaná pozice	Od kdy	Do kdy	Úvazek
Česká republika	Matematicko-fyzikální fakulta, Univerzita Karlova	vědecký pracovník	2013	2014	
Česká republika	Matematicko-fyzikální fakulta, Univerzita Karlova	odborný asistent	2014		

Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních a disertačních prací (za posledních 10 let)				
Název VŠ	Počty bakalářských prací	Počty diplomových prací	Počty rigorózních prací	Počty disertačních prací
Česká republika - Univerzita Karlova	8	8	0	0

Zkušenosti s garantováním studijních programů/oborů (pouze u navrhovaného garanta SP)				
Škola	Studijní program	Studijní obor	Typ	Od-do

Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ
---------------------------	----------------------	---------------------

Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ
-------------------------	----------------------	---------------------

Obor probíhajícího habil./jmen. řízení	Rok zahájení	Předpokl. ukončení	Řízení konáno na VŠ
--	--------------	--------------------	---------------------

Nejvýznamnější publikační činnost vztahující se ke studijnímu programu			
<p>BEDNÁREK D., KRULIŠ M., YAGHOB J., ZAVORAL F. Data preprocessing of eSport game records: Counter-strike: Global offensive. In QUIX C., 6th International Conference on Data Science, Technology and Applications, DATA 2017. Setúbal: SciTePress, 2017, s. 269-276. ISBN 978-989-758-255-4.</p> <p>BEDNÁREK D., BRABEC M., KRULIŠ M. Improving matrix-based dynamic programming on massively parallel accelerators. <i>Information Systems</i>, 2016, vol. 64, s. 175-193. ISSN 0306-4379.</p> <p>KRULIŠ M., OSIPYAN H., MARCHAND-MAILLET S. Employing GPU Architectures for Permutation-based Indexing. <i>Multimedia Tools and Applications</i>, 2016, vol. . ISSN 1380-7501.</p> <p>KRULIŠ M., LOKOČ J., SKOPAL T. Efficient Extraction of Clustering-Based Feature Signatures Using GPU Architectures. <i>Multimedia Tools and Applications</i>, 2015, vol. 2015, s. 1-33. ISSN 1380-7501.</p> <p>KRULIŠ M., BEDNÁREK D., BRABEC M. Improving Parallel Processing of Matrix-based Similarity Measures on Modern GPUs. In AMATO G., CONNOR R., FALCHI F., GENNARO C., Similarity Search and Applications. Neuveden: Springer, 2015, s. 283-294. ISBN 978-3-319-25086-1.</p> <p>FALT Z., KRULIŠ M., BEDNÁREK D., YAGHOB J., ZAVORAL F. Towards Efficient Locality Aware Parallel Data Stream Processing. <i>Journal of Universal Computer Science</i>, 2015, vol. 21, s. 816-841. ISSN 0948-6968.</p> <p>KRULIŠ M. Is There a Free Lunch for Image Feature Extraction in Web Applications. In AMATO G., CONNOR R., FALCHI F., GENNARO C., Similarity Search and Applications. Neuveden: Springer, 2015, s. 283-294. ISBN 978-3-319-25086-1.</p> <p>KRULIŠ M., OSIPYAN H., MARCHAND-MAILLET S. Optimizing Sorting and Top-k Selection Steps in Permutation Based Indexing on GPUs. In MORZY T., VALDURIEZ P., BELLATRECHE L., New Trends in Databases and Information Systems. neuveden: Springer, 2015, s. 305-317. ISBN 978-3-319-23200-3.</p> <p>FALT Z., BEDNÁREK D., KRULIŠ M., YAGHOB J., ZAVORAL F. Bobolang - A Language for Parallel Streaming Applications. In PLALE B., RIPEANU M., Proceedings of the 23rd International ACM Symposium on High-Performance Parallel and Distributed Computing. Vancouver: ACM, 2014, s. 311-314. ISBN 978-1-4503-2749-7.</p> <p>FALT Z., KRULIŠ M., BEDNÁREK D., YAGHOB J., ZAVORAL F. Locality Aware Task Scheduling in Parallel Data Stream Processing. In CAMACHO D., Proceedings of the 8th International Symposium on Intelligent Distributed Computing - IDC'2014. Madrid: Springer Verlag, 2014, s. 331-342. ISBN 978-3-319-10421-8.</p>			

Přehled významných grantů a projektů souvisejících s vědeckou, výzkumnou a další tvůrčí činností odpovídající příslušnému studijnímu programu (za posledních 10 let)
Název: Nasazení moderních paralelních architektur ve specifických oblastech databázových systémů, Program: Postdoktorské granty, Nositel: UK, Poskytovatel: Grantová agentura ČR, (ID projektu: GP14-14292P), Trvání projektu: 01.01.2014 - 31.12.2016

Působení v zahraničí			
Stát	Název zahraniční instituce	Zastávaná pozice	Od-do
Německo	RWTH Aachen	doktorandská stáž	březen-květen 2012

Další formy zahraniční spolupráce

C-I - Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Karlova						
Fakulta / vysokoškolský ústav	Matematicko-fyzikální fakulta						
Název studijního programu	Informatika						
Jméno a příjmení	Jaroslav Křivánek				Tituly	doc. Ing. Ph.D.	
Rok narození	1976	Typ vztahu k UK	PP	rozsah	40	do kdy	na dobu neurčitou
Typ vztahu k fakultě (ústavu), která SP uskutečňuje			PP	rozsah	40	do kdy	na dobu neurčitou

Působení ve fakultní nemocnici nebo smluvním zdravotnickém zařízení			
Oficiální název a sídlo (obec) FN / zdravotnického zařízení	Typ prac. vztahu	Rozsah	Do kdy

Další současná působení na pozici akademického pracovníka na jiných VŠ		
Oficiální název a sídlo vysoké školy / fakulty	Typ prac. vztahu	Rozsah

Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další uskutečňování SP	
Základy vývoje počítačových her (garant)	
Fotorealistická grafika (garant)	

Zapojení do uskutečňování doktorského studijního programu					
Člen OR	Ano	Školitel	Ano	Vyučující / přednášející	Ano

Údaje o vzdělání na VŠ			
získaný titul	obor (SP/SO)	rok ukončení	VŠ/fa
docent	informatika - softwarové inženýrství	2013	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
doktor	Softwarové systémy	2005	Université de Rennes I.
inženýr	Softwarové inženýrství	2001	ČVUT v Praze
Probíhající doktorské studium		zahájení:	

Údaje o odborném působení od absolvování VŠ (delší než 0.5 roku)					
Stát	Název zaměstnavatele	Zastávaná pozice	Od kdy	Do kdy	Uvazek
Česká republika	FEL ČVUT v Praze	odborný asistent	2006	2008	PP
Spojené státy americké	Cornell University	Marie Curie postdoctoral research fellow	2008	2010	PP
Česká republika	MFF UK	odborný asistent	2010	2013	PP
Česká republika	MFF UK	docent	2013	dosud	PP
Česká republika	Render Legion, a.s.	ředitel pro výzkum a vývoj, člen představenstva			

Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních a disertačních prací (za posledních 10 let)				
Název VŠ	Počty bakalářských prací	Počty diplomových prací	Počty rigorózních prací	Počty disertačních prací
Česká republika - Univerzita Karlova	7	16	0	9

Zkušenosti s garantováním studijních programů/oborů (pouze u navrhovaného garanta SP)				
Škola	Studijní program	Studijní obor	Typ	Od-do
Česká republika - UK - Matematicko-fyzikální fakulta	oborový garant: Počítačová grafika a vývoj počítačových her	Počítačová grafika a vývoj počítačových her	Mgr	22.10.2014 - 01.06.2016
Česká republika - UK - Matematicko-fyzikální fakulta	oborový garant: Počítačová grafika a analýza obrazu	Počítačová grafika a analýza obrazu	PhD	od 01.06.2016
Česká republika - UK - Matematicko-fyzikální fakulta	oborový garant: Počítačová grafika a vývoj počítačových her	Počítačová grafika a vývoj počítačových her	Mgr	22.10.2014 - 01.06.2016
Česká republika - UK - Matematicko-fyzikální fakulta	oborový garant: Počítačová grafika a analýza obrazu	Počítačová grafika a analýza obrazu	PhD	od 01.06.2016

Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ
informatika - softwarové inženýrství	2013	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta

Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ
-------------------------	----------------------	---------------------

Obor probíhajícího habil./jmen. řízení	Rok zahájení	Předpokl. ukončení	Řízení konáno na VŠ
--	--------------	--------------------	---------------------

Nejvýznamnější publikační činnost vztahující se ke studijnímu programu			
<p>VORBA J., KARLÍK O., ŠIK M., RITSCHER T., KRIVÁNEK J. On-line Learning of Parametric Mixture Models for Light Transport Simulation. <i>ACM Transactions on Graphics</i>, 2014, vol. 33. ISSN 0730-0301.</p> <p>DACHSBACHER C., KRIVÁNEK J., HASAN M., ARBREE A., WALTER B., NOVAK J. Scalable Realistic Rendering with Many-Light Methods. <i>Computer Graphics Forum</i>, 2014, vol. 33, s. 88-104. ISSN 0167-7055.</p> <p>KRIVÁNEK J., GEORGIEV I., HACHISUKA T., VÉVODA P., ŠIK M., NOWROUZEZAHRAI D., JAROSZ W. Unifying Points, Beams, and Paths in Volumetric Light Transport Simulation. <i>ACM Transactions on Graphics</i>, 2014, vol. 33, s. 1-13. ISSN 0730-0301.</p> <p>BENEŠ J., WILKIE A., KRIVÁNEK J. Procedural Modelling of Urban Road Networks. <i>Computer Graphics Forum [online]</i>, 2014, vol. 33, s. 132-142. ISSN 1467-8659.</p> <p>KADLEČEK P., ICHIM A., LIU T., KRIVÁNEK J., KAVAN L. Reconstructing Personalized Anatomical Models for Physics-based Body Animation. <i>ACM Transactions on Graphics</i>, 2016, vol. 35. ISSN 0730-0301.</p> <p>BENEŠ J., KELLY T., DĚCHTERENKO F., KRIVÁNEK J., MUELLER P. On Realism of Architectural Procedural Models. <i>Computer Graphics Forum</i>, 2017, vol. 36, s. 225-234. ISSN 0167-7055.</p> <p>GRUSON A., RIBARDIÈRE M., ŠIK M., VORBA J., COZOT R., BOUATOUCH K., KRIVÁNEK J. A Spatial Target Function for Metropolis Photon Tracing. <i>ACM Transactions on Graphics</i>, 2016, vol. 36. ISSN 0730-0301.</p> <p>ŠIK M., OTSU H., HACHISUKA T., KRIVÁNEK J. Robust Light Transport Simulation via Metropolised Bidirectional Estimators. <i>ACM Transactions on Graphics</i>, 2016, vol. 35. ISSN 0730-0301.</p> <p>VORBA J., KRIVÁNEK J. Adjoint-Driven Russian Roulette and Splitting in Light Transport Simulation. <i>ACM Transactions on Graphics</i>, 2016, vol. 35. ISSN 0730-0301.</p>			

Přehled významných grantů a projektů souvisejících s vědeckou, výzkumnou a další tvůrčí činností odpovídající příslušnému studijnímu programu (za posledních 10 let)
<p>Název: Distributed 3D Object Design, Program: Horizont 2020, Nositel: UK, Poskytovatel: Evropská unie, Trvání projektu: 01.01.2015 - 31.12.2019</p> <p>Název: Robustní a efektivní simulace transportu světla v libovolném prostředí, Program: Standardní projekty, Nositel: UK, Poskytovatel: Grantová agentura ČR, (ID projektu: GA13-26189S), Trvání projektu: 01.02.2013 - 31.12.2015</p> <p>Adaptivní vzorkování a metody Markov chain Monte Carlo simulaci transportu světla (GAČR), 01.01.2016 - 31.12.2018</p>

Působení v zahraničí			
Stát	Název zahraniční instituce	Zastávaná pozice	Od-do
Švýcarsko	Disney Research Zurich	Research consultant	12.7. 2012 – 13.9. 2012
Nový Zéland	WETA Digital	Visiting professor	03/2013 – 06/2013

Další formy zahraniční spolupráce

C-I - Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Karlova						
Fakulta / vysokoškolský ústav	Matematicko-fyzikální fakulta						
Název studijního programu	Informatika						
Jméno a příjmení	Vladislav Kuboň				Tituly	doc. RNDr. Ph.D.	
Rok narození	1962	Typ vztahu k UK	PP	rozsah	40	do kdy	na dobu neurčitou
Typ vztahu k fakultě (ústavu), která SP uskutečňuje			PP	rozsah	40	do kdy	na dobu neurčitou

Působení ve fakultní nemocnici nebo smluvním zdravotnickém zařízení			
Oficiální název a sídlo (obec) FN / zdravotnického zařízení	Typ prac. vztahu	Rozsah	Do kdy

Další současná působení na pozici akademického pracovníka na jiných VŠ		
Oficiální název a sídlo vysoké školy / fakulty	Typ prac. vztahu	Rozsah

Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další uskutečňování SP
Úvod do počítačové lingvistiky - garant

Zapojení do uskutečňování doktorského studijního programu					
Člen OR	Ano	Školitel	Ano	Vyučující / přednášející	

Údaje o vzdělání na VŠ			
získaný titul	obor (SP/SO)	rok ukončení	VŠ/fa
docent	informatika – matematická lingvistika	2012	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
doktor	Matematická lingvistika	2001	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
doktor přírodních věd	Matematická lingvistika	1986	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
Probíhající doktorské studium		zahájení:	

Údaje o odborném působení od absolvování VŠ (delší než 0.5 roku)					
Stát	Název zaměstnavatele	Zastávaná pozice	Od kdy	Do kdy	Úvazek
Česká republika	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta	asistent	1990	2001	PP
Česká republika	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta	odborný asistent	2002	2012	PP
Česká republika	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta	interní aspirant	1986	1990	PP
Česká republika	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta	docent	2012	2017	PP

Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních a disertačních prací (za posledních 10 let)				
Název VŠ	Počty bakalářských prací	Počty diplomových prací	Počty rigorózních prací	Počty disertačních prací
Česká republika - Univerzita Karlova	6	11	0	8

Zkušenosti s garantováním studijních programů/oborů (pouze u navrhovaného garanta SP)				
Škola	Studijní program	Studijní obor	Typ	Od-do

Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ
informatika – matematická lingvistika	2012	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta

Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ
-------------------------	----------------------	---------------------

Obor probíhajícího habil./jmen. řízení	Rok zahájení	Předpokl. ukončení	Řízení konáno na VŠ
--	--------------	--------------------	---------------------

Nejvýznamnější publikační činnost vztahující se ke studijnímu programu
<p>PŘIKRYLOVÁ K., KUBOŇ V., VESELOVSKÁ K. The Role of Conjunctions in Adjective Polarity Analysis in Czech. <i>Computacion y Sistemas</i>, 2016, vol. 20, s. 377-386. ISSN 1405-5546.</p> <p>VÍČÍČ J., HOMOLA P., KUBOŇ V. Automated implementation process of machine translation system for related languages. <i>Computing and Informatics</i>, 2016, vol. 35, s. 441-469. ISSN 1335-9150.</p> <p>VÍČÍČ J., KUBOŇ V. A Comparison of MT Methods for Closely Related Languages: A Case Study on Czech - Slovak and Croatian - Slovenian Language Pairs. In KRÁL P., MATOUŠEK V., Text, Speech, and Dialogue: 18th International Conference, TSD 2015. Cham: Springer International Publishing, 2015, s. 216-224. ISBN 978-3-319-24032-9.</p> <p>KUBOŇ V., LOPATKOVÁ M. Word-Order Analysis Based Upon Treebank Data. In SIDOROV G., GALICIA-HARO S., MICAI 2015: Advances in Artificial Intelligence and Soft Computing, Part I. Berlin / Heidelberg: Springer, 2015, s. 47-58. ISBN 978-3-319-27059-3.</p> <p>KRŮŽA O., KUBOŇ V. Automatic Recognition of Clauses. <i>International Journal of Computational Linguistics and Applications</i>, 2014, vol. 5, s. 125-138. ISSN 0976-0962.</p> <p>KUBOŇ V., LOPATKOVÁ M., MÍROVSKÝ J. A Case Study of a Free Word Order. In Proceedings of the 27th Pacific Asia Conference on Language, Information and Computation. Taipei, Taiwan: Department of English, National Chengchi University, 2013, s. 222-231. ISBN 978-986-03-8567-0.</p>

Přehled významných grantů a projektů souvisejících s vědeckou, výzkumnou a další tvůrčí činností odpovídající příslušnému studijnímu programu (za posledních 10 let)
<p>Název: K lingvistické struktuře evaluativního významu v češtině, Program: Standardní projekty, Nositel: UK, Poskytovatel: Grantová agentura ČR, (ID projektu: GA15-06894S), Trvání projektu: 01.01.2015 - 31.12.2017</p>

Působení v zahraničí			
Stát	Název zahraniční instituce	Zastávaná pozice	Od-do
Německo	Program Tempus	odborný pracovník	srpen-září 1991
Německo	Program Tempus	odborný pracovník	červen 1994

Další formy zahraniční spolupráce

C-I - Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Karlova						
Fakulta / vysokoškolský ústav	Matematicko-fyzikální fakulta						
Název studijního programu	Informatika						
Jméno a příjmení	Jan Kynčl				Tituly	Mgr. Ph.D.	
Rok narození	1983	Typ vztahu k UK	PP	rozsah	40	do kdy	03/2020
Typ vztahu k fakultě (ústavu), která SP uskutečňuje			PP	rozsah	40	do kdy	03/2020

Působení ve fakultní nemocnici nebo smluvním zdravotnickém zařízení			
Oficiální název a sídlo (obec) FN / zdravotnického zařízení	Typ prac. vztahu	Rozsah	Do kdy

Další současná působení na pozici akademického pracovníka na jiných VŠ		
Oficiální název a sídlo vysoké školy / fakulty	Typ prac. vztahu	Rozsah

Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další uskutečňování SP	
Teorie množin (garant)	

Zapojení do uskutečňování doktorského studijního programu					
Člen OR		Školitel		Vyučující / přednášející	

Údaje o vzdělání na VŠ			
získaný titul	obor (SP/SO)	rok ukončení	VŠ/fa
doktor	Diskrétní modely a algoritmy	2013	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
magistr	Matematické struktury	2006	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
Probíhající doktorské studium		zahájení:	

Údaje o odborném působení od absolvování VŠ (delší než 0.5 roku)					
Stát	Název zaměstnavatele	Zastávaná pozice	Od kdy	Do kdy	Úvazek
Maďarsko	Alfréd Rényi Institute of Mathematics	postdoc	2013	2014	PP
Švýcarsko	École Polytechnique Fédérale de Lausanne	postdoc	2014	2015	PP

Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních a disertačních prací (za posledních 10 let)				
Název VŠ	Počty bakalářských prací	Počty diplomových prací	Počty rigorózních prací	Počty disertačních prací

Zkušenosti s garantováním studijních programů/oborů (pouze u navrhovaného garanta SP)				
Škola	Studijní program	Studijní obor	Typ	Od-do

Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ
---------------------------	----------------------	---------------------

Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ
-------------------------	----------------------	---------------------

Obor probíhajícího habil./jmen. řízení	Rok zahájení	Předpokl. ukončení	Řízení konáno na VŠ
--	--------------	--------------------	---------------------

Nejvýznamnější publikační činnost vztahující se ke studijnímu programu			
<p>KANO M., KYNČL J. The hamberger theorem. <i>Computational Geometry: Theory and Applications</i>, 2018, vol. 68, s. 167-173. ISSN 0925-7721.</p> <p>CIBULKA J., KORBELÁŘ M., KYNČL J., MÉSZÁROS V., STOLAŘ R., VALTR P. On three measures on non-convexity. <i>Israel Journal of Mathematics</i>, 2017, vol. 218, s. 331-369. ISSN 0021-2172.</p> <p>CABELLO S., CIBULKA J., KYNČL J., SAUMELL M., VALTR P. PEELING POTATOES NEAR-OPTIMALLY IN NEAR-LINEAR TIME. <i>SIAM Journal on Computing</i>, 2017, vol. 46, s. 1574-1602. ISSN 0097-5397.</p> <p>CIBULKA J., KYNČL J. Better upper bounds on the Füredi-Hajnal limits of permutations. In Proceedings of the Twenty-Eighth Annual ACM-SIAM Symposium on Discrete Algorithms. Neuvaden: ACM-SIAM, 2017, s. 2280-2293. ISBN 978-1-61197-478-2.</p> <p>JELÍNEK V., KYNČL J. Hardness of permutation pattern matching. In Proceedings of the Twenty-Eighth Annual ACM-SIAM Symposium on Discrete Algorithms. Neuvaden: ACM-SIAM, 2017, s. 378-396. ISBN 978-1-61197-478-2.</p> <p>AICHHOLZER O., BALKO M., HACKL T., KYNČL J., PARADA I., SCHEUCHER M., VALTR P., VOGTENHUBER B. A superlinear lower bound on the number of 5-holes. In 33rd International Symposium on Computational Geometry (SoCG 2017). Dagstuhl, Germany: Schloss Dagstuhl--Leibniz-Zentrum fuer Informatik, 2017, s. 1-16. ISBN 978-3-95977-038-5.</p> <p>BALKO M., FULEK R., KYNČL J. Crossing numbers and combinatorial characterization of monotone drawings of K_n. <i>Discrete and Computational Geometry</i>, 2015, vol. 53, s. 107-143. ISSN 0179-5376.</p> <p>KYNČL J. Simple realizability of complete abstract topological graphs simplified. In DI GIACOMO E., LUBIW A., Graph Drawing and Network Visualization. Neuvaden: Springer International Publishing, 2015, s. 309-320. ISBN 978-3-319-27260-3.</p> <p>BALKO M., CIBULKA J., KRÁL K., KYNČL J. Ramsey numbers of ordered graphs. <i>Electronic Notes in Discrete Mathematics</i>, 2015, vol. 49, s. 419-424. ISSN 1571-0653.</p> <p>KYNČL J. Improved enumeration of simple topological graphs. <i>Discrete and Computational Geometry</i>, 2013, vol. 50, s. 727-770. ISSN 0179-5376.</p>			

Přehled významných grantů a projektů souvisejících s vědeckou, výzkumnou a další tvůrčí činností odpovídající příslušnému studijnímu programu (za posledních 10 let)

Působení v zahraničí			
Stát	Název zahraniční instituce	Zastávaná pozice	Od-do
Maďarsko	Alfréd Rényi Institute of Mathematics	výzkumník	listopad 2006 - únor 2007
Švýcarsko	École Polytechnique Fédérale de Lausanne	akademický host	září - prosinec 2010
Maďarsko	Alfréd Rényi Institute of Mathematics	postdoc	září 2013 - červenec 2014:
Švýcarsko	École Polytechnique Fédérale de Lausanne	postdoc	září 2014 - srpen 2015:

Další formy zahraniční spolupráce

C-I - Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Karlova						
Fakulta / vysokoškolský ústav	Matematicko-fyzikální fakulta						
Název studijního programu	Informatika						
Jméno a příjmení	Martin Loeb				Tituly	prof. RNDr. CSc.	
Rok narození	1963	Typ vztahu k UK	PP	rozsah	40	do kdy	na dobu neurčitou
Typ vztahu k fakultě (ústavu), která SP uskutečňuje			PP	rozsah	40	do kdy	na dobu neurčitou

Působení ve fakultní nemocnici nebo smluvním zdravotnickém zařízení			
Oficiální název a sídlo (obec) FN / zdravotnického zařízení	Typ prac. vztahu	Rozsah	Do kdy

Další současná působení na pozici akademického pracovníka na jiných VŠ		
Oficiální název a sídlo vysoké školy / fakulty	Typ prac. vztahu	Rozsah

Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další uskutečňování SP	
Lineární programování a kombinatorická optimalizace (garant)	

Zapojení do uskutečňování doktorského studijního programu					
Člen OR	Ano	Školitel	Ano	Vyučující / přednášející	Ano

Údaje o vzdělání na VŠ			
získaný titul	obor (SP/SO)	rok ukončení	VŠ/fa
profesor	informatika – teoretická informatika	2007	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
docent	matematika – geometrie a topologie	2000	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
kandidát věd	Geometrie a topologie	1990	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
doktor přírodních věd	Geometrie a topologie	1986	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
Probíhající doktorské studium		zahájení:	

Údaje o odborném působení od absolvování VŠ (delší než 0.5 roku)					
Stát	Název zaměstnavatele	Zastávaná pozice	Od kdy	Do kdy	Úvazek

Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních a disertačních prací (za posledních 10 let)				
Název VŠ	Počty bakalářských prací	Počty diplomových prací	Počty rigorózních prací	Počty disertačních prací
Česká republika - Univerzita Karlova	0	2	1	7

Zkušenosti s garantováním studijních programů/oborů (pouze u navrhovaného garanta SP)				
Škola	Studijní program	Studijní obor	Typ	Od-do

Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ
matematika – geometrie a topologie	2000	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta

Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ
informatika – teoretická informatika	2007	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta

Obor probíhajícího habil./jmen. řízení	Rok zahájení	Předpokl. ukončení	Řízení konáno na VŠ
--	--------------	--------------------	---------------------

Nejvýznamnější publikační činnost vztahující se ke studijnímu programu
<p>JIMENEZ A., KANG M., LOEBL M. Cubic Bridgeless Graphs and Braces. <i>Graphs and Combinatorics</i>, 2016, vol. 32, s. 2473-2495. ISSN 0911-0119.</p> <p>LOEBL M., SOMBERG P. Discrete Dirac Operators, Critical Embeddings and Ihara-Selberg Functions. <i>Electronic Journal of Combinatorics</i>, 2015, vol. 22, s. 1-20. ISSN 1077-8926.</p> <p>AHARONI R., LOEBL M. The odd case of Rota's bases conjecture. <i>Advances in Mathematics</i>, 2015, vol. 282, s. 427-442. ISSN 0001-8708.</p> <p>KLAZAR M., LOEBL M., MOFFATT I. The Potts model and chromatic functions of graphs. <i>Annales de l'Institut Henri Poincaré D. Combinatorics, Physics and their Interactions</i>, 2014, vol. 1, s. 47-60. ISSN 2308-5827.</p> <p>BERGER E., CHOROMANSKI K., CHUDNOVSKY M., FOX J., LOEBL M., SCOTT A., SEYMOUR P., THOMASSÉ S. Tournaments and colouring. <i>Journal of Combinatorial Theory. Series B</i>, 2013, vol. 103, s. 1-20. ISSN 0095-8956.</p> <p>KRIZ I., LOEBL M., SOMBERG P. On discrete field theory properties of the dimer and Ising models and their conformal field theory limits. <i>Journal of Mathematical Physics</i>, 2013, vol. 54. ISSN 0022-2488.</p>

Přehled významných grantů a projektů souvisejících s vědeckou, výzkumnou a další tvůrčí činností odpovídající příslušnému studijnímu programu (za posledních 10 let)
<p>Název: Enumerace v informatice a optimalizaci, Program: Standardní projekty, Nositel: UK, Poskytovatel: Grantová agentura ČR, (ID projektu: GA13-21988S), Trvání projektu: 01.02.2013 - 31.12.2017</p> <p>Název: Informatika, Program: Programy Progres, Nositel: UK, Poskytovatel: Univerzita Karlova, Trvání projektu: 01.01.2017 - 31.12.2021</p> <p>Název: Revealing structure of graphs and groups through polynomials, Program: Šestý rámcový program Evropského společenství pro výzkum, technický rozvoj a demonstrační činnosti, Nositel: UK, Poskytovatel: Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy, (ID projektu: 7AMB14FR068), Trvání projektu: 01.01.2014 - 31.12.2015</p> <p>Název: Centrum základů moderní informatiky, Program: Univerzitní výzkumná centra UNCE 2017: Přírodní vědy, matematika a informatika, Nositel: UK, Poskytovatel: Univerzita Karlova, Trvání projektu: 01.01.2018 - 31.12.2023</p> <p>Název: Informatika, Program: Programy rozvoje vědních oblastí na Univerzitě Karlově, Nositel: RUK UK, Poskytovatel: Univerzita Karlova, Trvání projektu: 01.07.2012 - 31.12.2016</p>

Působení v zahraničí			
Stát	Název zahraniční instituce	Zastávaná pozice	Od-do

Další formy zahraniční spolupráce

C-I - Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Karlova						
Fakulta / vysokoškolský ústav	Matematicko-fyzikální fakulta						
Název studijního programu	Informatika						
Jméno a příjmení	Jakub Lokoč				Tituly	RNDr. Ph.D.	
Rok narození	1982	Typ vztahu k UK	PP	rozsah	40	do kdy	12/2019
Typ vztahu k fakultě (ústavu), která SP uskutečňuje			PP	rozsah	40	do kdy	12/2019

Působení ve fakultní nemocnici nebo smluvním zdravotnickém zařízení			
Oficiální název a sídlo (obec) FN / zdravotnického zařízení	Typ prac. vztahu	Rozsah	Do kdy

Další současná působení na pozici akademického pracovníka na jiných VŠ		
Oficiální název a sídlo vysoké školy / fakulty	Typ prac. vztahu	Rozsah

Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další uskutečňování SP	
Vyhledávání a explorační ve videu (garant)	

Zapojení do uskutečňování doktorského studijního programu					
Člen OR	Ne	Školitel	Ano	Vyučující / přednášející	Ano

Údaje o vzdělání na VŠ			
získaný titul	obor (SP/SO)	rok ukončení	VŠ/fa
doktor přírodních věd		2010	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
doktor	Softwarové systémy	2010	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
Probíhající doktorské studium		zahájení:	

Údaje o odborném působení od absolvování VŠ (delší než 0.5 roku)					
Stát	Název zaměstnavatele	Zastávaná pozice	Od kdy	Do kdy	Úvazek
Česká republika	Univerzita Karlova	Odborný asistent	2012	dosud	PP

Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních a disertačních prací (za posledních 10 let)				
Název VŠ	Počty bakalářských prací	Počty diplomových prací	Počty rigorózních prací	Počty disertačních prací
Česká republika - Univerzita Karlova	11	5	2	2

Zkušenosti s garantováním studijních programů/oborů (pouze u navrhovaného garanta SP)				
Škola	Studijní program	Studijní obor	Typ	Od-do

Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ
---------------------------	----------------------	---------------------

Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ
-------------------------	----------------------	---------------------

Obor probíhajícího habil./jmen. řízení	Rok zahájení	Předpokl. ukončení	Řízení konáno na VŠ
--	--------------	--------------------	---------------------

Nejvýznamnější publikační činnost vztahující se ke studijnímu programu
<p>COBARZAN C., SCHOEFFMANN K., BAILER W., HURST W., BLÁŽEK A., LOKOČ J., VROCHIDIS S., BARTHEL K., ROSSETTO L. Interactive video search tools: a detailed analysis of the video browser showdown 2015. <i>Multimedia Tools and Applications</i>, 2017, vol. 2017, s. 5539-5571. ISSN 1380-7501.</p> <p>SIPIRAN I., LOKOČ J., BUSTOS B., SKOPAL T. Scalable 3D shape retrieval using local features and the signature quadratic form distance. <i>Visual Computer</i>, 2017, vol. 33, s. 1571-1585. ISSN 0178-2789.</p> <p>BLÁŽEK A., LOKOČ J., KUBOŇ D. Video Hunter at VBS 2017. In <i>MultiMedia Modeling</i>. Berlin: Springer, 2017, s. 493-498. ISBN 978-3-319-51813-8.</p> <p>LOKOČ J., PHUONG A., VOMLELOVÁ M., NGO C. Color-sketch simulator: a guide for color-based visual known-item search. In <i>Advanced Data Mining and Applications</i>. Berlin: Springer, 2017, s. 754-763. ISBN 978-3-319-69178-7.</p> <p>LOKOČ J. Approximating adaptive distance measures using scalable feature signatures. <i>Multimedia Tools and Applications</i>, 2015, vol. 2015/74, s. 11569-11594. ISSN 1380-7501.</p> <p>KRULIŠ M., LOKOČ J., SKOPAL T. Efficient Extraction of Clustering-Based Feature Signatures Using GPU Architectures. <i>Multimedia Tools and Applications</i>, 2015, vol. 2015, s. 1-33. ISSN 1380-7501.</p> <p>LOKOČ J., MOŠKO J., ČECH P., SKOPAL T. On indexing metric spaces using cut-regions. <i>Information Systems</i>, 2014, vol. 43, s. 1-19. ISSN 0306-4379.</p> <p>BLÁŽEK A., LOKOČ J., SKOPAL T. Video Retrieval with Feature Signature Sketches. In <i>Similarity Search and Applications</i>. Berlin: Springer International Publishing, 2014, s. 25-36. ISBN 978-3-319-11987-8.</p> <p>LOKOČ J., BLÁŽEK A., SKOPAL T. Signature-based Video Browser. In <i>MultiMedia Modeling</i>. Berlin: Springer International Publishing, 2014, s. 415-418. ISBN 978-3-319-04116-2.</p> <p>HETLAND M., SKOPAL T., LOKOČ J., BEECKS C. Ptolemaic access methods: Challenging the reign of the metric space model. <i>Information Systems</i>, 2013, vol. 38, s. 989-1006. ISSN 0306-4379.</p>

Přehled významných grantů a projektů souvisejících s vědeckou, výzkumnou a další tvůrčí činností odpovídající příslušnému studijnímu programu (za posledních 10 let)
<p>Název: Synergické modelování adaptivních podobnostních měr pro potřeby multimediálního vyhledávání, Program: Postdoktorské granty, Nositel: UK, Poskytovatel: Grantová agentura ČR, (ID projektu: GPP202/12/P297), Trvání projektu: 01.01.2012 - 31.12.2014</p> <p>Název: Efektivní identifikace podgrafů při analýze webových grafů velikosti petabajtů, Program: Standardní projekty, Nositel: UK, Poskytovatel: Grantová agentura ČR, (ID projektu: GA15-08916S), Trvání projektu: 01.01.2015 - 31.12.2017</p>

Působení v zahraničí			
Stát	Název zahraniční instituce	Zastávaná pozice	Od-do
Rakousko	Institute of Information technology, Alpen Adria University in Klagenfurt	Vědecká práce na projektu, výuka kurzu "Multimedia Retrieval and Similarity Search"	17.6.2014 - 18.12.2014

Další formy zahraniční spolupráce
Člen organizačního týmu mezinárodní soutěže VBS pro vyhledávání ve videu (www.videobrowsershowdown.org/)

C-I - Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Karlova						
Fakulta / vysokoškolský ústav	Matematicko-fyzikální fakulta						
Název studijního programu	Informatika						
Jméno a příjmení	Markéta Lopatková				Tituly	doc. RNDr. Ph.D.	
Rok narození	1966	Typ vztahu k UK	PP	rozsah	40	do kdy	na dobu neurčitou
Typ vztahu k fakultě (ústavu), která SP uskutečňuje			PP	rozsah	40	do kdy	na dobu neurčitou

Působení ve fakultní nemocnici nebo smluvním zdravotnickém zařízení			
Oficiální název a sídlo (obec) FN / zdravotnického zařízení	Typ prac. vztahu	Rozsah	Do kdy

Další současná působení na pozici akademického pracovníka na jiných VŠ		
Oficiální název a sídlo vysoké školy / fakulty	Typ prac. vztahu	Rozsah

Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další uskutečňování SP

Zapojení do uskutečňování doktorského studijního programu					
Člen OR		Školitel		Vyučující / přednášející	

Údaje o vzdělání na VŠ			
získaný titul	obor (SP/SO)	rok ukončení	VŠ/fa
docent	informatika – matematická lingvistika	2011	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
doktor přírodních věd	Matematická analýza	2001	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
doktor	Matematická lingvistika	2001	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
magistr	Matematika	1992	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
Probíhající doktorské studium		zahájení:	

Údaje o odborném působení od absolvování VŠ (delší než 0.5 roku)					
Stát	Název zaměstnavatele	Zastávaná pozice	Od kdy	Do kdy	Úvazek
Česká republika	MFF UK	ředitel Ústavu formální a aplikované lingvistiky	2012	2019	PP
Česká republika	MFF UK	docent	2011	neomez.	PP
Česká republika	MFF UK	odborný asistent	2005	2011	PP
Česká republika	MFF UK	vědecký pracovník	2000	2005	PP

Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních a disertačních prací (za posledních 10 let)				
Název VŠ	Počty bakalářských prací	Počty diplomových prací	Počty rigorózních prací	Počty disertačních prací
Česká republika - Univerzita Karlova	0	7	0	5

Zkušenosti s garantováním studijních programů/oborů (pouze u navrhovaného garanta SP)				
Škola	Studijní program	Studijní obor	Typ	Od-do
Česká republika - UK - Matematicko-fyzikální fakulta	Informatika, oborový garant	Matematická lingvistika	Mgr	2012 - 2014
Česká republika - UK - Matematicko-fyzikální fakulta	Informatika, oborový garant	Matematická lingvistika	Mgr	od 09.10.2014
Česká republika - UK - Matematicko-fyzikální fakulta	Informatika, oborový garant	Matematická lingvistika	Mgr	2012 - 2014
Česká republika - UK - Matematicko-fyzikální fakulta	Informatika, oborový garant	Matematická lingvistika	Mgr	od 09.10.2014

Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ
informatika – matematická lingvistika	2011	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta

Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ
-------------------------	----------------------	---------------------

Obor probíhajícího habil./jmen. řízení	Rok zahájení	Předpokl. ukončení	Řízení konáno na VŠ
--	--------------	--------------------	---------------------

Nejvýznamnější publikační činnost vztahující se ke studijnímu programu
<p>LOPATKOVÁ M., KETTNEROVÁ V., BEJČEK E., VERNEROVÁ A., ŽABOKRTSKÝ Z.. <i>Valenční slovník českých sloves VALLEX</i>. Praha, Czechia: Nakladatelství Karolinum, 2016, 698 s. ISBN 978-80-246-3542-2.</p> <p>KETTNEROVÁ V., LOPATKOVÁ M., PANEVOVÁ J. Shoda doplňku v reflexivních konstrukcích v češtině. <i>Slovo a slovesnost</i>, 2015, vol. 76, s. 198-214. ISSN 0037-7031.</p> <p>KUBOŇ V., LOPATKOVÁ M., MÍROVSKÝ J. Analysis of Coordinating Constructions in a Dependency Treebank. In Proceedings of the Twenty-Eighth International Florida Artificial Intelligence Research Society Conference, FLAIRS 2015. Palo Alto, CA, USA: AAAI Press, 2015, s. 546-551. ISBN 978-1-57735-730-8.</p> <p>PANEVOVÁ J., HAJIČOVÁ E., KETTNEROVÁ V., LOPATKOVÁ M., MIKULOVÁ M., ŠEVČÍKOVÁ M.. <i>Mluvnice současné češtiny 2, Syntax na základě anotovaného korpusu</i>. Praha, Czechia: Karolinum Praha, 2014, 291 s. ISBN 978-80-246-2497-6.</p> <p>LOPATKOVÁ M., KETTNEROVÁ V. Alternations: From Lexicon to Grammar And Back Again. In HAJIČOVÁ E., BOGUSLAVSKÝ I., Proceedings of the Workshop on Grammar and Lexicon: Interactions and Interfaces (GramLex). Osaka, Japan: The COLING 2016 Organizing Committee, 2016, s. 18-27. ISBN 978-4-87974-706-8.</p>

Přehled významných grantů a projektů souvisejících s vědeckou, výzkumnou a další tvůrčí činností odpovídající příslušnému studijnímu programu (za posledních 10 let)
<p>European Masters Program in Language and Communication Technologies (Projekt rámcového či jiného programu EU (kromě operačních)), 2007-2012; 2013-2018</p> <p>Název: Lexikografické zpracování syntaktických a sémantických vlastností sloves v češtině, Program: Standardní projekty, Nositel: UK, Poskytovatel: Grantová agentura ČR, (ID projektu: GAP406/12/0557), Trvání projektu: 01.01.2012 - 31.12.2015</p> <p>Syntaktická analýza souvětí pro počítačové zpracování češtiny (Výzkumný projekt (účelová podpora) evidovaný v CEP) 01.01.2008 - 31.12.2010</p> <p>Název: Common Language Resources and their Applications, Program: 7. rámcový program výzkumu, Nositel: UK, Poskytovatel: Evropská unie, Trvání projektu: 01.12.2009 - 30.11.2013</p> <p>Valenční slovník českých sloves s komplexní syntakticko-sémantickou informací (Výzkumný projekt (účelová podpora) evidovaný v CEP) 01.01.2004 - 31.12.2006</p>

Působení v zahraničí			
Stát	Název zahraniční instituce	Zastávaná pozice	Od-do
Spojené království Velké Británie a Severního Irska	University of Edinburgh	stáž	říjen-prosinec 2011
Francie	Université Paris-Sorbonne et INALCO	krátkodobá stáž	listopad 2010, duben 2011
Německo	Universität des Saarlandes	krátkodobá stáž	červen 2006, červen 2008, červen 2009

Další formy zahraniční spolupráce

C-I - Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Karlova						
Fakulta / vysokoškolský ústav	Matematicko-fyzikální fakulta						
Název studijního programu	Informatika						
Jméno a příjmení	Martin Mareš				Tituly	Mgr. Ph.D.	
Rok narození	1976	Typ vztahu k UK	PP	rozsah	40	do kdy	12/2019
Typ vztahu k fakultě (ústavu), která SP uskutečňuje			PP	rozsah	40	do kdy	12/2019

Působení ve fakultní nemocnici nebo smluvním zdravotnickém zařízení			
Oficiální název a sídlo (obec) FN / zdravotnického zařízení	Typ prac. vztahu	Rozsah	Do kdy

Další současná působení na pozici akademického pracovníka na jiných VŠ		
Oficiální název a sídlo vysoké školy / fakulty	Typ prac. vztahu	Rozsah

Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další uskutečňování SP	
Algoritmy a datové struktury 2 (garant)	
Grafové algoritmy (garant)	

Zapojení do uskutečňování doktorského studijního programu					
Člen OR	Ano	Školitel	Ne	Vyučující / přednášející	Ano

Údaje o vzdělání na VŠ			
získaný titul	obor (SP/SO)	rok ukončení	VŠ/fa
doktor	Diskrétní modely a algoritmy	2008	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
magistr	Informatika	2000	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
Probíhající doktorské studium		zahájení:	

Údaje o odborném působení od absolvování VŠ (delší než 0.5 roku)					
Stát	Název zaměstnavatele	Zastávaná pozice	Od kdy	Do kdy	Uvazek

Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních a disertačních prací (za posledních 10 let)				
Název VŠ	Počty bakalářských prací	Počty diplomových prací	Počty rigorózních prací	Počty disertačních prací
Česká republika - Univerzita Karlova	36	5	0	0

Zkušenosti s garantováním studijních programů/oborů (pouze u navrhovaného garanta SP)				
Škola	Studijní program	Studijní obor	Typ	Od-do

Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ
---------------------------	----------------------	---------------------

Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ
-------------------------	----------------------	---------------------

Obor probíhajícího habil./jmen. řízení	Rok zahájení	Předpokl. ukončení	Řízení konáno na VŠ
--	--------------	--------------------	---------------------

Nejvýznamnější publikační činnost vztahující se ke studijnímu programu
Průvodce labyrintem algoritmů, CZ.NIC, z.s.p.o., 2017 MAREŠ M. Computer Maintenance via Batch Execution. <i>Olympiads in Informatics</i> , 2013, vol. 7, s. 55-60. ISSN 1822-7732.

Přehled významných grantů a projektů souvisejících s vědeckou, výzkumnou a další tvůrčí činností odpovídající příslušnému studijnímu programu (za posledních 10 let)

Působení v zahraničí			
Stát	Název zahraniční instituce	Zastávaná pozice	Od-do

Další formy zahraniční spolupráce
Členství v Scientific committee a Technical committee Mezinárodní informatické olympiády.

C-I - Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Karlova						
Fakulta / vysokoškolský ústav	Matematicko-fyzikální fakulta						
Název studijního programu	Informatika						
Jméno a příjmení	Martin Nečaský				Tituly	doc. Mgr. Ph.D.	
Rok narození	1982	Typ vztahu k UK	PP	rozsah	40	do kdy	na dobu neurčitou
Typ vztahu k fakultě (ústavu), která SP uskutečňuje			PP	rozsah	40	do kdy	na dobu neurčitou

Působení ve fakultní nemocnici nebo smluvním zdravotnickém zařízení			
Oficiální název a sídlo (obec) FN / zdravotnického zařízení	Typ prac. vztahu	Rozsah	Do kdy

Další současná působení na pozici akademického pracovníka na jiných VŠ		
Oficiální název a sídlo vysoké školy / fakulty	Typ prac. vztahu	Rozsah

Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další uskutečňování SP	
Datový management (garant)	

Zapojení do uskutečňování doktorského studijního programu					
Člen OR	Ano	Školitel	Ano	Vyučující / přednášející	Ano

Údaje o vzdělání na VŠ			
získaný titul	obor (SP/SO)	rok ukončení	VŠ/fa
docent	informatika - softwarové inženýrství	2015	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
doktor	Softwarové systémy	2008	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
magistr	Softwarové systémy	2005	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
Probíhající doktorské studium		zahájení:	

Údaje o odborném působení od absolvování VŠ (delší než 0.5 roku)					
Stát	Název zaměstnavatele	Zastávaná pozice	Od kdy	Do kdy	Úvazek
Česká republika	Matematicko-fyzikální fakulta Univerzita Karlova	Odborný asistent	2008	2015	PP
Česká republika	Matematicko-fyzikální fakulta Univerzita Karlova	Docent	2015		PP
Česká republika	Fakulta elektrotechnická České vysoké učení technické	Odborný asistent	2007	2009	JPP

Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních a disertačních prací (za posledních 10 let)				
Název VŠ	Počty bakalářských prací	Počty diplomových prací	Počty rigorózních prací	Počty disertačních prací
Česká republika - Univerzita Karlova	30	45	0	10

Zkušenosti s garantováním studijních programů/oborů (pouze u navrhovaného garanta SP)				
Škola	Studijní program	Studijní obor	Typ	Od-do

Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		
informatika - softwarové inženýrství	2015	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta		

Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		
-------------------------	----------------------	---------------------	--	--

Obor probíhajícího habil./jmen. řízení	Rok zahájení	Předpokl. ukončení	Řízení konáno na VŠ	
--	--------------	--------------------	---------------------	--

Nejvýznamnější publikační činnost vztahující se ke studijnímu programu				
<p>NEČASKÝ M., KLÍMEK J., MYNARZ J., KNAP T., SVÁTEK V., STÁRKA J. Linked data support for filing public contracts. <i>Computers in Industry</i>, 2014, vol. 65, s. 862-877. ISSN 0166-3615.</p> <p>KOZÁK J., NEČASKÝ M., POKORNÝ J. Drug Encyclopedia - Linked Data Application for Physicians. In: <i>The Semantic Web - ISWC 2015</i>. Neuveden: Springer International Publishing, 2015, s. 41-56. ISBN 978-3-319-25009-0.</p> <p>BAČA R., KRÁTKÝ M., HOLUBOVÁ I., NEČASKÝ M., SKOPAL T., SVOBODA M., SAKR S. Structural XML Query Processing. <i>ACM Computing Surveys</i>, 2017, vol. 50, s. 1-41. ISSN 0360-0300.</p> <p>KNAP T., HANEČÁK P., KLÍMEK J., MADER C., NEČASKÝ M., VAN NUFFELEN B., ŠKODA P. UnifiedViews: An ETL Tool for RDF Data Management. <i>Semantic Web</i>, 2017, vol. , s. 1-15. ISSN 1570-0844.</p> <p>KLÍMEK J., KUČERA J., NEČASKÝ M., CHLAPEK D. Publication and Usage of Official Czech Pension Statistics Linked Open Data. <i>Web Semantics</i>, 2017, vol. 2017. ISSN 1570-8268.</p> <p>KLÍMEK J., ŠKODA P., NEČASKÝ M. Requirements on Linked Data Consumption Platform. In: AUER S., BERNERS-LEE T., BIZER C., HEATH T., <i>Proceedings of the Workshop on Linked Data on the Web co-located with 25th International World Wide Web Conference (WWW 2016)</i>. Aachen: CEUR Workshop Proceedings, 2016, s. -. ISBN 0-000-00000-0.</p> <p>POLÁK M., CHYTIL M., JAKUBEC K., KUDELAS V., PÍJÁK P., NEČASKÝ M., HOLUBOVÁ I. Data and Query Adaptation using DaemonX. <i>Computing and Informatics</i>, 2015, vol. 34, s. 99-137. ISSN 1335-9150.</p> <p>MALÝ J., NEČASKÝ M. Model-driven Approach to Modeling and Validating Integrity Constraints for XML with OCL and Schematron. <i>Information Systems Frontiers</i>, 2015, vol. 17, s. 917-946. ISSN 1387-3326.</p> <p>MALÝ J., MLÝNKOVÁ I., NEČASKÝ M. Efficient Adaptation of XML Data using a Conceptual Model. <i>Information Systems Frontiers</i>, 2014, vol. 2014, s. 663-696. ISSN 1387-3326.</p> <p>BRUNETTI J., AUER S., GARCÍA R., KLÍMEK J., NEČASKÝ M. Formal Linked Data Visualization Model. In: WEIPPL E., INDRAWAN-SANTIAGO M., STEINBAUER M., KOTSIS G., ET AL., <i>Proceedings of the 15th International Conference on Information Integration and Web-based Applications & Services</i>. New York: ACM, 2013, s. 309-318. ISBN 978-1-4503-2113-6.</p>				

Přehled významných grantů a projektů souvisejících s vědeckou, výzkumnou a další tvůrčí činností odpovídající příslušnému studijnímu programu (za posledních 10 let)	
<p>Název: Inteligentní knihovna - INTLIB, Program: Program aplikovaného výzkumu a experimentálního vývoje ALFA, Nositel: SYSNET, Poskytovatel: Technologická agentura České republiky, (ID projektu: TA02010182), Trvání projektu: 01.01.2012 - 30.06.2015</p> <p>Název: Otevřená propojitelná data v oblasti veřejných rozpočtů, Program: Program na podporu aplikovaného společenskovo-vědního výzkumu a experimentálního vývoje OMEGA, Nositel: FIS VŠE, Poskytovatel: Technologická agentura České republiky, (ID projektu: TD020277), Trvání projektu: 01.01.2014 - 30.09.2015</p> <p>Název: Components Supporting the Open Data Exploitation, Program: 7. rámcový program výzkumu, Nositel: UK, Poskytovatel: Evropská unie, Trvání projektu: 01.10.2013 - 30.09.2015</p> <p>Název: Konceptuální modelování XML, Program: Postdoktorské granty, Nositel: UK, Poskytovatel: Grantová agentura ČR, (ID projektu: GPP202/11/P455), Trvání projektu: 01.01.2011 - 31.12.2013</p> <p>Efektivní explorace prostoru propojených dat (GAČR, 16-09713) 01.01.2016 - 31.12.2018</p>	

Působení v zahraničí			
Stát	Název zahraniční instituce	Zastávaná pozice	Od-do
Německo	Fraunhofer ISST		červenec 2011 - srpen 2011

Další formy zahraniční spolupráce

C-I - Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Karlova						
Fakulta / vysokoškolský ústav	Matematicko-fyzikální fakulta						
Název studijního programu	Informatika						
Jméno a příjmení	David Obdržálek				Tituly	RNDr. Ph.D.	
Rok narození	1970	Typ vztahu k UK	PP	rozsah	40	do kdy	06/2019
Typ vztahu k fakultě (ústavu), která SP uskutečňuje			PP	rozsah	40	do kdy	06/2019

Působení ve fakultní nemocnici nebo smluvním zdravotnickém zařízení			
Oficiální název a sídlo (obec) FN / zdravotnického zařízení	Typ prac. vztahu	Rozsah	Do kdy

Další současná působení na pozici akademického pracovníka na jiných VŠ		
Oficiální název a sídlo vysoké školy / fakulty	Typ prac. vztahu	Rozsah

Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další uskutečňování SP	
Úvod do robotiky (garant)	
Programování mikrokontrolérů (garant)	

Zapojení do uskutečňování doktorského studijního programu					
Člen OR	Ne	Školitel	Ne	Vyučující / přednášející	

Údaje o vzdělání na VŠ			
získaný titul	obor (SP/SO)	rok ukončení	VŠ/fa
doktor	Softwarové systémy	2012	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
doktor přírodních věd		2002	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
magistr	Informatika	1993	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
Probíhající doktorské studium		zahájení:	

Údaje o odborném působení od absolvování VŠ (delší než 0.5 roku)					
Stát	Název zaměstnavatele	Zastávaná pozice	Od kdy	Do kdy	Uvazek

Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních a disertačních prací (za posledních 10 let)				
Název VŠ	Počty bakalářských prací	Počty diplomových prací	Počty rigorózních prací	Počty disertačních prací
Česká republika - Univerzita Karlova	11	12	0	0

Zkušenosti s garantováním studijních programů/oborů (pouze u navrhovaného garanta SP)				
Škola	Studijní program	Studijní obor	Typ	Od-do

Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ
---------------------------	----------------------	---------------------

Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ
-------------------------	----------------------	---------------------

Obor probíhajícího habil./jmen. řízení	Rok zahájení	Předpokl. ukončení	Řízení konáno na VŠ
--	--------------	--------------------	---------------------

Nejvýznamnější publikační činnost vztahující se ke studijnímu programu

Přehled významných grantů a projektů souvisejících s vědeckou, výzkumnou a další tvůrčí činností odpovídající příslušnému studijnímu programu (za posledních 10 let)

Působení v zahraničí			
Stát	Název zahraniční instituce	Zastávaná pozice	Od-do

Další formy zahraniční spolupráce
Spolupráce v asociaci Eurobot (člen výkonného výboru, tajemník, národní představitel ČR, hlavní organizátor aktivit v ČR)
Představitel ČR v IFIP Technical Committee 14 a chair WG 14.2
Výuka v zahraničí v rámci programu Erasmus a Erasmus+

C-I - Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Karlova						
Fakulta / vysokoškolský ústav	Matematicko-fyzikální fakulta						
Název studijního programu	Informatika						
Jméno a příjmení	Ondřej Pangrác				Tituly	RNDr. Ph.D.	
Rok narození	1976	Typ vztahu k UK	PP	rozsah	40	do kdy	na dobu neurčitou
Typ vztahu k fakultě (ústavu), která SP uskutečňuje			PP	rozsah	40	do kdy	na dobu neurčitou

Působení ve fakultní nemocnici nebo smluvním zdravotnickém zařízení			
Oficiální název a sídlo (obec) FN / zdravotnického zařízení	Typ prac. vztahu	Rozsah	Do kdy

Další současná působení na pozici akademického pracovníka na jiných VŠ		
Oficiální název a sídlo vysoké školy / fakulty	Typ prac. vztahu	Rozsah

Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další uskutečňování SP

Zapojení do uskutečňování doktorského studijního programu					
Člen OR		Školitel		Vyučující / přednášející	

Údaje o vzdělání na VŠ			
získaný titul	obor (SP/SO)	rok ukončení	VŠ/fa
doktor přírodních věd		2005	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
doktor	Diskrétní modely a algoritmy	2004	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
magistr	Matematika	1999	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
Probíhající doktorské studium		zahájení:	

Údaje o odborném působení od absolvování VŠ (delší než 0.5 roku)					
Stát	Název zaměstnavatele	Zastávaná pozice	Od kdy	Do kdy	Úvazek
Česká republika	MFF UK	Odborný asistent, lektor	2004	dosud	PP

Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních a disertačních prací (za posledních 10 let)				
Název VŠ	Počty bakalářských prací	Počty diplomových prací	Počty rigorózních prací	Počty disertačních prací
Česká republika - Univerzita Karlova	25	3	0	0

Zkušenosti s garantováním studijních programů/oborů (pouze u navrhovaného garanta SP)				
Škola	Studijní program	Studijní obor	Typ	Od-do

Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ
---------------------------	----------------------	---------------------

Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ
-------------------------	----------------------	---------------------

Obor probíhajícího habil./jmen. řízení	Rok zahájení	Předpokl. ukončení	Řízení konáno na VŠ
--	--------------	--------------------	---------------------

Nejvýznamnější publikační činnost vztahující se ke studijnímu programu

Přehled významných grantů a projektů souvisejících s vědeckou, výzkumnou a další tvůrčí činností odpovídající příslušnému studijnímu programu (za posledních 10 let)

Působení v zahraničí			
Stát	Název zahraniční instituce	Zastávaná pozice	Od-do

Další formy zahraniční spolupráce

C-I - Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Karlova						
Fakulta / vysokoškolský ústav	Matematicko-fyzikální fakulta						
Název studijního programu	Informatika						
Jméno a příjmení	Pavel Parízek				Tituly	RNDr. Ph.D.	
Rok narození	1981	Typ vztahu k UK	PP	rozsah	40	do kdy	06/2020
Typ vztahu k fakultě (ústavu), která SP uskutečňuje			PP	rozsah	40	do kdy	06/2020

Působení ve fakultní nemocnici nebo smluvním zdravotnickém zařízení			
Oficiální název a sídlo (obec) FN / zdravotnického zařízení	Typ prac. vztahu	Rozsah	Do kdy

Další současná působení na pozici akademického pracovníka na jiných VŠ		
Oficiální název a sídlo vysoké školy / fakulty	Typ prac. vztahu	Rozsah

Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další uskutečňování SP
Nástroje pro vývoj software (garant)

Zapojení do uskutečňování doktorského studijního programu					
Člen OR	Ano	Školitel	Ano	Vyučující / přednášející	

Údaje o vzdělání na VŠ			
získaný titul	obor (SP/SO)	rok ukončení	VŠ/fa
doktor	Softwarové systémy	2008	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
doktor přírodních věd		2007	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
magistr	Softwarové systémy	2005	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
Probíhající doktorské studium		zahájení:	

Údaje o odborném působení od absolvování VŠ (delší než 0.5 roku)					
Stát	Název zaměstnavatele	Zastávaná pozice	Od kdy	Do kdy	Uvazek

Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních a disertačních prací (za posledních 10 let)					
Název VŠ	Počty bakalářských prací	Počty diplomových prací	Počty rigorózních prací	Počty disertačních prací	
Česká republika - Univerzita Karlova	6	14	0	2	

Zkušenosti s garantováním studijních programů/oborů (pouze u navrhovaného garanta SP)				
Škola	Studijní program	Studijní obor	Typ	Od-do

Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ
---------------------------	----------------------	---------------------

Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ
-------------------------	----------------------	---------------------

Obor probíhajícího habil./jmen. řízení	Rok zahájení	Předpokl. ukončení	Řízení konáno na VŠ
--	--------------	--------------------	---------------------

Nejvýznamnější publikační činnost vztahující se ke studijnímu programu
<p>PARÍZEK P. Hybrid Partial Order Reduction with Under-Approximate Dynamic Points-To and Determinacy Information. In Proceedings of the 16th Conference on Formal Methods in Computer-Aided Design (FMCAD 2016). Mountain View, CA, USA: IEEE, 2016, s. 141-148. ISBN 978-0-9835678-6-8.</p> <p>PARÍZEK P. Hybrid Analysis for Partial Order Reduction of Programs with Arrays. In 17th International Conference on Verification, Model Checking, and Abstract Interpretation (VMCAI 2016). Germany: Springer, 2016, s. 291-310. ISBN 978-3-662-49121-8.</p> <p>PARÍZEK P., LHOTÁK O. Model Checking of Concurrent Programs with Static Analysis of Field Accesses. <i>Science of Computer Programming</i>, 2015, vol. 98, s. 735-763. ISSN 0167-6423.</p> <p>DANIEL J., PARÍZEK P. PANDA: Simultaneous Predicate Abstraction and Concrete Execution. In 11th Haifa Verification Conference. Germany: Springer, 2015, s. 87-103. ISBN 978-3-319-26286-4.</p> <p>PARÍZEK P., JANČÍK P. Approximating Happens-Before Order: Interplay between Static Analysis and State Space Traversal. In 21st International Symposium on Model Checking of Software (SPIN 2014). USA: ACM, 2014, s. 1-10. ISBN 978-1-4503-2452-6.</p>

Přehled významných grantů a projektů souvisejících s vědeckou, výzkumnou a další tvůrčí činností odpovídající příslušnému studijnímu programu (za posledních 10 let)
<p>Název: Praktická verifikace programů s použitím kombinace statické a dynamické analýzy, Program: Postdoktorské granty, Nositel: UK, Poskytovatel: Grantová agentura ČR, (ID projektu: GP13-12121P), Trvání projektu: 01.02.2013 - 31.12.2015</p> <p>Název: Automatická inkrementální verifikace a odstraňování chyb pro souběžné systémy, Program: Standardní projekty, Nositel: UK, Poskytovatel: Grantová agentura ČR, (ID projektu: 18-17403S), Trvání projektu: 01.01.2018 - 31.12.2020</p>

Působení v zahraničí			
Stát	Název zahraniční instituce	Zastávaná pozice	Od-do
Kanada	University of Waterloo	postdoktorská stáž	1.5.2010-31.8.2012

Další formy zahraniční spolupráce

C-I - Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Karlova						
Fakulta / vysokoškolský ústav	Matematicko-fyzikální fakulta						
Název studijního programu	Informatika						
Jméno a příjmení	Ladislav Peška				Tituly	Mgr. Ph.D.	
Rok narození	1985	Typ vztahu k UK	PP	rozsah	40	do kdy	06/2019
Typ vztahu k fakultě (ústavu), která SP uskutečňuje			PP	rozsah	40	do kdy	06/2019

Působení ve fakultní nemocnici nebo smluvním zdravotnickém zařízení			
Oficiální název a sídlo (obec) FN / zdravotnického zařízení	Typ prac. vztahu	Rozsah	Do kdy

Další současná působení na pozici akademického pracovníka na jiných VŠ		
Oficiální název a sídlo vysoké školy / fakulty	Typ prac. vztahu	Rozsah

Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další uskutečňování SP
Úvod do doporučovacího systému (garant)

Zapojení do uskutečňování doktorského studijního programu					
Člen OR		Školitel		Vyučující / přednášející	

Údaje o vzdělání na VŠ			
získaný titul	obor (SP/SO)	rok ukončení	VŠ/fa
doktor	Informatika	2016	MFF UK
magistr	Softwarové systémy	2011	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
bakalář	Programování	2008	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
Probíhající doktorské studium		zahájení:	

Údaje o odborném působení od absolvování VŠ (delší než 0.5 roku)					
Stát	Název zaměstnavatele	Zastávaná pozice	Od kdy	Do kdy	Úvazek

Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních a disertačních prací (za posledních 10 let)				
Název VŠ	Počty bakalářských prací	Počty diplomových prací	Počty rigorózních prací	Počty disertačních prací
Česká republika - Univerzita Karlova	1	2	0	0

Zkušenosti s garantováním studijních programů/oborů (pouze u navrhovaného garanta SP)				
Škola	Studijní program	Studijní obor	Typ	Od-do

Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ
---------------------------	----------------------	---------------------

Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ
-------------------------	----------------------	---------------------

Obor probíhajícího habil./jmen. řízení	Rok zahájení	Předpokl. ukončení	Řízení konáno na VŠ
--	--------------	--------------------	---------------------

Nejvýznamnější publikační činnost vztahující se ke studijnímu programu
<p>BUZA K., PEŠKA L. Drug-target interaction prediction with Bipartite Local Models and hubness-aware regression. <i>Neurocomputing</i>, 2017, vol. 260, s. 284-293. ISSN 0925-2312.</p> <p>PEŠKA L., KRISZTIAN B., JULIA K. Drug-target interaction prediction: A Bayesian ranking approach. <i>Computer Methods and Programs in Biomedicine</i>, 2017, vol. 152, s. 15-21. ISSN 0169-2607.</p> <p>PEŠKA L. Linking Content Information with Bayesian Personalized Ranking via Multiple Content Alignments. In Proceedings of the 28th ACM Conference on Hypertext and Social Media. New York, NY, USA: ACM, 2017, s. 175-183. ISBN 978-1-4503-4708-2.</p> <p>PEŠKA L., TROJANOVÁ H. Towards Recommender Systems for Police Photo Lineup. In Proceedings of the 2nd Workshop on Deep Learning for Recommender Systems. New York, NY, USA: Association for Computing Machinery, 2017, s. 19-23. ISBN 978-1-4503-5353-3.</p> <p>PEŠKA L., VOJTÁŠ P. Using Implicit Preference Relations to Improve Recommender Systems. <i>Journal on Data Semantics</i>, 2017, vol. 6, s. 15-30. ISSN 1861-2032.</p> <p>PEŠKA L. Using the Context of User Feedback in Recommender Systems. In ELECTRONIC PROCEEDINGS IN THEORETICAL COMPUTER SCIENCE. Waterloo, Australia: Open Publishing Association, 2016, s. 1-12. ISBN 0-000-00000-0.</p> <p>PEŠKA L., VOJTÁŠ P. Enhancing Recommender System with Linked Open Data. In Lecture Notes in Computer Science. Heidelberg: Springer Berlin / Heidelberg, 2013, s. 483-494. ISBN 978-3-642-40768-0.</p>

Přehled významných grantů a projektů souvisejících s vědeckou, výzkumnou a další tvůrčí činností odpovídající příslušnému studijnímu programu (za posledních 10 let)
<p>Název: Vývoj uživatelských preferencí v čase, Program: Grantová agentura UK, Nositel: UK, Poskytovatel: Univerzita Karlova, Trvání projektu: 01.01.2013 - 31.12.2015</p>

Působení v zahraničí			
Stát	Název zahraniční instituce	Zastávaná pozice	Od-do
Maďarsko	Hungarian Academy of Science	Researcher	2016

Další formy zahraniční spolupráce

C-I - Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Karlova						
Fakulta / vysokoškolský ústav	Matematicko-fyzikální fakulta						
Název studijního programu	Informatika						
Jméno a příjmení	Martin Pilát				Tituly	Mgr. Ph.D.	
Rok narození	1984	Typ vztahu k UK	PP	rozsah	40	do kdy	12/2019
Typ vztahu k fakultě (ústavu), která SP uskutečňuje			PP	rozsah	40	do kdy	12/2019

Působení ve fakultní nemocnici nebo smluvním zdravotnickém zařízení			
Oficiální název a sídlo (obec) FN / zdravotnického zařízení	Typ prac. vztahu	Rozsah	Do kdy

Další současná působení na pozici akademického pracovníka na jiných VŠ		
Oficiální název a sídlo vysoké školy / fakulty	Typ prac. vztahu	Rozsah

Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další uskutečňování SP
Přírodou inspirované algoritmy (garant)

Zapojení do uskutečňování doktorského studijního programu					
Člen OR	Ne	Školitel	Ano	Vyučující / přednášející	Ne

Údaje o vzdělání na VŠ			
získaný titul	obor (SP/SO)	rok ukončení	VŠ/fa
doktor	Teoretická informatika	2013	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
magistr	Teoretická informatika	2009	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
bakalář	Obecná informatika	2007	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
Probíhající doktorské studium		zahájení:	

Údaje o odborném působení od absolvování VŠ (delší než 0.5 roku)					
Stát	Název zaměstnavatele	Zastávaná pozice	Od kdy	Do kdy	Uvazek

Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních a disertačních prací (za posledních 10 let)				
Název VŠ	Počty bakalářských prací	Počty diplomových prací	Počty rigorózních prací	Počty disertačních prací
Česká republika - Univerzita Karlova	18	13	0	2

Zkušenosti s garantováním studijních programů/oborů (pouze u navrhovaného garanta SP)				
Škola	Studijní program	Studijní obor	Typ	Od-do

Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ
---------------------------	----------------------	---------------------

Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ
-------------------------	----------------------	---------------------

Obor probíhajícího habil./jmen. řízení	Rok zahájení	Předpokl. ukončení	Řízení konáno na VŠ
--	--------------	--------------------	---------------------

Nejvýznamnější publikační činnost vztahující se ke studijnímu programu

PILÁT M., NERUDA R. Parallel Evolutionary Algorithm with Interleaving Generations. In GECCO'17 Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference. New York, USA: ACM, 2017, s. 865-872. ISBN 978-1-4503-4920-8.

PILÁT M., NERUDA R. Feature Extraction for Surrogate Models in Genetic Programming. In PARALLEL PROBLEM SOLVING FROM NATURE - PPSN XIV. CHAM: SPRINGER INT PUBLISHING AG, 2016, s. 335-344. ISBN 978-3-319-45822-9.

PILÁT M., NERUDA R. Incorporating User Preferences in MOEA/D through the Coevolution of Weights. In GECCO'15: PROCEEDINGS OF THE 2015 GENETIC AND EVOLUTIONARY COMPUTATION CONFERENCE. Neuveden: ASSOC COMPUTING MACHINERY, 2015, s. 727-734. ISBN 978-1-4503-3472-3.

PILÁT M., NERUDA R. Aggregate meta-models for evolutionary multiobjective and many-objective optimization. *Neurocomputing*, 2013, vol. 116, s. 392-402. ISSN 0925-2312.

PILÁT M., KŘEN T., NERUDA R. Asynchronous Evolution of Data Mining Workflow Schemes by Strongly Typed Genetic Programming. In Tools with Artificial Intelligence (ICTAI), 2016 IEEE 28th International Conference on. New York: IEEE, 2016, s. 577-584. ISBN 978-1-5090-4460-3.

Přehled významných grantů a projektů souvisejících s vědeckou, výzkumnou a další tvůrčí činností odpovídající příslušnému studijnímu programu (za posledních 10 let)**Působení v zahraničí**

Stát	Název zahraniční instituce	Zastávaná pozice	Od-do
Francie	INRIA - Saclay	Doktorand	1.4.2013-30.6.2013

Další formy zahraniční spolupráce

C-I - Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Karlova						
Fakulta / vysokoškolský ústav	Matematicko-fyzikální fakulta						
Název studijního programu	Informatika						
Jméno a příjmení	Jaroslav Pokorný				Tituly	prof. RNDr. CSc.	
Rok narození	1948	Typ vztahu k UK	PP	rozsah	20	do kdy	04/2019
Typ vztahu k fakultě (ústavu), která SP uskutečňuje			PP	rozsah	20	do kdy	04/2019

Působení ve fakultní nemocnici nebo smluvním zdravotnickém zařízení			
Oficiální název a sídlo (obec) FN / zdravotnického zařízení	Typ prac. vztahu	Rozsah	Do kdy

Další současná působení na pozici akademického pracovníka na jiných VŠ		
Oficiální název a sídlo vysoké školy / fakulty	Typ prac. vztahu	Rozsah

Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další uskutečňování SP

Zapojení do uskutečňování doktorského studijního programu					
Člen OR	Ano	Školitel	Ano	Vyučující / přednášející	Ano

Údaje o vzdělání na VŠ			
získaný titul	obor (SP/SO)	rok ukončení	VŠ/fa
profesor	informatika – softwarové inženýrství	1999	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
docent	informatika	1993	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
kandidát věd	Matematická informatika a teoretická kybernetika	1984	Univerzita Karlova, Matematicko-fyzikální fakulta
doktor přírodních věd	Informatika	1981	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
Probíhající doktorské studium		zahájení:	

Údaje o odborném působení od absolvování VŠ (delší než 0.5 roku)					
Stát	Název zaměstnavatele	Zastávaná pozice	Od kdy	Do kdy	Úvazek

Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních a disertačních prací (za posledních 10 let)				
Název VŠ	Počty bakalářských prací	Počty diplomových prací	Počty rigorózních prací	Počty disertačních prací
Česká republika - Univerzita Karlova	0	19	1	14

Zkušenosti s garantováním studijních programů/oborů (pouze u navrhovaného garanta SP)				
Škola	Studijní program	Studijní obor	Typ	Od-do

Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ
informatika	1993	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta

Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ
informatika – softwarové inženýrství	1999	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta

Obor probíhajícího habil./jmen. řízení	Rok zahájení	Předpokl. ukončení	Řízení konáno na VŠ
--	--------------	--------------------	---------------------

Nejvýznamnější publikační činnost vztahující se ke studijnímu programu			
<p>POKORNÝ J., VALENTA M., KOVAČIČ J. Integrity constraints in graph databases. In SHAKSHUKI E., <i>Procedia Computer Science</i>. neuvaden: Elsevier B.V., 2017, s. 975-981. ISBN 0-000-00000-0.</p> <p>POKORNÝ J. Functional Querying in Graph Databases. In NGUYEN N., TOJO S., NGUYEN L., TRAWIŃSKI B., <i>Intelligent Information and Database Systems, Proc. of 9th Asian Conference on Intelligent Information and Database Systems (ACIIDS 2017)</i>. neuvaden: Springer, 2017, s. 291-301. ISBN 978-3-319-54472-4.</p> <p>POKORNÝ J. Conceptual and Database Modelling of Graph Databases. In DESAI E., <i>Proceedings of the 20th International Database Engineering & Applications Symposium</i>. New York: ACM, 2016, s. 370-377. ISBN 978-1-4503-4118-9.</p> <p>NOVOTNÝ J., POKORNÝ J. Introduction to Optical Music Recognition: Overview and Practical Challenges. In NEČASKÝ M., POKORNÝ J., MORAVEC P., <i>DATESO 2015 Proceedings of the 15th annual international workshop</i>. Prague, Czech Republic: Sun SITE Central Europe, 2015, s. 65-76. ISBN 978-80-7378-285-6.</p> <p>POKORNÝ J. Graph Databases: Their Power and Limitations. In SAEED K., HOMENDA W., <i>Computer Information Systems and Industrial Management</i>. Switzerland: Springer International Publishing, 2015, s. 58-69. ISBN 978-3-319-24368-9.</p> <p>FEURLICHT G., POKORNÝ J. Can Relational DBMS Scale-up to the Cloud?. In POOLEY R., <i>Information Systems Development</i>. Berlin: Springer, 2013, s. 101-112. ISBN 978-1-4614-4950-8.</p> <p>POKORNÝ J. XPath fragments on XML in columns. <i>International Journal of Web Information Systems</i>, 2013, vol. 9, s. 317-329. ISSN 1744-0084.</p> <p>POKORNÝ J. New Database Architectures: Steps Towards Big Data Processing. In PALMA DOS REIS A., ABRAHAM A., <i>Proceedings of the IADIS International Conference Intelligent Systems and Agents 2013 and European Conference on Data Mining ECDM 13</i>. Neuvaden: IADIS Press, 2013, s. 3-10. ISBN 978-972-8939-93-9.</p> <p>KOZÁK J., NEČASKÝ M., DĚDEK J., KLÍMEK J., POKORNÝ J. Linked Open Data for Healthcare Professionals. In WEIPPL E., INDRAWAN-SANTIAGO M., STEINBAUER M., KOTSIS G., ET AL., <i>Proceedings of the 15th International Conference on Information Integration and Web-based Applications & Services</i>. New York, NY, USA: ACM Press, 2013, s. 400-409. ISBN 978-1-4503-2113-6.</p> <p>POKORNÝ J. NoSQL Databases: a step to database scalability in Web environment.. <i>International Journal of Web Information Systems</i>, 2013, vol. 9, s. 69-82. ISSN 1744-0084.</p>			

Přehled významných grantů a projektů souvisejících s vědeckou, výzkumnou a další tvůrčí činností odpovídající příslušnému studijnímu programu (za posledních 10 let)
2013-2015: "Highly Scalable Parallel and Distributed Methods of Data processing in e-science" (princ. inv.) – GAČR
2009-2011: "XML data processing" (princ. inv.) – GAČR
2006-2008: "Development of a Native Storage for XML Data" (princ. inv.) - GAČR

Působení v zahraničí			
Stát	Název zahraniční instituce	Zastávaná pozice	Od-do
Austrálie	Griffith University	visiting professor	leden-únor 2014
Austrálie	University of Wollongong	visiting professor	únor-duben 2006
Island	University of Iceland (Reykjavik)	visiting professor	duben - červen 2006

Další formy zahraniční spolupráce
<ul style="list-style-type: none"> • reprezentant ČR v mezinárodní organizaci IFIP • člen redakčních rad časopisů: <i>Int. Journal of Web Information Systems</i>, <i>Computing and Informatics</i>, <i>Journal of Systems Integration</i>, <i>Journal of Advanced Engineering and Computation</i> • Zástupce KSI v European Research Center for Information Systems (ERCIS) • Člen LLU Advisory Board, Jelgava, Lotyšsko

C-I - Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Karlova						
Fakulta / vysokoškolský ústav	Matematicko-fyzikální fakulta						
Název studijního programu	Informatika						
Jméno a příjmení	Jiří Sgall				Tituly	prof. RNDr. DrSc.	
Rok narození	1965	Typ vztahu k UK	PP	rozsah	40	do kdy	na dobu neurčitou
Typ vztahu k fakultě (ústavu), která SP uskutečňuje			PP	rozsah	40	do kdy	na dobu neurčitou

Působení ve fakultní nemocnici nebo smluvním zdravotnickém zařízení			
Oficiální název a sídlo (obec) FN / zdravotnického zařízení	Typ prac. vztahu	Rozsah	Do kdy

Další současná působení na pozici akademického pracovníka na jiných VŠ		
Oficiální název a sídlo vysoké školy / fakulty	Typ prac. vztahu	Rozsah

Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další uskutečňování SP	
Úvod do aproximačních a pravděpodobnostních algoritmů (garant)	

Zapojení do uskutečňování doktorského studijního programu					
Člen OR	Ano	Školitel	Ano	Vyučující / přednášející	Ano

Údaje o vzdělání na VŠ			
získaný titul	obor (SP/SO)	rok ukončení	VŠ/fa
profesor	informatika – teoretická informatika	2012	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
docent	informatika – teoretická informatika	2001	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
doktor věd	Teoretická informatika	2001	Akademie věd České republiky
doktor	Teoretická informatika	1994	Carnegie Mellon University
doktor přírodních věd	teoretická kybernetika, matematická informatika a teorie systémů	1988	Univerzita Karlova v Praze
Probíhající doktorské studium		zahájení:	

Údaje o odborném působení od absolvování VŠ (delší než 0.5 roku)					
Stát	Název zaměstnavatele	Zastávaná pozice	Od kdy	Do kdy	Úvazek
Izrael	Hebrew University, Inst. of Computer Science, Jerusalem	vědecký pracovník -- postdoktorandské stipendium Goldy Meir.	1994	1995	PP
Česká republika	Univerzita Karlova, Matematicko-fyzikální fakulta	docent, od r. 2012 profesor, od r. 2014 ředitel Informatického ústavu Univerzity Karlovy	2009	dosud	PP
Česká republika	Akademie věd České republiky, Matematický ústav	vědecký pracovník	1996	2016	JPP

Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních a disertačních prací (za posledních 10 let)				
Název VŠ	Počty bakalářských prací	Počty diplomových prací	Počty rigorózních prací	Počty disertačních prací
Česká republika - Univerzita Karlova	1	1	0	4

Zkušenosti s garantováním studijních programů/oborů (pouze u navrhovaného garanta SP)				
Škola	Studijní program	Studijní obor	Typ	Od-do

Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ
informatika – teoretická informatika	2001	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta

Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ
informatika – teoretická informatika	2012	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta

Obor probíhajícího habil./jmen. řízení	Rok zahájení	Předpokl. ukončení	Řízení konáno na VŠ
--	--------------	--------------------	---------------------

Nejvýznamnější publikační činnost vztahující se ke studijnímu programu	
<p>BALOGH J., BEKESI J., DÓSA G., SGALL J., VAN STEE R. The optimal absolute ratio for online bin packing. In 26th Annual ACM-SIAM Symposium on Discrete Algorithms, SODA 2015. USA: Association for Computing Machinery (ACM), 2015, s. 1425-1438. ISBN 978-1-61197-374-7.</p> <p>BÖHM M., CHROBAK M., JEŽ L., LI F., SGALL J., VESELÝ P. Online Packet Scheduling with Bounded Delay and Lookahead. In HONG S., 27th International Symposium on Algorithms and Computation (ISAAC 2016). Dagstuhl, Německo: Schloss Dagstuhl - Leibniz-Zentrum fuer Informatik, 2016, s. 1-13. ISBN 978-3-95977-026-2.</p> <p>CHATTERJEE K., SGALL J.. <i>Mathematical Foundations of Computer Science 2013 - 38th International Symposium, MFCS 2013</i>. Berlin: Springer, 2013, 851 s. ISBN 978-3-642-40312-5.</p> <p>Ebenlendr T., Krcal M., Sgall J. Graph balancing: A special case of scheduling unrelated parallel machines. <i>Algorithmica</i>, 68(1):62-80, 2014. A preliminary version appeared in Proc. of the 19th Ann. ACM-SIAM Symp. on Discrete Algorithms (SODA), 483-490, ACM-SIAM, 2008.</p> <p>Sgall J. Open problems in throughput scheduling (invited talk). In Proc. of the 20th Ann. European Symp. on Algorithms (ESA), Lecture Notes in Comput. Sci. 7501, pages 2-11. Springer, 2012.</p> <p>DOSA G., SGALL J. Optimal analysis of Best Fit bin packing. In 41st International Colloquium on Automata, Languages, and Programming (ICALP). Berlin: Springer, 2014, s. 429-441. ISBN 978-3-662-43947-0.</p> <p>BIENKOWSKI M., BÖHM M., BYRKA J., CHROBAK M., DÜRR C., FOLWARCZNY L., JEŽ L., SGALL J., THANG N., VESELÝ P. Online Algorithms for Multi-Level Aggregation. In SANKOWSKI P., ZAROLIAGIS C., 24th Annual European Symposium on Algorithms. Dagstuhl, Německo: Schloss Dagstuhl - Leibniz-Zentrum fuer Informatik, 2016, s. 1-12. ISBN 978-3-95977-015-6.</p>	

Přehled významných grantů a projektů souvisejících s vědeckou, výzkumnou a další tvůrčí činností odpovídající příslušnému studijnímu programu (za posledních 10 let)
<p>Matematická logika, složitost a algoritmy, GA Akademie věd ČR, IAA100190902, 2009 -- 2013.</p> <p>Název: Centrum moderní informatiky, Program: Univerzitní výzkumná centra UNCE, Nositel: RUK UK, Poskytovatel: Univerzita Karlova, Trvání projektu: 01.01.2012 - 31.12.2017</p> <p>Moderní algoritmy: nové výzvy komplexních dat, GA ČR, 2017-2019</p> <p>Název: Omezené typy výpočtů: algoritmy, modely, složitost, Program: Standardní projekty, Nositel: UK, Poskytovatel: Grantová agentura ČR, (ID projektu: GA14-10003S), Trvání projektu: 01.01.2014 - 31.12.2016</p> <p>Název: Centrum základů moderní informatiky, Program: Univerzitní výzkumná centra UNCE 2017: Přírodní vědy, matematika a informatika, Nositel: UK, Poskytovatel: Univerzita Karlova, Trvání projektu: 01.01.2018 - 31.12.2023</p>

Působení v zahraničí			
Stát	Název zahraniční instituce	Zastávaná pozice	Od-do
Izrael	Hebrew University, Inst. of Computer Science, Jerusalem, Israel	postdoktorand	listopad 1994 - srpen 1995
Spojené státy americké	University of Chicago, Dept. of Computer Science, Chicago, IL, USA	hostující profesor	září-prosinec 2000
Nizozemsko	TU Eindhoven, Dept. of Computer Science, Eindhoven, Nizozemí	hostující profesor	březen-červen 2000

Další formy zahraniční spolupráce

C-I - Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Karlova						
Fakulta / vysokoškolský ústav	Matematicko-fyzikální fakulta						
Název studijního programu	Informatika						
Jméno a příjmení	Tomáš Skopal				Tituly	doc. RNDr. Ph.D.	
Rok narození	1978	Typ vztahu k UK	PP	rozsah	40	do kdy	na dobu neurčitou
Typ vztahu k fakultě (ústavu), která SP uskutečňuje			PP	rozsah	40	do kdy	na dobu neurčitou

Působení ve fakultní nemocnici nebo smluvním zdravotnickém zařízení			
Oficiální název a sídlo (obec) FN / zdravotnického zařízení	Typ prac. vztahu	Rozsah	Do kdy

Další současná působení na pozici akademického pracovníka na jiných VŠ		
Oficiální název a sídlo vysoké školy / fakulty	Typ prac. vztahu	Rozsah

Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další uskutečňování SP
Vyhledávání na webu (garant)

Zapojení do uskutečňování doktorského studijního programu					
Člen OR		Školitel		Vyučující / přednášející	

Údaje o vzdělání na VŠ			
získaný titul	obor (SP/SO)	rok ukončení	VŠ/fa
docent	informatika – softwarové inženýrství	2007	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
doktor přírodních věd	informatika - softwarové systémy	2004	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
doktor	Informatika a aplikovaná matematika	2004	VŠB - Technická univerzita v Ostravě, FEI
Probíhající doktorské studium		zahájení:	

Údaje o odborném působení od absolvování VŠ (delší než 0.5 roku)					
Stát	Název zaměstnavatele	Zastávaná pozice	Od kdy	Do kdy	Úvazek

Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních a disertačních prací (za posledních 10 let)				
Název VŠ	Počty bakalářských prací	Počty diplomových prací	Počty rigorózních prací	Počty disertačních prací
Česká republika - Univerzita Karlova	12	12	1	13

Zkušenosti s garantováním studijních programů/oborů (pouze u navrhovaného garanta SP)				
Škola	Studijní program	Studijní obor	Typ	Od-do
Česká republika - UK - Matematicko-fyzikální fakulta	oborový garant: Softwarové systémy	Softwarové systémy	Mgr	15.01.2014 - 16.01.2014
Česká republika - UK - Matematicko-fyzikální fakulta	oborový garant: Správa počítačových systémů	Správa počítačových systémů	Bc	od 15.01.2014
Česká republika - UK - Matematicko-fyzikální fakulta	oborový garant: Softwarové systémy	Softwarové systémy	Mgr	od 09.10.2014
Česká republika - UK - Matematicko-fyzikální fakulta	oborový garant: Softwarové a datové inženýrství	Softwarové a datové inženýrství	Mgr	od 22.10.2014
Česká republika - UK - Matematicko-fyzikální fakulta	oborový garant: Softwarové systémy	Softwarové systémy	Mgr	od 15.01.2014
Česká republika - UK - Matematicko-fyzikální fakulta	oborový garant: Softwarové a datové inženýrství	Softwarové a datové inženýrství	Bc	od 15.01.2014

Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ
informatika – softwarové inženýrství	2007	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta

Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ
-------------------------	----------------------	---------------------

Obor probíhajícího habil./jmen. řízení	Rok zahájení	Předpokl. ukončení	Řízení konáno na VŠ
informatika – softwarové inženýrství	2018		Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta

Nejvýznamnější publikační činnost vztahující se ke studijnímu programu
BAČA R., KRÁTKÝ M., HOLUBOVÁ I., NEČASKÝ M., SKOPAL T., SVOBODA M., SAKR S. Structural XML Query Processing. <i>ACM Computing Surveys</i> , 2017, vol. 50, s. 1-41. ISSN 0360-0300.
SIPIRAN I., LOKOČ J., BUSTOS B., SKOPAL T. Scalable 3D shape retrieval using local features and the signature quadratic form distance. <i>Visual Computer</i> , 2017, vol. 33, s. 1571-1585. ISSN 0178-2789.
MEUSCHKE N., SCHUBOTZ M., HAMBORG F., SKOPAL T., GIPP B. Analyzing Mathematical Content to Detect Academic Plagiarism. In <i>Proceedings of the 2017 ACM on Conference on Information and Knowledge Management</i> . New York: ACM, 2017, s. 2211-2214. ISBN 978-1-4503-4918-5.
SKOPAL T., PEŠKA L., KOVALČÍK G., GROŠUP T., LOKOČ J. Product exploration based on latent visual attributes. In <i>Proceedings of the 2017 ACM on Conference on Information and Knowledge Management</i> . New York: ACM, 2017, s. 2531-2534. ISBN 978-1-4503-4918-5.
LOKOČ J., GROŠUP T., ČECH P., PEVNÝ T., SKOPAL T. Malware discovery using behaviour-based exploration of network traffic. In <i>Similarity Search and Applications</i> . Berlin: Springer, 2017, s. 315-323. ISBN 978-3-319-68473-4.
KRULIŠ M., LOKOČ J., SKOPAL T. Efficient Extraction of Clustering-Based Feature Signatures Using GPU Architectures. <i>Multimedia Tools and Applications</i> , 2015, vol. 2015, s. 1-33. ISSN 1380-7501.
LOKOČ J., MOŠKO J., ČECH P., SKOPAL T. On indexing metric spaces using cut-regions. <i>Information Systems</i> , 2014, vol. 43, s. 1-19. ISSN 0306-4379.
BARRIOS J., BUSTOS B., SKOPAL T. Analyzing and dynamically indexing the query set. <i>Information Systems</i> , 2014, vol. 45, s. 37-47. ISSN 0306-4379.
BARTOŠ T., SKOPAL T., MOŠKO J. Towards Efficient Indexing of Arbitrary Similarity. <i>SIGMOD Record</i> , 2013, vol. 42, s. 5-10. ISSN 0163-5808.
HETLAND M., SKOPAL T., LOKOČ J., BEECKS C. Ptolemaic access methods: Challenging the reign of the metric space model. <i>Information Systems</i> , 2013, vol. 38, s. 989-1006. ISSN 0306-4379.
BARTOŠ T., SKOPAL T., MOŠKO J. Efficient Indexing of Similarity Models with Inequality Symbolic Regression. In <i>CHRISTIAN B., GECCO'13: PROCEEDINGS OF THE 2013 GENETIC AND EVOLUTIONARY COMPUTATION CONFERENCE</i> . NEW YORK: ACM, 2013, s. 901-908. ISBN 978-1-4503-1963-8.
BARTOŠ T., SKOPAL T. Designing Similarity Indexes with Parallel Genetic Programming. In <i>NIEVES B., OSCAR P., PAVEL Z., Lecture Notes in Computer Science</i> . Springer Berlin Heidelberg: Springer Berlin Heidelberg, 2013, s. 294-299. ISBN 978-3-642-41061-1.

Přehled významných grantů a projektů souvisejících s vědeckou, výzkumnou a další tvůrčí činností odpovídající příslušnému studijnímu programu (za posledních 10 let)
Název: Podobnostní nemetrické vyhledávání v rozsáhlých komplexních databázích, Program: Standardní projekty, Nositel: UK, Poskytovatel: Grantová agentura ČR, (ID projektu: GAP202/11/0968), Trvání projektu: 01.01.2011 - 31.12.2014
Název: User preference analytics in multimedia exploration models, Program: Standardní projekty, Nositel: UK, Poskytovatel: Grantová agentura ČR, (ID projektu: GA17-22224S), Trvání projektu: 01.01.2017 - 31.12.2019

Působení v zahraničí			
Stát	Název zahraniční instituce	Zastávaná pozice	Od-do
Chile	University of Chile	výzkumník	1.1.2011-31.3.2011
Německo	University of Konstanz	hostující profesor	8.8.2016-8.2.2017

Další formy zahraniční spolupráce
výzkum/publikace s kolegy z Chile, Německa, Norska, Austrálie, Rakouska

C-I - Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Karlova						
Fakulta / vysokoškolský ústav	Matematicko-fyzikální fakulta						
Název studijního programu	Informatika						
Jméno a příjmení	Martin Svoboda				Tituly	RNDr. Ph.D.	
Rok narození	1985	Typ vztahu k UK	PP	rozsah	40	do kdy	12/2020
Typ vztahu k fakultě (ústavu), která SP uskutečňuje			PP	rozsah	40	do kdy	12/2020

Působení ve fakultní nemocnici nebo smluvním zdravotnickém zařízení			
Oficiální název a sídlo (obec) FN / zdravotnického zařízení	Typ prac. vztahu	Rozsah	Do kdy

Další současná působení na pozici akademického pracovníka na jiných VŠ		
Oficiální název a sídlo vysoké školy / fakulty	Typ prac. vztahu	Rozsah
Česká republika - ČVUT - Fakulta informačních technologií	PP	20

Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další uskutečňování SP
Počítačové sítě (garant)

Zapojení do uskutečňování doktorského studijního programu					
Člen OR	Ne	Školitel	Ne	Vyučující / přednášející	Ne

Údaje o vzdělání na VŠ			
získaný titul	obor (SP/SO)	rok ukončení	VŠ/fa
doktor	Softwarové systémy	2015	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
doktor přírodních věd		2012	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
magistr	Softwarové systémy	2010	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
bakalář	Programování	2007	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
Probíhající doktorské studium		zahájení:	

Údaje o odborném působení od absolvování VŠ (delší než 0.5 roku)					
Stát	Název zaměstnavatele	Zastávaná pozice	Od kdy	Do kdy	Uvazek

Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních a disertačních prací (za posledních 10 let)				
Název VŠ	Počty bakalářských prací	Počty diplomových prací	Počty rigorózních prací	Počty disertačních prací
Česká republika - Univerzita Karlova	2	0	0	0
Česká republika - ČVUT - Fakulta elektrotechnická	0	1	0	0

Zkušenosti s garantováním studijních programů/oborů (pouze u navrhovaného garanta SP)				
Škola	Studijní program	Studijní obor	Typ	Od-do

Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ
---------------------------	----------------------	---------------------

Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ
-------------------------	----------------------	---------------------

Obor probíhajícího habil./jmen. řízení	Rok zahájení	Předpokl. ukončení	Řízení konáno na VŠ
--	--------------	--------------------	---------------------

Nejvýznamnější publikační činnost vztahující se ke studijnímu programu
BAČA R., KRÁTKÝ M., HOLUBOVÁ I., NEČASKÝ M., SKOPAL T., SVOBODA M., SAKR S. Structural XML Query Processing. <i>ACM Computing Surveys</i> , 2017, vol. 50, s. 1-41. ISSN 0360-0300.
SVOBODA M., HOLUBOVÁ I. Refinement Correction Strategy for Invalid XML Documents and Regular Tree Grammars. In DECKER H., LHOTSKA L., LINK S., SPIES M., ET AL., <i>Lecture Notes in Computer Science</i> . Berlin: Springer International Publishing, 2014, s. 308-316. ISBN 978-3-319-10072-2.
KOLOMIČENKO V., SVOBODA M., HOLUBOVÁ I. Experimental Comparison of Graph Databases. In <i>Proceedings of the 15th International Conference on Information Integration and Web-based Applications & Services</i> . New York, NY, USA: ACM Press, 2013, s. 115-124. ISBN 978-1-4503-2113-6.

Přehled významných grantů a projektů souvisejících s vědeckou, výzkumnou a další tvůrčí činností odpovídající příslušnému studijnímu programu (za posledních 10 let)
Název: Efektivní zpracování Linked Data, Program: Grantová agentura UK, Nositel: UK, Poskytovatel: Univerzita Karlova, Trvání projektu: 01.01.2011 - 31.12.2013

Působení v zahraničí			
Stát	Název zahraniční instituce	Zastávaná pozice	Od-do
Austrálie	The University of Queensland	Výzkumná stáž	2013 říjen - 2014 duben
Německo	University of Göttingen	Výzkumná stáž	2014 říjen
Německo	Webdata Solutions GmbH	Výzkumná stáž	2015 leden

Další formy zahraniční spolupráce

C-I - Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Karlova						
Fakulta / vysokoškolský ústav	Matematicko-fyzikální fakulta						
Název studijního programu	Informatika						
Jméno a příjmení	Robert Šámal				Tituly	doc. Mgr. Ph.D.	
Rok narození	1977	Typ vztahu k UK	PP	rozsah	40	do kdy	na dobu neurčitou
Typ vztahu k fakultě (ústavu), která SP uskutečňuje			PP	rozsah	40	do kdy	na dobu neurčitou

Působení ve fakultní nemocnici nebo smluvním zdravotnickém zařízení			
Oficiální název a sídlo (obec) FN / zdravotnického zařízení	Typ prac. vztahu	Rozsah	Do kdy

Další současná působení na pozici akademického pracovníka na jiných VŠ		
Oficiální název a sídlo vysoké školy / fakulty	Typ prac. vztahu	Rozsah

Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další uskutečňování SP	
Pravděpodobnost a statistika 1 (garant)	
Pravděpodobnost a statistika 2 (garant)	

Zapojení do uskutečňování doktorského studijního programu					
Člen OR	Ano	Školitel	Ano	Vyučující / přednášející	Ano

Údaje o vzdělání na VŠ			
získaný titul	obor (SP/SO)	rok ukončení	VŠ/fa
docent	informatika - teoretická informatika	2015	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
doktor	Diskrétní modely a algoritmy	2006	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
magistr	Matematika	2001	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
Probíhající doktorské studium		zahájení:	

Údaje o odborném působení od absolvování VŠ (delší než 0.5 roku)					
Stát	Název zaměstnavatele	Zastávaná pozice	Od kdy	Do kdy	Uvazek
Kanada	Simon Fraser Univeristy	postdoc	2006	2008	PP
Česká republika	Univerzita Karlova v Praze	odborný asistent	2008	2015	PP
Česká republika	Univerzita Karlova (v Praze)	docent	2016		PP

Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních a disertačních prací (za posledních 10 let)				
Název VŠ	Počty bakalářských prací	Počty diplomových prací	Počty rigorózních prací	Počty disertačních prací
Česká republika - Univerzita Karlova	8	6	0	2

Zkušenosti s garantováním studijních programů/oborů (pouze u navrhovaného garanta SP)				
Škola	Studijní program	Studijní obor	Typ	Od-do
Česká republika - UK - Matematicko-fyzikální fakulta	garant studijního programu: Informatika	Programování	Bc	od 22.11.2017
Česká republika - UK - Matematicko-fyzikální fakulta	garant studijního programu: Informatika	Informatika se zaměřením na vzdělávání	Bc	od 22.11.2017
Česká republika - UK - Matematicko-fyzikální fakulta	garant studijního programu: Informatika	Správa počítačových systémů	Bc	od 22.11.2017
Česká republika - UK - Matematicko-fyzikální fakulta	garant studijního programu: Informatika	Aplikovaná informatika	Bc	od 22.11.2017
Česká republika - UK - Matematicko-fyzikální fakulta	oborový garant: Obecná informatika	Obecná informatika	Bc	od 22.11.2017
Česká republika - UK - Matematicko-fyzikální fakulta	garant studijního programu: Informatika	Programování a softwarové systémy	Bc	od 22.11.2017
Česká republika - UK - Matematicko-fyzikální fakulta	garant studijního programu: Informatika	Softwarové a datové inženýrství	Bc	od 22.11.2017
Česká republika - UK - Matematicko-fyzikální fakulta	garant studijního programu: Informatika	Informatika s matematikou	Bc	od 22.11.2017
Česká republika - UK - Matematicko-fyzikální fakulta	garant studijního programu: Informatika	Obecná informatika	Bc	od 22.11.2017

Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ
informatika - teoretická informatika	2015	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta

Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ
-------------------------	----------------------	---------------------

Obor probíhajícího habil./jmen. řízení	Rok zahájení	Předpokl. ukončení	Řízení konáno na VŠ
--	--------------	--------------------	---------------------

Nejvýznamnější publikační činnost vztahující se ke studijnímu programu			
<p>DeVos M., Rollova E., Šámal R. A new proof of Seymour's 6-flow theorem. <i>Journal of Combinatorial Theory. Series B</i>, 2017, vol. 122, s. 187-195. ISSN 0095-8956.</p> <p>Godsil C., Roberson D., Šámal R., Severini S. Sabidussi versus Hedetniemi for three variations of the chromatic number. <i>Combinatorica</i>, 2016, vol. 36, s. 395-415. ISSN 0209-9683.</p> <p>DeVos M., Mohar B., Šámal R. Highly arc-transitive digraphs - structure and counterexamples. <i>Combinatorica</i>, 2015, vol. 35, s. 553-571. ISSN 0209-9683.</p> <p>Kantor I., Matoušek J., Šámal R.. <i>Mathematics++ : Selected Topics Beyond the Basic Courses</i> . Providence, RI: American Mathematical Society, 2015, 343 s. ISBN 978-1-4704-2261-5.</p> <p>Godsil C., Roberson D., Rooney B., Šámal R., Varvitsiotis A. Graph Cores via Universal Completability. <i>Electronic Notes in Discrete Mathematics</i>, 2015, vol. 49, s. 337-344. ISSN 1571-0653.</p>			

Přehled významných grantů a projektů souvisejících s vědeckou, výzkumnou a další tvůrčí činností odpovídající příslušnému studijnímu programu (za posledních 10 let)
<p>Semidefinitní programování a teorie grafů (Neuron) 1.1.2012-31.12.2014</p> <p>Grafy a zobrazení -- Algebraické vlastnosti grafů (GAČR) 1.1.2016-31.12.2018</p> <p>Toky a cykly v grafech pomocí zobrazení mezi grafy (GAČR) 1.1.2010-31.12.2012</p>

Působení v zahraničí			
Stát	Název zahraniční instituce	Zastávaná pozice	Od-do
Kanada	Simon Fraser University -- PIMS	postdoc	2006-2008

Další formy zahraniční spolupráce

C-I - Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Karlova						
Fakulta / vysokoškolský ústav	Matematicko-fyzikální fakulta						
Název studijního programu	Informatika						
Jméno a příjmení	Elena Šikudová				Tituly	doc. RNDr. Ph.D.	
Rok narození	1971	Typ vztahu k UK	PP	rozsah	40	do kdy	09/2018
Typ vztahu k fakultě (ústavu), která SP uskutečňuje			PP	rozsah	40	do kdy	09/2018

Působení ve fakultní nemocnici nebo smluvním zdravotnickém zařízení			
Oficiální název a sídlo (obec) FN / zdravotnického zařízení	Typ prac. vztahu	Rozsah	Do kdy

Další současná působení na pozici akademického pracovníka na jiných VŠ		
Oficiální název a sídlo vysoké školy / fakulty	Typ prac. vztahu	Rozsah

Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další uskutečňování SP
Základy počítačového vidění (garant) Rozpoznávání vzorů (garant) Praktikum z Matlabu (garant)

Zapojení do uskutečňování doktorského studijního programu					
Člen OR		Školitel		Vyučující / přednášející	

Údaje o vzdělání na VŠ			
získaný titul	obor (SP/SO)	rok ukončení	VŠ/fa
docent	informatika	2017	Univerzita Komenského Bratislava
doktor	Geometrie a topologie	2007	Univerzita Komenského, Fakulta matematiky, fyziky a informatiky
doktor přírodních věd	Matematika	2000	Univerzita Komenského, Fakulta matematiky, fyziky a informatiky
magistr	Matematika	1994	Univerzita Komenského, Fakulta matematiky, fyziky a informatiky
Probíhající doktorské studium		zahájení:	

Údaje o odborném působení od absolvování VŠ (delší než 0.5 roku)					
Stát	Název zaměstnavatele	Zastávaná pozice	Od kdy	Do kdy	Uvazek
Slovenská republika	Univerzita Komenského, Bratislava	odborný asistent	1994	2017	PP

Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních a disertačních prací (za posledních 10 let)				
Název VŠ	Počty bakalářských prací	Počty diplomových prací	Počty rigorózních prací	Počty disertačních prací
Slovenská republika - Univerzita Komenského v Bratislave	20	50		

Zkušenosti s garantováním studijních programů/oborů (pouze u navrhovaného garanta SP)				
Škola	Studijní program	Studijní obor	Typ	Od-do

Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ
informatika	2017	Univerzita Komenského Bratislava

Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ
-------------------------	----------------------	---------------------

Obor probíhajícího habil./jmen. řízení	Rok zahájení	Předpokl. ukončení	Řízení konáno na VŠ
--	--------------	--------------------	---------------------

Nejvýznamnější publikační činnost vztahující se ke studijnímu programu			
<p>Gavrielides, Marios A. (50%) - Šikudová, Elena [UKOMFKAI] (45%) - Pitas, Ioannis (5%): Color-based descriptors for image fingerprinting. In: IEEE Transactions on Multimedia. - Vol. 8, No. 4 (2006), s. 740-748</p> <p>Hasic, Jasminka (34%) - Chalmers, Alan (33%) - Šikudová, Elena [UKOMFKAI] (33%): Perceptually guided high-fidelity rendering exploiting movement bias in visual attention. In: ACM Transactions on Applied Perception. - Vol. 8, No. 1, Art. No. 6 (2010), s. 1-19</p> <p>Banterle, Francesco (20%) - Artusi, Alessandro (20%) - Šikudová, Elena [UKOMFKAI] (20%) - Ledda, Patrick (10%) - Bashford-Rogers, Thomas (10%) - Chalmers, Alan (10%) - Bloj, Marina (10%): Mixing tone mapping operators on the GPU by differentialzone mapping based on psychophysical experiments. In: Signal Processing: Image Communication. - Vol. 48 (2016), s. 50-62</p> <p>Šikudová, Elena [UKOMFKAI] (25%) - Pouli, Tania (25%) - Artusi, Alessandro (10%) - Akyüz, Ahmet Oguz (10%) - Banterle, Francesco (10%) - Mazlumoglu, Zeynep Miray (10%) - Reinhard, Erik (10%): A gamut-mapping framework for color-accuratereproduction of HDR images. In: IEEE Computer Graphics and Applications. - Vol. 36, No. 4 (2016), s. 78-90</p> <p>Šikudová, Elena [UKOMFKAI] (65%) - Gavrielides, Marios A. (30%) - Pitas, Ioannis (5%): Extracting semantic information from art images. In: Computer Vision and Graphics : International Conference, ICCVG 2004 : Proceedings [elektronický zdroj]. - Berlin : Springer, 2006. - s. 394-399 [CD ROM]. - ISBN: 1-4020-4178-0</p> <p>Banterle, Francesco (15%) - Artusi, Alessandro (15%) - Šikudová, Elena [UKOMFKAI] (14%) - Bashford-Rogers, Thomas (14%) - Ledda, Patrick (14%) - Bloj, Marina (14%) - Chalmers, Alan (14%): Dynamic range compression by differential zone mapping basedon psychophysical experiments. In: SAP 2012 : Proceedings : ACM Symposium on Applied Perception. - New York : ACM, 2012. - S. 39-46. - ISBN 978-1-4503-1431-2</p>			

Přehled významných grantů a projektů souvisejících s vědeckou, výzkumnou a další tvůrčí činností odpovídající příslušnému studijnímu programu (za posledních 10 let)

Působení v zahraničí			
Stát	Název zahraniční instituce	Zastávaná pozice	Od-do
Recko	Aristotle University of Thessaloniki	Výskumný pracovník	06/2002-04/2004
Spojené království Velké Británie a Severního Irska	University of Warwick	Výskumný pracovník	12/2007-12/2008

Další formy zahraniční spolupráce

C-I - Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Karlova						
Fakulta / vysokoškolský ústav	Matematicko-fyzikální fakulta						
Název studijního programu	Informatika						
Jméno a příjmení	Zbyněk Šír				Tituly	doc. RNDr. Ph.D.	
Rok narození	1971	Typ vztahu k UK	PP	rozsah	40	do kdy	na dobu neurčitou
Typ vztahu k fakultě (ústavu), která SP uskutečňuje			PP	rozsah	40	do kdy	na dobu neurčitou

Působení ve fakultní nemocnici nebo smluvním zdravotnickém zařízení			
Oficiální název a sídlo (obec) FN / zdravotnického zařízení	Typ prac. vztahu	Rozsah	Do kdy

Další současná působení na pozici akademického pracovníka na jiných VŠ		
Oficiální název a sídlo vysoké školy / fakulty	Typ prac. vztahu	Rozsah

Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další uskutečňování SP
Geometrie pro počítačovou grafiku (garant)

Zapojení do uskutečňování doktorského studijního programu					
Člen OR	Ano	Školitel	Ano	Vyučující / přednášející	Ano

Údaje o vzdělání na VŠ			
získaný titul	obor (SP/SO)	rok ukončení	VŠ/fa
docent	matematika – geometrie a topologie	2012	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
doktor přírodních věd	obecné otázky matematiky a informatiky	2003	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
doktor	Obecné otázky matematiky a informatiky	2002	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
magistr	Matematika	1995	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
Probíhající doktorské studium		zahájení:	

Údaje o odborném působení od absolvování VŠ (delší než 0.5 roku)					
Stát	Název zaměstnavatele	Zastávaná pozice	Od kdy	Do kdy	Úvazek
Česká republika	MFF UK	odborný asistent, od 2012 docent	2002	2017	PP
Česká republika	FAV ZČU	odborný asistent	2007	2011	JPP
Rakousko	Johannes Kepler University	vědecký pracovník	2004	2007	PP

Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních a disertačních prací (za posledních 10 let)				
Název VŠ	Počty bakalářských prací	Počty diplomových prací	Počty rigorózních prací	Počty disertačních prací
Česká republika - Univerzita Karlova	8	4	0	3

Zkušenosti s garantováním studijních programů/oborů (pouze u navrhovaného garanta SP)				
Škola	Studijní program	Studijní obor	Typ	Od-do
Česká republika - UK - Matematicko-fyzikální fakulta	oborový garant: Deskriptivní geometrie se zaměřením na vzdělávání	Deskriptivní geometrie se zaměřením na vzdělávání	Bc	od 23.04.2014
Česká republika - UK - Matematicko-fyzikální fakulta	oborový garant: Učitelství matematika - deskriptivní geometrie pro střední školy	Učitelství matematika - deskriptivní geometrie pro střední školy	Mgr	od 23.04.2014
Česká republika - UK - Matematicko-fyzikální fakulta	oborový garant: Deskriptivní geometrie se zaměřením na vzdělávání	Deskriptivní geometrie se zaměřením na vzdělávání	Bc	od 23.04.2014
Česká republika - UK - Matematicko-fyzikální fakulta	oborový garant: Učitelství matematika - deskriptivní geometrie pro střední školy	Učitelství matematika - deskriptivní geometrie pro střední školy	Mgr	od 23.04.2014

Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ
matematika – geometrie a topologie	2012	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta

Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ
-------------------------	----------------------	---------------------

Obor probíhajícího habil./jmen. řízení	Rok zahájení	Předpokl. ukončení	Řízení konáno na VŠ
--	--------------	--------------------	---------------------

Nejvýznamnější publikační činnost vztahující se ke studijnímu programu
<p>LÁVIČKA M., ŠÍR Z., VRŠEK J. Smooth surface interpolation using patches with rational offsets. <i>Computer Aided Geometric Design</i>, 2016, vol. 48, s. 75-85. ISSN 0167-8396.</p> <p>ŠÍR Z., JUETTLER B. On de Casteljau-type algorithms for rational Bezier curves. <i>Computer Aided Geometric Design</i>, 2015, vol. 2015, s. 244-250. ISSN 0167-8396.</p> <p>BLAŽKOVÁ E., ŠÍR Z. Identifying and approximating monotonous segments of algebraic curves using support function representation. <i>Computer Aided Geometric Design</i>, 2014, vol. 31, s. 358-372. ISSN 0167-8396.</p> <p>BASTL B., BIZZARRI M., FERJANČIĆ K., KOVAČ B., KRAJNC M., LÁVIČKA M., MICHÁLKOVÁ K., ŠÍR Z., ŽAGAR E. C-2 Hermite interpolation by Pythagorean-hodograph quintic triarcs. <i>Computer Aided Geometric Design</i>, 2014, vol. 31, s. 412-426. ISSN 0167-8396.</p> <p>BASTL B., BIZZARRI M., KRAJNC M., LÁVIČKA M., SLABÁ K., ŠÍR Z., VITRIH V., ŽAGAR E. C-1 Hermite interpolation with spatial Pythagorean-hodograph cubic biarcs. <i>Journal of Computational and Applied Mathematics</i>, 2014, vol. 2014, s. 65-78. ISSN 0377-0427.</p> <p>BLAŽKOVÁ E., ŠÍR Z. Exploiting the Implicit Support Function for a Topologically Accurate Approximation of Algebraic Curves. In FLOATER M., <i>Mathematical Methods for Curves and Surfaces</i>. Berlin Heidelberg: Springer, 2014, s. 49-67. ISBN 978-3-642-54381-4.</p> <p>BASTL B., JUETTLER B., LÁVIČKA M., SCHULZ T., ŠÍR Z. On the Parameterization of Rational Ringed Surfaces and Rational Canal Surfaces. <i>Mathematics in Computer Science</i>, 2014, vol. 8, s. 299-319. ISSN 1661-8270.</p> <p>Bizzarri, M.; Lávička, M.; Šír, Z. and Vršek, J. Hermite interpolation by piecewise polynomial surfaces with polynomial area element. In <i>Computer Aided Geometric Design</i>, 51: 30-47, 2017.</p>

Přehled významných grantů a projektů souvisejících s vědeckou, výzkumnou a další tvůrčí činností odpovídající příslušnému studijnímu programu (za posledních 10 let)

Působení v zahraničí			
Stát	Název zahraniční instituce	Zastávaná pozice	Od-do
Rakousko	Johannes Kepler University Linz	vědecký pracovník	2004-2007
Francie	INRIA, Sophia Antipolis	vědecký pracovník	3/2001
Francie	Univerita Paris 6	vědecký pracovník	4/2004

Další formy zahraniční spolupráce

C-I - Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Karlova						
Fakulta / vysokoškolský ústav	Matematicko-fyzikální fakulta						
Název studijního programu	Informatika						
Jméno a příjmení	Martin Tancer				Tituly	RNDr. Ph.D.	
Rok narození	1983	Typ vztahu k UK	PP	rozsah	40	do kdy	12/2019
Typ vztahu k fakultě (ústavu), která SP uskutečňuje			PP	rozsah	40	do kdy	12/2019

Působení ve fakultní nemocnici nebo smluvním zdravotnickém zařízení			
Oficiální název a sídlo (obec) FN / zdravotnického zařízení	Typ prac. vztahu	Rozsah	Do kdy

Další současná působení na pozici akademického pracovníka na jiných VŠ		
Oficiální název a sídlo vysoké školy / fakulty	Typ prac. vztahu	Rozsah

Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další uskutečňování SP
Výpočetní geometrie (garant)

Zapojení do uskutečňování doktorského studijního programu					
Člen OR		Školitel	Ano	Vyučující / přednášející	Ano

Údaje o vzdělání na VŠ			
získaný titul	obor (SP/SO)	rok ukončení	VŠ/fa
doktor	Diskrétní modely a algoritmy	2011	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
doktor přírodních věd		2009	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
magistr	Matematické struktury	2007	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
Probíhající doktorské studium		zahájení:	

Údaje o odborném působení od absolvování VŠ (delší než 0.5 roku)					
Stát	Název zaměstnavatele	Zastávaná pozice	Od kdy	Do kdy	Uvazek
Švédsko	KTH Stockholm	postdoc	09/2012	08/2013	
Rakousko	IST Austria	postdoc	09/2013	09/2014	

Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních a disertačních prací (za posledních 10 let)				
Název VŠ	Počty bakalářských prací	Počty diplomových prací	Počty rigorózních prací	Počty disertačních prací
Česká republika - Univerzita Karlova	2	2	0	1

Zkušenosti s garantováním studijních programů/oborů (pouze u navrhovaného garanta SP)				
Škola	Studijní program	Studijní obor	Typ	Od-do

Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ
---------------------------	----------------------	---------------------

Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ
-------------------------	----------------------	---------------------

Obor probíhajícího habil./jmen. řízení	Rok zahájení	Předpokl. ukončení	Řízení konáno na VŠ
Teoretická Informatika	2017	2018	MFF UK

<p>Nejvýznamnější publikační činnost vztahující se ke studijnímu programu</p> <p>HUBARD A., KALUŽA V., DE MESMAY A., TANCER M. Shortest Path Embeddings of Graphs on Surfaces. <i>Discrete and Computational Geometry</i>, 2017, vol. 58, s. 921-945. ISSN 0179-5376.</p> <p>COLIN DE VERDIÈRE É., KALUŽA V., PATÁK P., PATÁKOVÁ Z., TANCER M. A Direct Proof of the Strong Hanani-Tutte Theorem on the Projective Plane. <i>Journal of Graph Algorithms and Applications</i>, 2017, vol. 21, s. 939-981. ISSN 1526-1719.</p> <p>MATOUŠEK J., SEDGWICK E., TANCER M., WAGNER U. Untangling two systems of noncrossing curves. <i>Israel Journal of Mathematics</i>, 2016, vol. 212, s. 37-79. ISSN 0021-2172.</p> <p>TANCER M. Recognition of Collapsible Complexes is NP-Complete. <i>Discrete and Computational Geometry</i>, 2016, vol. 55, s. 21-38. ISSN 0179-5376.</p> <p>KARASEV R., KYNČL J., PATÁK P., PATÁKOVÁ Z., TANCER M. Bounds for Pach's Selection Theorem and for the Minimum Solid Angle in a Simplex. <i>Discrete and Computational Geometry</i>, 2015, vol. 54, s. 610-636. ISSN 0179-5376.</p> <p>GOAOC X., MATOUŠEK J., PATÁK P., PATÁKOVÁ Z., TANCER M. Simplifying Inclusion-Exclusion Formulas. <i>Combinatorics Probability and Computing</i>, 2015, vol. 24, s. 438-456. ISSN 0963-5483.</p> <p>GOAOC X., PATÁK P., PATÁKOVÁ Z., TANCER M., WAGNER U. Bounding Helly numbers via Betti numbers. In Proceedings of the 31st International Symposium on Computational Geometry (SoCG 2015). Dagstuhl: LIPICS, 2015, s. 507-521. ISBN 978-3-939897-83-5.</p> <p>GOAOC X., MABILLARD I., PATÁK P., PATÁKOVÁ Z., TANCER M., WAGNER U. On Generalized Heawood Inequalities for Manifolds: A Van Kampen-Flores-type Nonembeddability Result. In Proceedings of the 31st International Symposium on Computational Geometry (SoCG 2015). Dagstuhl: LIPICS, 2015, s. 476-490. ISBN 978-3-939897-83-5.</p> <p>MATOUŠEK J., SEDGWICK E., TANCER M., WAGNER U. Embeddability in the 3-sphere is decidable. In Proceedings of the thirtieth annual symposium on Computational geometry. New York: ACM, 2014, s. 78-84. ISBN 978-1-4503-2594-3.</p> <p>TANCER M., TONKONOG D. NERVES OF GOOD COVERS ARE ALGORITHMICALLY UNRECOGNIZABLE. <i>SIAM JOURNAL ON COMPUTING</i>, 2013, vol. 42, s. 1697-1719. ISSN 0097-5397.</p>

<p>Přehled významných grantů a projektů souvisejících s vědeckou, výzkumnou a další tvůrčí činností odpovídající příslušnému studijnímu programu (za posledních 10 let)</p> <p>Název: Algebraické a topologické metody ve výpočetní geometrii, Program: Grantová agentura UK, Nositel: UK, Poskytovatel: Univerzita Karlova, Trvání projektu: 01.01.2011 - 31.12.2013</p> <p>EMBEDS: Mapping and Embedding simplicial complexes (grant česko-francouzské spolupráce), Program: Mobility, Poskytovatel: MŠMT, 1.1.2015-31.12.2016</p> <p>EMBEDS II: Mapping and Embedding simplicial complexes II (grant česko-francouzské spolupráce), Program: Mobility, Poskytovatel: MŠMT, 1.1.2017-31.12.2018</p>
--

Působení v zahraničí			
Stát	Název zahraniční instituce	Zastávaná pozice	Od-do
Švédsko	KTH Stockholm	postdoc	září 2012 - srpen 2013
Rakousko	IST Austria	postdoc	září 2013 - září 2014

<p>Další formy zahraniční spolupráce</p> <p>Hlavní řešitel grantů česko-francouzské spolupráce EMBEDS a EMBEDS II, viz výše.</p> <p>Rozsáhlá spolupráce se zahraničními spolupracovníky v oblasti publikační činnosti (viz seznam článků).</p>

C-I - Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Karlova						
Fakulta / vysokoškolský ústav	Matematicko-fyzikální fakulta						
Název studijního programu	Informatika						
Jméno a příjmení	Petr Tůma				Tituly	prof. Ing. Dr.	
Rok narození	1971	Typ vztahu k UK	PP	rozsah	40	do kdy	na dobu neurčitou
Typ vztahu k fakultě (ústavu), která SP uskutečňuje			PP	rozsah	40	do kdy	na dobu neurčitou

Působení ve fakultní nemocnici nebo smluvním zdravotnickém zařízení			
Oficiální název a sídlo (obec) FN / zdravotnického zařízení	Typ prac. vztahu	Rozsah	Do kdy

Další současná působení na pozici akademického pracovníka na jiných VŠ		
Oficiální název a sídlo vysoké školy / fakulty	Typ prac. vztahu	Rozsah

Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další uskutečňování SP
Operační systémy (garant)
Úvod do middleware (garant)

Zapojení do uskutečňování doktorského studijního programu					
Člen OR	Ano	Školitel	Ano	Vyučující / přednášející	Ano

Údaje o vzdělání na VŠ			
získaný titul	obor (SP/SO)	rok ukončení	VŠ/fa
profesor	informatika - softwarové systémy	2017	Univerzita Karlova, Matematicko-fyzikální fakulta
docent	informatika – softwarové inženýrství	2006	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
doktor	Softwarové systémy	1998	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
inženýr	Elektronické počítače	1994	ČVUT FEL v Praze
Probíhající doktorské studium		zahájení:	

Údaje o odborném působení od absolvování VŠ (delší než 0.5 roku)					
Stát	Název zaměstnavatele	Zastávaná pozice	Od kdy	Do kdy	Úvazek
Francie	Institut de Recherche en Informatique et Systemes Aleatoires (INRIA)	výzkumný pracovník	1998	1999	PP
Česká republika	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta	asistent	1997	1999	PP
Česká republika	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta	odborný asistent	1999	2006	PP
Česká republika	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta	docent	2006	2010	PP
Česká republika	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta	docent a vedoucí katedry	2010	2014	PP
Česká republika	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta	docent a zástupce vedoucího katedry	2014	2017	PP
Česká republika	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta	profesor a zástupce vedoucího katedry	2018	dosud	PP

Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních a disertačních prací (za posledních 10 let)				
Název VŠ	Počty bakalářských prací	Počty diplomových prací	Počty rigorózních prací	Počty disertačních prací
Česká republika - Univerzita Karlova	2	21	0	8

Zkušenosti s garantováním studijních programů/oborů (pouze u navrhovaného garanta SP)				
Škola	Studijní program	Studijní obor	Typ	Od-do
Česká republika - UK - Matematicko-fyzikální fakulta	oborový garant: Softwarové systémy	Softwarové systémy	PhD	od 30.01.2014
Česká republika - UK - Matematicko-fyzikální fakulta	oborový garant: Programování a softwarové systémy	Programování a softwarové systémy	Bc	od 15.01.2014
Česká republika - UK - Matematicko-fyzikální fakulta	oborový garant: Programování	Programování	Bc	od 15.01.2014
Česká republika - UK - Matematicko-fyzikální fakulta	oborový garant: Softwarové systémy	Softwarové systémy	PhD	od 15.01.2013
Česká republika - UK - Matematicko-fyzikální fakulta	oborový garant: Softwarové systémy	Softwarové systémy	PhD	od 30.01.2014
Česká republika - UK - Matematicko-fyzikální fakulta	oborový garant: Programování a softwarové systémy	Programování a softwarové systémy	Bc	od 15.01.2014
Česká republika - UK - Matematicko-fyzikální fakulta	oborový garant: Programování	Programování	Bc	od 15.01.2014
Česká republika - UK - Matematicko-fyzikální fakulta	oborový garant: Softwarové systémy	Softwarové systémy	PhD	od 15.01.2013

Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ
informatika – softwarové inženýrství	2006	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta

Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ
informatika - softwarové systémy	2017	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta

Obor probíhajícího habil./jmen. řízení	Rok zahájení	Předpokl. ukončení	Řízení konáno na VŠ
--	--------------	--------------------	---------------------

Nejvýznamnější publikační činnost vztahující se ke studijnímu programu			
<p>BULEJ L., BUREŠ T., HORKÝ V., KOTRČ J., MAREK L., TROJÁNEK T., TŮMA P. Unit testing performance with Stochastic Performance Logic. <i>Automated Software Engineering</i>, 2017, vol. 24, s. 139-187. ISSN 0928-8910.</p> <p>PODZIMEK A., BULEJ L., CHEN L., BINDER W., TŮMA P. Robust partial-load experiments with Showstopper. <i>Future Generation Computer Systems</i>, 2016, vol. 64, s. 15-38. ISSN 0167-739X.</p> <p>PODZIMEK A., BULEJ L., CHEN L., BINDER W., TŮMA P. Analyzing the Impact of CPU Pinning and Partial CPU Loads on Performance and Energy Efficiency. In <i>Proceedings of the 15th IEEE/ACM International Symposium on Cluster, Cloud and Grid Computing (CCGrid)</i>. Piscataway, NJ, USA: IEEE, 2015, s. 1-10. ISBN 978-1-4799-8006-2.</p> <p>LIBIČ P., BULEJ L., HORKÝ V., TŮMA P. On the Limits of Modeling Generational Garbage Collector Performance. In <i>ICPE '14 Proceedings of the 5th ACM/SPEC international conference on Performance engineering</i>. New York, NY, USA: ACM New York, NY, USA, 2014, s. 15-26. ISBN 978-1-4503-2733-6.</p> <p>MAREK L., ZHENG Y., ANSALONI D., BULEJ L., SARIMBEKOV A., BINDER W., TŮMA P. Introduction to dynamic program analysis with DiSL. <i>Science of Computer Programming</i>, 2015, vol. 98, s. 100-115. ISSN 0167-6423.</p>			

Přehled významných grantů a projektů souvisejících s vědeckou, výzkumnou a další tvůrčí činností odpovídající příslušnému studijnímu programu (za posledních 10 let)	
<p>Název: Vyhodnocování kvalitativních vlivů rozhodnutí z fáze softwarového návrhu pomocí modelování, Program: Mezinárodní projekty, Nositel: UK, Poskytovatel: Grantová agentura ČR, (ID projektu: GCP202/10/J042), Trvání projektu: 01.07.2010 - 30.06.2013</p> <p>AVČR 1ET400300504 “Realistická aplikace formálních metod v komponentových systémech” (spoluřešitel) 2005-2009</p> <p>EU STREP FP7-215013 “Quality Impact Prediction for Evolving Service-Oriented Software (Q-ImPRESS) (WP leader) 2008-2010</p> <p>SCIEX 09.042 “Measurement and Modeling of Garbage Collector Impact on Observed Application Performance” (home mentor) 2010</p> <p>EU FET FP7-257414 “Autonomic Service-Component Ensembles (ASCENS)” (WP leader) 2010-2015</p> <p>SCIEX 10.165 “Productive and Efficient Dynamic Analysis through Aspect-Oriented Domain-Specific Languages (PEARL)” (home mentor) 2011-2012</p> <p>SCIEX 12.211 “Workload Analysis and Consolidation for Datacenters (WORLD)” (home mentor) 2013-2014</p>	

Působení v zahraničí			
Stát	Název zahraniční instituce	Zastávaná pozice	Od-do
Francie	Institut de Recherche en Informatique et Systemes Aleatoires (INRIA)	výzkumný pracovník	1998-1999

Další formy zahraniční spolupráce

C-I - Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Karlova						
Fakulta / vysokoškolský ústav	Matematicko-fyzikální fakulta						
Název studijního programu	Informatika						
Jméno a příjmení	Pavel Valtr				Tituly	doc. RNDr. Dr.	
Rok narození	1966	Typ vztahu k UK	PP	rozsah	10	do kdy	na dobu neurčitou
Typ vztahu k fakultě (ústavu), která SP uskutečňuje			PP	rozsah	10	do kdy	na dobu neurčitou

Působení ve fakultní nemocnici nebo smluvním zdravotnickém zařízení			
Oficiální název a sídlo (obec) FN / zdravotnického zařízení	Typ prac. vztahu	Rozsah	Do kdy

Další současná působení na pozici akademického pracovníka na jiných VŠ		
Oficiální název a sídlo vysoké školy / fakulty	Typ prac. vztahu	Rozsah

Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další uskutečňování SP
Kombinatorická a výpočetní geometrie I (garant)

Zapojení do uskutečňování doktorského studijního programu					
Člen OR		Školitel		Vyučující / přednášející	

Údaje o vzdělání na VŠ			
získaný titul	obor (SP/SO)	rok ukončení	VŠ/fa
docent	informatika – teoretická informatika	2003	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
doktor	Teoretická informatika	1994	Universität Freie Berlin
doktor přírodních věd	Informatika	1990	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
Probíhající doktorské studium		zahájení:	

Údaje o odborném působení od absolvování VŠ (delší než 0.5 roku)					
Stát	Název zaměstnavatele	Zastávaná pozice	Od kdy	Do kdy	Uvazek
Česká republika	UK, MFF	OA	1994	1996	PP
Spojené státy americké	DIMACS Center, Rutgers University, New Jersey	postdoc	1996	1997	PP
Česká republika	UK, MFF	OA	1997	2004	PP
Česká republika	UK, MFF	docent	2004	2017	PP

Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních a disertačních prací (za posledních 10 let)				
Název VŠ	Počty bakalářských prací	Počty diplomových prací	Počty rigorózních prací	Počty disertačních prací
Česká republika - Univerzita Karlova	3	6	2	5

Zkušenosti s garantováním studijních programů/oborů (pouze u navrhovaného garanta SP)				
Škola	Studijní program	Studijní obor	Typ	Od-do

Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ
informatika – teoretická informatika	2003	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta

Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ
-------------------------	----------------------	---------------------

Obor probíhajícího habil./jmen. řízení	Rok zahájení	Předpokl. ukončení	Řízení konáno na VŠ
--	--------------	--------------------	---------------------

Nejvýznamnější publikační činnost vztahující se ke studijnímu programu			
<p>BALKO M., JELÍNEK V., VALTR P., WALCZAK B. On the Beer Index of Convexity and Its Variants. <i>Discrete and Computational Geometry</i>, 2017, vol. 57, s. 179-214. ISSN 0179-5376.</p> <p>JELÍNEK V., VALTR P. Splittings and Ramsey properties of permutation classes. <i>Advances in Applied Mathematics</i>, 2015, vol. 63, s. 41-67. ISSN 0196-8858.</p> <p>SCHMIDT J., VALTR P. Cubic plane graphs on a given point set. <i>Computational Geometry: Theory and Applications</i>, 2015, vol. 48, s. 1-13. ISSN 0925-7721.</p> <p>BALKO M., VALTR P. A SAT attack on the Erdős-Szekeres conjecture. <i>Electronic Notes in Discrete Mathematics</i>, 2015, vol. 49, s. 425-431. ISSN 1571-0653.</p> <p>FELSNER S., KAUFMANN M., VALTR P. Bend-optimal orthogonal graph drawing in the general position model. <i>Computational Geometry: Theory and Applications</i>, 2014, vol. 47, s. 460-468. ISSN 0925-7721.</p>			

Přehled významných grantů a projektů souvisejících s vědeckou, výzkumnou a další tvůrčí činností odpovídající příslušnému studijnímu programu (za posledních 10 let)	
<p>Název: Algoritmické, strukturální a složitostní aspekty konfigurací v rovině, Program: Standardní projekty, Nositel: UK, Poskytovatel: Grantová agentura ČR, (ID projektu: GA14-14179S), Trvání projektu: 01.01.2014 - 31.12.2016</p> <p>Název: Otázky Erdősova-Szekeresova typu pro množiny bodů, Program: Šestý rámcový program Evropského společenství pro výzkum, technický rozvoj a demonstrační činnosti, Nositel: UK, Poskytovatel: Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy, (ID projektu: 7AMB15AT023), Trvání projektu: 01.01.2015 - 31.12.2016</p>	

Působení v zahraničí			
Stát	Název zahraniční instituce	Zastávaná pozice	Od-do
Spojené státy americké	DIMACS Center, Rutgers University, New Jersey	postdoc	9/1996-8/1997
Maďarsko	Rényi Institute, Hungarian Academy of Sciences	vědecký pracovník v rámci ERC grantu prof. I. Báránye	8/2016-1/2017

Další formy zahraniční spolupráce

C-I - Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Karlova						
Fakulta / vysokoškolský ústav	Matematicko-fyzikální fakulta						
Název studijního programu	Informatika						
Jméno a příjmení	Zuzana Vaníčková				Tituly	Mgr.	
Rok narození	1972	Typ vztahu k UK	PP	rozsah	40	do kdy	06/2019
Typ vztahu k fakultě (ústavu), která SP uskutečňuje			PP	rozsah	40	do kdy	06/2019

Působení ve fakultní nemocnici nebo smluvním zdravotnickém zařízení			
Oficiální název a sídlo (obec) FN / zdravotnického zařízení	Typ prac. vztahu	Rozsah	Do kdy

Další současná působení na pozici akademického pracovníka na jiných VŠ		
Oficiální název a sídlo vysoké školy / fakulty	Typ prac. vztahu	Rozsah

Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další uskutečňování SP

Zapojení do uskutečňování doktorského studijního programu					
Člen OR		Školitel		Vyučující / přednášející	

Údaje o vzdělání na VŠ			
získaný titul	obor (SP/SO)	rok ukončení	VŠ/fa
magistr			
Probíhající doktorské studium		zahájení:	

Údaje o odborném působení od absolvování VŠ (delší než 0.5 roku)					
Stát	Název zaměstnavatele	Zastávaná pozice	Od kdy	Do kdy	Úvazek

Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních a disertačních prací (za posledních 10 let)				
Název VŠ	Počty bakalářských prací	Počty diplomových prací	Počty rigorózních prací	Počty disertačních prací

Zkušenosti s garantováním studijních programů/oborů (pouze u navrhovaného garanta SP)				
Škola	Studijní program	Studijní obor	Typ	Od-do

Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ
---------------------------	----------------------	---------------------

Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ
-------------------------	----------------------	---------------------

Obor probíhajícího habil./jmen. řízení	Rok zahájení	Předpokl. ukončení	Řízení konáno na VŠ
--	--------------	--------------------	---------------------

Nejvýznamnější publikační činnost vztahující se ke studijnímu programu	

Přehled významných grantů a projektů souvisejících s vědeckou, výzkumnou a další tvůrčí činností odpovídající příslušnému studijnímu programu (za posledních 10 let)

Působení v zahraničí			
Stát	Název zahraniční instituce	Zastávaná pozice	Od-do

Další formy zahraniční spolupráce

C-I - Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Karlova						
Fakulta / vysokoškolský ústav	Matematicko-fyzikální fakulta						
Název studijního programu	Informatika						
Jméno a příjmení	Barbora Vidová Hladká				Tituly	Mgr. Ph.D.	
Rok narození	1971	Typ vztahu k UK	PP	rozsah	32	do kdy	06/2020
Typ vztahu k fakultě (ústavu), která SP uskutečňuje			PP	rozsah	32	do kdy	06/2020

Působení ve fakultní nemocnici nebo smluvním zdravotnickém zařízení			
Oficiální název a sídlo (obec) FN / zdravotnického zařízení	Typ prac. vztahu	Rozsah	Do kdy

Další současná působení na pozici akademického pracovníka na jiných VŠ		
Oficiální název a sídlo vysoké školy / fakulty	Typ prac. vztahu	Rozsah

Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další uskutečňování SP
Úvod do strojového učení (garant)

Zapojení do uskutečňování doktorského studijního programu					
Člen OR	Ne	Školitel	Ano	Vyučující / přednášející	Ne

Údaje o vzdělání na VŠ			
získaný titul	obor (SP/SO)	rok ukončení	VŠ/fa
doktor	Matematická lingvistika	2000	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
magistr	Informatika	1994	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
Probíhající doktorské studium		zahájení:	

Údaje o odborném působení od absolvování VŠ (delší než 0.5 roku)					
Stát	Název zaměstnavatele	Zastávaná pozice	Od kdy	Do kdy	Úvazek
Česká republika	Univerzita Karlova	vědecký pracovník	1996	2018	JPP
Spojené státy americké	Johns Hopkins University	postdoc	2000	2001	PP

Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních a disertačních prací (za posledních 10 let)					
Název VŠ	Počty bakalářských prací	Počty diplomových prací	Počty rigorózních prací	Počty disertačních prací	
Česká republika - Univerzita Karlova	13	5	0	3	

Zkušenosti s garantováním studijních programů/oborů (pouze u navrhovaného garanta SP)				
Škola	Studijní program	Studijní obor	Typ	Od-do

Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ
---------------------------	----------------------	---------------------

Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ
-------------------------	----------------------	---------------------

Obor probíhajícího habil./jmen. řízení	Rok zahájení	Předpokl. ukončení	Řízení konáno na VŠ
--	--------------	--------------------	---------------------

<p>Nejvýznamnější publikační činnost vztahující se ke studijnímu programu</p> <p>KRÍŽ V., HLADKÁ B. Improving Dependency Parsing Using Sentence Clause Charts. In Proceedings of the 54th Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics – Student Research Workshop. Stroudsburg, PA, USA: Association for Computational Linguistics, 2016, s. 86-92. ISBN 978-1-945626-02-9.</p> <p>KRÍŽ V., HLADKÁ B. RE extractor: a Robust Information Extractor. In GERBER M., HAVASI C., LACATUSU F., Proceedings of the 2015 Conference of the North American Chapter of the Association for Computational Linguistics: Demonstrations. Stroudsburg, PA, USA: Association for Computational Linguistics, 2015, s. 21-25. ISBN 978-1-941643-49-5.</p> <p>HANA J., VIDOVÁ HLADKÁ B., LUKŠOVÁ I. Sentence diagrams: their evaluation and combination. In LEVIN L., STEDE M., Proceedings of The 8th Linguistic Annotation Workshop (LAW-VIII). Dublin, Ireland: Dublin City University (DCU), 2014, s. 38-47. ISBN 978-1-941643-29-7.</p> <p>NEČASKÝ M., KNAP T., KLÍMEK J., HOLUBOVÁ I., VIDOVÁ HLADKÁ B. Linked Open Data for Legislative Domain - Ontology and Experimental Data. In ABRAMOWICZ W., Lecture Notes in Business Information Processing. Berlin Heidelberg: Springer Verlag, 2013, s. 172-183. ISBN 978-3-642-41686-6.</p> <p>rcing Pavel, Svec Jan, Zajíc Zbyněk, Hladká Barbora, Holub Martin: Combining Textual and Speech Features in the NLI Task Using State-of-the-Art Machine Learning Techniques. In: The 12th Workshop on Innovative Use of NLP for Building Educational Applications, Copyright © The Association for Computational Linguistics, Stroudsburg, PA, USA, ISBN 978-1-945626-00-5, pp. 198-209, 2017</p> <p>HLADKÁ B., HOLUB M. A Gentle Introduction to Machine Learning for Natural Language Processing: How to start in 16 practical steps. <i>Language and Linguistics Compass</i>, 2015, vol. 9, s. 55-76. ISSN 1749-818X.</p>
--

Přehled významných grantů a projektů souvisejících s vědeckou, výzkumnou a další tvůrčí činností odpovídající příslušnému studijnímu programu (za posledních 10 let)

Působení v zahraničí			
Stát	Název zahraniční instituce	Zastávaná pozice	Od-do
Spojené státy americké	Center for Language and Speech Processing, Johns Hopkins University	postdoc	říjen 2000 - říjen 2001

Další formy zahraniční spolupráce

C-I - Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Karlova						
Fakulta / vysokoškolský ústav	Matematicko-fyzikální fakulta						
Název studijního programu	Informatika						
Jméno a příjmení	Peter Vojtáš				Tituly	prof. RNDr. DrSc.	
Rok narození	1951	Typ vztahu k UK	PP	rozsah	40	do kdy	na dobu neurčitou
Typ vztahu k fakultě (ústavu), která SP uskutečňuje			PP	rozsah	40	do kdy	na dobu neurčitou

Působení ve fakultní nemocnici nebo smluvním zdravotnickém zařízení			
Oficiální název a sídlo (obec) FN / zdravotnického zařízení	Typ prac. vztahu	Rozsah	Do kdy

Další současná působení na pozici akademického pracovníka na jiných VŠ		
Oficiální název a sídlo vysoké školy / fakulty	Typ prac. vztahu	Rozsah

Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další uskutečňování SP	
Informační modely (garant)	

Zapojení do uskutečňování doktorského studijního programu					
Člen OR		Školitel		Vyučující / přednášející	

Údaje o vzdělání na VŠ			
získaný titul	obor (SP/SO)	rok ukončení	VŠ/fa
profesor	matematická informatika	2001	Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach
doktor věd	Matematická logika	1998	Ústav informatiky AV ČR v Praze
docent	matematika – matematická logika	1994	Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach
doktor přírodních věd	Matematika	1975	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
Probíhající doktorské studium		zahájení:	

Údaje o odborném působení od absolvování VŠ (delší než 0.5 roku)					
Stát	Název zaměstnavatele	Zastávaná pozice	Od kdy	Do kdy	Úvazek
Česká republika	UK Praha	studijní pobyt	1975	1976	PP
Česká republika	UK Praha	aspirantura	1977	1978	PP
Slovenská republika	MU SAV Bratislava, DP Košice	vědecký pracovník	1978	1991	PP
Slovenská republika	PF UPJS Košice	OA, docent, profesor	1991	2005	PP
Česká republika	UI AV ČR Praha	vědecký pracovník	1998	2009	JPP
Česká republika	UK Praha	profesor	2005		PP

Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních a disertačních prací (za posledních 10 let)				
Název VŠ	Počty bakalářských prací	Počty diplomových prací	Počty rigorózních prací	Počty disertačních prací
Česká republika - Univerzita Karlova	1	19	0	5
Česká republika - ČVUT - Fakulta informačních technologií	0	0	0	1
Slovenská republika - Univerzita P. J. Šafárika, Košice				6

Zkušenosti s garantováním studijních programů/oborů (pouze u navrhovaného garanta SP)				
Škola	Studijní program	Studijní obor	Typ	Od-do

Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ
matematika – matematická logika	1994	Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach

Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ
matematická informatika	2001	Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach

Obor probíhajícího habil./jmen. řízení	Rok zahájení	Předpokl. ukončení	Řízení konáno na VŠ
--	--------------	--------------------	---------------------

Nejvýznamnější publikační činnost vztahující se ke studijnímu programu
<p>PEŠKA L., VOJTÁŠ P. Using Implicit Preference Relations to Improve Recommender Systems. <i>Journal on Data Semantics</i>, 2017, vol. 6, s. 15-30. ISSN 1861-2032.</p> <p>PEŠKA L., VOJTÁŠ P. Towards Complex User Feedback and Presentation Context in Recommender Systems. In <i>Datenbanksysteme für Business, Technologie und Web (BTW 2017)</i>, 17. Fachtagung des GI-Fachbereichs „Datenbanken und Informationssysteme“ (DBIS), 6.-10. März 2017, Stuttgart, Germany, Workshopband. Neuveden: Gesellschaft für Informatik e.V., 2017, s. 127-134. ISBN 978-3-88579-660-2.</p> <p>KOPECKÝ M., PEŠKA L., VOJTÁŠ P., VOMLELOVÁ M. Monotonization of User Preferences. In ANDREASEN T., <i>Proceedings of the 11th International Conference FQAS 2015</i>. Berlin: Springer, 2015, s. 29-40. ISBN 978-3-319-26154-6.</p> <p>PEŠKA L., VOJTÁŠ P. Using Implicit Preference Relations to Improve Content Based Recommending. In <i>E-Commerce and Web Technologies, 16th International Conference on Electronic Commerce and Web Technologies, EC-Web 2015</i>, Valencia, Spain, September 2015, Revised Selected Papers. Berlin: Springer, 2015, s. 3-16. ISBN 978-3-319-27728-8.</p> <p>LASEK I., VOJTÁŠ P. Various approaches to text representation for named entity disambiguation. <i>International Journal of Web Information Systems</i>, 2013, vol. 9, s. 242-259. ISSN 1744-0084.</p> <p>SASAKI S., VOJTÁŠ P., JANNASCH K., THALHEIM B., JAAKKOLA H., KIYOKI Y. Multimedia information systems for social, cross-cultural and environmental computing. In VOJTÁŠ P., KIYOKI Y., JAAKKOLA H., TOKUDA T., ET AL., <i>Frontiers in Artificial Intelligence and Applications</i>. Amsterdam, Netherlands: IOS Press, 2013, s. 344-362. ISBN 978-1-61499-176-2.</p> <p>PEŠKA L., LAŠEK I., ECKHARDT A., DĚDEK J., VOJTÁŠ P., DOMINIK F. Towards web semantization and user understanding. <i>Frontiers in Artificial Intelligence and Applications</i>, 2013, vol. 251, s. 63-81. ISSN 0922-6389.</p> <p>PEŠKA L., VOJTÁŠ P. Enhancing Recommender System with Linked Open Data. In <i>Lecture Notes in Computer Science</i>. Heidelberg: Springer Berlin / Heidelberg, 2013, s. 483-494. ISBN 978-3-642-40768-0.</p>

Přehled významných grantů a projektů souvisejících s vědeckou, výzkumnou a další tvůrčí činností odpovídající příslušnému studijnímu programu (za posledních 10 let)
<p>Semantization of the Web (GACR P202/10/0761) 2010-2012 head investigator</p> <p>Social Network of the Computer Scientists in the Regions of the Czech Republic (EU CZ1.07/2.4.00/12.0039) 2009-2012 head investigator</p> <p>Res Informatica (GACR 201/09/H057) 2009-2012 cooperant</p> <p>Processing of XML Data (GACR 201/09/0990) 2009-2011 cooperant</p> <p>Modern Methods, Structures and Systems of Computer Science (MSMT MSM0021620838) 2005-2011 cooperant</p> <p>Methods for Intelligent Systems and Their Applications in Datamining and Natural Language Processing (AV CR 1ET100300517) 2005-2009 cooperant</p> <p>Intelligent Models, Algorithms, Methods and Tools for the Semantic Web (AV CR 1ET100300419) 2004-2008 cooperant</p>

Působení v zahraničí			
Stát	Název zahraniční instituce	Zastávaná pozice	Od-do
Německo	Alexander von Humboldt Stiftung	fellow	1990-1992
Spojené státy americké	Ohio University, Athens OH	Visiting professor	1994-1994

Další formy zahraniční spolupráce

C-I - Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Karlova						
Fakulta / vysokoškolský ústav	Matematicko-fyzikální fakulta						
Název studijního programu	Informatika						
Jméno a příjmení	Marta Vomlelová				Tituly	Mgr. Ph.D.	
Rok narození	1970	Typ vztahu k UK	PP	rozsah	40	do kdy	08/2018
Typ vztahu k fakultě (ústavu), která SP uskutečňuje			PP	rozsah	40	do kdy	08/2018

Působení ve fakultní nemocnici nebo smluvním zdravotnickém zařízení			
Oficiální název a sídlo (obec) FN / zdravotnického zařízení	Typ prac. vztahu	Rozsah	Do kdy

Další současná působení na pozici akademického pracovníka na jiných VŠ		
Oficiální název a sídlo vysoké školy / fakulty	Typ prac. vztahu	Rozsah

Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další uskutečňování SP	
Automaty a gramatiky (garant)	
Seminář dobývání znalostí (garant)	

Zapojení do uskutečňování doktorského studijního programu					
Člen OR		Školitel	Ano	Vyučující / přednášející	

Údaje o vzdělání na VŠ			
získaný titul	obor (SP/SO)	rok ukončení	VŠ/fa
doktor	Informatika	2001	VŠE Praha
magistr	Informatika	1994	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
Probíhající doktorské studium		zahájení:	

Údaje o odborném působení od absolvování VŠ (delší než 0.5 roku)					
Stát	Název zaměstnavatele	Zastávaná pozice	Od kdy	Do kdy	Úvazek
Česká republika	Univerzita Karlova		1994	1994	PP
Česká republika	ALEA s.r.o.	vedoucí školicího střediska	1994	1996	PP
Česká republika	Laboratoř inteligentních systémů, VŠE, Praha		1996	2000	JPP
Dánsko	Aalborg University	Research Assistant	1999	2000	JPP
Dánsko	Aalborg University	Research Assistant	2000	2002	PP
Česká republika	Univerzita Karlova, MFF	odborná asistentka	2002	2012	PP
Česká republika	Univerzita Karlova, MFF	odborná asistentka	2012	2015	JPP
Česká republika	Univerzita Karlova, MFF	odborná asistentka	2016	2018	PP

Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních a disertačních prací (za posledních 10 let)				
Název VŠ	Počty bakalářských prací	Počty diplomových prací	Počty rigorózních prací	Počty disertačních prací
Česká republika - Univerzita Karlova	1	4	0	1

Zkušenosti s garantováním studijních programů/oborů (pouze u navrhovaného garanta SP)				
Škola	Studijní program	Studijní obor	Typ	Od-do

Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ
---------------------------	----------------------	---------------------

Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ
-------------------------	----------------------	---------------------

Obor probíhajícího habil./jmen. řízení	Rok zahájení	Předpokl. ukončení	Řízení konáno na VŠ
--	--------------	--------------------	---------------------

Nejvýznamnější publikační činnost vztahující se ke studijnímu programu
<p>LOKOČ J., PHUONG A., VOMLELOVÁ M., NGO C. Color-sketch simulator: a guide for color-based visual known-item search. In <i>Advanced Data Mining and Applications</i>. Berlin: Springer, 2017, s. 754-763. ISBN 978-3-319-69178-7.</p> <p>VOJTÁŠ P., KOPECKÝ M., VOMLELOVÁ M. Understanding Transparent and Complicated Users as Instances of Preference Learning for Recommender Systems. In KOFROŇ J., VOJNAR T., <i>Mathematical and Engineering Methods in Computer Science</i>. Berlin: Springer, 2016, s. 23-34. ISBN 978-3-319-29816-0.</p> <p>KOPECKÝ M., VOMLELOVÁ M., VOJTÁŠ P. Basis Functions as Pivots in Space of Users Preferences. In IVANOVIĆ M., <i>New Trends in Databases and Information Systems</i>. Switzerland: Springer International Publishing, 2016, s. 45-53. ISBN 978-3-319-44065-1.</p> <p>BRUNETTO R., VOMLELOVÁ M. Reinforcement Structural Learning. In KRATOCHVÍL V., <i>Proceedings of the 10th Workshop on Uncertainty Processing</i>. Typos, tiskařské závody, s. r. o., Plzeň: Oeconomica, 2015, s. 13-24. ISBN 978-80-245-2102-2.</p> <p>KOPECKÝ M., PEŠKA L., VOJTÁŠ P., VOMLELOVÁ M. Monotonization of User Preferences. In ANDREASEN T., <i>Proceedings of the 11th International Conference FQAS 2015</i>. Berlin: Springer, 2015, s. 29-40. ISBN 978-3-319-26154-6.</p>

Přehled významných grantů a projektů souvisejících s vědeckou, výzkumnou a další tvůrčí činností odpovídající příslušnému studijnímu programu (za posledních 10 let)

Působení v zahraničí			
Stát	Název zahraniční instituce	Zastávaná pozice	Od-do
Dánsko	Aalborg University	Research Assistant	1999-2002

Další formy zahraniční spolupráce

C-I - Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Karlova						
Fakulta / vysokoškolský ústav	Matematicko-fyzikální fakulta						
Název studijního programu	Informatika						
Jméno a příjmení	Alexander Wilkie				Tituly	doc. Dr.	
Rok narození	1970	Typ vztahu k UK	PP	rozsah	40	do kdy	na dobu neurčitou
Typ vztahu k fakultě (ústavu), která SP uskutečňuje			PP	rozsah	40	do kdy	na dobu neurčitou

Působení ve fakultní nemocnici nebo smluvním zdravotnickém zařízení			
Oficiální název a sídlo (obec) FN / zdravotnického zařízení	Typ prac. vztahu	Rozsah	Do kdy

Další současná působení na pozici akademického pracovníka na jiných VŠ		
Oficiální název a sídlo vysoké školy / fakulty	Typ prac. vztahu	Rozsah

Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další uskutečňování SP	
Základy počítačové grafiky (garant)	
Introduction to Colour Science (garant)	

Zapojení do uskutečňování doktorského studijního programu					
Člen OR	Ano	Školitel	Ano	Vyučující / přednášející	Ano

Údaje o vzdělání na VŠ			
získaný titul	obor (SP/SO)	rok ukončení	VŠ/fa
docent	informatika	2008	Technická univerzita ve Vídni
doktor	Informatika	2001	Technická univerzita ve Vídni
Probíhající doktorské studium		zahájení:	

Údaje o odborném působení od absolvování VŠ (delší než 0.5 roku)					
Stát	Název zaměstnavatele	Zastávaná pozice	Od kdy	Do kdy	Úvazek
Rakousko	TU Wien	Projektmitarbeiter (zaměstnanec na vědecký projekt)	1998	2000	PP
Rakousko	TU Wien	Universitätsassistent (univerzitní asistent)	2000	2008	PP

Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních a disertačních prací (za posledních 10 let)				
Název VŠ	Počty bakalářských prací	Počty diplomových prací	Počty rigorózních prací	Počty disertačních prací
Česká republika - Univerzita Karlova	1	12	0	3

Zkušenosti s garantováním studijních programů/oborů (pouze u navrhovaného garanta SP)				
Škola	Studijní program	Studijní obor	Typ	Od-do
Česká republika - UK - Matematicko-fyzikální fakulta	oborový garant: Počítačová grafika a vývoj počítačových her	Počítačová grafika a vývoj počítačových her	Mgr	od 01.06.2016
Česká republika - UK - Matematicko-fyzikální fakulta	oborový garant: Počítačová grafika a analýza obrazu	Počítačová grafika a analýza obrazu	PhD	30.01.2014 - 01.06.2016
Česká republika - UK - Matematicko-fyzikální fakulta	oborový garant: Počítačová grafika a vývoj počítačových her	Počítačová grafika a vývoj počítačových her	Mgr	od 01.06.2016
Česká republika - UK - Matematicko-fyzikální fakulta	oborový garant: Počítačová grafika a analýza obrazu	Počítačová grafika a analýza obrazu	PhD	30.01.2014 - 01.06.2016

Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ
informatika	2008	Technická univerzita ve Vídni

Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ
-------------------------	----------------------	---------------------

Obor probíhajícího habil./jmen. řízení	Rok zahájení	Předpokl. ukončení	Řízení konáno na VŠ
--	--------------	--------------------	---------------------

Nejvýznamnější publikační činnost vztahující se ke studijnímu programu			
<p>MOJZÍK M., SKŘIVAN T., WILKIE A., KŘIVÁNEK J. Bi-Directional Polarised Light Transport. In Eurographics Symposium on Rendering - Experimental Ideas & Implementations. Aire-la-Ville, Switzerland: The Eurographics Association, 2016, s. 1-12. ISBN 978-3-03868-019-2.</p> <p>WILKIE A., NAWAZ S., DROSKE M., WEIDLICH A., HANIKA J. Hero Wavelength Spectral Sampling. <i>Computer Graphics Forum</i>, 2014, vol. 33, s. 123-131. ISSN 0167-7055.</p> <p>BENEŠ J., WILKIE A., KŘIVÁNEK J. Procedural Modelling of Urban Road Networks. <i>Computer Graphics Forum [online]</i>, 2014, vol. 33, s. 132-142. ISSN 1467-8659.</p> <p>HOŠEK L., WILKIE A. Adding a Solar-Radiance Function to the Hosek-Wilkie Skylight Model. <i>IEEE Computer Graphics and Applications</i>, 2013, vol. 33, s. 44-52. ISSN 0272-1716.</p> <p>WILKIE A., HOŠEK L. Predicting Sky Dome Appearance on Earth-like Extrasolar Worlds. In DURIKOVIC R., RUSHMEIER H., Spring Conference on Computer Graphics. Bratislava: Comenius University, 2013, s. 1-8. ISBN 978-80-223-3377-1.</p>			

Přehled významných grantů a projektů souvisejících s vědeckou, výzkumnou a další tvůrčí činností odpovídající příslušnému studijnímu programu (za posledních 10 let)	
<p>GACR 16-08111S "Efektivní zobrazování účinků polarizace světla v netriviálních scénách"</p> <p>Název: Spolehlivá a efektivní simulace přenosu světla, Program: Grantová agentura UK, Nositel: UK, Poskytovatel: Univerzita Karlova, Trvání projektu: 01.01.2012 - 31.12.2013</p>	

Působení v zahraničí			
Stát	Název zahraniční instituce	Zastávaná pozice	Od-do
Nový Zéland	Weta Digital	Visiting professor	10/2013-02/2014

Další formy zahraniční spolupráce

C-I - Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Karlova						
Fakulta / vysokoškolský ústav	Matematicko-fyzikální fakulta						
Název studijního programu	Informatika						
Jméno a příjmení	Jakub Yaghob				Tituly	RNDr. Ph.D.	
Rok narození	1967	Typ vztahu k UK	PP	rozsah	40	do kdy	na dobu neurčitou
Typ vztahu k fakultě (ústavu), která SP uskutečňuje			PP	rozsah	40	do kdy	na dobu neurčitou

Působení ve fakultní nemocnici nebo smluvním zdravotnickém zařízení			
Oficiální název a sídlo (obec) FN / zdravotnického zařízení	Typ prac. vztahu	Rozsah	Do kdy

Další současná působení na pozici akademického pracovníka na jiných VŠ		
Oficiální název a sídlo vysoké školy / fakulty	Typ prac. vztahu	Rozsah

Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další uskutečňování SP
Počítačové systémy (garant)
Programování v paralelním prostředí (garant)
Principy překladačů (garant)

Zapojení do uskutečňování doktorského studijního programu					
Člen OR		Školitel	Ano	Vyučující / přednášející	Ano

Údaje o vzdělání na VŠ			
získaný titul	obor (SP/SO)	rok ukončení	VŠ/fa
doktor přírodních věd		2003	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
doktor	Softwarové systémy	2003	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
Probíhající doktorské studium		zahájení:	

Údaje o odborném působení od absolvování VŠ (delší než 0.5 roku)					
Stát	Název zaměstnavatele	Zastávaná pozice	Od kdy	Do kdy	Úvazek
Itálie	Universita Seges, Roma	vědecký pracovník	1991	1992	PP

Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních a disertačních prací (za posledních 10 let)				
Název VŠ	Počty bakalářských prací	Počty diplomových prací	Počty rigorózních prací	Počty disertačních prací
Česká republika - Univerzita Karlova	13	16	0	5

Zkušenosti s garantováním studijních programů/oborů (pouze u navrhovaného garanta SP)				
Škola	Studijní program	Studijní obor	Typ	Od-do
Česká republika - UK - Matematicko-fyzikální fakulta	Informatika	Softwarové systémy	Bc	2004-2019
Česká republika - UK - Matematicko-fyzikální fakulta	Informatika	Softwarové systémy	Mgr	2004-2019

Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ
---------------------------	----------------------	---------------------

Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ
-------------------------	----------------------	---------------------

Obor probíhajícího habil./jmen. řízení	Rok zahájení	Předpokl. ukončení	Řízení konáno na VŠ
--	--------------	--------------------	---------------------

Nejvýznamnější publikační činnost vztahující se ke studijnímu programu			
<p>DOKULIL J., BENKNER S., YAGHOB J. The Open Community Runtime on the Intel Knights Landing Architecture. In ICA3PP 2017: Algorithms and Architectures for Parallel Processing. Cham: Springer Verlag, 2017, s. 801-813. ISBN 978-3-319-65481-2.</p> <p>BEDNÁREK D., KRULIŠ M., YAGHOB J., ZAVORAL F. Creating Distributed Execution Plans with BobolangNG. In CARRETERO J., GARCIA-BLAS J., KO R., MUELLER P., ET AL., Algorithms and Architectures for Parallel Processing. Cham, Switzerland: Springer International Publishing AG, 2016, s. 88-97. ISBN 978-3-319-49582-8.</p> <p>FALT Z., KRULIŠ M., BEDNÁREK D., YAGHOB J., ZAVORAL F. Towards Efficient Locality Aware Parallel Data Stream Processing. <i>Journal of Universal Computer Science</i>, 2015, vol. 21, s. 816-841. ISSN 0948-6968.</p> <p>KRULIŠ M., BEDNÁREK D., FALT Z., YAGHOB J., ZAVORAL F. Towards Semi-automated Parallelization of Data Stream Processing. In NOVAIS P., CAMACHO D., ANALIDE C., SEGHRUCHNI A., ET AL., Intelligent Distributed Computing IX. neuvaden: Springer International Publishing, 2015, s. 235-245. ISBN 978-3-319-25015-1.</p> <p>BEDNÁREK D., KRULIŠ M., MALÝ P., YAGHOB J., ZAVORAL F., POKORNÝ J. Combining Distributed Computing and Massively Parallel Devices to Accelerate Stream Data Processing. In YAGHOB J., Proceedings of the The Seventh International Conference on Advances in Databases, Knowledge, and Data Applications. Řím: IARIA, 2015, s. 1-8. ISBN 978-1-61208-408-4.</p> <p>FALT Z., BEDNÁREK D., KRULIŠ M., YAGHOB J., ZAVORAL F. Bobolang - A Language for Parallel Streaming Applications. In PLALE B., RIPEANU M., Proceedings of the 23rd International ACM Symposium on High-Performance Parallel and Distributed Computing. Vancouver: ACM, 2014, s. 311-314. ISBN 978-1-4503-2749-7.</p> <p>FALT Z., KRULIŠ M., BEDNÁREK D., YAGHOB J., ZAVORAL F. Locality Aware Task Scheduling in Parallel Data Stream Processing. In CAMACHO D., Proceedings of the 8th International Symposium on Intelligent Distributed Computing - IDC'2014. Madrid: Springer Verlag, 2014, s. 331-342. ISBN 978-3-319-10421-8.</p>			

Přehled významných grantů a projektů souvisejících s vědeckou, výzkumnou a další tvůrčí činností odpovídající příslušnému studijnímu programu (za posledních 10 let)

Působení v zahraničí			
Stát	Název zahraniční instituce	Zastávaná pozice	Od-do

Další formy zahraniční spolupráce

C-I - Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Karlova						
Fakulta / vysokoškolský ústav	Matematicko-fyzikální fakulta						
Název studijního programu	Informatika						
Jméno a příjmení	Filip Zavoral				Tituly	RNDr. Ph.D.	
Rok narození	1968	Typ vztahu k UK	PP	rozsah	40	do kdy	na dobu neurčitou
Typ vztahu k fakultě (ústavu), která SP uskutečňuje			PP	rozsah	40	do kdy	na dobu neurčitou

Působení ve fakultní nemocnici nebo smluvním zdravotnickém zařízení			
Oficiální název a sídlo (obec) FN / zdravotnického zařízení	Typ prac. vztahu	Rozsah	Do kdy

Další současná působení na pozici akademického pracovníka na jiných VŠ		
Oficiální název a sídlo vysoké školy / fakulty	Typ prac. vztahu	Rozsah

Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další uskutečňování SP
Návrhové vzory (garant)
Virtualizace a cloud computing (garant)
Ročníkový projekt (garant)

Zapojení do uskutečňování doktorského studijního programu					
Člen OR	Ne	Školitel	Ano	Vyučující / přednášející	Ano

Údaje o vzdělání na VŠ			
získaný titul	obor (SP/SO)	rok ukončení	VŠ/fa
doktor			
doktor přírodních věd			
Probíhající doktorské studium		zahájení:	

Údaje o odborném působení od absolvování VŠ (delší než 0.5 roku)					
Stát	Název zaměstnavatele	Zastávaná pozice	Od kdy	Do kdy	Uvazek
Česká republika	Univerzita Karlova, MFF	odborný asistent, lektor, zástupce vedoucího katedry	1995		PP
Česká republika	Vysoká škola finanční a správní	odborný asistent, vedoucí katedry	2002	2004	PP

Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních a disertačních prací (za posledních 10 let)				
Název VŠ	Počty bakalářských prací	Počty diplomových prací	Počty rigorózních prací	Počty disertačních prací
Česká republika - Univerzita Karlova	22	22	1	6

Zkušenosti s garantováním studijních programů/oborů (pouze u navrhovaného garanta SP)				
Škola	Studijní program	Studijní obor	Typ	Od-do
Česká republika - UK - Matematicko-fyzikální fakulta	Informatika		Bc	

Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ
---------------------------	----------------------	---------------------

Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ
-------------------------	----------------------	---------------------

Obor probíhajícího habil./jmen. řízení	Rok zahájení	Předpokl. ukončení	Řízení konáno na VŠ
--	--------------	--------------------	---------------------

Nejvýznamnější publikační činnost vztahující se ke studijnímu programu			
<p>MÍŠEK J., FISTEIN B., ZAVORAL F. Inferring Common Language Infrastructure Metadata for an Ambiguous Dynamic Language Type. In YUSOFF M., KASSIM R., SELAMAT A., ICOS 2015 - 2015 IEEE Conference on Open Systems. Malaysia: IEEE Computer Society, 2017, s. 111-116. ISBN 978-1-5090-2603-6.</p> <p>MÍŠEK J., ZAVORAL F. Control Flow Ambiguous-Type Inter-Procedural Semantic Analysis for Dynamic Language Compilation. In ELHADI S., Proceedings of the 7th International Symposium on Frontiers in Ambient and Mobile Systems, FAMS 2017. Madeira: Elsevier, 2017, s. 955-962. ISBN 0-000-00000-0.</p> <p>BEDNÁREK D., KRULIŠ M., YAGHOB J., ZAVORAL F. Data preprocessing of eSport game records: Counter-strike: Global offensive. In QUIX C., 6th International Conference on Data Science, Technology and Applications, DATA 2017. Setúbal: SciTePress, 2017, s. 269-276. ISBN 978-989-758-255-4.</p> <p>BEDNÁREK D., KRULIŠ M., YAGHOB J., ZAVORAL F. Creating Distributed Execution Plans with BobolangNG. In CARRETERO J., GARCIA-BLAS J., KO R., MUELLER P., ET AL., Algorithms and Architectures for Parallel Processing. Cham, Switzerland: Springer International Publishing AG, 2016, s. 88-97. ISBN 978-3-319-49582-8.</p> <p>BEDNÁREK D., YAGHOB J., ZAVORAL F. Metro-NG: Computer-Aided Scheduling and Collision Detection. <i>Computing and Informatics</i>, 2015, vol. 34, s. 277-304. ISSN 1335-9150.</p> <p>KRULIŠ M., BEDNÁREK D., FALT Z., YAGHOB J., ZAVORAL F. Towards Semi-automated Parallelization of Data Stream Processing. In NOVAIS P., CAMACHO D., ANALIDE C., SEGHRUCHNI A., ET AL., Intelligent Distributed Computing IX. neuveden: Springer International Publishing, 2015, s. 235-245. ISBN 978-3-319-25015-1.</p> <p>FALT Z., KRULIŠ M., BEDNÁREK D., YAGHOB J., ZAVORAL F. Towards Efficient Locality Aware Parallel Data Stream Processing. <i>Journal of Universal Computer Science</i>, 2015, vol. 21, s. 816-841. ISSN 0948-6968.</p> <p>FALT Z., KRULIŠ M., BEDNÁREK D., YAGHOB J., ZAVORAL F. Locality Aware Task Scheduling in Parallel Data Stream Processing. In CAMACHO D., Proceedings of the 8th International Symposium on Intelligent Distributed Computing - IDC'2014. Madrid: Springer Verlag, 2014, s. 331-342. ISBN 978-3-319-10421-8.</p> <p>KUPKA O., ZAVORAL F. Cider: An Event-driven Continuous Integration Server. In CHANG C., Proceedings of the 38th Annual International Computers, Software & Applications Conference. Vasteras: IEEE, 2014, s. 646-647. ISBN 978-1-4799-3574-1.</p> <p>KRULIŠ M., BEDNÁREK D., YAGHOB J., ZAVORAL F. Employing Similarity Methods for Stellar Spectra Classification in Astroinformatics. In TRAINA A., TRAINA C., CORDEIRO R., Similarity Search and Applications. Heidelberg, Germany: Springer Berlin Heidelberg, 2014, s. 229-240. ISBN 978-3-319-11987-8.</p> <p>YAGHOB J., BEDNÁREK D., KRULIŠ M., ZAVORAL F. Column-oriented Data Store for Astrophysical Data. In 25th International Workshop on Database and Expert Systems Applications. Los Alamitos, CA: IEEE Computer Society, 2014, s. 258-262. ISBN 978-1-4799-5722-4.</p> <p>FALT Z., BEDNÁREK D., KRULIŠ M., YAGHOB J., ZAVORAL F. Bobolang - A Language for Parallel Streaming Applications. In PLALE B., RIPEANU M., Proceedings of the 23rd International ACM Symposium on High-Performance Parallel and Distributed Computing. Vancouver: ACM, 2014, s. 311-314. ISBN 978-1-4503-2749-7.</p> <p>FALT Z., ČERMÁK M., ZAVORAL F. Highly Scalable Sort-Merge Join Algorithm for RDF Querying. In MARKUS H., CHIARA F., JOAQUIM F., Proceedings of the International Conference on Data Technologies and Applications. Portugal: SciTePress, 2013, s. 293-300. ISBN 978-989-8565-67-9.</p>			

Přehled významných grantů a projektů souvisejících s vědeckou, výzkumnou a další tvůrčí činností odpovídající příslušnému studijnímu programu (za posledních 10 let)			
<p>Název: Metody statické analýzy dynamických jazyků, Program: Grantová agentura UK, Nositel: UK, Poskytovatel: Univerzita Karlova, Trvání projektu: 01.01.2016 - 31.12.2017</p> <p>Název: Metody zotavení distribuovaného proudového zpracování dat, Program: Grantová agentura UK, Nositel: UK, Poskytovatel: Univerzita Karlova, Trvání projektu: 01.01.2013 - 31.12.2015</p>			

Působení v zahraničí			
Stát	Název zahraniční instituce	Zastávaná pozice	Od-do

Další formy zahraniční spolupráce

C-I - Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Karlova						
Fakulta / vysokoškolský ústav	Matematicko-fyzikální fakulta						
Název studijního programu	Informatika						
Jméno a příjmení	Zdeněk Žabokrtský				Tituly	doc. Ing. Ph.D.	
Rok narození	1977	Typ vztahu k UK	PP	rozsah	40	do kdy	na dobu neurčitou
Typ vztahu k fakultě (ústavu), která SP uskutečňuje			PP	rozsah	40	do kdy	na dobu neurčitou

Působení ve fakultní nemocnici nebo smluvním zdravotnickém zařízení			
Oficiální název a sídlo (obec) FN / zdravotnického zařízení	Typ prac. vztahu	Rozsah	Do kdy

Další současná působení na pozici akademického pracovníka na jiných VŠ		
Oficiální název a sídlo vysoké školy / fakulty	Typ prac. vztahu	Rozsah

Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další uskutečňování SP	
Zpracování textu v UNIXu (garant)	
Zpracování přirozeného jazyka (garant)	

Zapojení do uskutečňování doktorského studijního programu					
Člen OR	Ano	Školitel	Ano	Vyučující / přednášející	Ano

Údaje o vzdělání na VŠ			
získaný titul	obor (SP/SO)	rok ukončení	VŠ/fa
docent	informatika – matematická lingvistika	2011	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
inženýr	Matematická lingvistika	2011	ČVUT FEL v Praze
doktor	Matematická lingvistika	2005	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
Probíhající doktorské studium		zahájení:	

Údaje o odborném působení od absolvování VŠ (delší než 0.5 roku)					
Stát	Název zaměstnavatele	Zastávaná pozice	Od kdy	Do kdy	Úvazek
Česká republika	Matematicko-fyzikální fakulta UK	docent	2011	dosud	PP
Česká republika	Matematicko-fyzikální fakulta UK	odborný asistent	2007	2011	PP
Česká republika	Matematicko-fyzikální fakulta UK	výzkumný pracovník	2005	2007	PP
Česká republika	Matematicko-fyzikální fakulta UK	výzkumný pracovník	2001	2005	JPP

Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních a disertačních prací (za posledních 10 let)				
Název VŠ	Počty bakalářských prací	Počty diplomových prací	Počty rigorózních prací	Počty disertačních prací
Česká republika - Univerzita Karlova	2	16	0	13

Zkušenosti s garantováním studijních programů/oborů (pouze u navrhovaného garanta SP)				
Škola	Studijní program	Studijní obor	Typ	Od-do
Česká republika - UK - Matematicko-fyzikální fakulta	Informatika	413 Matematická lingvistika	PhD	2013-2017
Česká republika - UK - Matematicko-fyzikální fakulta	Informatika	413 Matematická lingvistika	PhD	2013-2017

Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ
informatika – matematická lingvistika	2011	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta

Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ
-------------------------	----------------------	---------------------

Obor probíhajícího habil./jmen. řízení	Rok zahájení	Předpokl. ukončení	Řízení konáno na VŠ
--	--------------	--------------------	---------------------

Nejvýznamnější publikační činnost vztahující se ke studijnímu programu
<p>ŽABOKRTSKÝ Z., ŠEVČIKOVÁ M., STRAKA M., VIDRA J., LIMBURSKÁ A. Merging Data Resources for Inflectional and Derivational Morphology in Czech. In CALZOLARI N., CHOUKRI K., DECLERCK T., GROBELNIK M., ET AL., Proceedings of the 10th International Conference on Language Resources and Evaluation (LREC 2016). Paris, France: European Language Resources Association, 2016, s. 1307-1314. ISBN 978-2-9517408-9-1.</p> <p>LOPATKOVÁ M., KETTNEROVÁ V., BEJČEK E., VERNEROVÁ A., ŽABOKRTSKÝ Z.. <i>Valenční slovník českých sloves VALLEX</i>. Praha, Czechia: Nakladatelství Karolinum, 2016, 698 s. ISBN 978-80-246-3542-2.</p> <p>GREEN N., ŽABOKRTSKÝ Z. Creating Hybrid Dependency Parsers for Syntax-Based MT. In Hybrid Approaches to Machine Translation, Switzerland: Springer International Publishing, 2016, s. 161-190. ISBN 978-3-319-21310-1.</p> <p>YU Z., MAREČEK D., ŽABOKRTSKÝ Z., ZEMAN D. If You Even Don't Have a Bit of Bible: Learning Delexicalized POS Taggers. In CALZOLARI N., CHOUKRI K., DECLERCK T., GROBELNIK M., ET AL., Proceedings of the 10th International Conference on Language Resources and Evaluation (LREC 2016). Paris, France: European Language Resources Association, 2016, s. 96-103. ISBN 978-2-9517408-9-1.</p> <p>ROSA R., ŽABOKRTSKÝ Z. MSTParser Model Interpolation for Multi-source Delexicalized Transfer. In Proceedings of the 14th International Conference on Parsing Technologies. Stroudsburg, PA, USA: Association for Computational Linguistics, 2015, s. 71-75. ISBN 978-1-941643-98-3.</p> <p>RAMASAMY L., MAREČEK D., ŽABOKRTSKÝ Z. Multilingual Dependency Parsing: Using Machine Translated Texts instead of Parallel Corpora. <i>The Prague Bulletin of Mathematical Linguistics</i>, 2014, vol. 102, s. 93-104. ISSN 0032-6585.</p> <p>ŠEVČIKOVÁ M., ŽABOKRTSKÝ Z. Word-Formation Network for Czech. In CALZOLARI N., CHOUKRI K., DECLERCK T., LOFTSSON H., ET AL., Proceedings of the 9th International Conference on Language Resources and Evaluation (LREC 2014). Reykjavík, Iceland: European Language Resources Association, 2014, s. 1087-1093. ISBN 978-2-9517408-8-4.</p> <p>GREEN N., ŽABOKRTSKÝ Z. Improvements to Syntax-based Machine Translation using Ensemble Dependency Parsers. In WEBBER B., 51st Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics, Proceedings of the Second Workshop on Hybrid Approaches to Translation. Sofia, Bulgaria: Omnipress, Inc., 2013, s. 19-24. ISBN 978-1-937284-63-3.</p> <p>ZEMAN D., DUŠEK O., MAREČEK D., POPEL M., RAMASAMY L., ŠTĚPÁNEK J., ŽABOKRTSKÝ Z., HAJÍČ J. HamleDT: Harmonized Multi-Language Dependency Treebank. <i>Language Resources and Evaluation</i>, 2014, vol. 48, s. 601-637. ISSN 1574-020X.</p>

Přehled významných grantů a projektů souvisejících s vědeckou, výzkumnou a další tvůrčí činností odpovídající příslušnému studijnímu programu (za posledních 10 let)
<p>DigiLing, KA2-HE-03/16, 2016-2017, spoluřešitel (za Univerzitu Karlovu)</p> <p>LangTech, CZ.02.2.69/0.0/0.0/16_018/0002373, 2017-2022, řešitel</p>

Působení v zahraničí			
Stát	Název zahraniční instituce	Zastávaná pozice	Od-do
Portugalsko	Department of Computer Science, University of Lisboa	spolupráce na výzkumném projektu	2014, 1 měsíc
Dánsko	Department of International Business Communication, Copenhagen Business School	spolupráce na výzkumném projektu	2012, 1 měsíc
Německo	Department of Computational Linguistics, University of Saarbruecken	spolupráce na výzkumných projektech	6 dvoutýdenních pobytů 2002-2007
Recko	Department of Mathematics, University of Patras	student ERASMUS	2000, 3 měsíce

Další formy zahraniční spolupráce

C-I - Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Karlova						
Fakulta / vysokoškolský ústav	Matematicko-fyzikální fakulta						
Název studijního programu	Informatika						
Jméno a příjmení	Jan Žemlička				Tituly	doc. Mgr. et Mgr. Ph.D.	
Rok narození	1972	Typ vztahu k UK	PP	rozsah	40	do kdy	na dobu neurčitou
Typ vztahu k fakultě (ústavu), která SP uskutečňuje			PP	rozsah	40	do kdy	na dobu neurčitou

Působení ve fakultní nemocnici nebo smluvním zdravotnickém zařízení			
Oficiální název a sídlo (obec) FN / zdravotnického zařízení	Typ prac. vztahu	Rozsah	Do kdy

Další současná působení na pozici akademického pracovníka na jiných VŠ		
Oficiální název a sídlo vysoké školy / fakulty	Typ prac. vztahu	Rozsah

Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další uskutečňování SP
Algebra 1 (garant)
Algebra 2 (garant)

Zapojení do uskutečňování doktorského studijního programu					
Člen OR	Ne	Školitel	Ano	Vyučující / přednášející	Ne

Údaje o vzdělání na VŠ			
získaný titul	obor (SP/SO)	rok ukončení	VŠ/fa
docent	matematika - algebra, teorie čísel a matematická logika	2017	Univerzita Karlova, Matematicko-fyzikální fakulta
magistr	Východoevrop.studia se specializací rusistika,ukrajinnostika,lettonistika,lithuan	2001	Univerzita Karlova v Praze, Filozofická fakulta
doktor	Geometrie a topologie, globální analýza a obecné struktury	1999	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
magistr	Matematika	1995	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
Probíhající doktorské studium		zahájení:	

Údaje o odborném působení od absolvování VŠ (delší než 0.5 roku)					
Stát	Název zaměstnavatele	Zastávaná pozice	Od kdy	Do kdy	Uvazek

Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních a disertačních prací (za posledních 10 let)				
Název VŠ	Počty bakalářských prací	Počty diplomových prací	Počty rigorózních prací	Počty disertačních prací
Česká republika - Univerzita Karlova	21	6	0	2

Zkušenosti s garantováním studijních programů/oborů (pouze u navrhovaného garanta SP)				
Škola	Studijní program	Studijní obor	Typ	Od-do

Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ
matematika - algebra, teorie čísel a matematická logika	2017	Univerzita Karlova, Matematicko-fyzikální fakulta

Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ
-------------------------	----------------------	---------------------

Obor probíhajícího habil./jmen. řízení	Rok zahájení	Předpokl. ukončení	Řízení konáno na VŠ
--	--------------	--------------------	---------------------

Nejvýznamnější publikační činnost vztahující se ke studijnímu programu
<p>ŽEMLIČKA J., BREAZ S. The Defect Functor of a Homomorphism and Direct Unions. <i>Algebras and Representation Theory</i>, 2016, vol. 19, s. 181-208. ISSN 1386-923X.</p> <p>HOLUB Š., ŽEMLIČKA J. Algebraic properties of word equations. <i>Journal of Algebra</i>, 2015, vol. 434, s. 283-301. ISSN 0021-8693.</p> <p>ŽEMLIČKA J., KOSAN M. On modules and rings with the restricted minimum condition. <i>Colloquium Mathematicum</i>, 2015, vol. 2015, s. 75-86. ISSN 0010-1354.</p> <p>PENK T., ŽEMLIČKA J. COMMUTATIVE TALL RINGS. <i>Journal of Algebra and its Applications</i>, 2014, vol. 13, s. 1-11. ISSN 0219-4988.</p> <p>KOSAN M., ŽEMLIČKA J. MOD-RETRACTABLE RINGS. <i>Communications in Algebra</i>, 2014, vol. 42, s. 998-1010. ISSN 0092-7872.</p> <p>ŽEMLIČKA J. COMPLETELY CORETRACTABLE RINGS. <i>Bulletin of the Iranian Mathematical Society</i>, 2013, vol. 39, s. 523-528. ISSN 1735-8515.</p>

Přehled významných grantů a projektů souvisejících s vědeckou, výzkumnou a další tvůrčí činností odpovídající příslušnému studijnímu programu (za posledních 10 let)

Působení v zahraničí			
Stát	Název zahraniční instituce	Zastávaná pozice	Od-do

Další formy zahraniční spolupráce