

C-I - Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Karlova						
Fakulta / vysokoškolský ústav	Matematicko-fyzikální fakulta						
Název studijního programu	Geometrie, topologie, a globální analýza						
Jméno a příjmení	Martin Čadek				Tituly	doc. RNDr. CSc.	
Rok narození		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

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

Údaje o vzdělání na VŠ			
získaný titul	obor (SP/SO)	rok ukončení	VŠ/fa
doktor přírodních věd			
docent			
kandidát 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	Úvazek
Česká republika	Matematický ústav Akademie věd ČR	vědecký pracovník	1987	1996	PP
Česká republika	Přírodovědecká fakulta UK	odborný asistent, docent	1996		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 - MU - Přírodovědecká fakulta	8	2		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
habilitační práce 'Pointwise transformations of linear differential equations'	2000	Přírodovědecké fakulta Masarykovy university Brno

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
Čadek, Martin; Krčál, Marek; Vokřínek, Lukáš Algorithmic solvability of the lifting-extension problem. Discrete Comput. Geom. 57 (2017), no. 4, 915–965. Čadek, Martin; Krčál, Marek; Matoušek, Jiří; Vokřínek, Lukáš; Wagner, Uli Polynomial-time computation of homotopy groups and Postnikov systems in fixed dimension. SIAM J. Comput. 43 (2014), no. 5, 1728–1780. Čadek, Martin; Krčál, Marek; Matoušek, Jiří; Sergeraert, Francis; Vokřínek, Lukáš; Wagner, Uli Computing all maps into a sphere. J. ACM 61 (2014), no. 3, Art. 17, 44 pp. Čadek, Martin; Krčál, Marek; Matoušek, Jiří; Vokřínek, Lukáš; Wagner, Uli Extendability of continuous maps is undecidable. Discrete Comput. Geom. 51 (2014), no. 1, 24–66. Čadek, Martin; Crabb, Michael; Vanžura, Jiří Quaternionic structures. Topology Appl. 157 (2010), no. 18, 2850–2863. Čadek, Martin; Crabb, Michael; Vanžura, Jiří Obstruction theory on 8-manifolds. Manuscripta Math. 127 (2008), no. 2, 167–186.

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
Polsko	Banachovo centrum	studijní pobyt	1 měsíc, 1986
Spojené království Velké Británie a Severního Irska	University of Aberdeen	vědecko-výzkumný pobyt	1 měsíc, 2000
Japonsko	University of Okayama	vědecko-výzkumný pobyt	1 měsíc, 2002

Další formy zahraniční spolupráce

C-I - Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Karlova						
Fakulta / vysokoškolský ústav	Matematicko-fyzikální fakulta						
Název studijního programu	Geometrie, topologie, a globální analýza						
Jméno a příjmení	Roman Golovko				Tituly		
Rok narození	1982	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

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
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 státy americké	Mathematical Sciences Research Institute, Berkeley	postdok	2009	2010	PP
Kanada	Universite de Montreal	postdok	2010	2012	PP
Belgie	Universite libre de Bruxelles	postdok	2012	2013	PP
Francie	Universite Paris Sud	postdok	2013	2014	PP
Maďarsko	Alfred Renyi Institute for Mathematics	postdok	2014	2016	PP
Belgie	Universite libre de Bruxelles	vědecký pracovník	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>Fabert, Oliver; Fish, Joel W.; Golovko, Roman; Wehrheim, Katrin Polyfolds: a first and second look. EMS Surv. Math. Sci. 3 (2016), no. 2, 131–208.</p> <p>Dimitroglou Rizell, Georgios; Golovko, Roman Estimating the number of Reeb chords using a linear representation of the characteristic algebra. Algebr. Geom. Topol. 15 (2015), no. 5, 2887–2920.</p> <p>Golovko, Roman The cylindrical contact homology of universally tight sutured contact solid tori. Pacific J. Math. 274 (2015), no. 1, 73–96.</p> <p>Dimitroglou Rizell, Georgios; Golovko, Roman On homological rigidity and flexibility of exact Lagrangian endocobordisms. Internat. J. Math. 25 (2014), no. 10, 1450098, 24 pp.</p> <p>Golovko, R. A note on the front spinning construction. Bull. Lond. Math. Soc. 46 (2014), no. 2, 258–268.</p> <p>Golovko, Roman A note on Lagrangian cobordisms between Legendrian submanifolds of <math>\mathbb{C}P^{2n+1}</math>. Pacific J. Math. 261 (2013), no. 1, 101–116.</p> <p>Golovko, Roman The embedded contact homology of sutured solid tori. Algebr. Geom. Topol. 11 (2011), no. 2, 1001–1031.</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
Švédsko	Institut Mittag-Leffler	vědecký pracovník	2015, 1 měsíc
Spojené státy americké	Simons Center for Geometry and Physics, Stony Brook	vědecký pracovník	2014, 1 měsíc

Další formy zahraniční spolupráce

C-I - Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Karlova						
Fakulta / vysokoškolský ústav	Matematicko-fyzikální fakulta						
Název studijního programu	Geometrie, topologie, a globální analýza						
Jméno a příjmení	Petr Holický				Tituly	doc. RNDr. CSc.	
Rok narození	1951	Typ vztahu k UK	PP	rozsah	20	do kdy	na dobu neurčitou
Typ vztahu k fakultě (ústavu), která SP uskutečňuje			PP	rozsah	20	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	Ano	Školitel	Ano	Vyučující / přednášející	Ano

Údaje o vzdělání na VŠ			
získaný titul	obor (SP/SO)	rok ukončení	VŠ/fa
docent	matematika – matematická analýza	1997	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
kandidát věd	Matematická analýza	1977	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
doktor přírodních věd	Matematická analýza	1974	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	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
matematika – matematická analýza	1997	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>Holický, Petr Descriptive classes of sets in nonseparable spaces. Rev. R. Acad. Cienc. Exactas Fís. Nat. Ser. A Math. RACSAM 104 (2010), no. 2, 257–282.</p> <p>Holický, Petr Preservation of completeness by some continuous maps. Topology Appl. 157 (2010), no. 12, 1926–1930.</p> <p>Holický, Petr Borel classes of uniformizations of sets with large sections. Fund. Math. 207 (2010), no. 2, 145–160.</p> <p>Holický, Petr; Pol, Roman On a question by Alexey Ostrovsky concerning preservation of completeness. Topology Appl. 157 (2010), no. 3, 594–596.</p> <p>Holický, Petr Decompositions of Borel bimeasurable mappings between complete metric spaces. Topology Appl. 156 (2008), no. 2, 217–226.</p> <p>Csörnyei, M.; Holický, P. Darboux property of Gâteaux derivatives of functions on <math>\square^n</math>. Acta Math. Hungar. 120 (2008), no. 3, 209–234.</p> <p>Holický, Petr Borel sets with <math>\sigma</math>-compact sections for nonseparable spaces. Fund. Math. 199 (2008), no. 2, 139–154.</p> <p>Holický, P.; Weil, C. E.; Zajíček, L. A note on the Darboux property of Fréchet derivatives. Real Anal. Exchange 32 (2007), no. 2, 489–494.</p> <p>Holický, P.; Kalenda, O. F. K.; Veselý, L.; Zajíček, L. Quotients of continuous convex functions on nonreflexive Banach spaces. Bull. Pol. Acad. Sci. Math. 55 (2007), no. 3, 211–217.</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	Geometrie, topologie, a globální analýza						
Jméno a příjmení	Branislav Jurčo				Tituly	doc. Ing. CSc., DSc.	
Rok narození	1961	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	
NMAF027	Lineární algebra I (garant)
NMAF028	Lineární algebra II (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	2016	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
doktor věd	Matematické modely a jejich aplikace	2011	AV ČR
kandidát věd	Matematická fyzika	1990	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
inženýr	Materiálové inženýrství	1984	CVUT 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
Německo	LMU Muenchen/MPIM Munechen	vědecký pracovník	2000	2006	PP
Německo	MPIM Bonn	visiting member	2009	2010	PP
Česká republika	Palackého Univ. Olomouc	vědecký pracovník	1995	1996	PP
Česká republika	Palackého Univ. Olomouc	vědecký pracovník	1986	1991	PP
Německo	TU Clausthal	Humboldt Fellow	1991	1993	PP
Švýcarsko	CERN	Postdoc Fellow	1993	1995	PP
Kanada	Univ. de Montreal	Postdoc	1996	1999	PP
Německo	MPIM Bonn	Humboldt Fellow/visiting member	1999	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
Německo - Ludwig-Maximilians-Universität München		1		1
Česká republika - Univerzita Karlova	3	2	0	3
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

Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ
matematika - geometrie a topologie	2016	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>JURČO B., VYSOKÝ J. Heterotic reduction of Courant algebroid connections and Einstein-Hilbert actions. <i>Nuclear Physics B</i>, 2016, vol. Neuveden, s. 86-121. ISSN 0550-3213.</p> <p>JURČO B., SAEMANN C., WOLF M. Semistrict higher gauge theory. <i>Journal of High Energy Physics [online]</i>, 2015, vol. neuveden. ISSN 1029-8479.</p> <p>DOUBEK M., JURČO B., MÜNSTER K. Modular operads and the quantum open-closed homotopy algebra. <i>Journal of High Energy Physics [online]</i>, 2015, vol. 2015. ISSN 1029-8479.</p> <p>JURČO B., SCHUPP P., VYSOKÝ J. Nambu-Poisson gauge theory. <i>Physics Letters, Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics</i>, 2014, vol. 733, s. 221-225. ISSN 0370-2693.</p> <p>JURČO B., SAMANN C., WOLF M. Higher groupoid bundles, higher spaces, and self-dual tensor field equations. <i>Fortschritte der Physik</i>, 2016, vol. 64, s. 674-717. ISSN 0015-8208.</p> <p>JURČO B., SCHUPP P., VYSOKÝ J. Extended generalized geometry and a DBI-type effective action for branes ending on branes. <i>Journal of High Energy Physics [online]</i>, 2014, vol. 2014. ISSN 1029-8479.</p> <p>JURČO B., SCHUPP P., VYSOKÝ J. On the generalized geometry origin of noncommutative gauge theory. <i>Journal of High Energy Physics</i>, 2013, vol. 2013. ISSN 1029-8479.</p> <p>JURČO B., SCHUPP P., VYSOKÝ J. p-brane actions and higher Roytenberg brackets. <i>Journal of High Energy Physics</i>, 2013, vol. 2013. ISSN 1029-8479.</p> <p>JURČO B., MÜNSTER K. Type II superstring field theory: geometric approach and operadic description. <i>Journal of High Energy Physics</i>, 2013, vol. 2013. ISSN 1029-8479.</p>

Přehled významných grantů a projektů souvisejících s vědeckou, výzkumnou a další tvůrčí činností odpovídající příslušnému studijnímu programu (za posledních 10 let)
<p>Název: Teorie strun, teorie deformací a související předměty, Program: Šestý rámcový program Evropského společenství pro výzkum, technický rozvoj a demonstrační činnosti, Nositel: UK, Poskytovatel: Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy, (ID projektu: 7AMB12DE003), Trvání projektu: 01.01.2012 - 31.12.2013</p>



Působení v zahraničí			
Stát	Název zahraniční instituce	Zastávaná pozice	Od-do
Německo	MPIM Bonn	Humboldt Fellow a Visting member	1999-2000, 2009-2010 a 2015
Švýcarsko	CERN	CERN Fellow a Associate member	1993-1995 a 2013
Kanada	Iniv. de Montreal	Postdoc	1996-1999
Německo	TU Claostal	Humboldt Fellow	1991-1993
Německo	LMU Munechen/MPIPh Muncneh	wissenschaftlicher Mitarbeiter	2000-2006

Další formy zahraniční spolupráce

C-I - Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Karlova						
Fakulta / vysokoškolský ústav	Matematicko-fyzikální fakulta						
Název studijního programu	Geometrie, topologie, a globální analýza						
Jméno a příjmení	Svatopluk Krýsl				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

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
docent	matematika - geometrie a topologie	2017	Univerzita Karlova. Matematicko-fyzikální fakulta
doktor přírodních věd	Geometrie a topologie	2005	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
doktor	Geometrie a topologie, globální analýza a obecné struktury	2004	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
magistr	Fyzika	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	Úvazek
Česká republika	Matematicko-fyzikální fakulta UK	odborný asistent	2005	2016	PP
Česká republika	Matematicko-fyzikální fakulta UK	vědecký pracovník	2016	2017	PP
Česká republika	Matematicko-fyzikální fakulta UK	docent	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	8	3	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 - geometrie a topologie	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>Krýsl S. Elliptic complexes over <math>C^*</math>-algebras of compact operators. Journal of Geometry and Physics, 2016, vol. 101, s. 27-37.</p> <p>Krýsl S. Hodge theory for complexes over <math>C^*</math>-algebras with an application to A-ellipticity. Annals of Global Analysis and Geometry, 2015, vol. 47, s. 359-372.</p> <p>Krýsl S. Cohomology of the de Rham complex twisted by the oscillatory representation. Differential Geometry and its Application, 2014, vol. 33, s. 290-297.</p> <p>Krýsl S. Hodge theory for elliptic complexes over unital <math>C^*</math>-algebras. Annals of Global Analysis and Geometry, 2014, vol. 45, s. 197-210.</p> <p>Krýsl S. Analysis over <math>C^*</math>-algebras and the oscillatory representation. Journal of Geometry and Symmetry in Physics, 2014, vol. 33, s. 1-25.</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
Německo	Humboldt University, Faculty of Mathematics and Natural Sciences	odborný asistent	říjen 2006 - leden 2007

Další formy zahraniční spolupráce

C-I - Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Karlova						
Fakulta / vysokoškolský ústav	Matematicko-fyzikální fakulta						
Název studijního programu	Geometrie, topologie, a globální analýza						
Jméno a příjmení	Wieslaw Kubiś				Tituly		
Rok narození	1971	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

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

Údaje o vzdělání na VŠ			
získaný titul	obor (SP/SO)	rok ukončení	VŠ/fa
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
Polsko	University of Silesia	odborný asistent	1995	2000	PP
Polsko	University of Silesia	odborný asistent	2000	2005	PP
Polsko	Swietokrzyska Academy in Kielce	docent	2005	2007	PP
Polsko	Jan Kochanowski University in Kielce	docent	2008	2015	PP
Polsko	Cardinal Stefan Wyszyński University, Warsaw	docent	2015		JPP
Česká republika	Matematický ústav AV ČR	vědecký pracovník	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	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
<p>W. Kubiś, Game-theoretic characterization of the Gurarii space, Archiv der Mathematik 110 (2018) 53--59.</p> <p>W. Kubiś, D. Mašulović, Katětov functors, Applied Categorical Structures 25 (2017) 569--602.</p> <p>J. Kąkol, W. Kubiś, A. Kubzdela, On non-archimedean Gurarii spaces, J. Math. Anal. Appl. 450 (2017) 969--98</p> <p>C. Bargetz, J. Kąkol, W. Kubiś, A separable Fréchet space of almost universal disposition, Journal of Functional Analysis 272 (2017) 1876--1891.</p> <p>M. Doležal, W. Kubiś, Perfect independent sets with respect to infinitely many relations, Archive for Mathematical Logic 55 (2016) 847--856.</p> <p>Banach, W. Kubiś, N. Novosad, M. Nowak, F. Strobil, Contractive function systems, their attractors and metrization, Topological Methods in Nonlinear Analysis 46 (2015) 1029--1066 [arXiv:1405.6289] S. Gabrielyan, J. Kąkol, W. Kubiś, W. Marciszewski, Networks for the weak topology of Banach and Fréchet spaces, J. Math. Anal. Appl. 432 (2015) 1183--1199.</p> <p>J. Garbulińska-Węgrzyn, W. Kubiś, A universal operator on the Gurarii space, Journal of Operator Theory 73 (2015) 143--158.</p> <p>W. Kubiś, Injective objects and retracts of Fraïssé limits, Forum Math. 27 (2015) 807--84.</p> <p>W. Kubiś, Fraïssé sequences: category-theoretic approach to universal homogeneous structures, Ann. Pure Appl. Logic 165 (2014) 1755--1811.</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>(2015 - 2016) Universal profinite graphs. Joint research grant between DAAD (Germany) and the Ministry of Science (Czech Republic), řešitel</p> <p>(2012 - 2015) Category-theoretic framework for the Fraïssé-Jonsson construction. Grant No. DEC-2011/03/B/ST1/00419 by the National Science Center, Poland, řešitel</p>
--

Působení v zahraničí			
Stát	Název zahraniční instituce	Zastávaná pozice	Od-do
Izrael	Ben Gurion University	postdok	2000 - 2002
Kanada	York University	postdok	2003 - 2004
Francie	University Paris VII	NATO Science Fellowship	2004, 6 měsíců
Německo	Hausdorff Institute, Bonn	hostující profesor, Trimester Program	2013, 4 měsíce

Další formy zahraniční spolupráce

C-I - Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Karlova						
Fakulta / vysokoškolský ústav	Matematicko-fyzikální fakulta						
Název studijního programu	Geometrie, topologie, a globální analýza						
Jméno a příjmení	Roman Lávička				Tituly	doc. RNDr. 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
Úvod do analýzy na varietách (garant)
Úvod do teorie Lieových grup (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 – matematická analýza	2012	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
doktor	Obecné otázky matematiky a informatiky	1998	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
doktor přírodních věd	obecné otázky matematiky a informatiky	1998	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	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta	docent	2013	dosud	PP
Česká republika	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta	odborný asistent	1998	2012	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	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
matematika – matematická analýza	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
BRACKX F., DE SCHEPPER H., EELBODE D., LÁVIČKA R., SOUČEK V. Fischer decomposition for $osp(4 2)$ -monogenics in quaternionic Clifford analysis. <i>Mathematical Methods in the Applied Sciences</i> , 2016, vol. 39, s. 4874-4891. ISSN 0170-4214.
BRACKX F., DE SCHEPPER H., LÁVIČKA R., SOUČEK V. Embedding Factors for Branching in Hermitian Clifford Analysis. <i>Complex Analysis and Operator Theory</i> , 2015, vol. 9, s. 355-378. ISSN 1661-8254.
COLOMBO F., LÁVIČKA R., SABADINI I., SOUČEK V. The Radon transform between monogenic and generalized slice monogenic functions. <i>Mathematische Annalen</i> , 2015, vol. 363, s. 733-752. ISSN 0025-5831.
LÁVIČKA R., ŠMÍD D. Fischer decomposition for polynomials on superspace. <i>Journal of Mathematical Physics</i> , 2015, vol. 56. ISSN 0022-2488.
BRACKX F., DE SCHEPPER H., LÁVIČKA R. Generalized Taylor series in hermitian Clifford analysis. <i>Journal of Mathematical Analysis and Applications</i> , 2015, vol. 421, s. 1531-1545. ISSN 0022-247X.
BRACKX F., DE SCHEPPER H., EELBODE D., LÁVIČKA R., SOUČEK V. Fischer decomposition in symplectic harmonic analysis. <i>Annals of Global Analysis and Geometry</i> , 2014, vol. 46, s. 409-430. ISSN 0232-704X.
CEREJEIRAS P., KAEHLER U., LÁVIČKA R. Generating Functions for Spherical Harmonics and Spherical Monogenics. <i>Advances in Applied Clifford Algebras</i> , 2014, vol. 24, s. 995-1004. ISSN 0188-7009.
BRACKX F., DE SCHEPPER H., EELBODE D., LÁVIČKA R., SOUČEK V. Fundaments of Quaternionic Clifford Analysis I: Quaternionic Structure. <i>Advances in Applied Clifford Algebras</i> , 2014, vol. 24, s. 955-980. ISSN 0188-7009.
LÁVIČKA R. Orthogonal Appell Bases for Hodge-de Rham Systems in Euclidean Spaces. <i>Advances in Applied Clifford Algebras</i> , 2013, vol. 23, s. 113-124. ISSN 0188-7009.
BRACKX F., DE SCHEPPER H., LÁVIČKA R., SOUČEK V. On Primitives and Conjugate Harmonic Pairs in Hermitian Clifford Analysis. <i>Complex Analysis and Operator Theory</i> , 2013, vol. 7, s. 1583-1607. ISSN 1661-8254.

Přehled významných grantů a projektů souvisejících s vědeckou, výzkumnou a další tvůrčí činností odpovídající příslušnému studijnímu programu (za posledních 10 let)
GAČR 17 – 01171S Invariantní diferenciální operátory a jejich aplikace v geometrickém modelování a v teorii optimálního řízení, 2017-2019, řešitel
GAČR GA201/08/0397 Algebraické metody v geometrii a topologii, 2008-2012, člen řešitelského týmu

Působení v zahraničí			
Stát	Název zahraniční instituce	Zastávaná pozice	Od-do
Irsko	National University of Ireland	young researcher	1.2.- 31.5. 2004

Další formy zahraniční spolupráce
Společné publikace s předními odborníky z Belgie, Itálie, Německa a Portugalska.

C-I - Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Karlova						
Fakulta / vysokoškolský ústav	Matematicko-fyzikální fakulta						
Název studijního programu	Geometrie, topologie, a globální analýza						
Jméno a příjmení	Martin Markl				Tituly	RNDr. DrSc.	
Rok narození	1960	Typ vztahu k UK	PP	rozsah	10	do kdy	12/2018
Typ vztahu k fakultě (ústavu), která SP uskutečňuje			PP	rozsah	10	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

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

Údaje o vzdělání na VŠ			
získaný titul	obor (SP/SO)	rok ukončení	VŠ/fa
doktor věd			
magistr			
doktor přírodních věd		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
Česká republika	ČVUT Praha	odborný asistent	1987	1989	PP
Česká republika	Matematický ústav AV ČR	vědecký pracovník	1989		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	1	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			
Markl Martin, Voronov Alexander A. The MV formalism for $IBL_\infty$ - and $BV_\infty$ -algebras Letters in Mathematical Physics 107 (8), 2017, 1515-1543. Markl Martin Odd Structures Are Odd Advances in Applied Clifford Algebras 27 (2), 2017, 1567-1580. Markl Martin Modular envelopes, OSFT and nonsymmetric (non- $\Sigma$ ) modular operads Journal of Noncommutative Geometry 10 (2), 2016, 775-809. Markl Martin, Remm Elisabeth (Non-)Koszulness of operads for n-ary algebras, galgalim and other curiosities Journal of Homotopy and Related Structures 10 (4), 2015, 939-969. Markl Martin An $E_\infty$ -extension of the associahedra and the Tamarkin cell mystery Journal of Geometry and Physics 98, 2015, 446-471. Batatin Michael, Markl Martin Operadic categories and duoidal Deligne's conjecture Advances in Mathematics 285, 2015, 1630-1687. Markl Martin On the origin of higher braces and higher-order derivations Journal of Homotopy and Related Structures 10 (3), 2015, 637-667. Remm Elisabeth, Markl Martin Universal deformation formulas Communications in Algebra 43 (11), 2015, 4711-4734. Lazarev Andrey, Markl Martin Disconnected rational homotopy theory Advances in Mathematics 283, 2015, 303-361. Markl Martin Bipermutahedron and biassociahedron Journal of Homotopy and Related Structures 10 (2), 2015, 205-238.			

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	University of North Carolina, Chappel Hill	Fulbright Fellow	1995-1996

Další formy zahraniční spolupráce

C-I - Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Karlova						
Fakulta / vysokoškolský ústav	Matematicko-fyzikální fakulta						
Název studijního programu	Geometrie, topologie, a globální analýza						
Jméno a příjmení	Aleš Pultr				Tituly	prof. RNDr. DrSc.	
Rok narození	1938	Typ vztahu k UK	PP	rozsah	24	do kdy	12/2018
Typ vztahu k fakultě (ústavu), která SP uskutečňuje			PP	rozsah	24	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

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	geometrie a topologie	1991	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
doktor věd	Geometrie a topologie	1990	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
docent	matematika	1969	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
doktor přírodních věd	Matematika	1968	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	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
matematika	1969	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta

Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ
geometrie a topologie	1991	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>MOSHIER M., PICADO J., PULTR A. Generating sublocales by subsets and relations: a tangle of adjunctions. <i>Algebra Universalis</i>, 2017, vol. 78, s. 105-118. ISSN 0002-5240.</p> <p>CHEN R., KRIZ I., PULTR A. Kan's combinatorial spectra and their sheaves revisited. <i>Theory and Applications of Categories</i>, 2017, vol. 32, s. 1363-1396. ISSN 1201-561X.</p> <p>PICADO J., PULTR A. A BOOLEAN EXTENSION OF A FRAME AND A REPRESENTATION OF DISCONTINUITY. <i>Quaestiones Mathematicae</i>, 2017, vol. 40, s. 1111-1125. ISSN 1607-3606.</p> <p>BALL R., MOSHIER M., WALTERS-WAYLAND J., PULTR A. Lindelof tightness and the Dedekind-MacNeille completion of a regular sigma-frame. <i>Quaestiones Mathematicae</i>, 2017, vol. 40, s. 347-362. ISSN 1607-3606.</p> <p>PICADO J., PULTR A. Localic maps constructed from open and closed parts. <i>CATEGORIES AND GENERAL ALGEBRAIC STRUCTURES WITH APPLICATIONS</i>, 2017, vol. 6, s. 21-35. ISSN 2345-5853.</p> <p>BABOOLAL D., PILLAY P., PULTR A. C-connected frame congruences. <i>CATEGORIES AND GENERAL ALGEBRAIC STRUCTURES WITH APPLICATIONS</i>, 2017, vol. 6, s. 51-66. ISSN 2345-5853.</p> <p>BALL R., PICADO J., PULTR A. On an aspect of scatteredness in the point-free setting. <i>Portugaliae Mathematica</i>, 2016, vol. 73, s. 139-152. ISSN 0032-5155.</p> <p>BALL R., PULTR A., WAYLAND J. The Dedekind MacNeille site completion of a meet semilattice. <i>Algebra Universalis</i>, 2016, vol. 76, s. 183-197. ISSN 0002-5240.</p> <p>PICADO J., PULTR A. New Aspects of Subfitness in Frames and Spaces. <i>Applied Categorical Structures</i>, 2016, vol. 24, s. 703-714. ISSN 0927-2852.</p> <p>BALL R., BANASCHEWSKI B., JAKL T., PULTR A., WALTERS-WAYLAND J. Tightness relative to some (co)reflections in topology. <i>Quaestiones Mathematicae</i>, 2016, vol. 39, s. 421-436. ISSN 1607-3606.</p> <p>JAKL T., JUNG A., PULTR A. Bitopology and four-valued logic. In BIRKEDAL L., Electronic Notes in Theoretical Computer Science. Netherlands: Elsevier B.V., 2016, s. 201-219. ISBN 0-000-00000-0.</p> <p>PICADO J., PULTR A. More on Subfitness and Fitness. <i>Applied Categorical Structures</i>, 2015, vol. 23, s. 323-335. ISSN 0927-2852.</p> <p>BRANMAN B., KRIZ I., PULTR A. A sequence of inclusions whose colimit is not a homotopy colimit. <i>New York Journal of Mathematics</i>, 2015, vol. 21, s. 333-338. ISSN 1076-9803.</p> <p>PICADO J., PULTR A. Notes on the Product of Locales. <i>Mathematica Slovaca</i>, 2015, vol. 65, s. 247-264. ISSN 0139-9918.</p> <p>KRIZ I., PULTR A. Categorical Geometry and Integration Without Points. <i>Applied Categorical Structures</i>, 2014, vol. 22, s. 79-97. ISSN 0927-2852.</p> <p>BALL R., PICADO J., PULTR A. Notes on Exact Meets and Joins. <i>Applied Categorical Structures</i>, 2014, vol. 22, s. 699-714. ISSN 0927-2852.</p> <p>HELL P., PULTR A. Connected obstructions to full graph homomorphisms. <i>European Journal of Combinatorics</i>, 2014, vol. 41, s. 278-288. ISSN 0195-6698.</p> <p>PICADO J., PULTR A. (Sub)fit biframes and non-symmetric nearness. <i>Topology and its Applications</i>, 2014, vol. 168, s. 66-81. ISSN 0166-8641.</p> <p>BANASCHEWSKI B., PULTR A. ON COVERED PRIME ELEMENTS AND COMPLETE HOMOMORPHISMS OF FRAMES. <i>Quaestiones Mathematicae</i>, 2014, vol. 37, s. 451-454. ISSN 1607-3606.</p> <p>BALL R., PULTR A. Extending semilattices to frames using sites and coverages. <i>Mathematica Slovaca</i>, 2014, vol. 64, s. 527-544. ISSN 0139-9918.</p> <p>PULTR A., SICHLER J. Frames: Topology Without Points. In GRÄTZER G., WEHRUNG F., Lattice Theory: Special Topics and Applications, Vol. 1. Basilej: Birkhäuser, 2014, s. 55-88. ISBN 978-3-319-06413-0.</p> <p>GUTIÉRRES GARCÍA J., PICADO J., PULTR A. Notes on point-free real functions and sublocales. In CLEMENTINO M., Categorical Methods in Algebra and Topology: Special Volume in Honour of Manuela Sobral. Coimbra, Portugalsko: Universidade de Coimbra, 2014, s. 167-200. ISBN 978-972-8564-50-6.</p> <p>PICADO J., PULTR A. Entourages, Covers and Localic Groups. <i>Applied Categorical Structures</i>, 2013, vol. 21, s. 49-66. ISSN 0927-2852.</p>			

Přehled významných grantů a projektů souvisejících s vědeckou, výzkumnou a další tvůrčí činností odpovídající příslušnému studijnímu programu (za posledních 10 let)
Název: Informatika, Program: Programy rozvoje vědních oblastí na Univerzitě Karlově, Nositel: RUK UK, Poskytovatel: Univerzita Karlova, Trvání projektu: 01.07.2012 - 31.12.2016
Název: Informatika, Program: Programy Progres, Nositel: UK, Poskytovatel: Univerzita Karlova, Trvání projektu: 01.01.2017 - 31.12.2021
Název: Společenské vědy: od víceborovosti k mezioborovosti, Program: Programy Progres, Nositel: UK, Poskytovatel: Univerzita Karlova, Trvání projektu: 01.01.2017 - 31.12.2021

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

Další formy zahraniční spolupráce
Universita v Coimbre (Portugalsko), Denver University (USA), Chapman University (USA), University of Birmingham (UK),

C-I - Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Karlova						
Fakulta / vysokoškolský ústav	Matematicko-fyzikální fakulta						
Název studijního programu	Geometrie, topologie, a globální analýza						
Jméno a příjmení	Pavel Pyrih				Tituly	doc. RNDr. CSc.	
Rok narození	1959	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	
Topologie kontinua (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
docent	matematika – matematická analýza	2000	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
kandidát věd	Matematická analýza	1991	Univerzita Karlova, Matematicko-fyzikální fakulta
doktor přírodních věd	matematika - matematická analýza	1983	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	odborný pracovník	1990	1991	JPP
Česká republika	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta	odborný pracovník	1991	1991	PP
Česká republika	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta	samostatný odborný pracovník	1991	1994	PP
Česká republika	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta	odborný asistent	1994	2000	PP
Česká republika	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta	docent	2000	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	15	0	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
matematika – matematická analýza	2000	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>BARTOŠ A., MARCIŇA R., PYRIH P., VEJNAR B. Incomparable compactifications of the ray with Peano continuum as remainder. <i>Topology and its Applications</i>, 2016, vol. 208, s. 93-105. ISSN 0166-8641.</p> <p>BOBOK J., PYRIH P., VEJNAR B. On blockers in continua. <i>Topology and its Applications</i>, 2016, vol. 202, s. 346-355. ISSN 0166-8641.</p> <p>BOBOK J., PYRIH P., VEJNAR B. On minimal homeomorphisms on Peano continua. <i>Topology and its Applications</i>, 2016, vol. 210, s. 263-268. ISSN 0166-8641.</p> <p>BOBOK J., PYRIH P., VEJNAR B. NON-CUT, SHORE AND NON-BLOCK POINTS IN CONTINUA. <i>Glasnik Matematicki</i>, 2016, vol. 51, s. 237-253. ISSN 0017-095X.</p> <p>BOBOK J., MARCIŇA R., PYRIH P., VEJNAR B. Union of shore sets in a dendroid. <i>Topology and its Applications</i>, 2014, vol. 2014, s. 206-214. ISSN 0166-8641.</p> <p>PYRIH P., VEJNAR B. Half-homogeneous indecomposable circle-like continuum. <i>Topology and its Applications</i>, 2013, vol. 160, s. 56-58. ISSN 0166-8641.</p> <p>BOBOK J., PYRIH P., VEJNAR B. Half-homogeneous chainable continua with end-points. <i>Topology and its Applications</i>, 2013, vol. 160, s. 1066-1073. ISSN 0166-8641.</p> <p>PYRIH P., VEJNAR B., GARCIA LUIS MIGUEL V. A continuum-chainable continuum which can not be mapped onto an arcwise connected continuum by a monotone epsilon mapping. <i>Glasnik Matematicki</i>, 2013, vol. 48, s. 167-172. ISSN 0017-095X.</p> <p>DERKA M., PYRIH P., VEJNAR B. Killing an end point with an open mapping revisited. <i>Mathematica Pannonica</i>, 2013, vol. 24, s. 45-53. ISSN 0865-2090.</p>

Přehled významných grantů a projektů souvisejících s vědeckou, výzkumnou a další tvůrčí činností odpovídající příslušnému studijnímu programu (za posledních 10 let)
<p>Název: Matematika, Program: Programy rozvoje vědních oblastí na Univerzitě Karlově, Nositel: RUK UK, Poskytovatel: Univerzita Karlova, Trvání projektu: 01.07.2012 - 31.12.2016</p> <p>Název: Studium 1/n homogenních kontinuí, Program: Grantová agentura UK, Nositel: UK, Poskytovatel: Univerzita Karlova, Trvání projektu: 01.01.2012 - 31.12.2013</p> <p>Název: Matematika, Program: Programy Progres, Nositel: UK, Poskytovatel: Univerzita Karlova, Trvání projektu: 01.01.2017 - 31.12.2021</p>

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

Další formy zahraniční spolupráce
<p>spolupráce se skupinou topologie kontinua na Instituto de Matemáticas - UNAM (Mexiko, prof. A. Illanes)</p> <p>spolupráce se skupinou topologie kontinua na University of Wrocław (Polsko, prof. P. Krupski)</p>

C-I - Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Karlova						
Fakulta / vysokoškolský ústav	Matematicko-fyzikální fakulta						
Název studijního programu	Geometrie, topologie, a globální analýza						
Jméno a příjmení	Jan Rataj				Tituly	prof. RNDr. CSc.	
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
Geometrie 2 (garant)
Konvexní tělesa (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	matematika – geometrie a topologie	2011	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
docent	matematika – geometrie a topologie	1998	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
kandidát věd	Geometrie	1991	Akademie věd České republiky
doktor přírodních věd	Pravděpodobnost a matematická statistika	1985	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	Geofyzikální ústav ČSAV	odborný pracovník	1987	1990	PP
Česká republika	Matematický ústav AV ČR	odborný pracovník	1990	1991	PP
Česká republika	Matematicko-fyzikální fakulta UK	vědecký pracovník	1990	2000	PP
Česká republika	Matematicko-fyzikální fakulta UK	docent	2000	2011	PP
Česká republika	Matematicko-fyzikální fakulta UK	profesor	2012		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	5	0	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		
matematika – geometrie a topologie	1998	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta		

Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		
matematika – geometrie a topologie	2011	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				
RATAJ J. Random sets of finite perimeter. <i>Mathematische Nachrichten</i> , 2015, vol. 288, s. 1047-1056. ISSN 0025-584X. RATAJ J., ZAEHLE M. Legendrian Cycles and Curvatures. <i>Journal of Geometric Analysis</i> , 2015, vol. 25, s. 2133-2147. ISSN 1050-6926. POKORNÝ D., RATAJ J. Normal cycles and curvature measures of sets with d.c. boundary. <i>Advances in Mathematics</i> , 2013, vol. 248, s. 963-985. ISSN 0001-8708. RATAJ J., WINTER S. Characterization of Minkowski measurability in terms of surface area. <i>Journal of Mathematical Analysis and Applications</i> , 2013, vol. 400, s. 120-132. ISSN 0022-247X. HUG D., RATAJ J., WEIL W. A product integral representation of mixed volumes of two convex bodies. <i>Advances in Geometry</i> , 2013, vol. 13, s. 633-662. ISSN 1615-715X. Fu J.H.G., Pokorný D., Rataj J.: Kinematic formulas for sets defined by differences of convex functions. <i>Advances in Mathematics</i> , 2017, vol. 311, s. 796-832 Rataj J., Zajíček L.: On the structure of sets with positive reach. <i>Mathematische Nachrichten</i> , 2017, vol. 290, 1806-1829				

Přehled významných grantů a projektů souvisejících s vědeckou, výzkumnou a další tvůrčí činností odpovídající příslušnému studijnímu programu (za posledních 10 let)	
Název: Zobecněná konvexita v geometrii a analýze, program: Vědy o neživé přírodě, nositel: UK, poskytovatel: GAČR, trvání projektu: 01.01.2018 - 31.12.2020	

Působení v zahraničí			
Stát	Název zahraniční instituce	Zastávaná pozice	Od-do
Německo	Universität Karlsruhe	odborný pracovník	1.5. - 30.9.2000
Německo	Friedrich-Schiller-Universität Jena	vědecký pracovník	1.10.1993 - 31.3.1994

Další formy zahraniční spolupráce



C-I - Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Karlova						
Fakulta / vysokoškolský ústav	Matematicko-fyzikální fakulta						
Název studijního programu	Geometrie, topologie, a globální analýza						
Jméno a příjmení	Olga Rossi				Tituly	prof. RNDr. DrSc.	
Rok narození	1960	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

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

Údaje o vzdělání na VŠ			
získaný titul	obor (SP/SO)	rok ukončení	VŠ/fa
doktor věd			
profesor			
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	Úvazek
Česká republika	Slezská Univerzita Opava	odborná asistentka, docentka	1990	2003	PP
Česká republika	Přírodovědecká fakulta, Palackého universita, Olomouc	docentka, profesorka	2003	2010	PP
Česká republika	Přírodovědecká fakulta, Univerzita v Ostravě	profesorka	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 - OU - Fakulta přírodovědecká	3	7		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
Geometrie a topologie	1997	Přírodovědecká fakulta Masarykovy university Brno

Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ
Obecná a matematická fyzika	2004	Přírodovědecká fakulta, Universita Palackého, Olomouc

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

Nejvýznamnější publikační činnost vztahující se ke studijnímu programu
<p>Rossi, Olga Lepage manifolds. Lie groups, differential equations, and geometry, 321–361, UNIPA Springer Ser., Springer, Cham, 2017.</p> <p>Rossi, O.; Saunders, D. J.; Prince, G. E. Shape maps for second order partial differential equations. J. Math. Pures Appl. (9) 107 (2017), no. 5, 615–637.</p> <p>Rossi, Olga Geometry of variational partial differential equations and Hamiltonian systems. Geometry of jets and fields, 219–237, Banach Center Publ., 110, Polish Acad. Sci. Inst. Math., Warsaw, 2016.</p> <p>Rossi, O.; Saunders, D. Lagrangian and Hamiltonian duality. J. Math. Sci. (N.Y.) 218 (2016), no. 6, 813–819.</p> <p>Saunders, D. J.; Rossi, O.; Prince, G. E. Tangent bundle geometry induced by second order partial differential equations. J. Math. Pures Appl. (9) 106 (2016), no. 2, 296–318.</p> <p>Palese, Marcella; Rossi, Olga; Winterroth, Ekkehart; Musilová, Jana Variational sequences, representation sequences and applications in physics. SIGMA Symmetry Integrability Geom. Methods Appl. 12 (2016), Paper No. 045, 45 pp.</p> <p>Rossi, Olga; Saunders, David Dual jet bundles, Hamiltonian systems and connections. Differential Geom. Appl. 35 (2014), suppl., 178–198.</p> <p>Rossi, Olga Homogeneous differential equations and the inverse problem of the calculus of variations. Publ. Math. Debrecen 84 (2014), no. 1-2, 165–188.</p> <p>Rossi, Olga; Musilová, Jana On the inverse variational problem in nonholonomic mechanics. Commun. Math. 20 (2012), no. 1, 41–62.</p> <p>Rossi, Olga; Musilová, Jana The relativistic mechanics in a nonholonomic setting: a unified approach to particles with non-zero mass and massless particles. J. Phys. A 45 (2012), no. 25, 255202, 27 pp.</p>

Přehled významných grantů a projektů souvisejících s vědeckou, výzkumnou a další tvůrčí činností odpovídající příslušnému studijnímu programu (za posledních 10 let)
GA ČR 'Globální analýza a geometrie fibrovaných prostorů', 2010 - 2013

Působení v zahraničí			
Stát	Název zahraniční instituce	Zastávaná pozice	Od-do
Švédsko	Stockholm university	hostující profesorka	2013 - 2014

Další formy zahraniční spolupráce

C-I - Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Karlova						
Fakulta / vysokoškolský ústav	Matematicko-fyzikální fakulta						
Název studijního programu	Geometrie, topologie, a globální analýza						
Jméno a příjmení	Jan Slovák				Tituly	prof. RNDr. DrSc.	
Rok narození		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

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

Údaje o vzdělání na VŠ			
získaný titul	obor (SP/SO)	rok ukončení	VŠ/fa
doktor věd			
doktor přírodních věd			
profesor			
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	Matematický ústav AV ČR	výzkumný pracovník	1983	1991	PP
Rakousko	University of Vienna	hostující profesor	1991	1992	PP
Česká republika	Přírodovědecká fakulta MU Brno	asistent, docent, profesor	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 - MU - Přírodovědecká fakulta	6	4		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
geometrie , disertace 'Natural operators on conformal Riemannian manifolds'	1994	Přírodovědecká fakulta, MU Brno

Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ
Matematika - geometrie	2001	Přírodovědecká fakulta, MU Brno

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

Nejvýznamnější publikační činnost vztahující se ke studijnímu programu
<p>Ivan MINCHEV, Jan SLOVÁK. On the equivalence of quaternionic contact structures. <i>Annals of Global Analysis and Geometry</i>, Springer, 2017</p> <p>Jan SLOVÁK, Gerd SCHMALZ. Free CR distributions. <i>Central European Journal of Mathematics</i>, 2012, roč. 10, č. 5, s. 1896-1913. ISSN 1895-1074.</p> <p>Boris DOUBROV, Jan SLOVÁK. Inclusions between parabolic geometries. <i>Pure and Applied Mathematics Quarterly</i>, Boston: Int. Press, 2010, roč. 6, č. 3, s. 755-780.</p> <p>Jan SLOVÁK, Andreas CAP: <i>Parabolic Geometries I, Background and General Theory</i>. první. Providence, RI, USA: American Mathematical Society, 2009. 628 s. <i>Mathematical Surveys and Monographs</i>, 154.</p> <p>CAP, Andreas, Jan SLOVÁK a Vojtěch ŽÁDNÍK. On distinguished curves in parabolic geometries. <i>Transformation Groups</i>, Boston: Birkhauser, 2004, roč. 9, č. 2, s. 143-166.</p> <p>SLOVÁK, Jan a Andreas CAP. Weyl structures for parabolic geometries. <i>Mathematica Scandinavica</i>, Aarhus: Aarhus Universitet, 2003, roč. 93, č. 1, s. 53-90. ISSN 0025-5521.</p> <p>SLOVÁK, Jan, Andreas CAP a Vladimír SOUČEK. Bernstein-Gelfand-Gelfand sequences. <i>Annals of Mathematics</i>, Princeton University: The Johns Hopkins University Press, 2001, roč. 154, č. 1, s. 97-113.</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
Austrálie	University of Adelaide	Australian Research Council Senior Research Fellow	1996 - 1997

Další formy zahraniční spolupráce
M. Eastwood (University of Adelaide), A. Čap (University of Vienna), B. Doubrov (Belorussian State University), I. Mintchev (University of Sofia)

C-I - Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Karlova						
Fakulta / vysokoškolský ústav	Matematicko-fyzikální fakulta						
Název studijního programu	Geometrie, topologie, a globální analýza						
Jméno a příjmení	Petr Somberg				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

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	2014	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
doktor přírodních věd	Geometrie a topologie	2001	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
doktor	Ekonometrie a operační výzkum	1999	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
magistr	Fyzika	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	Matematicko-fyzikální fakulta UK, Praha	odborný asistent, docent	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	3	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 - geometrie a topologie	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>Somberg P., Fischmann M., Juhl A. Conformal symmetry breaking differential operators on differential forms. <i>Memoirs of the American Mathematical Society</i>, 2018, vol. . ISSN 0065-9266.</p> <p>Somberg P., Křížka L. Conformal Galilei algebras, symmetric polynomials and singular vectors. <i>Letters in Mathematical Physics</i>, 2018, vol. 2017, s. 1-44. ISSN 0377-9017.</p> <p>Somberg P., Fischmann M. The Boundary Value Problem for Laplacian on Differential Forms and Conformal Einstein Infinity. <i>Journal of Generalized Lie Theory and Applications</i>, 2018, vol. 2017, s. 1-12. ISSN 1736-5279.</p> <p>Somberg P., Šilhan J., Michel J. Prolongation of symmetric Killing tensors and commuting symmetries of the Laplace operator. <i>Rocky Mountain Journal of Mathematics</i>, 2017, vol. 47, s. 587-619. ISSN 0035-7596.</p> <p>Křížka L., Somberg P. Differential invariants on symplectic spinors in contact projective geometry. <i>Journal of Mathematical Physics</i>, 2017, vol. 58. ISSN 0022-2488.</p> <p>Somberg P., Pandzic P. Dirac operator and its cohomology for the quantum group <math>U_q(\mathfrak{sl}(2))</math>. <i>Journal of Mathematical Physics</i>, 2017, vol. 2017, s. 1-14. ISSN 0022-2488.</p> <p>Somberg P., Křížka L. Algebraic analysis on scalar generalized Verma modules of Heisenberg parabolic type I.: An-series. <i>Transformation Groups</i>, 2016, vol. 2016, s. 1-49. ISSN 1083-4362.</p> <p>Somberg P., Křížka L. Equivariant differential operators on spinors in conformal geometry. <i>Complex Variables and Elliptic Equations</i> [online], 2016, vol. 2016, s. 1-17. ISSN 1747-6941.</p> <p>Fischmann M., Krattenthaler C., Somberg P. On conformal powers of the Dirac operator on Einstein manifolds. <i>Mathematische Zeitschrift</i>, 2015, vol. 280, s. 825-839. ISSN 0025-5874.</p> <p>Somberg P., Pandzic P. HIGHER DIRAC COHOMOLOGY OF MODULES WITH GENERALIZED INFINITESIMAL CHARACTER. <i>Transformation Groups</i>, 2015, vol. 2015, s. 1-17. ISSN 1083-4362.</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>

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
A. Juhl (Aarhus), I. Kříž (USA), P. Pandžić (Záhřeb),

C-I - Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Karlova						
Fakulta / vysokoškolský ústav	Matematicko-fyzikální fakulta						
Název studijního programu	Geometrie, topologie, a globální analýza						
Jméno a příjmení	Vladimír Souček				Tituly	prof. RNDr. DrSc.	
Rok narození	1946	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	Ano	Školitel	Ano	Vyučující / přednášející	Ano

Údaje o vzdělání na VŠ			
získaný titul	obor (SP/SO)	rok ukončení	VŠ/fa
profesor	matematika – matematická analýza	1999	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
doktor věd	Matematická analýza	1999	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
docent	matematika – matematická analýza	1994	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
doktor přírodních věd	Matematická analýza	1980	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
Probíhající doktorské studium	4M2 Geometrie, topologie, globální analýza a obecné struktury	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	odborný asistent, docent, profesor	1969		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	0	7

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: Geometrie a topologie, globální analýza a obecné struktury	Geometrie a topologie, globální analýza a obecné struktury	PhD	od 30.01.2014
Česká republika - UK - Matematicko-fyzikální fakulta	oborový garant: Geometrie a topologie, globální analýza a obecné struktury	Geometrie a topologie, globální analýza a obecné struktury	PhD	od 15.01.2013

Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ
matematika – matematická analýza	1994	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta

Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ
matematika – matematická analýza	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>Brackx F., De Schepper H., Eelbode D., Lávička R., Souček V. Fischer decomposition for the symplectic group. <i>Journal of Mathematical Analysis and Applications</i>, 2018, vol. 458, s. 831-848.</p> <p>Brackx F., De Schepper H., Eelbode D., Lávička R., Souček V. Fundaments of quaternionic Clifford analysis II: splitting of equations. <i>Complex Variables and Elliptic Equations</i>, 2017, vol. 62, s.</p> <p>Čap A., Souček V. Relative BGG sequences; II. BGG machinery and invariant operators. <i>Advances in Mathematics</i>, 2017, vol. 320, s.</p> <p>Čap A., Souček V. Relative BGG sequences: I. Algebra. <i>Journal of Algebra</i>, 2016, vol. 463, s. 188-210.</p> <p>Brackx F., De Schepper H., Eelbode D., Lávička R., Souček V. Fischer decomposition for <math>osp(4 2)</math>-monogenics in quaternionic Clifford analysis. <i>Mathematical Methods in the Applied Sciences</i>, 2016, vol. 39, s. 4874-4891.</p> <p>Brackx F., De Schepper H., Lávička R., Souček V. Embedding Factors for Branching in Hermitian Clifford Analysis. <i>Complex Analysis and Operator Theory</i>, 2015, vol. 9, s. 355-378.</p> <p>Somberg P., Kobayashi T., Oersted B., Souček V. Branching laws for Verma modules and applications in parabolic geometry. I. <i>Advances in Mathematics</i>, 2015, vol. 2015, s. 1-57.</p> <p>Colombo F., Lávička R., Sabadini I., Souček V. The Radon transform between monogenic and generalized slice monogenic functions. <i>Mathematische Annalen</i>, 2015, vol. 363, s. 733-752.</p> <p>De Bie H., Somberg P., Souček V. The metaplectic Howe duality and polynomial solutions for the symplectic Dirac operator. <i>Journal of Geometry and Physics</i>, 2014, vol. 2014/75, s. 120-128.</p> <p>Eelbode D., Souček V., Van Lancker P. Gegenbauer polynomials and the Fueter theorem. <i>Complex Variables and Elliptic Equations</i>, 2014, vol. 59, s. 826-840.</p> <p>Somberg P., Souček V., DeBie H., Oersted B. The Clifford Deformation of the Hermite Semigroup. <i>Symmetry, Integrability and Geometry - Methods and Applications</i>, 2013, vol. 2013, s. 1-22.</p> <p>Somberg P., Souček V., Coulembier K. Joseph-like ideals and harmonic analysis for <math>\mathfrak{so}(m 2n)</math>. <i>International Mathematics Research Notices</i>, 2013, vol. 2013, s. 4291-4340.</p>

Přehled významných grantů a projektů souvisejících s vědeckou, výzkumnou a další tvůrčí činností odpovídající příslušnému studijnímu programu (za posledních 10 let)
<p>Název: Ústav Eduarda Čecha pro algebru, geometrii a matematickou fyziku, Program: Projekty na podporu excelence v základním výzkumu, Nositel: MU, Poskytovatel: Grantová agentura ČR, (ID projektu: GBP201/12/G028), Trvání projektu: 01.01.2012 - 31.12.2018</p> <p>Název: Matematika, Program: Programy Progres, Nositel: UK, Poskytovatel: Univerzita Karlova, Trvání projektu: 01.01.2017 - 31.12.2021</p>



Působení v zahraničí			
Stát	Název zahraniční instituce	Zastávaná pozice	Od-do
Německo	Max-Planck-Institute, Bonn	vědecký pracovník	1968, 4 měsíce; 1989, 5 měsíců
Belgie	University of Ghent	hostující profesor	1991-1992, 5 měsíců
Francie	University Paris VII	hostující profesor	1994-1995, 5 měsíců
Rakousko	E. Schroedinger Institute, Vienna	hostující profesor	1994, 2 měsíce
Spojené státy americké	Mathematical Sciences Research Institute, Berkeley	hostující profesor	2001, 6 týdnů
Austrálie	University of Adelaide	hostující profesor	2002, 6 týdnů
Belgie	University of Ghent	hostující profesor	2006, 2 měsíce
Austrálie	University of New South Wales	hostující profesor	2007, 1 měsíc
Nový Zéland	University of Auckland	hostující profesor	2008, 6 týdnů
Belgie	University of Ghent	hostující profesor	2010, 1 měsíc

Další formy zahraniční spolupráce	
P. Pandžić (Záhřeb), B. Ørsted (Aarhus), A. Čap (Vienna), R. Howe (USA, Yale University), D. Calderbank (UK, Bath University)	

C-I - Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Karlova						
Fakulta / vysokoškolský ústav	Matematicko-fyzikální fakulta						
Název studijního programu	Geometrie, topologie, a globální analýza						
Jméno a příjmení	Josef Šilhan				Tituly	Mgr. Ph.D.	
Rok narození	1976	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

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

Údaje o vzdělání na VŠ			
získaný titul	obor (SP/SO)	rok ukončení	VŠ/fa
magistr			
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	Úvazek
Česká republika	Přírodovědecká fakulta MU Brno	vědecký pracovník	2001	2003	PP
Česká republika	Přírodovědecká fakulta MU Brno, E. Čech Centrum	vědecký pracovník	2006	2008	PP
Rakousko	E.Schroedinger Institute, Vienna	vědecký pracovník	2008	2009	PP
Německo	Max Planck Institute, Bonn	vědecký pracovník	2009	2010	PP
Česká republika	Přírodovědecká fakulta MU Brno	odborný asistent, docent	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

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	2016	Přírodovědecké fakulta Masarykovy university Brno

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>MICHEL, Jean-Philippe, Petr SOMBERG a Josef ŠILHAN. PROLONGATION OF SYMMETRIC KILLING TENSORS AND COMMUTING SYMMETRIES OF THE LAPLACE OPERATOR. Rocky Mountain Journal of Mathematics, TEMPE: ROCKY MT MATH CONSORTIUM, 2017, roč. 47, č. 2, s. 587-619.</p> <p>ŠILHAN, Josef a Rod GOVER. Conformal Operators on Weighted Forms; Their Decomposition and Null Space on Einstein Manifolds. Annales Henri Poincaré, Switzerland, 2014, roč. 15, č. 4, s. 679-705.</p> <p>ŠILHAN, Josef. Conformally invariant quantization – towards the complete classification. Differential Geometry and its Applications, Amsterdam: Elsevier Science, 2014, roč. 33, Supplement, s. 162-176.</p> <p>ŠILHAN, Josef, Jean-Philippe MICHEL a Fabian RADOUX. Second Order Symmetries of the Conformal Laplacian. Symmetry, Integrability and Geometry: Methods and Applications, Department of Applied Research, Institute of Mathematics of National Academy of Science of Ukraine, 2014, roč. 10, č. 16, s. "nestrankovano".</p> <p>ŠILHAN, Josef, Vladimír SOUČEK, Petr SOMBERG a Matthias HAMMERL. Invariant prolongation of overdetermined PDEs in projective, conformal, and Grassmannian geometry. Annals of Global Analysis and Geometry, Springer, 2012, roč. 42, č. 1, s. 121-145.</p> <p>ŠILHAN, Josef a Rod GOVER. Higher symmetries of the conformal powers of the Laplacian on conformally flat manifolds. Journal of Mathematical Physics, USA: American Institute of Physics (AIP), 2012, roč. 53, č. 3, s. "nestrankovano".</p> <p>ŠILHAN, Josef, Vladimír SOUČEK, Petr SOMBERG a Matthias HAMMERL. On a new normalization for tractor covariant derivatives. Journal of the European Mathematical Society, Springer, 2012, roč. 14, č. 6, s. 1859-1883.</p> <p>ŠILHAN, Josef a Andreas ČAP. Equivariant quantizations for AHS-structures. Advances in Mathematics, San Diego: Elsevier Science, 2010, roč. 224, č. 4, s. 1717-1734.</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
Nový Zéland	University of Auckland	hostující profesor	2007, 1 měsíc
Nový Zéland	University of Auckland	hostující profesor	2015, 1 měsíc

Další formy zahraniční spolupráce
Rod Gover (Auckland), A. Čap (Vienna), M. Hammerl (University of Greifswald)

C-I - Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Karlova						
Fakulta / vysokoškolský ústav	Matematicko-fyzikální fakulta						
Název studijního programu	Geometrie, topologie, a globální analýza						
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
Geometrické modelování (garant)
Geometrie 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	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

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., FERJANČIČ 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	Geometrie, topologie, a globální analýza						
Jméno a příjmení	Jiří Vanžura				Tituly	doc. RNDr. CSc.	
Rok narození	1943	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

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

Údaje o vzdělání na VŠ			
získaný titul	obor (SP/SO)	rok ukončení	VŠ/fa
doktor přírodních věd			
docent			
kandidát 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	Úvazek
Česká republika	Matematicko-fyzikální fakulta UK	odborný asistent, docent	1966	1978	PP
Česká republika	Přírodovědecká fakulta, Universita Palackého, Olomouc	docent	1978	1986	PP
Česká republika	Matematický ústav AV ČR	vědecký pracovník	1986		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	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
Matematika - geometrie	1971	Matematicko-fyzikální fakulta UK, Praha

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>Vanžura Jiří Conditions for integrability of a 3-form Archivum Mathematicum 53 (5), 2017, 371-380.</p> <p>Le Hong Van, Vanžura Jiří McLean's second variation formula revisited Journal of Geometry and Physics 113, 2017, 188-196.</p> <p>Le Hong Van, Vanžura Jiří Cohomology theories on locally conformal symplectic manifolds Asian Journal of Mathematics 19 (1), 2015, 45-82.</p> <p>Le Hong Van, Somberg Petr, Vanžura Jiří Smooth structures on pseudomanifolds with isolated conical singularities Acta Mathematica Vietnamica 38 (1), 2013, 33-54.</p>

Přehled významných grantů a projektů souvisejících s vědeckou, výzkumnou a další tvůrčí činností odpovídající příslušnému studijnímu programu (za posledních 10 let)
Grant AVČR 11959 Existence struktur na vektorových fibracích, hlavní řešitel
Grant AVČR A1019204 Multisymplektické struktury, hlavní řešitel

Působení v zahraničí			
Stát	Název zahraniční instituce	Zastávaná pozice	Od-do
Itálie	Scuola Normale Superiore, Pisa	vědecký pracovník	1969 - 1970
Německo	Humboldt University, Berlin	vědecký pracovník	1976, 3 měsíce

Další formy zahraniční spolupráce