

G - Personální zabezpečení - přednášející (školitel, člen ob. rady) v hl. prac. poměru na VŠ					
Název VŠ / součásti VŠ	Univerzita Karlova			Mat.-fyz. fakulta	
Název SP	matematika				
Jméno a příjmení	Vít Dolejší			Tituly	Doc.,RNDr., Ph.D.
Rok narození	1971	Rozsah pr. vzt. na VŠ	1.0		
Přednášející	X	Školitel	X	Člen oborové rady	
Přednášky v předmětech	Numerický software, Nelineární funkcionální analýza, Nelineární diferenciální rovnice				
Údaje o praxi od VŠ	od 1.1.2000 dobořný asistent, úvazek 8 hodin týdně, přednáška Numerický software, cvičení Základy numerické matematiky, od 1.7. 2004 docent, do 30.6:2009, úvazek 6 hodin, navíc přednášky nelineární funkcionální analýza a nelineární diferenciální rovnice				
Přehled o publ. a další tvůrčí čin. za posl. 5 let	<p>V. Dolejší: On the Discontinuous Galerkin Method for the Numerical Solution of the Navier-Stokes Equations, Int. J. Numer. Methods Fluids, 45:1083-1106, 2004..</p> <p>V. Dolejší, J. Felcman: Anisotropic mesh adaptation and its application for scalar diffusion equations, Numer. Methods Partial Differ. Equations, 20:576-608, 2004.</p> <p>V. Dolejší, M. Feistauer: A Semi-Implicit Discontinuous Galerkin Finite Element Method for the Numerical Solution of Inviscid Compressible Flow, J. Comp. Phys., 198(2): 727-746, 2004</p> <p>V. Dolejší, M. Feistauer, C. Schwab: A Finite Volume Discontinuous Galerkin Scheme for Nonlinear Convection-Diffusion Problems. Calcolo 39, 1-40, 2002</p>				
Anotace nejvýznam. publikací, projektů, děl nebo další tvůrčí čin.	<ul style="list-style-type: none"> * kombinovaná metoda konečných prvků a objemů * nespojitá Galerkinova metoda * adaptivní metody pro generaci nestrukturovaných sítí * numerická simulace proudění tekutin 				
Působení v zahraničí	<p>odborné pobyty v délce 1 - 2 týdnů na univerzitách Marseille, Paris-Sud, Hamburg, Zurich</p> <p>3 měsíční stáž na univerzitě Marseille</p>				
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	Vědecko-technické výpočty, Doc.			Řízení na VŠ	
Rok udělení (prof....)	2004	Doc.	UK MFF		
Podpis přednášejícího, školitele nebo člena ob. r.				ohlasy publikací	
				zahr.	tuzem.
				24	52
				Datum	6.1.2005

G - Personální zabezpečení - přednášející (školitel, člen ob. rady) v hl. prac. poměru na VŠ					
Název VŠ / součásti VŠ	Univerzita Karlova		Mat.-fyz. fakulta		
Název SP	matematika				
Jméno a příjmení	Miloslav Feistauer		Tituly	Prof.,RNDr.,DrSc.	
Rok narození	1943	Rozsah pr. vzt. na VŠ	1		
Přednášející	x	Školitel	x	Člen oborové rady	x
Přednášky v předmětech	Základy numerické matematiky, Přibližné a numerické metody ¹ , Matematické modelování ve fyzice ² , Matematické metody v mechanice tekutin ¹ , Seminář z mechaniky kontinua, Seminář numerické				
Údaje o praxi od VŠ	Absolvoval MFF UK 1965, praxe na MFF UK 40 let				
Přehled o publ. a další tvůrčí čin. za posl. 5 let	M. Feistauer, K. Najzar, V. Sobotíková: On the finite element analysis of problems with nonlinear Newton boundary conditions in nonpolygonal domains. Appl. Math. 46 (2001), 353-382 (40%); I. Babuška, M. Feistauer, P. Šolín: On one approach to a posteriori error estimates for evolution problems solved by the method of lines. Numer. Math. 89 (2001), 225-256 (40%); V. Dolejší, M. Feistauer, C. Schwab: On some aspects of the discontinuous Galerkin finite element method for conservation laws. Math. Comput. Simul. 61 (2003), 333-346 (35); V. Dolejší, M. Feistauer: A semi-implicit discontinuous Galerkin finite element method for the solution of of inviscid compressible flow. J. Comput. Phys. 198 (2004), 727-746 (50%); M. Feistauer: Discontinuous Galerkin method: Compromise between FV and FE schemes. In: Finite Volumes for Complex Applications III. Problems and Perspectives. (R. Herbin, D. Kroner, eds.), Hermes Penton Science, London, 2002, 81-95 (100%); M. Feistauer, K. Švadlenka: Discontinuous Galerkin method of lines for solving nonstationary singularly prturbed linear problems. J. Numer. Math. 12 (2004), 97-118 (50%)				
Anotace nejvýznam. Publikací, projektů, děl nebo další tvůrčí čin.	Monografie: M. Feistauer: "Mathematical Methods in Fluid Dynamics", Longman, Harlow, 1993, 650 stran, je věnována matematickým metodám v mechanice tekutin. Od svého vydání se stala populární publikací v celém světě. Monografie: M. Feistauer, J. Felcman, I. Straškraba: "Mathematical and Computational Methods for Compressible Flow", Clarendon Press, Oxford, 2003. Obě monografie shrnují významné výsledky z oboru, z nichž celá řada byla získána autorem. Dalšími významnými výsledky je teorie numerických metod pro řešení nelineárních konvektivně-difuzních procesů, aposteriorní a asymptotické odhady v metodách konečných prvků, konečných objemů a hraničních prvků.				
Působení v zahraničí	University of Delaware, USA, 1991, hostující profesor Universita Karlsruhe, SRN, 1992, hostující profesor Universita Heidelberg, SRN, 1993, hostující profesor Universita Toulon, Francie, 1998, 2000, hostující profesor Universita Jyvaskyla, Finsko, 2004, hostující profesor				
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	Přibližné a numerické metody (jmenovací profesorské řízení)		řízení na VŠ UK		
Rok udělení (prof....)	prof.1991		ohlasy publikací zahr. tuzem.		
Podpis přednášejícího, školitele nebo člena ob. r.			370 440		Datum 6.1.2005

G - Personální zabezpečení - přednášející (školitel, člen ob. rady) v hl. prac. noměru na VŠ					
Název VŠ / součásti VŠ	UK		MFF		
Název SP	matematika				
Jméno a příjmení	Jiří Felcman		Tituly	Doc., RNDr., CSc.	
Rok narození	1954	Rozsah pr. vzt. na VŠ	100%		
Přednášející	X	Školitel	X	Člen oborové rady	X
Přednášky v předmětech	Matematické modelování, Matematické metody v mechanice tekutin, Základní kurs numerické matematiky				
Údaje o praxi od VŠ	studium na MFF UK v Praze (ukončení 1979), zaměstnán na MFF UK od r. 1980 (25 let)				
Přehled o publ. a další tvůrčí čin. za posl. 5 let	Felcman J., Mathematical Modelling for Solving Compressible Flow, Proc. of the 16th IMACS World Congress on Scientific Computation, Applied Mathematics and Simulation, Lausanne, Switzerland, 2000, ISBN 3-9522975-1-9, Feistauer M., Felcman J., Straškraba I., Mathematical and Computational methods for Compressible Flow, Oxford University Press, 2003, 33 %, Felcman J., Grid refinement/alignment in 3D flow computations, MATHEMATICS AND COMPUTERS IN SIMULATION (2003), 61, 317–331.				
Anotace nejvýznam. publikací, projektů, děl nebo další tvůrčí čin.	Numerické modelování vazkého a nevazkého stlačitelného proudění, metoda konečných prvků a konečných objemů, adaptivní metody pro řešení stlačitelného proudění, studium konvergence a odhadů chyb.				
Působení v zahraničí	Université Paris VI, Francie, 1988-89 (8 měsíců), Université de Pau - Francie, 1991-92 (14 měsíců), Universität Stuttgart, Německo, 1992-93 (13 měsíců), každoroční studijní a přednáškové pobyty ve Francii a Německu. Působení v zahraničí v rámci programu CSE (Computational Sciences in Engineering) a ERASMUS.				
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	Matematika, směr přibližné a numerické metody		řízení na VŠ		
Rok udělení (doc....)	doc.1998		ohlasy publikací		
Podpis přednášejícího, školitele nebo člena ob. r.			zahr. tuzem.		
			80 129		
			Datum 5.1.2005		

G - Personální zabezpečení - přednášející (školitel, člen ob. rady) v hl. prac. poměru na VŠ					
Název VŠ / součásti VŠ	Univerzita Karlova			Mat.-fyz. fakulta	
Název SP	matematika				
Jméno a příjmení	Jaroslav Haslinger			Tituly	prof., DrSc
Rok narození	1946	Rozsah pr. vzt. na VŠ	1		
Přednášející	x	Školitel	x	Člen oborové rady	x
přednášky v předmětech	Aproximace a numerická realizace úloh tvarové a materiálové optimalizace, Metoda konečných prvků pro řešení eliptických rovnic				
Údaje o praxi od VŠ	Absolvent MFF UK Praha (1964-1969), od r.1970 dosud zaměstnanec MFF UK Praha				
Přehled o publ. a další tvůrčí čin. za posl. 5 let	1] J. Haslinger, R. Mäkinen: Introduction to Shape Optimization, Theory, Approximation, and Computation, Advances in Design and Control, SIAM 2003, monografie, 280 str., podíl 50%, 2] J. Haslinger, M. Miettinen, P.D. Panagiotopoulos: Finite Element Method for Hemivariational Inequalities, Theory, Methods and Applications, in Nonconvex Optimization and its Applications, Kluwer Academic Publishers, 1999, monografie, 220 str., podíl 50% 3] P. Beremlijski, J. Haslinger, M. Kočvara, J. Outrata: Shape Optimization in Contact Problems with Coulomb Friction, SIAM J. on Optimiz. 13 (2002), 561-587, pův.věd.pr., podíl 20%				
Anotace nejvýznamnějších publikací, projektů, děl nebo další tvůrčí čin.	Monografie 1] je souhrn výsledků z aproximace a realizace úloh tvarové optimalizace. Monografie 2] shrnuje teorii aproximací tzv. hemivariačních nerovnic, což jsou diferenciální inkluze s nemonotonními a nehladkými operátory. Práce 3] se zabývá analýzou citlivosti pro úlohu tvarové optimalizace, kdy stavová relace je dána kvasivariační nerovnicí.				
Působení v zahraničí	Rok 1995/96 hostující profesor na universitě v Jyväskylä (Finsko). Celkem 6 měsíců				
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	numerická matematika			řízení na VŠ MFF UK	
Rok udělení (prof....)	prof.1997				ohlasy publikací zahr. 80
Podpis přednášejícího, školitele nebo člena ob. r.				Datum	7.1.2005

G - Personální zabezpečení - přednášející (školitel, člen ob. rady) v hl. prac. poměru na VŠ				
Název VŠ / součásti VŠ	Univerzita Karlova		Mat.-fyz. fakulta	
Název SP	matematika			
Jméno a příjmení	Vladimír Janovský		Tituly	Doc. RNDr. DrSc.
Rok narození	1947	Rozsah pr. vzt. na VŠ		
Přednášející	ano	Školitel	ano	Člen oborové rady
Přednášky v předmětech	ano			
Základy numerické matematiky (NUM009), Numerické řešení diferenciálních rovnic (NUM010), Bifurkační analýza dynamických systémů 1 (NUM200) Bifurkační analýza dynamických systémů 2 (NUM300)				
Údaje o praxi od VŠ	MFF UK Praha, 1970; zaměstnavatel: MFF UK Praha; 35 let			
Přehled o publ. a další tvůrčí čin. za posl. 5 let	Numerical detection of symmetry-breaking bif. points, Math.Comput. (1999) 68, pp 1097-1108 (33%) On the numerical analysis of the imperfect bifurcation, SIAM J.Numer.Anal. 40 (2002), pp 416-430 (33%) On a 1-D model of stress relaxation in an annealed glass, Appl. of Math.,47 (2002), pp 115-125 (50%) Indication of a stability loss in the Continuation of Invariant Subspaces, Mathematics and Computers in Simulation 61, 2003, 517-524 (50%) Continuation of invariant subspaces via the Recursive Projection Method, Appl. of Math., 48, No.4, 2003, 241-255 (50%)			
Anotace nejvýznam. publikací, projektů, děl nebo další tvůrčí čin.	Numerické metody (bifurkační analýza)			
Působení v zahraničí	1996 Research Fellowship, Collorado State Univ., USA (NSF) 2 měs. 1997 Research Fellowship, Universitat Marburg, SRN (DFG) 2 měs.			
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	přibližné a numerické metody		řízení na VŠ	
Rok udělení (prof....)	doc.	1988	ohlasy publikací	
Podpis přednášejícího, školitele nebo člena ob. r.			zahr.	tuzem.
			130	2
	Datum		12.1.2005	

G - Personální zabezpečení - přednášející (školitel, člen ob. rady) v hl. prac. poměru na VŠ					
Název VŠ / součásti VŠ	Univerzita Karlova			Mat.-fyz. fakulta	
Název SP	matematika				
Jméno a příjmení	Petr Knobloch			Tituly	Mgr., Dr.
Rok narození	1970	Rozsah pr. vztl. na VŠ	1.0		
Přednášející	X	Školitel	X	Člen oborové rady	
Přednášky v předmětech	Parciální diferenciální rovnice, metoda konečných prvků				
Údaje o praxi od VŠ	studium na MFF UK v Praze (ukončení v roce 1993), doktorandské studium na univerzitě v Magdeburgu v SRN (3 roky), postdoktorandské místo na univerzitě v Magdeburgu (1 rok), od prosince 1997 zaměstnán na MFF UK (výzkum v oblasti numerické matematiky, výuka 8 hodin týdně)				
Přehled o publ. a další tvůrčí čin. za posl. 5 let	<p>*P. Knobloch: A finite element convergence analysis for 3D Stokes equations in case of variational crimes, Appl. Math. 45 (2000), 99-129, 100%</p> <p>*P. Knobloch: On Korn's inequality for nonconforming finite elements, Technische Mechanik 20 (2000), 205-214, 100%</p> <p>*P. Knobloch, L. Tobiska: The P1mod element: a new nonconforming finite element for convection-diffusion problems, SIAM J. Numer. Anal. 41 (2003), 436-456, 50%</p> <p>*P. Knobloch: On the application of the P1mod element to incompressible flow problems, Comput. Visual. Sci. 6 (2004), 185-195, 100%</p>				
Anotace nejvýznam. publikací, projektů, děl nebo další tvůrčí čin.	<p>* numerické řešení nestlačitelných Navierových-Stokesových rovnic</p> <p>* analýza variačních zločinů v metodě konečných prvků</p> <p>* výzkum metod stabilizace v mechanice tekutin</p> <p>* výzkum nekonformních konečných prvků</p> <p>* vývoj iteračních metod pro řešení diskretizací parciálních diferenciálních rovnic</p>				
Působení v zahraničí					
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	Vědecko-technické výpočty, Dr.			řízení na VŠ	
Rok udělení (prof....)	Dr.1996				ohlasy publikací
Podpis přednášejícího, školitele nebo člena ob. r.				zahr.	tuzem.
				38	16
	Datum			5.1.2005	

G - Personální zabezpečení - přednášející (školitel, člen ob. rady) v hl. prac. poměru na VŠ					
Název VŠ / součásti VŠ	Univerzita Karlova			Mat.-fyz. fakulta	
Název SP	matematika				
Jméno a příjmení	Josef Kofroň			Tituly	doc. RNDr. CSc.
Rok narození	1940	Rozsah pr. vzt. na VŠ	1.0		
Přednášející	x	Školitel	x	Člen oborové rady	
Přednášky v předmětech	DIR012 Obyčejné diferenciální rovnice v reálném oboru DIR028 Obyčejné diferenciální rovnice NUM011 Numerické metody matematické analýzy NUM012 Numerické řešení evolučních rovnic NUM039 Numerická kvadratura a kubatura				
Údaje o praxi od VŠ	MFF UK od 1963 dosud				
Přehled o publ. a další tvůrčí čin. za posl. 5 let	Interpolation operators on the space of holomorphic functions on the unit circle. Applications of Mathematics, Vol. 46 (2001), No. 3, 161-189. Interpolation formulas for functions of exponential type. Applications of Mathematics, Vol. 46 (2001), No. 6, 401-417. Obyčejné diferenciální rovnice v reálném oboru. Univerzita Karlova v Praze, Karolinum, skriptum, 286 str.				
Anotace nejvýznam. publikací, projektů, děl nebo další tvůrčí čin.	Studium interpolačních formulí na třídě holomorfních funkcí v jednotkovém kruhu, odhady chyb nezávislé na derivacích interpolované funkce, existence a jednoznačnost optimální interpolační formule.				
Působení v zahraničí	TH Darmstadt, 1968, 3 měsíce				
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	Přibližné a numerické metody			řízení na VŠ MFF UK	
Rok udělení (prof....)	doc. 1989				ohlasy publikací zahr. tuzem.
Podpis přednášejícího, školitele nebo člena ob. r.				5	0
	Datum			10.1.2005	

G - Personální zabezpečení - přednášející (školitel, člen ob. rady) v hl. prac. poměru na VŠ					
Název VŠ / součásti VŠ	Univerzita Karlova		Mat.-fyz. fakulta		
Název SP	matematika				
Jméno a příjmení	Karel Najzar		Tituly	doc., RNDr., CSc.	
Rok narození	1939	Rozsah pr. vzt. na VŠ	1		
Přednášející	x	Školitel	x	Člen oborové rady	x
Přednášky v předmětech	Teorie spline funkcí a waveletů Funkcionální analýza, Nelineární funkcionální analýza				
Údaje o praxi od VŠ	MFF UK Praha, 43 roků				
Přehled o publ. a další tvůrčí čin. za posl. 5 let	<p>Základy teorie waveletů, 198 str., Praha 2004, Karolinum nakl. University Karlovy</p> <p>Numerical solution of problems with non-linear boundary conditions, Mathematics and Computers in Simulation vol. 61 (2003), 219-228 (spoluautor P. Sváček),</p> <p>On a parabolic problem with nonlinear Newton boundary conditions, Comment. Math. Univ. Carolinae 43,3 (2002) 429-455 (spoluautoři M. Feistauer a K. Švadlenka),</p> <p>Error estimates for the finite element solution of elliptic problems with nonlinear Newton boundary conditions, Numerical Functional Analysis and Optimization 20, (1999), 835-851, (spoluautoři: M. Feistauer, V. Sobotíková)</p>				
Anotace nejvýznam. publikací, projektů, děl nebo další tvůrčí čin.	<p>Ve skriptech je podán ucelený přehled waveletské transformace (diskrétní a spojité) a jsou uvedeny nejdůležitější aplikace teorie waveletů v teorii signálů, pro zpracování dat a v numerické matematice.</p> <p>V člancích je studována existence slabého řešení úlohy s nelineární Newtonovou okrajovou podmínkou, aproximace pomocí konečných prvků při použití numerické kvadratury, rychlost konvergence a odvozeny odhady chyb.</p>				
Působení v zahraničí					
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	matematika		řízení na VŠ		
			UK		
			ohlasy publikací		
Rok udělení (prof...)	doc.1977		zahr.	tuzem.	
Podpis přednášejícího, školitele nebo člena ob. r.	Karel Najzar		6	6	
		Datum	6.ledna 2005		

G - Personální zabezpečení - přednášející (školitel, člen ob. rady) v hl. prac. noměru na VŠ					
Název VŠ / součásti VŠ	Univerzita Karlova		Mat.-fyz. fakulta		
Název SP	matematika				
Jméno a příjmení	Jan Zítko		Tituly	Doc.,RNDr.,CSc.	
Rok narození	1940	Rozsah pr. vzt. na VŠ	1		
Přednášející	x	Školitel	x	Člen oborové rady	x
Přednášky v předmětech	Aplikovaná funkcionální analýza; Nelineární numerická matematika; Numerické řešení soustav algebraických rovnic.				
Údaje o praxi od VŠ	Ústav výpočtové techniky ČSAV-ČVUT (5 let), MFF UK v Praze (36 let).				
Přehled o publ. a další tvůrčí čin. za posl. 5 let	1) Generalization of convergence conditions for a restarted GMRES, Numer.Lin.Alg.Appl., 2000,7,117-131 (100%); 2) Algoritmy na výpočet kořenů polynomů, Pokroky mat.,fyz. a astr., 46,2001, 33-42 (50%); 3) Adaptivní předpominění metody GMRES, Sborník PANM, 2002, 293-311 (70%); 4) Polynomial filters and their application, WDS 04, 2004,118-123 (50%); 5) Convergence of augmented Krylov subspace method, WDS 04, 2004, 112-117 (40%);				
Anotace nejvýznam. publikací, projektů, děl nebo další tvůrčí čin.	Numerické řešení obsáhlých řídkých soustav lineárních algebraických rovnic s nesymetrickou, resp. nehermitovskou maticí; metoda GMRES a metoda střídavých směrů; konstrukce invariantních podprostorů a adaptivního předpominění.				
Působení v zahraničí					
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	přibližné a numerické metody		řízení na VŠ		
			MFF UK		
Rok udělení (Ph.D.)	1991	docent	ohlasy publikací		
			zahr.	tuzem.	
Podpis přednášejícího, školitele nebo člena ob. r.			4	6	
			Datum	7.1.2005	