

G - Personální zabezpečení - přednášející (školitel, člen ob. rady) v hl. prac. poměru na VŠ					
Název VŠ / součásti VŠ	UK/MFF				
Název SP	Fyzika				
Jméno a příjmení	Johana Brokešová		Tituly	RNDr., CSc.	
Rok narození	1963	Rozsah pr. vzt. na VŠ	1		
Přednášející	ANO	Školitel	ANO	Člen oborové rady	ANO
Přednášky v předmětech	Fourierova spektrální analýza, Šíření seismických vln, Paprskové metody v seismice, Vysokofrekvenční modelování účinků seismického zdroje				
Údaje o praxi od VŠ	1986 - dosud MFF UK (18 let)				
Přehled o publ. a další tvůrčí čin. za posl. 5 let	Celkový počet publikací v recenzovaných časopisech: 6				
<p>Gallovic F, Brokesova J, The kappa(-2) rupture model parametric study: Example of the 1999 Athens earthquake, STUDIA GEOPHYSICA ET GEODAETICA 48 (3): 589-613 JUL 2004</p> <p>Gallovic F, Brokesova J, On strong ground motion synthesis with k(-2) slip distributions, JOURNAL OF SEISMOLOGY 8 (2): 211-224 APR 2004</p> <p>Malek, J., Brokesova, J. (2003), Seismic event location in the vicinity of the underground gas storage Haje-Pribram, Acta Montana, No. 22 (129), 65-73</p> <p>Brokesova J, Reflection/transmission coefficients at a plane interface in dissipative and nondissipative isotropic media: A comparison, JOURNAL OF COMPUTATIONAL ACOUSTICS 9 (2): 623-641 JUN 2001</p> <p>Brokesova J, Zahradnik J, Paraskevopoulos P, Ray and finite-difference modelling of CDP seismic sections for shallow lignite deposits, JOURNAL OF APPLIED GEOPHYSICS 45 (4): 261-272 DEC 2000</p>					
Anotace nejvýznam. publikací, projektů, děl nebo další tvůrčí čin.	Modelování seismických vln paprskovou metodou (2.5-D modelování, modelování účinků zdroje konečných rozměrů). Koeficienty odrazu a lomu v disipativních izotropních a anizotropních prostředích.				
Působení v zahraničí	1993/94 - TU Delft, Nizozemí - půl roku				
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	Geofyzika		řízení na VŠ		
			UK		
Rok udělení (prof....)	CSc. 1994		ohlasy publikací		
			zahr.	tuzem.	
Podpis přednášejícího, školitele nebo člena ob. r.			9	2	
	Datum		12. ledna 2005		

G - Personální zabezpečení - přednášející (školitel, člen ob. rady) v hl. prac. poměru na VŠ					
Název VŠ / součásti VŠ	UK/MFF				
Název SP	Fyzika				
Jméno a příjmení	Václav Bucha		Tituly	Mgr. RNDr. CSc.	
Rok narození	1962	Rozsah pr. vzt. na VŠ	1.0		
Přednášející	ANO	Školitel	ANO	Člen oborové rady	NE
Přednášky v předmětech	<p>Jak použít programy SW3D</p>				
Údaje o praxi od VŠ	<p>1989 - 1998: Ústav struktury a mechaniky hornin, AV 1998 - dosud: MFF UK (6 let)</p>				
Přehled o publ. a další tvůrčí čin. za posl. 5 let	<p>Celkový počet publikací v recenzovaných časopisech: 3</p> <p>Bucha V., Long-term trends in geomagnetic and climatic variability PHYSICS AND CHEMISTRY OF THE EARTH 27 (6-8): 427-431 2002 Bucha V, Bucha V., Geomagnetic forcing and climatic variations in Europe, North America and in the Pacific Ocean QUATERNARY INTERNATIONAL 91: 5-15 2002 Li SH, Bucha V, Wooldridge K., Applications and CMP-related process problems SEMICONDUCTORS AND SEMIMETALS 63: 245-281 2000</p>				
Anotace nejvýznam. publikací, projektů, děl nebo další tvůrčí čin.	<p>Seismické modelování, zpracování dat, počítačové programování, 2D a 3D počítačová grafika</p>				
Působení v zahraničí					
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	Geofyzika		řízení na VŠ		
Rok udělení (prof....)	CSc.	1993	UK		
Podpis přednášejícího, školitele nebo člena ob. r.			ohlasy publikací		
			zahr.	tuzem.	
			59	15	
			Datum	12. ledna 2005	

G - Personální zabezpečení - přednášející (školitel, člen ob. rady) v hl. prac. poměru na VŠ					
Název VŠ / součásti VŠ	UK/MFF				
Název SP	Fyzika				
Jméno a příjmení	Petr Bulant		Tituly	Mgr. Dr.	
Rok narození	1970	Rozsah pr. vzt. na VŠ	1.0		
Přednášející	NE	Školitel	ANO	Člen oborové rady	NE
Přednášky v předmětech					
Údaje o praxi od VŠ					
UK MFF zaměstnán na UK MFF od roku 1997 (7 let MFF)					
Přehled o publ. a další tvůrčí čin. za posl. 5 let	Celkový počet publikací v recenzovaných časopisech: 6				
Bulant P, Klimes L, Psencik I, et al., Comparison of ray methods with the exact solution in the 1-D anisotropic "simplified twisted crystal" model, STUDIA GEOPHYSICA ET GEODAETICA 48 (4): 675-688 OCT 2004					
Bulant P., Constructing the SEG/EAGE 3 D Salt Model for ray TRA , STUDIA GEOPHYSICA ET GEODAETICA 48 (4): 689-707 OCT 2004					
Bulant P, Klimes L., Comparison of quasi-isotropic approximations of the coupling ray theory with the exact solution in the 1-D anisotropic "oblique twisted crystal" model STUDIA GEOPHYSICA ET GEODAETICA 48 (1): 97-116 JAN 2004					
Bulant P, Klimes L, Numerical algorithm of the coupling ray theory in weakly anisotropic media, PURE AND APPLIED GEOPHYSICS 159 (7-8): 1419-1435 JUL 2002					
Anotace nejvýznam. publikací, projektů, děl nebo další tvůrčí čin.					
Řešení dvoubodové úlohy pro paprsek v 3-D s důrazem na vyhledání všech existujících paprsků. Pokrytí modelu paprskovými trubnicemi, řízení šířky trubic. Interpolace časů šíření uvnitř paprskových trubic.					
Působení v zahraničí					
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	Geofyzika		řízení na VŠ		
			UK		
Rok udělení (prof....)	Dr.	1997	ohlasy publikací		
			zahr.	tuzem.	
Podpis přednášejícího, školitele nebo člena ob. r.					
			Datum	12. ledna 2005	

G - Personální zabezpečení - přednášející (školitel, člen ob. rady) v hl. prac. poměru na VŠ					
Název VŠ / součásti VŠ	UK/MFF				
Název SP	Fyzika				
Jméno a příjmení	Ondřej Čadek		Tituly	Doc. RNDr. CSc.	
Rok narození	1960	Rozsah pr. vzt. na VŠ	1		
Přednášející	ANO	Školitel	ANO	Člen oborové rady	ANO
Přednášky v předmětech	<p>Seminář o modelování dynamického geoidu, Seminář o aktuálních problémech geodynamiky, Obrácené úlohy v geofyzice, Dynamika pláště a litosféry II, Obrácené úlohy a modelování ve fyzice, Geofyzikální metody studia přírodního prostředí, Seminární práce</p>				
Údaje o praxi od VŠ	<p>1984 - dosud MFF Uk (20 let)</p>				
Přehled o publ. a další tvůrčí čin. za posl. 5 let	<p>Celkový počet publikací v recenzovaných časopisech: 2</p> <p>Cadek O, Fleitout L Effect of lateral viscosity variations in the top 300 km on the geoid and dynamic topography GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL 152 (3): 566-580 MAR 2003</p> <p>Martinec Z, Cadek O, Fleitout L Can the 1D viscosity profiles inferred from postglacial rebound data be affected by lateral viscosity variations in the tectosphere? GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS 28 (23): 4403-4406 DEC 1 2001</p>				
Anotace nejvýznam. publikací, projektů, děl nebo další tvůrčí čin.	<p>Hlavní oblast zájmu je numerické modelování viskózního tečení v plášti a studium viskoelastické deformace Země. Tato problematika zahrnuje vedle přímého modelování deformací Země a planet také inverzní modelování dynamické topografie a dlouhodobného gravitačního pole v globálním měřítku. Další oblasti odborného zájmu je teorie obrácených úloh, korelační analýza geofyzikálních polí a aplikace spektrálních metod v geofyzice.</p>				
Působení v zahraničí	<p>2004 - 'Gauss Professor' na Univerzitě v Goettingen v Německu (3 měsíce) 2002 - hostující profesor na Ecole normale superieure v Paříži (1 měsíc) 2000-2001 - několik krátkodobých pobytů na Ecole Normale Supérieure v Paříži v rámci česko-francouzského projektu Barrande 1997-1999 Externí profesor na Ecole Normale Supérieure v Paříži</p>				
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	Geofyzika		řízení na VŠ		
Rok udělení (prof....)	Doc.	1997	UK		
Podpis přednášejícího, školitele nebo člena ob. r.			ohlasy publikací		
			zahr.	tuzem.	
			113	15	
			Datum	12. ledna 2005	

G - Personální zabezpečení - přednášející (školitel, člen ob. rady) v hl. prac. poměru na VŠ					
Název VŠ / součásti VŠ	UK/MFF				
Název SP	Fyzika				
Jméno a příjmení	Vlastislav Červený		Tituly	Prof.,RNDr,DrSc	
Rok narození	1932	Rozsah pr. vzt. na VŠ	0.5		
Přednášející	NE	Školitel	ANO	Člen oborové rady	NE
Přednášky v předmětech					
Údaje o praxi od VŠ					
1956 - dosud MFF UK (48 let)					
Přehled o publ. a další tvůrčí čin. za posl. 5 let		Celkový počet publikací v recenzovaných časopisech: 3			
<p>Cerveny V Inhomogeneous harmonic plane waves in viscoelastic anisotropic media STUDIA GEOPHYSICA ET GEODAETICA 48 (1): 167-186 JAN 2004</p> <p>Psencik I, Cerveny V Seismic waves in laterally inhomogeneous media - Preface PURE AND APPLIED GEOPHYSICS 159 (7-8): 1401-1402 JUL 2002</p> <p>Cerveny V Fermat's variational principle for anisotropic inhomogeneous media STUDIA GEOPHYSICA ET GEODAETICA 46 (3): 567-588 JUL 2002</p>					
Anotace nejvýznam. publikací, projektů, děl nebo další tvůrčí čin.		<p>Teorie seismických čelných vln. Odražené a čelné vlny v kritické oblasti. Paprskové metody v šíření seismických vln v isotropních a anisotropních nehomogenních vrstevnatých prostředích. Paprskové syntetické seismogramy. Gaussovské svazky v teorii šíření seismických vln.</p>			
Působení v zahraničí					
<p>Dalhousie University, Halifax, Canada, 18 months, 1968-69, Universidade Federal da Bahia, Salvador, Brasil, 2 years, 1989-1991,</p>					
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	Geofyzika		řízení na VŠ		
			UK		
Rok udělení (prof....)	Prof.	1987	ohlasy publikací		
			zahr.	tuzem.	
Podpis přednášejícího, školitele nebo člena ob. r.			2564	4	
			Datum	12. ledna 2005	

G - Personální zabezpečení - přednášející (školitel, člen ob. rady) v hl. prac. poměru na VŠ					
Název VŠ / součásti VŠ	UK/MFF				
Název SP	Fyzika				
Jméno a příjmení	Hana Čížková		Tituly	Mgr. Dr.	
Rok narození	1972	Rozsah pr. vzt. na VŠ	1.0		
Přednášející	ANO	Školitel	ANO	Člen oborové rady	NE
Přednášky v předmětech	Přehled geofyziky, Geomagnetismus a geoelektrina I, Geomagnetismus a geoelektrina II, Geodynamický seminář				
Údaje o praxi od VŠ	1994 - dosud MFF UK (10 let)				
Přehled o publ. a další tvůrčí čin. za posl. 5 let	Celkový počet publikací v recenzovaných časopisech: 2 Cizkova H, Matyska C Layered convection with an interface at a depth of 1000 km: stability and generation of slab-like downwellings PHYSICS OF THE EARTH AND PLANETARY INTERIORS 141 (4): 269-279 APR 15 2004 Cizkova H, van Hunen J, van den Berg AP, et al. The influence of rheological weakening and yield stress on the interaction of slabs with the 670 km discontinuity EARTH AND PLANETARY SCIENCE LETTERS 199 (3-4): 447-457 JUN 10 2002				
Anotace nejvýznam. publikací, projektů, děl nebo další tvůrčí čin.	Simulace termální konvekce v plášti s nepropustným rozhraním v hloubce 660 km: numerické simulace časového vývoje tečení v plášti s nepropustnou hranicí mezi horní a spodní vrstvou. Studium vlivu mechanické a tepelné vazby na vznik koherentních studených struktur ve spodním plášti. Numerické simulace procesu litosférické subdukce; studium deformace desek v plášti; modely se složitou nelineární reologií. Seismická tomografická inverze syntetických dat - rozlišení struktur vzešlých z plášťové konvekce.				
Působení v zahraničí	Univerzita v Utrechtu, Nizozemí, 1 rok				
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	Geofyzika		řízení na VŠ		
			UK		
Rok udělení (prof....)	Dr.	1997	ohlasy publikací		
			zahr.	tuzem.	
Podpis přednášejícího, školitele nebo člena ob. r.			17	4	
			Datum	12. ledna 2005	

G - Personální zabezpečení - přednášející (školitel, člen ob. rady) v hl. prac. poměru na VŠ					
Název VŠ / součásti VŠ	UK/MFF				
Název SP	Fyzika				
Jméno a příjmení	Ladislav Hanyk		Tituly	RNDr., Ph.D.	
Rok narození	1967	Rozsah pr. vzt. na VŠ	1		
Přednášející	ANO	Školitel	ANO	Člen oborové rady	NE
Přednášky v předmětech	Numerické metody ve Fortranu, Programování ve Fortranu, Programování pro fyziky, Počítače v geofyzikální praxi, Fortran 90 a paralelní programování				
Údaje o praxi od VŠ	1990 -1993 Geofyzikální ústav AVČR (3 roky) 1993 - dosud MFF UK (11 let)				
Přehled o publ. a další tvůrčí čin. za posl. 5 let	Celkový počet publikací v recenzovaných časopisech: 2				
	<p>Hanyk L., Matyska C. and Yuen D.A. (2002). Determination of viscoelastic spectra by matrix eigenvalue analysis, in Ice Sheets, Sea Level and the Dynamic Earth, ed. by J. X. Mitrovica and B. L. A. Vermeersen, Geodynamics Series 29, American Geophysical Union, pp. 257-273.</p> <p>C. Matyska, J. Zahradník, L. Hanyk (2002). Dynamika Země Pokroky matematiky, fyziky a astronomie 47, 221-229</p>				
Anotace nejvýznam. publikací, projektů, děl nebo další tvůrčí čin.	<p>Vypracován a rozvíjen originální teoretický přístup k výpočtu globální odezvy modelu planety s viskoelastickou reologií na povrchovou zátěž. Založeno na přímé integraci diferenciálních rovnic v čase. Nezbytné pro práci s modely se složitým prostorovým rozložením parametrů. Analýza stlačitelných viskoelastických modelů.</p>				
Působení v zahraničí	<p>2000 - University of Minnesota Supercomputing Institute, Minneapolis, USA (2 týdny) 2002 - University of Minnesota Supercomputing Institute, Minneapolis, USA (2 týdny) 2003 - University of Minnesota Supercomputing Institute, Minneapolis, USA (2 týdny)</p>				
udělení vědecké hodnosti	Geofyzika		řízení na VŠ		
			UK		
			ohlasy publikací		
Rok udělení (prof....)	Ph.D.	1999	zahr.	tuzem.	
Podpis přednášejícího, školitele nebo člena ob. r.			16	3	
	Datum		12. ledna 2005		

G - Personální zabezpečení - přednášející (školitel, člen ob. rady) v hl. prac. poměru na VŠ					
Název VŠ / součásti VŠ	UK/MFF				
Název SP	Fyzika				
Jméno a příjmení	Jaromír Janský		Tituly	RNDr., CSc	
Rok narození	1936	Rozsah pr. vzt. na VŠ	0.17		
Přednášející	ANO	Školitel	NE	Člen oborové rady	NE
Přednášky v předmětech	Praktikum ze seismologie				
Údaje o praxi od VŠ	1960 - dosud MFF UK (44 let)				
Přehled o publ. a další tvůrčí čin. za posl. 5 let	Celkový počet publikací v recenzovaných časopisech: 7 Jansky J, Zahradnik J, Sokos E, et al., Relocation of the 2001 earthquake sequence in Aegion, Greece STUDIA GEOPHYSICA ET GEODAETICA 48 (2): 331-344 APR 2004 Zahradnik J, Jansky J, Sokos E, et al., Modeling the M(L)4.7 mainshock of the February-July 2001 earthquake sequence in Aegion, Greece, JOURNAL OF SEISMOLOGY 8 (2): 247-257 APR 2004 Jansky J, Cerveny V, Computation of ray integrals and ray amplitudes in radially symmetric media (Reprinted from Studia Geophysica et Geodaetica, vol 25, pg 288-292, 1981), STUDIA GEOPHYSICA ET GEODAETICA : 37-41 Sp. Iss. SI 2002 Zahradnik J, Jansky J, Papatsimpa K, Focal mechanisms of weak earthquakes from amplitude spectra and polarities, PURE AND APPLIED GEOPHYSICS 158 (4): 647-665 APR 2001 Jansky J, Horalek J, Malek J, et al., Homogeneous velocity models of the West Bohemian swarm region obtained by grid search, STUDIA GEOPHYSICA ET GEODAETICA 44 (2): 158-174 2000				
Anotace nejvýznam. publikací, projektů, děl nebo další tvůrčí čin.	Studium šíření P a PKP vln ve sférickém modelu země paprskovou metodou. (Výpočet amplitudových křivek, syntetických seismogramů a Fresnelových objemů.)				
Působení v zahraničí	Univerzita v Lipsku, Německo, 8 měsíců Mezinárodní seismologické centrum. Velká Británie, 12 měsíců Univerzita ve Skopji, Makedonie, 3 měsíce Státní elektrárenská společnost, Řecko, 3 měsíce, lokace zemětřesení				
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	Geofyzika		řízení na VŠ		
Rok udělení (prof...)	CSc.	1972	ohlasy publikací		
Podpis přednášejícího, školitele nebo člena ob. r.			zahr.	tuzem.	
			49	67	
			Datum	12. ledna 2005	

G - Personální zabezpečení - přednášející (školitel, člen ob. rady) v hl. prac. poměru na VŠ					
Název VŠ / součásti VŠ	UK/MFF				
Název SP	Fyzika				
Jméno a příjmení	Luděk Klimeš		Tituly	RNDr.,Dr.,DrSc	
Rok narození	1958	Rozsah pr. vzt. na VŠ	1		
Přednášející	ANO	Školitel	ANO	Člen oborové rady	NE
Přednášky v předmětech	Modelování seismických vlnových polí, Inverze seismických vlnových polí a časů šíření, Modelování seismických vln				
Údaje o praxi od VŠ	1982 - 1990 Ústav geotechniky AV ČR (8 let) 1990 - dosud MFF UK (14 let)				
Přehled o publ. a další tvůrčí čin. za posl. 5 let	Celkový počet publikací v recenzovaných časopisech: 16				
Bulant P, Klimes L, Psencik I, et al., Comparison of ray methods with the exact solution in the 1-D anisotropic "simplified twisted crystal" model, STUDIA GEOPHYSICA ET GEODAETICA 48 (4): 675-688 OCT 2004					
Klimes L, Weak-contrast reflection-transmission coefficients in a generally anisotropic background GEOPHYSICS 68 (6): 2063-2072 NOV-DEC 2003					
Klimes L, Analytical one-way plane-wave solution in the 1-D anisotropic "simplified twisted crystal" model STUDIA GEOPHYSICA ET GEODAETICA 48 (1): 75-96 JAN 2004					
Klimes L, Bulant P, Errors due to the common ray approximations of the coupling ray theory STUDIA GEOPHYSICA ET GEODAETICA 48 (1): 117-142 JAN 2004					
Anotace nejvýznam. publikací, projektů, děl nebo další tvůrčí čin.	Asymptotický integrální rozklad vlnového pole na Gaussovske balíky nebo svazky pomocí Maslovovy metody aplikované na smíšenou reprezentaci v obecném lineárním podprostoru komplexního fázového prostoru. Odhady diskretizačních chyb integrální superposice Gaussovských svazků.				
Působení v zahraničí	Geological Survey of Canada, Ottawa, Ontario, Kanada, 1 rok				
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	Geofyzika		řízení na VŠ		
Rok udělení (prof....)	DrSc.	1998	UK		
Podpis přednášejícího, školitele nebo člena ob. r.			ohlasy publikací		
			zahr.	tuzem.	
			163	76	
	Datum	12. ledna 2005			

G - Personální zabezpečení - přednášející (školitel, člen ob. rady) v hl. prac. poměru na VŠ					
Název VŠ / součásti VŠ	UK/MFF				
Název SP	Fyzika				
Jméno a příjmení	Zdeněk Martinec		Tituly	Prof., RNDr., DrSc.	
Rok narození	1952	Rozsah pr. vzt. na VŠ	0.35		
Přednášející	ANO	Školitel	ANO	Člen oborové rady	ANO
Přednášky v předmětech	Mechanika kontinua I a II, Metody zpracování geofyzikálních dat, Rotace Země, Okrajové úlohy pro určení tíhového pole a tvaru Země I a II, Elektromagnetická indukce v zemském plášti				
Údaje o praxi od VŠ	1976 - dosud MFF UK (28 let)				
Přehled o publ. a další tvůrčí čin. za posl. 5 let	Celkový počet publikací v recenzovaných časopisech: 17				
<p>Martinec Z, McCreddie H, Electromagnetic induction modelling based on satellite magnetic vector data, GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL 157 (3): 1045-1060 JUN 2004</p> <p>Fleming K, Martinec Z, Hagedoorn J., Geoid displacement about Greenland resulting from past and present-day mass changes in the Greenland Ice Sheet, GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS 31 (6): Art. No. L06617 MAR 25 2004</p> <p>Grafarend E, Martinec Z., Comments on "Solution of the Dirichlet and Stokes exterior boundary problems for the earth's ellipsoid" by V.V Brovar, Z.S Kopeikina, M.V Pavlova - Journal of Geodesy (2001) 74:767-772, JOURNAL OF GEODESY 77 (5-6): 357-357 AUG 2003</p> <p>Martinec Z, Everett ME, Velinsky J., Time-domain, spectral finite-element approach to transient 2-D geomagnetic induction in a spherical heterogeneous Earth GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL 155 (1): 33-43 OCT 2003</p> <p>Martinec Z., Green's function solution to spherical gradiometric boundary-value problems, JOURNAL OF GEODESY 77 (1-2): 41-49 MAY 2003</p>					
Anotace nejvýznam. publikací, projektů, děl nebo další tvůrčí čin.	<ol style="list-style-type: none"> Okrajové úlohy fyzikální geodezie vedoucí k výpočtu přesného gravimetrického geoidu, inverzní Dirichletův problém, elipsoidální Stokesův problém, gradiometrická okrajová úloha. Teorie elektromagnetické indukce v zemském plášti s 3D rozložením elektrické vodivosti, slabá formulace, kombinované řešení pomocí konečných elementů a sférických harmonik. Teorie viskoelastické relaxace Země s 3D rozložením viskozity na povrchové zatížení, slabá formulace, kombinované řešení pomocí konečných elementů a sférických harmonik. Vlastní kmity Země. 				
Působení v zahraničí	<p>1990: 'Deutsche Forschungsgemeinschaft' (Německo)</p> <p>1992, 1995, 1997: 'Alexander von Humboldt' (Německo)</p> <p>1992/1993: 'Natural Sciences and Engineering Research Council' (Kanada)</p> <p>1995/1996: 'Deutsche Forschungsgemeinschaft' (Německo)</p> <p>1999: 'Wenner-Gren Center Foundation' (Švédsko)</p> <p>1998, 1999, 2000: 'GeoForschungsZentrum' Potsdam (Německo)</p>				
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	Geofyzika		řízení na VŠ		UK
Rok udělení (prof....)	Prof.	1998	ohlasy publikací		
Podpis přednášejícího, školitele nebo člena ob. r.			zahr.	tuzem.	
			220	16	
	Datum		12. ledna 2005		

G - Personální zabezpečení - přednášející (školitel, člen ob. rady) v hl. prac. poměru na VŠ					
Název VŠ / součásti VŠ	UK/MFF				
Název SP	Fyzika				
Jméno a příjmení	Ctirad Matyska		Tituly	Doc., RNDr., DrSc.	
Rok narození	1958	Rozsah pr. vzt. na VŠ	1		
Přednášející	ANO	Školitel	ANO	Člen oborové rady	ANO
Přednášky v předmětech	Geotermika a radioaktivita Země, Stavba Země, Dynamika pláště a litosféry I, Vybrané kapitoly z parciálních diferenciálních rovnic, Seminář nelineární geodynamiky				
Údaje o praxi od VŠ	1983 - dosud MFF UK (21 let)				
Přehled o publ. a další tvůrčí čin. za posl. 5 let	Celkový počet publikací v recenzovaných časopisech: 11				
Cizkova H, Matyska C., Layered convection with an interface at a depth of 1000 km: stability and generation of slab-like downwellings PHYSICS OF THE EARTH AND PLANETARY INTERIORS 141 (4): 269-279 APR 15 2004					
Matyska C., Wavefield and static deformation in depth-dependent elastic models with seismic sources of finite dimensions: spectral approach GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL 155 (3): 1105-1113 DEC 2003					
Matyska C, Yuen DA., Bullen's parameter eta: a link between seismology and geodynamical modelling, EARTH AND PLANETARY SCIENCE LETTERS 198 (3-4): 471-483 MAY 15 2002					
Mistr Z, Matyska C, Yuen DA., Modeling of rapidly rotating thermal convection using vorticity and vector potential, STUDIA GEOPHYSICA ET GEODAETICA 46 (1): 59-81 2002					
Matyska C, Yuen DA, Are mantle plumes adiabatic? EARTH AND PLANETARY SCIENCE LETTERS 189 (3-4): 165-176					
Anotace nejvýznam. publikací, projektů, děl nebo další tvůrčí čin.	Studium termální konvekce v plášti a jádře - adiabaticita, vliv fázových a chemických rozhraní; vliv rozložení viskozity na subdukci; využití waveletovské analýzy. Spektrální formulace elastické odezvy 1D modelů Země na seismický zdroj konečných rozměrů.				
Působení v zahraničí					
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	Geofyzika		řízení na VŠ		
			UK		
Rok udělení (prof....)	DrSc.	1998	ohlasy publikací		
			zahr.	tuzem.	
Podpis přednášejícího, školitele nebo člena ob. r.			158		
			Datum	12. ledna 2005	

G - Personální zabezpečení - přednášející (školitel, člen ob. rady) v hl. prac. poměru na VŠ					
Název VŠ / součásti VŠ	UK/MFF				
Název SP	Fyzika				
Jméno a příjmení	Oldřich Novotný		Tituly	Doc. RNDr. CSc.	
Rok narození	1942	Rozsah pr. vzt. na VŠ	1		
Přednášející	ANO	Školitel	ANO	Člen oborové rady	ANO
Přednášky v předmětech	<p>Pohyby, tíhové pole a tvar Země, Interferenční seismické vlny, Tíhové pole a tvar Země, Maticové metody v seismologii, Přehled geofyziky pro meteorology, Newtonův potenciál ve fyzikálních vědách, Povrchové elastické vlny, Planety sluneční soustavy, Potenciál pravidelných těles, Meteorologie a geofyzika</p>				
Údaje o praxi od VŠ	1964 - dosud, MFF UK (40 let).				
Přehled o publ. a další tvůrčí čin. za posl. 5 let	<p>Celkový počet publikací v recenzovaných časopisech: 8</p> <p>O. Novotný, J. Janský, J. Málek (2004), Some aspects of the application of the Wiechert-Herglotz method to refraction data from western Bohemia. Acta Geodynamica et Geomaterialia, Vol. 1, No. 2, s. 157-164</p> <p>O. Novotný, J. Málek (2004), Některé problémy výzkumu svrchní části zemské kůry v Českém masívu. Sborník vědeckých prací Vysoké školy báňské - Technické univerzity Ostrava, řada stavební, vol.3, s. 189-194</p> <p>O. Novotný, I. Mufti, A.G. Vicentini, Analytical partial derivatives of the phase- and group velocities for Rayleigh waves propagating in a layer on a half-space. Studia Geophysica et Geodaetica, v tisku</p> <p>O. Novotný, J. Málek (2003), Note on the direct computation of geodetic distances and azimuths on an ellipsoid of revolution Acta Montana A, 22,129, 75-78</p> <p>Novotny O, Zahradnik J, Tselentis GA, Northwestern Turkey earthquakes and the crustal structure inferred from surface waves observed in western Greece BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA 91 (4): 875-879 AUG 2001</p>				
Anotace nejvýznam. publikací, projektů, děl nebo další tvůrčí čin.	<p>Analytický výpočet parciálních derivací fázových a grupových rychlostí povrchových elastických vln podle parametrů vrstevnatého prostředí, založená na větě o implicitních funkcích. Stavba zemské kůry ve stř. Evropě pomocí povrchových vln.</p>				
Působení v zahraničí	1997 - 1999, Universidade Federal da Bahia, Salvador, Brazílie (2 roky a 4 měsíce, hostující profesor).				
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	Geofyzika		řízení na VŠ		
			UK		
Rok udělení (prof....)	Doc.	1989	ohlasy publikací		
			zahr.	tuzem.	
Podpis přednášejícího, školitele nebo člena ob. r.			24	30	
	Datum	12. ledna 2005			

G - Personální zabezpečení - přednášející (školitel, člen ob. rady) v hl. prac. poměru na VŠ					
Název VŠ / součásti VŠ	UK/MFF				
Název SP	Fyzika				
Jméno a příjmení	Ivo Opršal		Tituly	RNDr., PhD.	
Rok narození	1972	Rozsah pr. vzt. na VŠ	0.35		
Přednášející	NE	Školitel	ANO	Člen oborové rady	NE
Přednášky v předmětech					
Údaje o praxi od VŠ					
1999 - dosud MFF UK (5 let)					
Přehled o publ. a další tvůrčí čin. za posl. 5 let	Celkový počet publikací v recenzovaných časopisech: 6				
Baer, M., Deichmann, N., Braunmiller, J., Bernardi, F., Cornou, C., Faeh, D., Giardini, D., Huber, S., Kaestli, P., Kind, F., Kradolfer, U., Mai, M., Maraini, S., Oprsal, I., Schler, Schorlemer, D., Sellami, S., Steimen, S., Wiemer, S., Woessner, J., Wyss, A., 2004, Earthquakes in Switzerland and surrounding regions during 2003, Eclogae Geol. Helv., 97.					
Oprsal, I., Faeh, D., Mai, M., Giardini, D., 2004. Deterministic earthquake scenario for the Basel area - Simulating strong motion and site effects for Basel, Switzerland.					
J. Geophys. Res., DOI 10.1029/2004JB003188, in press.					
Oprsal I, Zahradnik J., Three-dimensional finite difference method and hybrid modeling of earthquake ground motion, JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SOLID EARTH 107 (B8): Art. No. 2161 AUG 16, 2002					
Oprsal, I., Brokesova, J., Faeh, D., Giardini, D., 2002., 3D Hybrid Ray-FD and DWN-FD Seismic Modeling For Simple Models Containing Complex Local Structures					
Anotace nejvýznam. publikací, projektů, děl nebo další tvůrčí čin.					
3D metoda konečných diferencí aplikovaná na šíření seismických vln v kůře. Aplikace na světová zemětřesení.					
Působení v zahraničí					
ETH, Curych, 3 roky					
DPRI, Kyoto University, Japonsko, 4 mesice					
China Earthquake administration, Beijing, 1 mesic					
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	geofyzika		řízení na VŠ		
Rok udělení (prof....)	PhD.	2001	UK		
			ohlasy publikací		
			zahr.	tuzem.	
Podpis přednášejícího, školitele nebo člena ob. r.			25	0	
			Datum	12. ledna 2005	

G - Personální zabezpečení - přednášející (školitel, člen ob. rady) v hl. prac. poměru na VŠ					
Název VŠ / součásti VŠ	UK/MFF				
Název SP	Fyzika				
Jméno a příjmení	Vladimír Plicka		Tituly	RNDr., PhD.	
Rok narození	1971	Rozsah pr. vzt. na VŠ	1		
Přednášející	ANO	Školitel	ANO	Člen oborové rady	NE
Přednášky v předmětech	Praktikum ze seismologie (převezme po Dr. J. Janském)				
Údaje o praxi od VŠ	1995 - dosud MFF UK (9 let)				
Přehled o publ. a další tvůrčí čin. za posl. 5 let	Celkový počet publikací v recenzovaných časopisech: 2				
<p>Plicka V, Zahradnik J The eGf method for dissimilar focal mechanisms: the Athens 1999 earthquake TECTONOPHYSICS 359 (1-2): 81-95 NOV 22 2002</p> <p>Riepl J, Zahradnik J, Plicka V, et al. About the efficiency of numerical 1-D and 2-D modelling of site effects in basin structures PURE AND APPLIED GEOPHYSICS 157 (3): 319-342 MAR 2000</p>					
Anotace nejvýznam. publikací, projektů, děl nebo další tvůrčí čin.	<p>Výpočty syntetických seismogramů pomocí metody diskrétních vlnových čísel. Modelování zemětřesení pomocí empirických Greenových funkcí (eGf) pro bodový a konečný zdroj. Řešení obrácených úloh k získání parametrů zemětřesného zdroje.</p>				
Působení v zahraničí					
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	geofyzika		řízení na VŠ		
			UK		
Rok udělení (prof....)	PhD.	2003	ohlasy publikací		
Podpis přednášejícího, školitele nebo člena ob. r.			zahr.	tuzem.	
			11	1	
			Datum	12. ledna 2005	

G - Personální zabezpečení - přednášející (školitel, člen ob. rady) v hl. prac. poměru na VŠ					
Název VŠ / součásti VŠ	UK/MFF				
Název SP	Fyzika				
Jméno a příjmení	Jiří Zahradník		Tituly	Doc., RNDr., DrSc.	
Rok narození	1947	Rozsah pr. vzt. na VŠ	1		
Přednášející	ANO	Školitel	ANO	Člen oborové rady	ANO
Přednášky v předmětech	Seismologie I a II, Geofyzikální metody studia přírodního prostředí, Seminář o aktuálních problémech seismologie, Seismický seminář				
Údaje o praxi od VŠ	1970-dosud MFF UK (34 let)				
Přehled o publ. a další tvůrčí čin. za posl. 5 let	Celkový počet publikací v recenzovaných časopisech: 11 Zahradník J, Jansky J, Sokos E, et al., Modeling the M(L)4.7 mainshock of the February-July 2001 earthquake sequence in Aegion, Greece, JOURNAL OF SEISMOLOGY 8 (2): 247-257 APR 2004 Zahradník J., The weak-motion modeling of the Skyros island, Aegean Sea, M-w=6.5 earthquake of July 26, 2001, STUDIA GEOPHYSICA ET GEODAETICA 46 (4): 753-771 OCT 2002 Opsral I, Zahradník J., Three-dimensional finite difference method and hybrid modeling of earthquake ground motion, JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SOLID EARTH 107 (B8): Art. No. 2161 AUG 16 2002 Plicka V, Zahradník J., The eGf method for dissimilar focal mechanisms: the Athens 1999 earthquake, TECTONOPHYSICS 359 (1-2): 81-95 NOV 22 2002 Zahradník J, Jech J, Moczo P., Approximate absorption corrections for complete SH seismograms (Reprinted from Studia Geophysica et Geodaetica, vol 34, pg 185-196, 1990), STUDIA GEOPHYSICA ET GEODAETICA : 133-146 Sp. Iss. SI 2002				
Anotace nejvýznam. publikací, projektů, děl nebo další tvůrčí čin.	Vývoj numerických metod studia šíření seismických vln, zejm. metody konečných diferencí. Modelování zemětřesení z hlediska seismického zdroje, místních podmínek a silných pohybů půdy. Vytvoření sítě seismických stanic MFF UK v Řecku. Podíl na mezinárodních predikčních experimentech a vedení české části několika projektů NATO a EU.				
Působení v zahraničí	Research visits to Seismological Laboratory, University of Patras, Greece (1-2 weeks; 1- to 3-times per year since 1995), Teaching an intensive lecture course at Universidad de Heredia, San Jose, Costa Rica (3 weeks in 1992) Study visit to Computing Center, Siberian Branch of Acad. Sci., Novosibirsk, Soviet Union (2 months in 1976) Study visit to Universidad de San Marcos and Instituto Geofísico, Lima, Peru (3 months in 1982) Study and research visits to the Alberta University, Edmonton, Canada (1-3 months; 3 visits, 1984, 1989, 1991) Teaching an intensive lecture course at Seismological Institute, University of Uppsala, Sweden (1-2 weeks; 3 visits)				
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	Geofyzika		řízení na VŠ		
Rok udělení (prof....)	DrSc.	2001	ohlasy publikací		
Podpis přednášejícího, školitele nebo člena ob. r.			zahr.	tuzem.	
			195	37	
			Datum	12. ledna 2005	