

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	Michal Baťka		Tituly	Doc.,RNDr.,DrSc.	
Rok narození	1936	Rozsah pr. vzt. na VŠ	0.5		
Přednášející	ANO	Školitel	ANO	Člen oborové rady	ANO
Přednášky v předmětech	<p>Numerické řešení rovnic prognostických modelů Speciální seminář realizace numerických modelů</p>				
Údaje o praxi od VŠ	<p>Matematicko-fyzikální fakulta UK Praha - studia ukončena 1960 Výpočetní laboratoř dopravy a spojů 1960 - 1965 Matematicko-fyzikální fakulta UK Praha od roku 1965. (celkem 40 let)</p>				
Přehled o publ. a další tvůrčí čin. za posl. 5 let	<p><b>Celkový počet publikací v recenzovaných časopisech: 4</b></p> <p>Michal Baťka: Optimalizace geografie LAM. Část I. Definice kartografických zobrazení a jejich základní vlastnosti. Met. Zprávy, roč.55, 2002- číslo 1. Michal Baťka: Optimalizace geografie LAM. Část II. Optimální volba parametrů Lambertova konformního zobrazení. Met.Zprávy, roč. 55, 2002-číslo 2. Michal Baťka: Algoritmus pro nalezení optimální Lambertovy mapy pro předpovědní model na omezené oblasti. Met.Zprávy, roč. 57, 2004-číslo 6 M.Baťka, T.T.Nam: Limited-Area Forecasting Model Based on Semilagrangian Semi-implicit Scheme Leading to Solving the Separable Elliptic Equations. Stud.Geoph.Geod.48,2004</p>				
Anotace nejvýznam. publikací, projektů, děl nebo další tvůrčí čin.	<p>V současné době navazuje na svou dřívější práci v následujících směrech: Meteorologický předpovědní model, který vypracoval pro ČHMÚ, kde byl několik let v denním provozu, přepracovává pro použití při výchově studentů a práci zahraničního doktoranda pro počítače PC. Zabývá se problematikou modelování na omezené oblasti, kde se zabývá zejména Semi-Lagrangeovými metodami. Tato problematika je předmětem práce doktorandů, jejichž je školitelem. Zabývá se také problémem optimálního zobrazení zemského povrchu pro modely na omezené oblasti.</p>				
Působení v zahraničí					
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	Meteorologie a klimatologie			řízení na VŠ	
				UK	
				ohlasy publikací	
Rok udělení (prof....)	Doc.	1991	zahr.		tuzem.
Podpis přednášejícího, školitele nebo člena ob. r.				Datum	10.1.2005

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	Jan Bednář		Tituly	prof., RNDr., CSc.	
Rok narození	1946	Rozsah pr. vzt. na VŠ	1		
Přednášející	ANO	Školitel	ANO	Člen oborové rady	ANO
Přednášky v předmětech	<p>Analýza povětrnostní mapy I. a II</p> <p>Šíření akustických a elektromagnetických vln v atmosféře</p> <p>Fyzika oblaků a srážek, Elektrické jevy v atmosféře</p> <p>Šíření exhalací v atmosféře, Synoptická meteorologie I. a II.</p>				
Údaje o praxi od VŠ	<p>1970-dosud MFF UK (35 let)</p>				
Přehled o publ. a další tvůrčí čin. za posl. 5 let	<p><b>Celkový počet publikací v recenzovaných časopisech: 4</b></p> <p>1) Lataste J., Huilier D., Burnage H., Bednář J.: On the shear lift force activity on heavy particles in a turbulent boundary layer. <i>Atm. Env.</i> 34 (2000) No.23, 3963-3971</p> <p>2) Bednář J., Brechler J., Halenka T., Kopáček J.: Modelling of summer photochemical Smog in the Prague Region. <i>Phys. Chem. Earth (B)</i>, 26(2001), No. 2, 129-136</p> <p>3) Bednář J., Meteorologie. Úvod do studia dějů v zemské atmosféře (učebnice). Portál, Praha 2003.</p> <p>4) Kopáček J., Bednář J., Jak vzniká počasí (monografie). Karolinum, Praha, 2005</p>				
Anotace nejvýznam. publikací, projektů, děl nebo další tvůrčí čin.	<p>Těžiště vědecké a odborné činnosti spočívá především v oblasti fyziky mezní vrstvy atmosféry a modelování transportu znečišťujících příměsí. Vedl práce při vytváření řady modelů, které významně ovlivnily činnosti v oblasti ochrany čistoty ovzduší. Dále se zabývá problematikou dynamické meteorologie, atm. optiky a elektřiny. Autor nebo spoluautor monografií: Fyzika mezní vrstvy atmosféry, Pozoruhodné jevy v atmosféře. Atmosférická optika, akustika a elektřina, Příručka dynamické meteorologie. Činný v orgánech GAČR, GAAV, vědeckých radách, komisích pro SZZ, oborových radách apod.</p>				
Působení v zahraničí					
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	Meteorologie		řízení na VŠ		
			UK		
			ohlasy publikací		
Rok udělení (prof....)	Prof.	1997	zahr.	tuzem.	
Podpis přednášejícího, školitele nebo člena ob. r.			15	105	
			Datum	10.1.2005	

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	Josef Brechler		Tituly	doc. RNDr. CSc.	
Rok narození	1955	Rozsah pr. vzt. na VŠ	1		
Přednášející	ANO	Školitel	ANO	Člen oborové rady	ANO
Přednášky v předmětech	Fyzika mezní vrstvy, Programovací jazyky a operační systémy, Meteorologie, Synoptická interpretace diagnostických a prognostických polí, Matematické modelování dějů v atmosféře, Atmosférické procesy mezosynoptického měřítka, Transport znečištění v atmosféře, Numerické předpovědní metody.				
Údaje o praxi od VŠ	1979 - dosud MFF UK ( 25 let )				
Přehled o publ. a další tvůrčí čin. za posl. 5 let	Celkový počet publikací v recenzovaných časopisech: 8 Brechler, J.: Model Assessment of Air-Pollution in Prague. Environ. Monitoring and Assessment, 2000, 65, 269-276. Bednář, J., Brechler, J., Halenka, T., Kopáček, J.: Modelling of Summer Photochemical Smog in the Prague Region. Physics and Chemistry of the Earth. Part B - Hydrology, Oceans and Atmosphere. Vol. 26 (2001), 129 - 136.. Halenka, T., Brechler, J., Bednář, J.: On the coupling to the Air-Pollution Model to Numerical Weather Prediction Model. Kluwer Academic/Plenum Publishers, 2002, 79 - 84. Brechler, J.: A project 'Transformation of air-pollution, modelling its transport and dispersion'. Int. J. Environment and Pollution, Vol. 20 (2003), 128 -135.				
Anotace nejvýznam. publikací, projektů, děl nebo další tvůrčí čin.	Modelování transportu a šíření znečištění v atmosféře, modelování atmosférických procesů v městských oblastech nad komplexním terénem (tj. v mikro- a mezo-měřítku), postižení deformujícího vlivu orografie na prostorové rozložení polí meteorologických prvků v těchto měřítkách. Parametrizace a modelování turbulence v modelech proudění. Účast v mezinárodním programu COST 715 "Meteorology Applied to Urban Air-Pollution Problems" - státní zástupce (s Dr. Jaňourem) a člen Management Committee tohoto programu. Člen podoborové rady 205 věd o Zemi a vesmíru GAČR - v roce 2003 její předseda. V letech 2000 - 03 člen výboru pro přírodní vědy GAČR. V r. 2003 - předseda domácího organizačního výboru mezinárodní konference Urban Air Quality pořádané ve spolupráci s Institute of Physics London.				
Působení v zahraničí					
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	Meteorologie		řízení na VŠ UK		
Rok udělení (prof....)	Doc.	1998	ohlasy publikací zahr. tuzem.		
Podpis přednášejícího, školitele nebo člena ob. r.			15	50	
	Datum		7. ledna 2005		

<b>G - Personální zabezpečení - přednášející (školitel, člen ob. rady) v hl. prac. poměru na VŠ</b>					
<b>Název VŠ / součásti VŠ</b>	UK/MFF				
<b>Název SP</b>	Fyzika				
<b>Jméno a příjmení</b>	Tomáš Halenka			<b>Tituly</b>	RNDr., CSc.
<b>Rok narození</b>	1959	<b>Rozsah pr. vzt. na VŠ</b>	1		
<b>Přednášející</b>	ANO	Školitel	ANO	Člen oborové rady	NE
<b>Přednášky v předmětech</b>	Dynamická meteorologie Dynamické předpovědní metody Meteorologické přístroje a pozorovací metody				
<b>Údaje o praxi od VŠ</b>	MFF UK				
	1984 - dosud MFF UK (20 let)				
<b>Přehled o publ. a další tvůrčí čin. za posl. 5 let</b>	<b>Celkový počet publikací v recenzovaných časopisech: 20</b>  1. Bednář, J., J. Brechler, T. Halenka, J. Kopáček: Modelling of summer photochemical smog in the Prague region, Physics and Chemistry of the Earth (B), 2001, 26, 129-136. 2. Halenka, T.: On the trends in global circulation in 50 years of NCEP/NCAR reanalyses, Physics and Chemistry of the Earth. Part B, Hydrology, Oceans and Atmosphere, 27, č. 6-8, 2002, 415-426 3. Huth, R., Mládek, R., Metelka, L., Sedlák, P., Huthová, Z., Kliegrová, S., Kyselý, J., Pokorná, L., Janoušek, M., Halenka, T.: On the integrability of limited-area numerical weather prediction model ALADIN over extended time periods. Studia geoph. geod., 47, 2003, 863-873.				
<b>Anotace nejvýznam. publikací, projektů, děl nebo další tvůrčí čin.</b>	Numerické modelování atmosféry, numerické předpovědní metody, klimatické modelování na omezené oblasti. Modelování transportu znečišťujících příměsí v atmosféře. Studium všeobecné cirkulace atmosféry, vliv extraterrestrických procesů na cirkulaci ve stratosféře, vztahy mezi cirkulací v troposféře a stratosféře. Analýza rozložení ozonu v atmosféře, studium vertikálního profilu ozonu a jeho vztah k cirkulaci v atmosféře, radiační vliv ozonu.				
<b>Působení v zahraničí</b>	visiting scientist, 8 měsíců, 1994-5, Univ. Catholique de Louvain, Inst. d'Astron. et de Géoph., Louvain la Neuve, Belgie, regular associate, 2002-2007, ICTP, Trieste, Itálie				
<b>Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti</b>	Meteorologie a klimatologie			<b>řízení na VŠ</b>	UK
<b>Rok udělení (prof....)</b>	CSc.	1988	<b>ohlasy publikací</b>		
<b>Podpis přednášejícího, školitele nebo člena ob. r.</b>			<b>zahr.</b>	<b>tuzem.</b>	
			5	1	
	<b>Datum</b>	10. 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	Jaroslava Kalvová		Tituly	Doc, RNDr, CSc.	
Rok narození	1940	Rozsah pr. vzt. na VŠ	1,0		
Přednášející	ANO	Školitel	ANO	Člen oborové rady	ANO
Přednášky v předmětech	Regionální klimatologie a klimatografie ČR; Seminář zpracování fyzikálních měření Speciální klimatologický seminář; Metody zpracování fyzikálních měření Statistické metody v meteorologii a klimatologii Všeobecná klimatologie				
Údaje o praxi od VŠ	1963 - dosud MFF UK (41 let)				
Přehled o publ. a další tvůrčí čin. za posl. 5 let	<b>Celkový počet publikací v recenzovaných časopisech: 12</b> 1) Kalvová, J., Jurečková, J., Píček, J., Nemešová, I.: On the order of autoregressive (AR) model in temperature series Meteorol. J. 3, 2000, 19-23 2) Kalvová, J., Halenka, T., Bezpalcová, K., Nemešová, I. : Koeppen climate types in observed and simulated climates. Studia Geophysica et Geodaetica, 47, 2003, 185-202 3) Kyselý, J., Kalvová, J., Květoň, V. : Heat waves in the south Moravian region during the period 1961-1995. Studia geoph.et geod., 44, 2000, 57-72 4) Pišoft, P., Kalvová, J.: Cycles and trends in the czech temperature series using wavelet transform. International Journal of Climatology, 24, 1661-1670, 2004				
Anotace nejvýznam. publikací, projektů, děl nebo další tvůrčí čin.	Přírozené a antropogenní změny klimatu, globální a regionální klimatické modely, validita klimatických modelů, konstrukce a konstrukce scénářů změny klimatu, variabilita klimatických prvků, variabilita atmosférické cirkulace				
Působení v zahraničí					
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	Meteorologie		řízení na VŠ		
			UK		
Rok udělení (prof....)	Doc.	1998	ohlasy publikací		
			zahr.	tuzem.	
Podpis přednášejícího, školitele nebo člena ob. r.			22		115
			Datum	10. 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	Aleš Raidl		Tituly	RNDr., Ph.D.	
Rok narození	1969	Rozsah pr. vzt. na VŠ	1,0		
Přednášející	ANO	Školitel	ANO	Člen oborové rady	NE
Přednášky v předmětech	Vlnové pohyby a energetika atmosféry Hydrodynamika Deterministický chaos Aktuální otázky meteorologie				
Údaje o praxi od VŠ	1995 - dosud MFF UK (10 let)				
Přehled o publ. a další tvůrčí čin. za posl. 5 let	<b>Celkový počet publikací v recenzovaných časopisech: 12</b> 1) Horák J., Krlín L., Raidl A.: Deterministický chaos a jeho fyzikální aplikace, Academia, Praha, (2003), 337 str. 2) Mikšovský, J., Raidl, A. (2001): On some methods of phase space reconstruction, VUT Brno, Brno, 2000, s. 120-125, In: 4th International Conference on Prediction and Nonlinear Dynamics, Nostradamus 3) Mikšovský, J., Raidl, A.: Testing of nonlinearity in European climatic time series by the method of surrogate data, Theor. Appl. Clim., přijato 4) Raidl A., Mikšovský J.: Seasonal variation of weather predictability, str. 126-131, In: Proceedings of Nostradamus 2000, Zelinka I. (ed.), 3rd International Conference on Prediction and Nonlinear Dynamics, Nostradamus 2000, VUT Brno, 237 str. 5) Kalvová, J., Raidl, A., Trojáková, A., Žák, M., Nemešová, I.: Kanadský klimatický model - teplota vzduchu v oblasti Evropy Evropy a České republiky, Meteorol. Zpr., 5, (2000), 137-145				
Anotace nejvýznam. publikací, projektů, děl nebo další tvůrčí čin.	Vliv zesíleného skleníkového efektu na charakteristické invarianty klimatického atraktoru Nelineární analýza časových řad s aplikacemi ve fyzice atmosféry. Deterministický chaos a jeho fyzikální aplikace. Těžiště jeho pedagogické a vědecké činnosti spočívá v dynamické meteorologii a studiu prediktability atmosférických dějů.				
Působení v zahraničí					
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	Meteorologie a klimatologie		řízení na VŠ		
Rok udělení (prof....)	Ph.D.	1996	UK		
Podpis přednášejícího, školitele nebo člena ob. r.			ohlasy publikací		
			zahr.	tuzem.	
			6	8	
			Datum	7.ledna 2005	