

<b>G – Personální zabezpečení – přednášející, školitel nebo člen oborové rady</b>					
<b>Název VŠ / součásti</b>	Slezská univerzita v Opavě		Filozoficko-přírodovědecká fakulta		
<b>Název SP / SO</b>	Fyzika / Teoretická fyzika a astrofyzika				
<b>Jméno a příjmení</b>	Gabriel Török		<b>tituly</b>	RNDr., Ph.D.	
<b>Rok narození</b>	1978	<b>typ a rozsah prac. vztahu na VŠ</b>	plný p.	<b>do kdy</b>	
<b>Přednášející</b>	ano	<b>školitel</b>	ano	<b>člen oborové rady</b>	ne
<b>Další současní zaměstnavatelé</b>			<b>typ prac. vztahu</b>	<b>rozsah</b>	
<b>Přednášky v předmětech</b>					
Numerické metody v relativistické astrofyzice Finální stadia evoluce hvězd					
<b>Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování vysoké školy</b>					
2003 – FPF SU v Opavě, Teoretická fyzika, 2003-2008 – FPF SU v Opavě, Teoretická fyzika a astrofyzika 2006 – RNDr. 2008 – Ph.D.					
<b>Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let</b>					
J. HORÁK, M. A. ABRAMOWICZ, P. REBUSCO, G. TÖRÖK: Internal resonance in non-linear disk oscillations and the amplitude evolution of neutron star kilohertz QPOs, accepted by A&A, 2009, p. 6, arXiv:0901.3076v1 Z. STUHLÍK, G. TÖRÖK, S. HLEDÍK, M. URBANEC: Neutrino trapping in extremely compact objects: I. Efficiency of trapping in the internal Schwarzschild spacetimes, Classical Quantum Gravity, 2009, vol. 26, p. 035003 G. TÖRÖK: Reversal of the amplitude difference of kHz QPOs in six atoll sources, Astronomy & Astrophysics, 2009, in press, 0812.4751 Z. STUHLÍK, A. KOTRLOVÁ, G. TÖRÖK: Black Holes Admitting Strong Resonant Phenomena, Acta Astronomica, 2008, vol. 58, p. 441-461, 0812.4418v1 A. KOTRLOVÁ, Z. STUHLÍK, G. TÖRÖK: Quasiperiodic oscillations in a strong gravitational field around neutron stars testing braneworld models, Classical and Quantum Gravity, 2008, vol. 25, p. 225016, 0812.0720v1 G. TÖRÖK, P. BAKALA, Z. STUHLÍK, P. ČECH: Modelling the twin peak QPO distribution in the atoll source 4U 1636-53, Acta Astronomica, 2008 G. TÖRÖK, M. A. ABRAMOWICZ, P. BAKALA, M. BURSA, J. HORÁK, W. KLUŽNIAK, P. REBUSCO, Z. STUHLÍK: Distribution of Kilohertz QPO Frequencies and Their Ratios in the Atoll Source 4U 1636-53, Acta Astronomica, 2008, vol. 58, p. 15-21 G. TÖRÖK, M. A. ABRAMOWICZ, P. BAKALA, M. BURSA, J. HORÁK, P. REBUSCO, Z. STUHLÍK: On the origin of clustering of frequency ratios in the atoll source 4U~1636-53, Acta Astronomica, 2008, vol. 58 Z. STUHLÍK, P. SLANÝ, G. TÖRÖK: Humpy LNRF-velocity profiles in accretion discs orbiting almost extreme Kerr black holes. A possible relation to quasi-periodic oscillations., Astronomy and Astrophysics, 2007, vol. 463, p. 807-816 Z. STUHLÍK, P. SLANÝ, G. TÖRÖK: LNRF-velocity hump-induced oscillations of a Keplerian disc orbiting near-extreme Kerr black hole: A possible explanation of high-frequency QPOs in GRS 1915+105, Astronomy and Astrophysics, 2007, vol. 470, p. 401-404 G. TÖRÖK, Z. STUHLÍK, P. BAKALA: A remark about possible unity of the neutron star and black hole high frequency QPOs, Central European Journal of Physics, 2007, vol. 5/4, p. 457 W. KLUŽNIAK, M. A. ABRAMOWICZ, M. BURSA, G. TÖRÖK: QPOs and resonance in accretion disks, Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica (Serie de Conferencias) , 2007, vol. 27, p. 18-25 M. A. ABRAMOWICZ, W. KLUŽNIAK, M. BURSA, J. HORÁK, P. REBUSCO, G. TÖRÖK: The twin peak QPOs in neutron star and black hole, Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica (Serie de Conferencias) , 2007, vol. 27, p. 8-17 M. A. ABRAMOWICZ, D. BARRET, M. BURSA, J. HORÁK, W. KLUŽNIAK, P. REBUSCO, G. TÖRÖK:					

The correlations and anticorrelations in QPO data, *Astronomische Nachrichten*, 2005, vol. 9, p. 864-866  
G. TÖRÖK: A possible 3:2 orbital epicyclic resonance in QPOs frequencies of Sgr A\*, *Astronomy and Astrophysics*, 2005, vol. 440, p. 1-4  
G. TÖRÖK, Z. STUHLÍK: Radial and vertical epicyclic frequencies of Keplerian motion in the field of Kerr naked singularities, *Astronomy and Astrophysics*, 2005, vol. 437, p. 775-788  
G. TÖRÖK, M. A. ABRAMOWICZ, W. KLUŽNIAK, Z. STUHLÍK: The orbital resonance model for twin peak kHz quasi periodic oscillations, *Astronomy and Astrophysics*, 2005, vol. 436, p. 1-8  
Z. STUHLÍK, P. SLANÝ, G. TÖRÖK, M. A. ABRAMOWICZ: Aschenbach effect: Unexpected topology changes in the motion of particles and fluids orbiting rapidly rotating Kerr black holes, *Physical Review D*, 2005, vol. 71, p. 24037-1-9  
G. TÖRÖK: QPOs in microquasars and Sgr A\*: measuring the black hole spin, *Astronomische Nachrichten*, 2005, vol. 326, p. 856-860

#### **Příspěvky ve sbornících**

P. BAKALA, E. ŠRÁMKOVÁ, Z. STUHLÍK, G. TÖRÖK: On magnetic-field induced non-geodesic corrections to the relativistic precession QPO model, *Cool discs hot flows: The varying faces of accreting compact objects*, 2008; refereed  
G. TÖRÖK: 3:2 ?, *Cool discs, hot flows: The varying faces of accreting compact objects*, 2008; refereed  
Z. STUHLÍK, G. TÖRÖK, P. SLANÝ: Multi-Resonant models of QPOs in black holes and neutron stars, *Konferencia o upechoch stelárnej astronomie*, 2007, Bezovec, Slovakia  
Z. STUHLÍK, P. ČERMÁK, G. TÖRÖK, M. URBANEC, P. BAKALA: Genetic Selection of Neutron Star Structure Matching the X-Ray Observations, *The 11th World Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics: WMSCI 2007*, 2007, Orlando, USA  
Z. STUHLÍK, P. SLANÝ, G. TÖRÖK: Humpy LNRF-velocity profiles in accretion discs orbiting rapidly rotating Kerr black holes and a possible relation to epicyclic oscillations, *Black Holes from Stars to Galaxies -- Across the Range of Masses.*, 2006, Prague, Czech Republic  
Z. STUHLÍK, P. SLANÝ, G. TÖRÖK: Humpy LNRF-velocity profiles in accretion discs orbiting rapidly rotating Kerr black holes: a possible relation to QPOs, *Proceedings of the VI Microquasar Workshop: Microquasars and Beyond.*, 2006, Como, Italy  
G. TÖRÖK, M. A. ABRAMOWICZ, Z. STUHLÍK, E. ŠRÁMKOVÁ: QPOs in microquasars: the spin problem, *Binary Stars as Critical Tools & Tests in Contemporary Astrophysics*, 2006, p. 724-726, Prague, Czech Republic  
Z. STUHLÍK, M. URBANEC, G. TÖRÖK, S. HLEDÍK, J. HLADÍK: Trapping of neutrons in extremely compact stars, *Proceedings of the 11th Marcel Grossmann Meeting on General Relativity*, 2006, Berlin, Germany  
Z. STUHLÍK, P. SLANÝ, G. TÖRÖK: Humpy LNRF-velocity profiles in accretion discs orbiting rapidly rotating Kerr black holes, *Proceedings of the 11th Marcel Grossmann Meeting on General Relativity*, 2006, Berlin, Germany  
G. TÖRÖK, M. A. ABRAMOWICZ, W. KLUŽNIAK, Z. STUHLÍK, E. ŠRÁMKOVÁ: Non-linear resonance model for black hole and neutron star QPOs: observation and theory, *Proceedings of the VI Microquasar Workshop: Microquasars and Beyond.*, 2006, Como, Italy  
P. BAKALA, E. ŠRÁMKOVÁ, G. TÖRÖK: Dipole magnetic field on a Schwarzschild background and related epicyclic frequencies, *Proceedings of RAGtime 8/9*, 2006, Hradec nad Moravici, Czech Republic  
Z. STUHLÍK, A. KOTRLOVÁ, G. TÖRÖK: Multi-resonance models of QPOs, *Proceedings of RAGtime 8/9*, 2006, Hradec nad Moravici, Czech Republic  
Z. STUHLÍK, P. SLANÝ, G. TÖRÖK: Extended orbital resonance model with hump-induced oscillations, *Proceedings of RAGtime 8/9*, 2006, Hradec nad Moravici, Czech Republic  
G. TÖRÖK, P. BAKALA, Z. STUHLÍK, P. ČECH: Modelling the twin peak QPO distribution in the atoll source 4U 1636-53, *Proceedings of RAGtime 8/9*, 2006, Hradec nad Moravici, Czech Republic  
TÖRÖK, P. BAKALA, Z. STUHLÍK, E. ŠRÁMKOVÁ: On a multi-resonant origin of high frequency QPOs in the atoll source 4U 1636-53, *Proceedings of RAGtime 8/9*, 2006, Hradec nad Moravici, Czech Republic  
G. TÖRÖK, M. BURSA, J. HORÁK, Z. STUHLÍK, P. BAKALA: On mutual relation of kHz QPOs, *Proceedings of RAGtime 8/9*, 2006, Hradec nad Moravici, Czech Republic  
G. TÖRÖK, Z. STUHLÍK, P. ČERMÁK: Reverse of twin peak kHz QPO interrelationship in the six atoll sources, *Proceedings of RAGtime 8/9*, 2006, Hradec nad Moravici, Czech Republic  
M. URBANEC, Z. STUHLÍK, G. TÖRÖK, P. BAKALA, P. ČERMÁK: Neutron star equation of state and QPO observations, *Proceedings of RAGtime 8/9*, 2006, Hradec nad Moravici, Czech Republic  
G. TÖRÖK, M. A. ABRAMOWICZ, W. KLUŽNIAK, Z. STUHLÍK: A non-linear resonance model for the black hole and neutron star QPOs: theory supported by observations, *Albert Einstein Century Conference*, 2005, Paris, France, astro-ph/0603847v1

Z. STUHLÍK, P. SLANÝ, G. TÖRÖK: Toroidal LNRF-velocity profiles in thick accretion discs orbiting rapidly rotating Kerr black holes, Albert Einstein Century Conference, 2005, Paris, France, astro-ph/0605093v1  
 STUHLÍK, Z., SLANÝ, P., TÖRÖK, G.: Marginally stable thick discs with gradient inversion of orbital velocity measured in locally non-rotating frames: A mechanism for excitation of oscillations in accretion discs. In S. Hledík and Z. Stuchlík, editors, Proceedings of RAGtime 4/5: Workshops on black holes and neutron star, Opava, 13-15/16-18 Oct/Sep 2002/03, Opava, 2004. Silesian University at Opava.  
 STUHLÍK, Z., TÖRÖK, G., HLEDÍK, S.: Trapping of neutrinos in extremely compact stars, in S. Hledík and Z. Stuchlík editors, Proceedings of RAGtime 4/5: Workshops on black holes and neutron stars, Opava, 14. – 16/13. – 15 October 2002/03, Opava, 2004, Silesian University in Opava.  
 ABRAMOWICZ, M. A., KLUZNIAK, W., STUHLÍK, Z., TÖRÖK, G.: Twin peak QPOs frequencies in microquasars and Sgr A. The resonance and other orbital models, in S. Hledík and Z. Stuchlík editors, Proceedings of RAGtime 4/5: Workshops on black holes and neutron stars, Opava, 14-16/13-15 October 2002/03, Opava, 2004, Silesian University in Opava.

#### **Prezentace na konferencích**

G. TÖRÖK: Relating high-frequency QPOs and neutron-star EOS, Oponentní řízení a zasedání rady CTA, Liblice, Czech Republic, 2009  
 P. BAKALA, G. TÖRÖK, Z. STUHLÍK, E. ŠRÁMKOVÁ: Modelling X-Ray Power Spectra Of Hot Spots On Neutron Star Surface And In Thin Accretion Disc, Oponentní řízení a zasedání rady CTA, Liblice, Czech Republic, 2009  
 G. TÖRÖK: 3:2 ratio in NS X-ray observations: summary of recent progress, RAGTime 10 Workshop on Black Holes and Neutron Stars, Opava, Czech Republic, 2008  
 A. KOTRLOVÁ, Z. STUHLÍK, G. TÖRÖK: QPOs In Strong Gravitational Field Around Neutron Stars Testing Braneworld Models, RAGTime 10 Workshop on Black Holes and Neutron Stars, Opava, Czech Republic, 2008  
 G. TÖRÖK: 3:2 controversy ...hope for underlying QPO physics, Cool discs, hot flows: The varying faces of accreting compact objects, Funäsdalen, Sweden, 2008  
 P. BAKALA, E. ŠRÁMKOVÁ, G. TÖRÖK, Z. STUHLÍK: Dipole magnetic field on the Schwarzschild background and related epicyclic frequencies, Cool discs, hot flows: The varying faces of accreting compact objects, Funäsdalen, Sweden, 2008  
 G. TÖRÖK: On the amplitudes of NS kHz quasiperiodic oscillations, 37th COSPAR Scientific Assembly, Montreal, Canada, 2008  
 G. TÖRÖK: On orbital models of kHz QPOs, YITP Workshop on Quasi-Periodic Oscillations and Time Variabilities of Accretion Flows, Kyoto, Japan, 2007  
 A. KOTRLOVÁ, Z. STUHLÍK, G. TÖRÖK: Possible strong resonant phenomena exciting QPOs in some black hole systems, Black Holes in Cracow, Cracow, Poland, 2007  
 Z. STUHLÍK, P. SLANÝ, G. TÖRÖK: Black Hole QPO - Extended Resonance Model with Hump-induced Oscillations, Black Holes in Cracow, Cracow, Poland, 2007  
 G. TÖRÖK, P. BAKALA, Z. STUHLÍK, E. ŠRÁMKOVÁ, J. HORÁK: On the unity of neutron star and black hole high frequency QPOs, Black Holes in Cracow, Cracow, Poland, 2007  
 A. KOTRLOVÁ, Z. STUHLÍK, G. TÖRÖK: Strong resonant phenomena in black hole systems, 18th International Conference on General Relativity and Gravitation, Sydney, Australia, 2007  
 Z. STUHLÍK, G. TÖRÖK, P. SLANÝ: Multi-resonant models of quasi-periodic oscillations, 18th International Conference on General Relativity and Gravitation, Sydney, Australia, 2007  
 P. SLANÝ, Z. STUHLÍK, G. TÖRÖK: Extended Orbital Resonance Model for HFQPOs in Accretion-Disc Systems with Near-Extreme Kerr Black Hole Candidates, 18th International Conference on General Relativity and Gravitation, Sydney, Australia, 2007  
 M. URBANEC, Z. STUHLÍK, G. TÖRÖK, P. BAKALA, P. ČERMÁK: Neutron star equations of state limited by QPO observations, 18th International Conference on General Relativity and Gravitation, Sydney, Australia, 2007  
 G. TÖRÖK, Z. STUHLÍK, P. BAKALA: On orbital models of kHz QPOs in neutron star binaries, RAGtime No.9, Hradec nad Moravici, Czech Republic, 2007  
 Z. STUHLÍK, G. TÖRÖK, P. SLANÝ, J. KOVÁŘ, A. KOTRLOVÁ: Multi-Resonant Models of QPOs in Black holes and Neutron Stars, RAGtime No.9, Hradec nad Moravici, Czech Republic, 2007  
 P. BAKALA, G. TÖRÖK, Z. STUHLÍK, E. ŠRÁMKOVÁ: On a multi-resonant origin of high frequency QPOs in the atoll source 4U 1636-53, RAGtime No.9, Hradec nad Moravici, Czech Republic, 2007  
 M. URBANEC, Z. STUHLÍK, G. TÖRÖK, P. BAKALA, P. ČERMÁK: Neutron Star Equation of State and QPO observations, RAGtime No.9, Hradec nad Moravici, Czech Republic, 2007  
 P. SLANÝ, Z. STUHLÍK, G. TÖRÖK: Extended orbital resonance model applied to QPOs observed in three near-extreme Kerr black hole candidate systems, RAGtime No.9, Hradec nad Moravici, Czech Republic, 2007

Z. STUHLÍK, P. ČERMÁK, G. TÖRÖK, M. URBANEC, P. BAKALA: Genetic Selection of Neutron Star Structure Matching the X-Ray Observations, The 11th World Multi-Conference on Systemics, Orlando, USA, 2007

P. BAKALA, G. TÖRÖK, Z. STUHLÍK, E. ŠRAMKOVÁ: On a multi-resonant origin of high frequency QPOs in the atoll source 4U 1636-53, Konferencia o upechoch stelarnej astronomie, Bezovec, Slovakia, 2007

Z. STUHLÍK, M. URBANEC, G. TÖRÖK, S. HLEDÍK, J. HLADÍK: Trapping of Neutrinos in Extremely Compact Stars, Eleventh Marcel Grossmann Meeting on General Relativity, Berlin, Germany, 2006

Z. STUHLÍK, P. SLANÝ, G. TÖRÖK: Humpy LNRF-velocity profiles in accretion discs orbiting rapidly rotating Kerr black holes, Eleventh Marcel Grossmann Meeting on General Relativity, Berlin, Germany, 2006

G. TÖRÖK, M. A. ABRAMOWICZ, W. KLUŽNIAK, Z. STUHLÍK: Non-linear resonance model for black-hole and neutron-star QPOs, Eleventh Marcel Grossmann Meeting on General Relativity, Berlin, Germany, 2006

Z. STUHLÍK, M. A. ABRAMOWICZ, W. KLUŽNIAK, G. TÖRÖK, E. ŠRAMKOVÁ, P. SLANÝ: Resonances in accretion discs: theory and its observational manifestation, Black Holes: Power behind the Scene, Kathmandu, Nepal, 2006

Z. STUHLÍK, S. HLEDÍK, M. URBANEC, G. TÖRÖK: Trapping of neutrinos in extremely compact stars, Albert Einstein Century Conference, Paris, France, 2005

G. TÖRÖK, M. A. ABRAMOWICZ, W. KLUŽNIAK, Z. STUHLÍK: Orbital resonance models: Test of compatibility for microquasars and Sgr A\*, Albert Einstein Century Conference, Paris, France, 2005

M. A. ABRAMOWICZ, D. BARRET, M. BURSA, J. HORÁK, W. KLUŽNIAK, P. REBUSCO, G. TÖRÖK: The anticorrelation between shift and slope - overlooked property of neutron star QPOs?, RAGtime No.7, Opava, Czech Republic, 2005

Z. STUHLÍK, P. SLANÝ, G. TÖRÖK: Toroidal LNRF-velocity profiles in thick accretion discs orbiting rapidly rotating Kerr black holes, Albert Einstein Century Conference, Paris, France, 2005

**Názvy disertačních prací, které vedl za posledních 5 let jako školitel**

**Působení v zahraničí**

University of Göteborg; NORDITA, Nordic Institute for Theoretical Physics, Sweden; University of Leicester, Leicester; CESR Space Research Laboratory, Toulouse, France; Nicolaus Copernicus Astronomical Centre, Warsaw

<b>Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti</b>	Ph.D. – v oboru Teoretická fyzika a astrofyzika, 2008	<b>řízení na VŠ</b>	
		<b>ohlasy publikací</b>	
<b>Rok udělení (prof...)</b>		<b>mezinár.</b>	<b>tuzem.</b>
<b>Písemný souhlas přednáš., školitele, člena ob. rady s působ. v SP v daném rozsahu</b>		<b>Datum</b>	>60

<b>H – Personální zabezpečení - přednášející</b>							
<b>Název VŠ / součásti</b>	Slezská univerzita v Opavě			Filozoficko-přírodovědecká fakulta			
<b>Název SP</b>	B 1702 Aplikovaná fyzika						
<b>Jméno a příjmení</b>	Petr Habrman			<b>Tituly</b>	Doc., Ing., CSc		
<b>Rok narození</b>	1954	<b>typ vzt.</b>	pp.	<b>rozsah</b>		<b>do kdy</b>	N
<b>Další současní zaměstnavatelé</b>				<b>typ prac. vztahu</b>	<b>rozsah</b>		
<b>Přednášky v předmětech</b>							
Základy měření pro Aplikovanou fyziku (0/2), Mechanika a molekulová fyzika pro Aplikovanou fyziku (4/2), Úvod do moderní fyziky (1/1), Matematika I (2/3)							
<b>Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP</b>							
FJFI ČVUT Praha, Dozimetrie a aplikace ionizujícího záření, 1978 1978 – 1980 NH Ostrava, programátor, analytik 1980 – 1992 VŠB Ostrava, pedagogická a věd. činnost 1992 – dosud FPF SU v Opavě, Ústav fyziky, docent							
<b>Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let</b>							
Osvědčení, autorizace: • Osvědčení o odborné způsobilosti úředního měřiče. Obor radioaktivita, Český metrologický institut – Inspektorát pro ionizující záření. • Autorizace pro výkon úředního měření, Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví. • Povolení k nakládání se zdroji ionizujícího záření, Státní úřad pro jadernou bezpečnost. • Zvláštní odborná způsobilost k vykonávání činností zvláště důležitých z hlediska radiační ochrany, Státní úřad pro jadernou bezpečnost.							
<b>Působení v zahraničí</b>							
<b>Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti</b>					<b>řízení na VŠ</b>		
<b>Rok udělení (prof...)</b>					<b>ohlasy publikací</b>		
<b>Podpis přednášejícího</b>					<b>mezinár.</b>	<b>tuzem.</b>	
				<b>datum</b>			

<b>H – Personální zabezpečení - přednášející</b>							
<b>Název VŠ / součásti</b>	Slezská univerzita v Opavě				Filozoficko-přírodovědecká fakulta		
<b>Název SP</b>	B 1702 Aplikovaná fyzika						
<b>Jméno a příjmení</b>	Hynek Sekanina				<b>Tituly</b>	RNDr., Ph.D.	
<b>Rok narození</b>	1951	<b>typ vzt.</b>	pp.	<b>rozsah</b>	40	<b>do kdy</b>	N
<b>Další současní zaměstnavatelé</b>				<b>typ prac. vztahu</b>	<b>rozsah</b>		
<b>Přednášky v předmětech</b>							
Základy elektřiny a magnetismu 3/2; Praktikum II – Základy elektřiny a magnetismu 0/3; Základy optiky 1/1; Praktikum III – Základy optiky 0/3							
<b>Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP</b>							
Vzdělání: 1975 - PřF UP Olomouc, Matematika-Fyzika Praxe: 1975 –1980 VŠB Ostrava, asistent, odborný asistent 1980 –1982 Geologický průzkum Ostrava, odborný fyzik 1982 –1991 Gymnázium Ostrava, středoškolský učitel 1990 – dosud, FPF SU v Opavě, Ústav fyziky, odborný asistent							
<b>Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let</b>							
Učební texty SEKANINA, H., ZEMAN. M.: Počítačové sítě I; studijní opory, Opava 2008 SEKANINA, H., ZEMAN. M.: Hardware PC; studijní opory, Opava 2008 SEKANINA, H.: Základy elektřiny a magnetismu; studijní opory, Opava 2008 SEKANINA, H.: Základy optiky; studijní opory, Opava 2008							
<b>Působení v zahraničí</b>							
2001-2008 CERN, Ženeva, vědecko-výzkumná činnost 1992 Erlangen, Německo, přednášková činnost							
<b>Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti</b>	Ph.D. – PřF UP Olomouc, Obecná a matematická fyzika, Digitální holografické metody				<b>řízení na VŠ</b>		
<b>Rok udělení (prof...)</b>	2002				<b>ohlasy publikací</b>		
<b>Podpis přednášejícího</b>					<b>mezinár.</b>	<b>tuzem.</b>	
					<b>datum</b>		

<b>H – Personální zabezpečení - přednášející</b>							
<b>Název VŠ / součásti</b>	Slezská univerzita v Opavě			Filozoficko-přírodovědecká fakulta			
<b>Název SP</b>	B 1702 Aplikovaná fyzika						
<b>Jméno a příjmení</b>	Miroslav Vala			<b>Tituly</b>	Ing., CSc.		
<b>Rok narození</b>	1946	<b>typ vzt.</b>	pp.	<b>rozsah</b>	40	<b>do kdy</b>	06/09 každoročně
<b>Další současní zaměstnavatelé</b>				<b>typ prac. vztahu</b>	<b>rozsah</b>		
Ostravská univerzita v Ostravě							
<b>Přednášky v předmětech</b>							
Praktikum I – Mechanika a molekulová fyzika pro Aplikovanou fyziku 0/3; Fyzikální základy elektroniky I 2/2; Praktikum ze základů elektroniky I – 0/2; Fyzikální základy elektroniky II 2/2, Praktikum ze základů elektroniky II 2/2; Aplikace měřicích systémů s PC 1/2; Fyzikální metody a principy měření veličin charakterizujících životní prostředí II – 0/2; Snímače a měření fyzikálních veličin 1/2; terénní cvičení z monitorování půd a vod 0/12							
<b>Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP</b>							
Vzdělání: VŠB-FS-Důlní strojnictví a elektrifikace, 1965 Praxe: 1966 – 1969 TAZSMO Ostrava, sam. odb. prac. 1969 – 1977 VŠB Ostrava prac. pro VV, odb. asistent 1977 – 1979 IMADOS Praha, sam. odb. prac. spec. 1979 – 1993 ČSAV Ostrava, vědecký pracovník 1993 – dosud Ostravská univerzita, odborný asistent 2001 – dosud FPF SU v Opavě, Ústav fyziky, odborný asistent							
<b>Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let</b>							
<b>Prezentace na kongresech a seminářích v zahraničí:</b> VALA, M. Prezentace: Technická výchova nebo pracovní výchova povečdou k prosperitě. Velká Lomnica: Univerzita Mateja Bela, Banská Bystrica – 2008 VALA, M. Prezentace: 60 let společné cesty kybernetiky a tranzistoru. Velká Lomnica: Univerzita Mateja Bela, Banská Bystrica – 2008							
<b>Články ve sborníku:</b> VALA, M. 60 let společné cesty kybernetiky a tranzistoru. Technické vzdelavanie jako súčasť všeobecného vzdelávania-abstrakty. Banská Bystrica: Univerzita Mateja Bela v Bánskej Bystrici, Fakulta prírodných ved, 2008 VALA, M. Technická výchova nebo pracovní výchova povečdou k prosperitě. Technické vzdelavanie jako súčasť všeobecného vzdelávania-abstrakty. Banská Bystrica: Univerzita Mateja Bela v Bánskej Bystrici, Fakulta prírodných ved, 2008.							
<b>Učební text:</b> VALA, M., STUHLÍK, Z.: Fyzikální metody a principy měření veličin charakterizujících životní prostředí; studijní opory, Opava 2008							
<b>Působení v zahraničí</b>							
1984 - Ústav fyziky zemli Akad. Nauk, Moskva, stáž 1988 - Akademie věd Novosibirsk, stáž 1990 - Akademie věd Novosibirsk, stáž							
<b>Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti</b>	CSc. - Měření vybraných fyzikálních veličin při procesu rozpojování hornin vysokotlakým vodním paprskem			<b>řízení na VŠ</b>			
<b>Rok udělení (prof...)</b>	1994			<b>ohlasy publikací</b>			
<b>Podpis přednášejícího</b>				<b>mezinár.</b>	<b>tuzem.</b>		
					2		
				<b>datum</b>			