

C-I - Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Karlova						
Fakulta / vysokoškolský ústav	Matematicko-fyzikální fakulta						
Název studijního programu	Biofyzika, chemická a makromolekulární fyzika						
Jméno a příjmení	Ivan Barvík				Tituly	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	Ne	Školitel	Ano	Vyučující / přednášející	

Údaje o vzdělání na VŠ			
získaný titul	obor (SP/SO)	rok ukončení	VŠ/fa
doktor přírodních věd		2002	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
doktor	Matematické a počítačové modelování	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	Fyzikální ústav, Matematicko-fyzikální fakulta, Univerzita Karlova	vědecký pracovník	1999	neurč.	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	8	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
---------------------------	----------------------	---------------------

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

Barvik I., Rejman D., Sanderova H., Panova N., Krasny L. Non-canonical Transcription Initiation: The Expanding Universe of Transcription Initiating Substrates. *FEMS Microbiology Reviews*, 2017, vol. 41, s. 131-138. ISSN 0168-6445

Marsakova L., Barvik I., Zima V., Zimova L., Vlachova V. The first extracellular linker is important for several aspects of the gating mechanism of human TRPA1 channel. *Frontiers in Molecular Neuroscience*, 2017, vol. 10, article number 16. ISSN 1662-5099

BIRD J., ZHANG Y., TIAN Y., PANOVA N., BARVÍK I., GREENE L., LIU M., BUCKLEY B., KRASNY L., LEE J., KAPLAN C., EBRIGHT R., NICKELS B. The mechanism of RNA 5' capping with NAD⁺, NADH and desphospho-CoA. *Nature*, 2016, vol. 535, s. 444-447. ISSN 0028-0836.

Zimova L., Sinica V., Kadkova A., Vyklicka A., Zima V., Barvik I., Vlachova V. Intracellular cavity of sensor domain controls allosteric gating of TRPA1 channel. *Science Signaling*, 2018, vol. 11, ean8621. ISSN 1945-0877

RAINDLOVÁ V., JANOUŠKOVÁ M., SLAVÍČKOVÁ M., PERLIKOVÁ P., BOHÁČOVÁ S., MILISAVLJEVIĆ N., ŠANDEROVÁ H., BENDA M., BARVÍK I., KRÁSNÝ L., HOCEK M. Influence of major-groove chemical modifications of DNA on transcription by bacterial RNA polymerases. *Nucleic Acids Research*, 2016, vol. 44, s. 3000-3012. ISSN 0305-1048.

ZIMA V., WITSCHAS K., HYNKOVÁ A., ZIMOVA L., BARVÍK I., VLACHOVA V. Structural modeling and patch-clamp analysis of pain-related mutation TRPA1-N855S reveal inter-subunit salt bridges stabilizing the channel open state. *Neuropharmacology*, 2015, vol. 93, s. 294-307. ISSN 0028-3908.

ŠIPOVA H., SPRINGER T., REJMAN D., SIMAK O., PETROVA M., NOVAK P., ROSENBERGOVA S., PAV O., LIBOSKA R., BARVÍK I., ŠTĚPÁNEK J., ROSENBERG I., HOMOLA J. 5'-O-Methylphosphonate nucleic acids-new modified DNAs that increase the Escherichia coli RNase H cleavage rate of hybrid duplexes. *Nucleic Acids Research*, 2014, vol. 2014, s. 5378-5389. ISSN 0305-1048.

MALÁČ K., BARVÍK I. Recognition of 2',5'-linked oligoadenylates by human ribonuclease L: molecular dynamics study. *Journal of Molecular Modeling*, 2014, vol. 2014. ISSN 1610-2940.

MALÁČ K., BARVÍK I. Substrate recognition by norovirus polymerase: microsecond molecular dynamics study. *Journal of Computer-Aided Molecular Design*, 2013, vol. 27, s. 373-388. ISSN 0920-654X.

MALÁČ K., BARVÍK I. Complex between Human RNase HI and the phosphonate-DNA/RNA duplex: Molecular dynamics study. *Journal of Molecular Graphics and Modelling*, 2013, vol. 44, s. 81-90. ISSN 1093-3263.

Přehled významných grantů a projektů souvisejících s vědeckou, výzkumnou a další tvůrčí činností odpovídající příslušnému studijnímu programu (za posledních 10 let)

Název: Úloha karboxylového konce v polymodální aktivaci ankyrinového receptoru TRPA1, Program: Grantová agentura UK, Nositel: UK, Poskytovatel: Univerzita Karlova, Trvání projektu: 01.01.2011 - 31.12.2013

Působení v zahraničí			
Stát	Název zahraniční instituce	Zastávaná pozice	Od-do
Řecko	Aristotle University of Thessaloniki	Studijní pobyt v rámci smluvní spolupráce	11.11.2017 - 19.11.2017
Řecko	Aristotle University of Thessaloniki	Studijní pobyt v rámci smluvní spolupráce	12.11.2016 - 20.11.2016
Řecko	Aristotle University of Thessaloniki	Studijní pobyt v rámci smluvní spolupráce	14.11.2015 - 22.11.2015

Další formy zahraniční spolupráce

--

C-I - Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Karlova						
Fakulta / vysokoškolský ústav	Matematicko-fyzikální fakulta						
Název studijního programu	Biofyzika, chemická a makromolekulární fyzika						
Jméno a příjmení	Vladimír Baumruk				Tituly	prof. RNDr. DrSc.	
Rok narození	1953	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		Školitel		Vyučující / přednášející	

Údaje o vzdělání na VŠ			
získaný titul	obor (SP/SO)	rok ukončení	VŠ/fa
profesor	fyzika – fyzika molekulárních a biologických struktur	2010	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
doktor věd	Biofyzika	2004	Univerzita Komenského Bratislava, Fakulta matematiky, fyziky a informatiky
docent	fyzika – fyzika molekulárních a biologických struktur	1997	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
doktor přírodních věd	Fyzika	1990	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, Matematicko-fyzikální fakulta	vědecký asistent	1982	1984	PP
Česká republika	Univerzita Karlova, Matematicko-fyzikální fakulta	samostatný odborný pracovník	1984	1988	PP
Česká republika	Univerzita Karlova, Matematicko-fyzikální fakulta	samostatný odborný pracovník-specialista	1988	1994	PP
Česká republika	Univerzita Karlova, Matematicko-fyzikální fakulta	vědecký pracovník	1994	1997	PP
Česká republika	Univerzita Karlova, Matematicko-fyzikální fakulta	docent	1997	2010	PP
Česká republika	Univerzita Karlova, Matematicko-fyzikální fakulta	profesor	2010	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	2	4	2	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	garant studijního programu: Fyzika	Teoretická fyzika, astronomie a astrofyzika	PhD	od 30.01.2014
Česká republika - UK - Matematicko-fyzikální fakulta	garant studijního programu: Fyzika	Subjaderná fyzika	PhD	od 30.01.2014
Česká republika - UK - Matematicko-fyzikální fakulta	garant studijního programu: Fyzika	Fyzika kondenzovaných látek a materiálový výzkum	PhD	od 15.01.2014
Česká republika - UK - Matematicko-fyzikální fakulta	garant studijního programu: Fyzika	Biofyzika, chemická a makromolekulární fyzika	PhD	od 30.01.2014
Česká republika - UK - Matematicko-fyzikální fakulta	garant studijního programu: Fyzika	Fyzika nanostruktur	PhD	od 30.01.2014
Česká republika - UK - Matematicko-fyzikální fakulta	oborový garant: Biofyzika a chemická fyzika	Biofyzika a chemická fyzika	Mgr	od 15.01.2014
Česká republika - UK - Matematicko-fyzikální fakulta	garant studijního programu: Fyzika	Meteorologie a klimatologie	PhD	od 15.01.2014
Česká republika - UK - Matematicko-fyzikální fakulta	oborový garant: Biofyzika a chemická fyzika	Biofyzika a chemická fyzika	Mgr	od 11.07.2014
Česká republika - UK - Matematicko-fyzikální fakulta	garant studijního programu: Fyzika	Fyzika kondenzovaných látek a materiálový výzkum	PhD	od 30.01.2014
Česká republika - UK - Matematicko-fyzikální fakulta	garant studijního programu: Fyzika	Fyzika povrchů a rozhraní	PhD	od 30.01.2014
Česká republika - UK - Matematicko-fyzikální fakulta	oborový garant: Biofyzika a chemická fyzika	Biofyzika a chemická fyzika	Mgr	15.01.2014 - 16.01.2014

Česká republika - UK - Matematicko-fyzikální fakulta	garant studijního programu: Fyzika	Biofyzika, chemická a makromolekulární fyzika	PhD	od 15.01.2014
Česká republika - UK - Matematicko-fyzikální fakulta	garant studijního programu: Fyzika	Jaderná fyzika	PhD	od 15.01.2014
Česká republika - UK - Matematicko-fyzikální fakulta	garant studijního programu: Fyzika	Didaktika fyziky a obecné otázky fyziky	PhD	od 15.01.2014
Česká republika - UK - Matematicko-fyzikální fakulta	garant studijního programu: Fyzika	Fyzika plazmatu a ionizovaných prostředí	PhD	od 15.01.2014
Česká republika - UK - Matematicko-fyzikální fakulta	garant studijního programu: Fyzika	Matematické a počítačové modelování	PhD	od 15.01.2014
Česká republika - UK - Matematicko-fyzikální fakulta	garant studijního programu: Fyzika	Matematické a počítačové modelování	PhD	od 30.01.2014
Česká republika - UK - Matematicko-fyzikální fakulta	garant studijního programu: Fyzika	Kvantová optika a optoelektronika	PhD	od 30.01.2014
Česká republika - UK - Matematicko-fyzikální fakulta	garant studijního programu: Fyzika	Fyzika plazmatu a ionizovaných prostředí	PhD	od 30.01.2014
Česká republika - UK - Matematicko-fyzikální fakulta	garant studijního programu: Fyzika	Meteorologie a klimatologie	PhD	od 30.01.2014
Česká republika - UK - Matematicko-fyzikální fakulta	garant studijního programu: Fyzika	Teoretická fyzika, astronomie a astrofyzika	PhD	od 15.01.2014
Česká republika - UK - Matematicko-fyzikální fakulta	garant studijního programu: Fyzika	Geofyzika	PhD	od 15.01.2014
Česká republika - UK - Matematicko-fyzikální fakulta	garant studijního programu: Fyzika	Geofyzika	PhD	od 30.01.2014
Česká republika - UK - Matematicko-fyzikální fakulta	garant studijního programu: Fyzika	Subjaderná fyzika	PhD	od 15.01.2014
Česká republika - UK - Matematicko-fyzikální fakulta	garant studijního programu: Fyzika	Fyzika povrchů a rozhraní	PhD	od 15.01.2014
Česká republika - UK - Matematicko-fyzikální fakulta	garant studijního programu: Fyzika	Fyzika nanostruktur	PhD	od 15.01.2014
Česká republika - UK - Matematicko-fyzikální fakulta	garant studijního programu: Fyzika	Didaktika fyziky a obecné otázky fyziky	PhD	od 30.01.2014
Česká republika - UK - Matematicko-fyzikální fakulta	garant studijního programu: Fyzika	Jaderná fyzika	PhD	od 30.01.2014
Česká republika - UK - Matematicko-fyzikální fakulta	garant studijního programu: Fyzika	Kvantová optika a optoelektronika	PhD	od 15.01.2014

Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Rízení konáno na VŠ
fyzika – fyzika molekulárních a biologických struktur	1997	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta

Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Rízení konáno na VŠ
fyzika – fyzika molekulárních a biologických struktur	2010	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta

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

Nejvýznamnější publikační činnost vztahující se ke studijnímu programu

PAZDERKOVÁ M., PROFANT V., SEIDLEROVÁ B., DLOUHÁ H., HODAČOVÁ J., JAVORFI T., SILIGARDI G., BAUMRUK V., BEDNÁROVÁ L., MALOŇ P. Electronic Circular Dichroism of the Chiral Rigid Tricyclic Dilactam with Nonplanar Tertiary Amide Groups. *Journal of Physical Chemistry B*, 2014, vol. 117, s. 11100-11108. ISSN 1520-6106.

KOPECKÝ V., ETTRICH R., PAZDERKA T., HOFBAUEROVÁ K., ŘEHA D., BAUMRUK V. Influence of ligand binding on structure and thermostability of human $\alpha(1)$ -acid glycoprotein. *Journal of Molecular Recognition*, 2016, vol. 29, s. 70-79. ISSN 0952-3499.

PROFANT V., PAZDERKOVÁ M., PAZDERKA T., MALOŇ P., BAUMRUK V. Relative intensity correction of Raman optical activity spectra facilitates extending the spectral region. *Journal of Raman Spectroscopy*, 2014, vol. 45, s. 603-609. ISSN 0377-0486.

HUDECOVÁ J., PROFANT V., NOVOTNÁ P., BAUMRUK V., URBANOVÁ M., BOUŘ P. CH Stretching Region: Computational Modeling of Vibrational Optical Activity. *Journal of Chemical Theory and Computation*, 2013, vol. 9, s. 3096-3108. ISSN 1549-9618.

PAZDERKOVÁ M., PROFANT V., HODAČOVÁ J., ŠEBESTÍK J., PAZDERKA T., NOVOTNÁ P., URBANOVÁ M., ŠAFAŘÍK M., BUDĚŠINSKÝ M., TICHÝ M., BEDNÁROVÁ L., BAUMRUK V., MALOŇ P. Nonplanar Tertiary Amides in Rigid Chiral Tricyclic Dilactams. Peptide Group Distortions and Vibrational Optical Activity. *Journal of Physical Chemistry B*, 2013, vol. 117, s. 9626-9642. ISSN 1520-6106.

PROFANTOVÁ B., PROFANT V., ZÍMA V., KOPECKÝ V., BEDNÁROVÁ L., ZENTZ C., BAUMRUK V., TURPIN P., ŠTĚPÁNEK J. Protonation Effect of Tyrosine in a Segment of the SRF Transcription Factor: A Combined Optical Spectroscopy, Molecular Dynamics, and Density Functional Theory Calculation Study. *Journal of Physical Chemistry B*, 2013, vol. 117, s. 16086-16095. ISSN 1520-6106.

Přehled významných grantů a projektů souvisejících s vědeckou, výzkumnou a další tvůrčí činností odpovídající příslušnému studijnímu programu (za posledních 10 let)

Název: Modernizace vybavení pro fyzikální výzkum a výuku, Program: Operační program Výzkum a vývoj pro inovace, Nositel: UK, Poskytovatel: Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy, (ID projektu: ED4.1.00/16.0340), Trvání projektu: 01.11.2014 - 31.10.2015

Název: Fyzika, Program: Programy Progres, Nositel: UK, Poskytovatel: Univerzita Karlova, Trvání projektu: 01.01.2017 - 31.12.2021

Název: Rozšíření metod vibrační optické aktivity pro oblast biomolekul, Program: Standardní projekty, Nositel: ÚOCHB AVČR, Poskytovatel: Grantová agentura ČR, (ID projektu: GAP208/11/0105), Trvání projektu: 01.01.2011 - 31.12.2015

Název: Fyzika, Program: Programy rozvoje vědních oblastí na Univerzitě Karlově, Nositel: RUK UK, Poskytovatel: Univerzita Karlova, Trvání projektu: 01.07.2012 - 31.12.2016

Název: Studentský výzkum v oboru biofyzika a chemická fyzika, Program: Projekty specifického vysokoškolského výzkumu na UK, Nositel: UK, Poskytovatel: Univerzita Karlova, Trvání projektu: 01.01.2016 - 31.12.2016

Působení v zahraničí

Stát	Název zahraniční instituce	Zastávaná pozice	Od-do
Spojené státy americké	University of Illinois at Chicago	postdoc	leden 1992-leden 1994
Francie	Université Paris VI	visiting research fellow	březen-červen 1997 (4 měsíce)
Francie	Université Paris VI	hostující profesor	1998 (1 měsíc)
Francie	Université Paris VI	hostující profesor	1999-2001 (3x4 měsíce)
Francie	Université Paris XIII	hostující profesor	2007 (1 měsíc)

Další formy zahraniční spolupráce

--

C-I - Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Karlova						
Fakulta / vysokoškolský ústav	Matematicko-fyzikální fakulta						
Název studijního programu	Biofyzika, chemická a makromolekulární fyzika						
Jméno a příjmení	Hynek Biederman				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
docent	fyzika – fyzika molekulárních a biologických struktur	1998	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
profesor	fyzika – fyzika molekulárních a biologických struktur	1998	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
doktor věd	Fyzika plazmatu	1990	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
docent	experimentální fyzika	1984	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
doktor přírodních věd	fyzika	1970	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	Uvazek

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	0	0	10

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
fyzika – fyzika molekulárních a biologických struktur	1998	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta

Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ
fyzika – fyzika molekulárních a biologických struktur	1998	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

Přehled významných grantů a projektů souvisejících s vědeckou, výzkumnou a další tvůrčí činností odpovídající příslušnému studijnímu programu (za posledních 10 let)
Název, Výzkum komplexního na plazmatu založeného plynového agregačního zdroje nanočástic jádro-slupka a heterostrukturovaných nanočástic. Program: Standardní projekty, Nositel: UK, Poskytovatel: Grantová agentura ČR, (ID projektu: 17-22016S), Trvání projektu: 01.01.2017 - 31.12.2019 Název: Nanokompozitní vrstvy na bázi nanočástic hydrogenizovaného uhlíku. Program: COST CZ, Nositel: UK, Poskytovatel: Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy, (ID projektu: LTC17062), Trvání projektu: 17.05.2017 - 06.04.2020

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	Biofyzika, chemická a makromolekulární fyzika						
Jméno a příjmení	Petr Bouř				Tituly	prof. RNDr. CSc.	
Rok narození	1965	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
Pokročilá spektroskopie

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

Údaje o vzdělání na VŠ			
získaný titul	obor (SP/SO)	rok ukončení	VŠ/fa
kandidát 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
Spojené státy americké	University of Illinois at Chicago	teaching assistant, research assistant (1991-1992)			
Česká republika	Ústav organické chemie a biochemie AVČR	vědec, vedoucí vědecký pracovník (1993-)			
Česká republika	Vysoká škola chemicko-technologická	učitel, část úvazek (od 1997)			

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	5
Česká republika - VŠCHT - Fakulta chemicko-inženýrská	0	0	0	4

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>Wu, T.; Průša, J.; Kessler, J.; Dračinský, M.; Valenta, J.; Bouř Anal. Chem. 2016, 88, 8878-8885. „Detection of Sugars via Chirality Induced in Europium(III) Compounds”</p> <p>ŠTĚPÁNEK P., BOUŘ P. Multi-scale modeling of electronic spectra of three aromatic amino acids: importance of conformational averaging and explicit solute-solvent interactions. <i>Physical Chemistry Chemical Physics</i>, 2014, vol. 16, s. 20639-20649. ISSN 1463-9076.</p> <p>Kessler, J.; Andrushchenko, V.; Kapitán, J.; Bouř, P. Phys. Chem. Chem. Phys. 2018, 20, 4926-4935. “Insight into Vibrational Circular Dichroism of Proteins by Density Functional Modeling.”</p> <p>Pour, S. O.; Rocks, L.; Faulds, K.; Graham, D.; Parchaňský, V.; Bouř, P.; Blanch, E. W. Nature Chem. 2015, 7, 591–596. “Through-space transfer of chiral information mediated by a plasmonic nanomaterial.”</p> <p>Šebestík, J.; Kapitán, J.; Pačes, O.; Bouř, P. Angew. Chem. Int. Ed. 2016, 55, 3504-3508. “Diamagnetic Raman Optical Activity of Chlorine, Bromine, and Iodine Gases.”</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
Spojené státy americké	University of Illinois at Chicago	teaching assistant, research assistant	1991-1992
Kanada	University of Calgary	postdoc	1997
Norsko	University of Tromsø	researcher	2013

Další formy zahraniční spolupráce

C-I - Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Karlova						
Fakulta / vysokoškolský ústav	Matematicko-fyzikální fakulta						
Název studijního programu	Biofyzika, chemická a makromolekulární fyzika						
Jméno a příjmení	Jaroslav Burda				Tituly	prof. RNDr. Ing. DrSc.	
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

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	fyzika – fyzika molekulárních a biologických struktur	2012	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
doktor věd	Chemická fyzika	2008	Univerzita Komenského v Bratislavě, Fakulta matematiky, fyziky a informatiky
docent	fyzika – fyzika molekulárních a biologických struktur	2000	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
doktor přírodních věd	chemická fyzika	1989	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
inženýr	Fyzikální chemie	1983	VŠCHT Praha
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	UMCH AV ČR	vědecký pracovník	1988	1993	PP
Česká republika	ÚFCH J. Heyrovského AC ČR	vědecký pracovník	1994	1997	PP
Česká republika	MFF-UK	odborný asistent, docent, profesor	1998		PP
Česká republika	VŠCHT	vědecká výchova	1984	1987	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	7	7	0	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		
fyzika – fyzika molekulárních a biologických struktur	2000	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta		

Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		
fyzika – fyzika molekulárních a biologických struktur	2012	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

- ŠEBESTA F., BURDA J. Reduction Process of Tetraplatin in the Presence of Deoxyguanosine Monophosphate (dGMP): A Computational DFT Study. *Chemistry - A European Journal*, 2016, vol. 22, s. 1037-1047. ISSN 0947-6539.
- ŠEBESTA F., SLÁMA V., MELCR J., FUTERA Z., BURDA J. Estimation of Transition-Metal Empirical Parameters for Molecular Mechanical Force Fields. *Journal of Chemical Theory and Computation*, 2016, vol. 12, s. 3681-3688. ISSN 1549-9618.
- FILIPOVÁ T., CAJZL R., KLJUN J., CHVAL Z., TUREL I., BURDA J. Interactions of the "piano-stool" [ruthenium(II)((6)-arene)(quinolone)Cl](+) complexes with water; DFT computational study. *Journal of Computational Chemistry*, 2016, vol. 37, s. 1766-1780. ISSN 0192-8651.
- BURDA J., ŠEBESTA F. Metal Interactions with Nucleobases, Base Pairs, and Oligomer Sequences; Computational Approach. In LESZCZYŃSKI J., *Handbook of Computational Chemistry*. Netherlands: Springer Netherlands, 2016, s. 1-48. ISBN 978-94-007-6169-8.
- YAMAGUCHI H., ŠEBERA J., KONDO J., ODA S., KOMURO T., KAWAMURA T., DAIRAKU T., KONDO Y., OKAMOTO I., ONO A., BURDA J., KOJIMA C., SYCHROVSKÝ V., TANAKA Y. The structure of metallo-DNA with consecutive T-HgII-T base-pairs explains positive reaction entropy for the metallo-base-pair formation. *Nucleic Acids Research*, 2014, vol. 42, s. 4094-4099. ISSN 0305-1048.
- MATĚNOVÁ M., HORHOIU V., DANG F., POSPISIL P., ALSTER J., BURDA J., BALABAN T., PŠENČÍK J. Energy transfer in aggregates of bacteriochlorophyll c self-assembled with azulene derivatives. *Physical Chemistry Chemical Physics*, 2014, vol. 16, s. 16755-16764. ISSN 1463-9076.
- FUTERA Z., SODEYAMA K., BURDA J., EINAGA Y., TATEYAMA Y. A double-QM/MM method for investigating donor-acceptor electron-transfer reactions in solution. *Physical Chemistry Chemical Physics*, 2014, vol. 16, s. 19530-19539. ISSN 1463-9076.
- FUTERA Z., BURDA J. Reaction Mechanism of Ru(II) Piano-Stool Complexes: Umbrella Sampling QM/MM MD Study. *Journal of Computational Chemistry*, 2014, vol. 35, s. 1446-1456. ISSN 0192-8651.
- TOKARSKÝ J., MAIXNER M., PEIKERTOVÁ P., KULHANKOVÁ L., BURDA J. The IR and Raman spectra of polyaniline adsorbed on the glass surface; comparison of experimental, empirical force field, and quantum chemical results. *European Polymer Journal*, 2014, vol. 57, s. 47-57. ISSN 0014-3057.
- FORMÁNEK M., BURDA J. The influence of arene-ring size on stacking interaction with canonical base pairs. *Chemical Physics Letters*, 2014, vol. 598, s. 28-34. ISSN 0009-2614.
- ŠEBERA J., BURDA J., STRAKA M., ONO A., KOJIMA C., TANAKA Y., SYCHROVSKÝ V. Formation of a Thymine-Hg-II-Thymine Metal-Mediated DNA Base Pair: Proposal and Theoretical Calculation of the Reaction Pathway. *Chemistry - A European Journal*, 2013, vol. 19, s. 9884-9894. ISSN 0947-6539.
- CHVAL Z., KABELAC M., BURDA J. Mechanism of the cis-[Pt(1R,2R-DACH)(H₂O)(2)](2+) Intrastrand Binding to the Double-Stranded (pGpG)center dot(CpC) Dinucleotide in Aqueous Solution: A Computational DFT Study. *Inorganic Chemistry*, 2013, vol. 52, s. 5801-5813. ISSN 0020-1669.
- SOKALSKI W., BURDA J. International conference: Modeling & Design of Molecular Materials-MDMM 2012 (September 10-14, 2012, Wrocaw, Poland). *Journal of Molecular Modeling*, 2013, vol. 19, s. 4071-4071. ISSN 1610-2940.
- BRADÁČ O., ZIMMERMANN T., BURDA J. Can Satraplatin be hydrated before the reduction process occurs? The DFT computational study. *Journal of Molecular Modeling*, 2013, vol. 19, s. 4669-4680. ISSN 1610-2940.
- BURDA J., FUTERA Z., CHVAL Z. Exploration of various electronic properties along the reaction coordinate for hydration of Pt(II) and Ru(II) complexes; the CCSD, MPx, and DFT computational study. *Journal of Molecular Modeling*, 2013, vol. 19, s. 5245-5255. ISSN 1610-2940.
- BURDA J., SOKALSKI A. International conference on "Modeling interaction in biomolecules 2011", in Kutna Hora, September 4th-9th, 2011 INTRODUCTION. *Journal of Molecular Modeling*, 2013, vol. 19, s. 4627-4627. ISSN 1610-2940.
- LABUTA J., ISHIHARA S., ŠIKORSKÝ T., FUTERA Z., SHUNDO A., HANYKOVÁ L., BURDA J., ARIGA K., HILL J. NMR spectroscopic detection of chirality and enantiopurity in referenced systems without formation of diastereomers. *Nature Communications [online]*, 2013, vol. 4. ISSN 2041-1723.
- YAMAGUCHI H., ŠEBERA J., KONDO J., SHUJI O., KOMURO T., KAWAMURA T., DAIRAKU T., KONDO Y., OKAMOTO I., ONO A., BURDA J., KOJIMA C., SYCHROVSKÝ V., TANAKA Y. The structure of metallo-DNA with consecutive thymine-HgII-thymine base pairs explains positive entropy for the metallo base pair formation. *Nucleic Acids Research [online]*, 2013, vol. Neuveden, s. 1-6. ISSN 1362-4962.
- Šebesta, F.; Burda, J.V. Study on Electronic Properties, Thermodynamic and Kinetic Parameters of the Selected Platinum(II) Derivatives Interacting With Guanine. *J. Inorg. Biochem.* (2017) 172, 100-109.
- Šebesta, F.; Burda, J.V. Side Reactions with an Equilibrium Constraint: Detailed Mechanism of the Substitution Reaction of Tetraplatin with dGMP as a Starting Step of the Pt(IV) Reduction Process. *J. Phys. Chem. B* (2017) 121, 4400-4413.
- Šebesta, F.; Brela, M.Z.; Diaz, S.; Miranda, S.; Murray, J. S.; Gutiérrez-Oliva, S.; Toro-Labbé, A.; Michalak, A.; Burda, J.V. The Influence Of The Metal Cations and Microhydration On The Reaction Trajectory Of The N3 ↔ O2 Thymine Proton Transfer. Quantum Mechanical Study. *J. Comput. Chem.* (2017) 38, 2680-2692. DOI: 10.1002/jcc.24911

Přehled významných grantů a projektů souvisejících s vědeckou, výzkumnou a další tvůrčí činností odpovídající příslušnému studijnímu programu (za posledních 10 let)			
Název: Interakce organokovových protinádorových komplexů s nukleovými kyselinami a proteiny: studium sekvenční a substrátové selektivity, Program: Standardní projekty, Nositel: NEZNAME, Poskytovatel: Grantová agentura ČR, (ID projektu: GAP208/12/0622), Trvání projektu: 01.01.2012 - 31.12.2015			
Název: Struktura a dynamika bioinorganických komplexů, Program: Standardní projekty, Nositel: UK, Poskytovatel: Grantová agentura ČR, (ID projektu: GAP205/10/0228), Trvání projektu: 01.01.2010 - 31.12.2013			
Název: Fyzika, Program: Programy rozvoje vědních oblastí na Univerzitě Karlově, Nositel: RUK UK, Poskytovatel: Univerzita Karlova, Trvání projektu: 01.07.2012 - 31.12.2016			
Název: Studium interakcí organokovových Ir(III) komplexů s biomolekulami pomocí QM a QM/MM metod, Program: Grantová agentura UK, Nositel: UK, Poskytovatel: Univerzita Karlova, Trvání projektu: 01.01.2016 - 31.12.2017			
Název: Příprava, struktura a vlastnosti nanokompozitů vodivý polymer/fylosilikát, Program: Standardní projekty, Nositel: CNt VŠBTU, Poskytovatel: Grantová agentura ČR, (ID projektu: GAP108/11/1057), Trvání projektu: 01.01.2011 - 31.12.2013			
Název: Studium redoxního mechanismu Pt(IV) komplexů spojeného s jejich navázáním na DNA, Program: Grantová agentura UK, Nositel: UK, Poskytovatel: Univerzita Karlova, Trvání projektu: 01.01.2012 - 31.12.2014			

Působení v zahraničí			
Stát	Název zahraniční instituce	Zastávaná pozice	Od-do
Španělsko	University of Barcelona, Spain, with Prof. M. Orozco and J. Lague	post-doc	1.10.-1.12. 2004
Finsko	University of Helsinki, Finland, in Prof. Pekka Pyykkö group	post-doc	1.5.-30.6.1997
Německo	Humboldt University Berlin, Germany, in Prof. Bonačić-Koutecký group	post-doc	1.9.1999-31.8.2000
Německo	Max-Planck Institute für Polymerforschung in Mainz, Germany, in Prof. G. Wegner group	post-doc	1.1.1993-1.2.1994

Další formy zahraniční spolupráce

C-I - Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Karlova						
Fakulta / vysokoškolský ústav	Matematicko-fyzikální fakulta						
Název studijního programu	Biofyzika, chemická a makromolekulární fyzika						
Jméno a příjmení	Michal Cifra				Tituly	Ing. Ph.D.	
Rok narození	1983	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	

Údaje o vzdělání na VŠ			
získaný titul	obor (SP/SO)	rok ukončení	VŠ/fa
inženýr			
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	Ústav fotoniky a elektroniky, AV ČR, v.v.i.	vedoucí výzkumného týmu	2013		PP
Česká republika	Ústav fotoniky a elektroniky, AV ČR, v.v.i.	postdok	2010	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	0	0	0	1
Česká republika - ČVUT - Fakulta elektrotechnická	7	9	0	4
Slovenská republika - Žilinská univerzita v Žilině	0	1	0	0
Česká republika - VŠCHT - Fakulta chemické technologie	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			
M. Cifra, J. Z. Fields and A. Farhadi: Electromagnetic cellular interactions. Progress in Biophysics and Molecular Biology, vol. 105, no. 3, pp. 223-246, 2011 M. Cifra and P. Pospíšil: Ultra-weak photon emission from biological samples: Definition, mechanisms, properties, detection and applications. Journal of Photochemistry and Photobiology B: Biology, vol. 139, 2014 D. Havelka, O. Kučera, M.A. Deriu and M. Cifra: Electro-acoustic behavior of the mitotic spindle: a semi-classical coarse-grained model. PLoS ONE, vol. 9, no. 1, 2014 D. Havelka, M.A. Deriu, M. Cifra, O. Kučera, Deformation pattern in vibrating microtubule: Structural mechanics study based on an atomistic approach, Scientific Reports 7, 4227, 2017 M. Cifra, J. Pokorný, D. Havelka and O. Kučera: Electric field generated by axial longitudinal vibration modes of microtubule. BioSystems, vol. 100, pp. 122-131, 2010			

Přehled významných grantů a projektů souvisejících s vědeckou, výzkumnou a další tvůrčí činností odpovídající příslušnému studijnímu programu (za posledních 10 let)			
Řešitel - GAČR - J8-23597S – High-frequency microdevices for controlling protein nanomotors, 2018 – 2020 Spoluřešitel - GAČR - 17-11898S – Nanosecond electric pulses for modulation of microtubule dynamics, 2017 – 2019 Řešitel - GAČR - 15-17102S – Radiofrequency characterization of microtubules using micro- and nanosensors, 2015 – 2017 Řešitel - GAČR - 13-29294S - Photonic Biosignals: measurement and characterization, 2013 – 2015 Řešitel - GAČR - P102/10/P454 - Measurement and Analysis of Local Electric Oscillations and Optical Emission of Biomolecular Nanostructures, 2010 – 2012			

Působení v zahraničí			
Stát	Název zahraniční instituce	Zastávaná pozice	Od-do
Spojené státy americké	University of Chicago	visiting professor	Aug 2014 - May 2015

Další formy zahraniční spolupráce

C-I - Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Karlova						
Fakulta / vysokoškolský ústav	Matematicko-fyzikální fakulta						
Název studijního programu	Biofyzika, chemická a makromolekulární fyzika						
Jméno a příjmení	Roman Dědic				Tituly	doc. RNDr. Ph.D.	
Rok narození	1974	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
NBCM127 - Biofyzikální metody studia fotosyntézy, přednášející
NBCM128 - Pokročilé metody molekulární spektroskopie
NBCM129 - Experimentální technika v optické spektroskopii a radiometrii, přednášející a garant

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

Údaje o vzdělání na VŠ			
získaný titul	obor (SP/SO)	rok ukončení	VŠ/fa
docent	fyzika – fyzika molekulárních a biologických struktur	2012	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
doktor přírodních věd	biofyziky, chemická a makromolekulární fyzika	2001	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
doktor	Biofyzika, chemická a makromolekulární fyzika	2000	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
magistr	Fyzika	1997	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, MFF	odborný pracovník	1998	1998	JPP
Česká republika	Univerzita Karlova v Praze, MFF	vědecký pracovník	1999	2003	PP
Česká republika	Univerzita Karlova v Praze, MFF	odborný asistent	2004	2007	PP
Česká republika	Univerzita Karlova v Praze, MFF	vědecký pracovník 2	2008	2012	PP
Česká republika	Univerzita Karlova v Praze, MFF	docent	2013	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	3	6	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
fyzika – fyzika molekulárních a biologických struktur	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>SCHOLZ M., DĚDIC R., HÁLA J. Microscopic time-resolved imaging of singlet oxygen by delayed fluorescence in living cells. <i>Photochemical and Photobiological Sciences</i>, 2017, vol. 16, s. 1643-1653. ISSN 1474-905X.</p> <p>SCHOLZ M., DĚDIC R. Singlet oxygen-sensitized delayed fluorescence. In NONELL S., FLORS C., Singlet Oxygen : Applications in Biosciences and Nanosciences, Volume 2. Cambridge: Royal Society of Chemistry, 2016, s. 63-81. ISBN 978-1-78262-697-8.</p> <p>SCHOLZ M., BIEHL A., DĚDIC R., HÁLA J. The singlet-oxygen-sensitized delayed fluorescence in mammalian cells: a time-resolved microscopy approach. <i>Photochemical and Photobiological Sciences</i>, 2015, vol. 14, s. 700-713. ISSN 1474-905X.</p> <p>DĚDIC R., STIBAL A., VYKLIČKÝ V., FRANĚK M., SVOBODA A., HÁLA J. Parallel fluorescence and phosphorescence monitoring of singlet oxygen photosensitization in rats. <i>Journal of Innovative Optical Health Sciences</i>, 2015, vol. 8. ISSN 1793-5458.</p> <p>SCHOLZ M., DĚDIC R., VALENTA J., BREITENBACH T., HÁLA J. Real-time luminescence microspectroscopy monitoring of singlet oxygen in individual cells. <i>Photochemical and Photobiological Sciences</i>, 2014, vol. 13, s. 1203-1212. ISSN 1474-905X.</p> <p>SCHOLZ M., DĚDIC R., BREITENBACH T., HÁLA J. Singlet oxygen-sensitized delayed fluorescence of common water-soluble photosensitizers. <i>Photochemical and Photobiological Sciences</i>, 2013, vol. 12, s. 1873-1884. ISSN 1474-905X.</p> <p>VYKLIČKÝ V., DĚDIC R., CURKANIUK N., HÁLA J. Spectral- and time-resolved phosphorescence of photosensitizers and singlet oxygen: From in vitro towards in vivo. <i>Journal of Luminescence</i>, 2013, vol. 143, s. 729-733. ISSN 0022-2313.</p>

Přehled významných grantů a projektů souvisejících s vědeckou, výzkumnou a další tvůrčí činností odpovídající příslušnému studijnímu programu (za posledních 10 let)
<p>Název: Fyzika, Program: Programy Progres, Nositel: UK, Poskytovatel: Univerzita Karlova, Trvání projektu: 01.01.2017 - 31.12.2021</p> <p>Název: Infračervená luminiscenční mikroskopie, Program: Grantová agentura UK, Nositel: UK, Poskytovatel: Univerzita Karlova, Trvání projektu: 01.01.2013 - 31.12.2015</p> <p>Název: Fyzika, 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: Environmentální výzkum, Program: Programy Progres, Nositel: UK, Poskytovatel: Univerzita Karlova, Trvání projektu: 01.01.2017 - 31.12.2021</p> <p>Název: Centrum fotosyntetického výzkumu, Nositel: Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích (UK je spolupříjemcem). Poskytovatel: Grantová agentura České republiky, Trvání projektu: 2012 - 2018</p>

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	Biofyzika, chemická a makromolekulární fyzika						
Jméno a příjmení	Michal Fárník				Tituly	doc. Mgr. Ph.D., DSc.	
Rok narození	1967	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	

Údaje o vzdělání na VŠ			
získaný titul	obor (SP/SO)	rok ukončení	VŠ/fa
doktor věd			
magistr			
docent			
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	Ústav fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR, v.v.i.	externí vědecký pracovník	1995	1997	JPP
Německo	Max-Planck Institut für Strömungsforschung, Göttingen	postdok	1995	1998	PP
Spojené státy americké	Joint Institute for Laboratory Astrophysics and Colorado University, Boulder	postdok	1998	2001	PP
Německo	Institut für Physikalische Chemie, GA Universität Göttingen a MPI für Strömungsforschung, Göttingen	vědecký pracovník	2002	2004	PP
Česká republika	Ústav fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR, v.v.i.	vědecký pracovník	2004	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	2	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

D. Šmídová, J. Lengyel, J. Kočišek, A. Pysanenko, M. Fárník, Analysis of mixed nitric oxide – Water clusters by complementary ionization methods, *Int. J. Mass Spectrom.*, 2017, 421, pp 144-149.
J. Lengyel, M. Ončák, J. Fedor, J. Kočišek, A. Pysanenko, M. Beyer, M. Fárník, Electron-triggered chemistry in HNO₃/H₂O complexes, *Phys. Chem. Chem. Phys.*, 2017, 19, pp 11753-11758.
A. Pysanenko, J. Kočišek, D. Nachtigallová, V. Poterya, M. Fárník, Clustering of Uracil Molecules on Ice Nanoparticles, *J. Phys. Chem. A*, 2017, 121 (5), pp 1069-1077.
K. Grygoryeva, J. Rakovský, O. Votava, M. Fárník, Imaging of rotational wave-function in photodissociation of rovibrationally excited HCl molecules, *J. Chem. Phys.*, 2017, 147, pp 013901.
J. Lengyel, P. Papp, Š. Matejčík, J. Kočišek, M. Fárník, J. Fedor, Suppression of low-energy dissociative electron attachment in Fe(CO)₅ upon clustering, *Beilstein J. Nanotechnol.*, 2017, 8, pp 2200-2207.
M. Fárník, J. Lengyel, Mass spectrometry of aerosol particle analogues in molecular beam experiments, *Mass Spec Rev*, 2017, pp 1-22.
J. Poštulka, P. Slaviček, J. Fedor, M. Fárník, J. Kočišek, Energy Transfer in Microhydrated Uracil, 5-Fluorouracil, and 5-Bromouracil, *J. Phys. Chem. B*, 2017, 121 (38), pp 8965–8974.
P. Rubovič, A. Pysanenko, J. Lengyel, D. Nachtigallová, M. Fárník, Biomolecule Analogues 2-Hydroxypyridine and 2-Pyridone Base Pairing on Ice Nanoparticles, *J. Phys. Chem. A*, 2016, 120, pp 4720-4730.

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	Max-Planck Institut für Strömungsforschung, Göttingen	postdok	1995-1998
Spojené státy americké	Joint Institute for Laboratory Astrophysics and Colorado University, Boulder	postdok	1998-2001
Německo	Institut für Physikalische Chemie, GA Universität Göttingen a MPI für Strömungsforschung, Göttingen	vědecký pracovník	2002-2004

Další formy zahraniční spolupráce

C-I - Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Karlova						
Fakulta / vysokoškolský ústav	Matematicko-fyzikální fakulta						
Název studijního programu	Biofyzika, chemická a makromolekulární fyzika						
Jméno a příjmení	Dana Gášková				Tituly	doc. RNDr. CSc.	
Rok narození	1958	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	fyzika – fyzika molekulárních a biologických struktur	2002	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
kandidát věd	fyzika - fyzika molekulárních a biologických struktur	2002	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
doktor přírodních věd	Fyzika	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

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	5	3	1	6

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
fyzika – fyzika molekulárních a biologických struktur	2002	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

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	Biofyzika, chemická a makromolekulární fyzika						
Jméno a příjmení	Jan Hála				Tituly	prof. RNDr. DrSc.	
Rok narození	1952	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		Školitel		Vyučující / přednášející	

Údaje o vzdělání na VŠ			
získaný titul	obor (SP/SO)	rok ukončení	VŠ/fa
profesor	fyzika – fyzika molekulárních a biologických struktur	2002	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
doktor věd	Fyzika kondenzovaných látek a akustika	2001	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
docent	fyzika – chemická fyzika	1991	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
doktor přírodních věd	Fyzika	1978	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	

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

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	Biofyzika, chemická a makromolekulární fyzika						
Jméno a příjmení	Jan Hanuš				Tituly	Mgr. Ph.D.	
Rok narození	1979	Typ vztahu k UK	PP	rozsah	40	do kdy	12/2018
Typ vztahu k fakultě (ústavu), která SP uskutečňuje			PP	rozsah	40	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	Ne	Školitel	Ano	Vyučující / přednášející	

Údaje o vzdělání na VŠ			
získaný titul	obor (SP/SO)	rok ukončení	VŠ/fa
doktor	Biofyzika, chemická a makromolekulární fyzika	2007	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
magistr	Fyzika kondenzovaných a makromolekulárních látek	2003	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
Itálie	European Commission - Joint Research Center	Grant Holder	2009	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	2	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
---------------------------	----------------------	---------------------

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>VAIDULYCH M., HANUŠ J., STEINHARTOVÁ T., KYLIÁN O., SHUKUROV A., BERANOVÁ J., KHALAKHAN I., BIEDERMAN H. Deposition of Ag/a-C:H nanocomposite films with Ag surface enrichment. <i>Plasma Processes and Polymers</i>, 2017, vol. 14. ISSN 1612-8850.</p> <p>KUZMINOVA A., KRETKOVÁ T., KYLIÁN O., HANUŠ J., KHALAKHAN I., PRUKNER V., DOLEZALOVA E., SIMEK M., BIEDERMAN H. Etching of polymers, proteins and bacterial spores by atmospheric pressure DBD plasma in air. <i>Journal of Physics D - Applied Physics</i>, 2017, vol. 50. ISSN 0022-3727.</p> <p>HANUŠ J., VAIDULYCH M., KYLIÁN O., SHUKUROV A., KOUSAL J., KHALAKHAN I., CIESLAR M., SOLAŘ P., BIEDERMAN H. Fabrication of Ni @ Ti core-shell nanoparticles by modified gas aggregation source. <i>Journal of Physics D - Applied Physics</i>, 2017, vol. 50. ISSN 0022-3727.</p> <p>HANUŠ J., LIBENSKÁ H., KHALAKHAN I., KUZMINOVA A., KYLIÁN O., BIEDERMAN H. Localized surface plasmon resonance tuning via nanostructured gradient Ag surfaces. <i>Materials Letters</i>, 2017, vol. 192, s. 119-122. ISSN 0167-577X.</p> <p>PETR M., KYLIÁN O., KUZMINOVA A., KRATOCHVÍL J., KHALAKHAN I., HANUŠ J., BIEDERMAN H. Noble metal nanostructures for double plasmon resonance with tunable properties. <i>Optical Materials</i>, 2017, vol. 64, s. 276-281. ISSN 0925-3467.</p> <p>HANUŠ J., STEINHARTOVÁ T., KYLIÁN O., KOUSAL J., MALINSKY P., CHOUKOUROV A., MACKOVÁ A., BIEDERMAN H. Deposition of Cu/a-C:H Nanocomposite Films. <i>Plasma Processes and Polymers</i>, 2016, vol. 13, s. 879-887. ISSN 1612-8850.</p> <p>PETR M., KYLIÁN O., HANUŠ J., KUZMINOVA A., VAIDULYCH M., KHALAKHAN I., CHOUKOUROV A., SLAVÍNSKÁ D., BIEDERMAN H. Surfaces With Roughness Gradient and Invariant Surface Chemistry Produced by Means of Gas Aggregation Source and Magnetron Sputtering. <i>Plasma Processes and Polymers</i>, 2016, vol. 13, s. 663-671. ISSN 1612-8850.</p> <p>PETR M., HANUŠ J., KYLIÁN O., KRATOCHVÍL J., SOLAŘ P., SLAVÍNSKÁ D., BIEDERMAN H. Superhydrophobic fluorine-free hierarchical coatings produced by vacuum based method. <i>Materials Letters</i>, 2016, vol. 167, s. 30-33. ISSN 0167-577X.</p> <p>SHUKUROV A., MELNICHUK I., SHELEMIN A., SOLAŘ P., HANUŠ J., SLAVÍNSKÁ D., BIEDERMAN H. Plasma Polymerization on Mesoporous Surfaces: n-Hexane on Titanium Nanoparticles. <i>Journal of Physical Chemistry C</i>, 2015, vol. 119, s. 28906-28916. ISSN 1932-7447.</p> <p>VANDROVCOVÁ M., GRINEVICH A., DRÁBIK M., KYLIÁN O., HANUŠ J., STANKOVA L., LISA V., SHUKUROV A., SLAVÍNSKÁ D., BIEDERMAN H., BAČÁKOVÁ L. Effect of various concentrations of Ti in hydrocarbon plasma polymer films on the adhesion, proliferation and differentiation of human osteoblast-like MG-63 cells. <i>Applied Surface Science</i>, 2015, vol. 357, s. 459-472. ISSN 0169-4332.</p> <p>SOLAŘ P., KYLIÁN O., MAREK A., VANDROVCOVÁ M., BAČÁKOVÁ L., HANUŠ J., VYSKOČIL J., SLAVÍNSKÁ D., BIEDERMAN H. Particles induced surface nanoroughness of titanium surface and its influence on adhesion of osteoblast-like MG-63 cells. <i>Applied Surface Science</i>, 2015, vol. 324, s. 99-105. ISSN 0169-4332.</p> <p>SOLAŘ P., KYLIÁN O., PETR M., HANUŠ J., SHUKUROV A., SLAVÍNSKÁ D., BIEDERMAN H. Glancing Angle Deposition of Silver Promoted by Pre-Deposited Nanoparticles. <i>Plasma Processes and Polymers</i>, 2015, vol. 12, s. 486-492. ISSN 1612-8850.</p> <p>ŠUBR M., PETR M., PEKSA V., KYLIÁN O., HANUŠ J., PROCHÁZKA M. Ag Nanorod Arrays for SERS: Aspects of Spectral Reproducibility, Surface Contamination, and Spectral Sensitivity. <i>Journal of Nanomaterials</i>, 2015, vol. 2015. ISSN 1687-4110.</p> <p>SHELEMIN A., KYLIÁN O., HANUŠ J., SHUKUROV A., MELNICHUK I., SEROV A., SLAVÍNSKÁ D., BIEDERMAN H. Preparation of metal oxide nanoparticles by gas aggregation cluster source. <i>Vacuum</i>, 2015, vol. 120, s. 162-169. ISSN 0042-207X.</p> <p>KYLIÁN O., PETR M., SEROV A., SOLAŘ P., POLONSKYI O., HANUŠ J., SHUKUROV A., BIEDERMAN H. Hydrophobic and superhydrophobic coatings based on nanoparticles overcoated by fluorocarbon plasma polymer. <i>Vacuum</i>, 2014, vol. 100, s. 57-60. ISSN 0042-207X.</p> <p>KYLIÁN O., KRATOCHVÍL J., HANUŠ J., POLONSKYI O., SOLAŘ P., BIEDERMAN H. Fabrication of Cu nanoclusters and their use for production of Cu/plasma polymer nanocomposite thin films. <i>Thin Solid Films</i>, 2014, vol. 550, s. 46-52. ISSN 0040-6090.</p> <p>POLONSKYI O., KYLIÁN O., PETR M., SHUKUROV A., HANUŠ J., BIEDERMAN H. Gas barrier properties of hydrogenated amorphous carbon films coated on polyethylene terephthalate by plasma polymerization in argon/n-hexane gas mixture. <i>Thin Solid Films</i>, 2013, vol. 540, s. 65-68. ISSN 0040-6090.</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
Spojené státy americké	University of Illinois at Chicago	Visiting scientist	05/2005-08/2005

Další formy zahraniční spolupráce

C-I - Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Karlova						
Fakulta / vysokoškolský ústav	Matematicko-fyzikální fakulta						
Název studijního programu	Biofyzika, chemická a makromolekulární fyzika						
Jméno a příjmení	Lenka Hanyková				Tituly	doc. RNDr. Dr.	
Rok narození	1967	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	fyzika – fyzika molekulárních a biologických struktur	2009	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
doktor	Geofyzika	1998	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
doktor přírodních věd	fyzika	1991	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	4	5	2	6

Zkušenosti s garantováním studijních programů/oborů (pouze u navrhaného garanta SP)				
Škola	Studijní program	Studijní obor	Typ	Od-do

Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ
fyzika – fyzika molekulárních a biologických struktur	2009	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>CHOUKOUROV A., GORDEEV I., PONTI J., UBOLDI C., MELNICHUK I., VAIDULYCH M., KOUSAL J., NIKITIN D., HANYKOVÁ L., KRAKOVSKÝ I., SLAVÍNSKÁ D., BIEDERMAN H. Microphase-Separated PE/PEO Thin Films Prepared by Plasma-Assisted Vapor Phase Deposition. <i>ACS Applied Materials & Interfaces</i>, 2016, vol. 8, s. 8201-8212. ISSN 1944-8244.</p> <p>HANYKOVÁ L., SPEVACEK J., RADECKI M., ZHIGUNOV A., KOUŘILOVÁ H., SEDLAKOVA Z. Phase transition in hydrogels of thermoresponsive semi-interpenetrating and interpenetrating networks of poly(N,N-diethylacrylamide) and polyacrylamide. <i>European Polymer Journal</i>, 2016, vol. 85, s. 1-13. ISSN 0014-3057.</p> <p>RADECKI M., SPEVACEK J., ZHIGUNOV A., SEDLAKOVA Z., HANYKOVÁ L. Temperature-induced phase transition in hydrogels of interpenetrating networks of poly(N-isopropylacrylamide) and polyacrylamide. <i>European Polymer Journal</i>, 2015, vol. 68, s. 68-79. ISSN 0014-3057.</p> <p>STAROVOYTOVA L., ŠTASTNÁ J., STURCOVA A., KONEFAL R., DYBAL J., VELYCHKIVSKA N., RADECKI M., HANYKOVÁ L. Additive Effects on Phase Transition and Interactions in Poly(vinyl methyl ether) Solutions. <i>Polymers</i>, 2015, vol. 7, s. 2572-2583. ISSN 2073-4360.</p> <p>LABUTA J., HILL J., ISHIHARA S., HANYKOVÁ L., ARIGA K. Chiral Sensing by Nonchiral Tetrapyrroles. <i>Accounts of Chemical Research</i>, 2015, vol. 48, s. 521-529. ISSN 0001-4842.</p> <p>HANYKOVÁ L., SPEVACEK J., RADECKI M., ZHIGUNOV A., ŠTASTNÁ J., VALENTOVÁ H., SEDLAKOVA Z. Structures and interactions in collapsed hydrogels of thermoresponsive interpenetrating polymer networks. <i>Colloid and Polymer Science</i>, 2015, vol. 293, s. 709-720. ISSN 0303-402X.</p> <p>SHUKUROV A., MELNICHUK I., GORDEEV I., KYLIÁN O., HANUŠ J., KOUSAL J., SOLAŘ P., HANYKOVÁ L., BRUS J., SLAVÍNSKÁ D., BIEDERMAN H. Dynamic scaling and kinetic roughening of poly(ethylene) islands grown by vapor phase deposition. <i>Thin Solid Films</i>, 2014, vol. 565, s. 249-260. ISSN 0040-6090.</p> <p>ŠTASTNÁ J., HANYKOVÁ L., SEDLAKOVA Z., VALENTOVÁ H., SPEVACEK J. Temperature-induced phase transition in hydrogels of interpenetrating networks poly(N-isopropylmethacrylamide)/poly(N-isopropylacrylamide). <i>Colloid and Polymer Science</i>, 2013, vol. 291, s. 2409-2417. ISSN 0303-402X.</p> <p>KOUŘILOVÁ H., SPEVACEK J., HANYKOVÁ L. H-1 NMR study of temperature-induced phase transitions in aqueous solutions of poly(N-isopropylmethacrylamide)/poly(N-vinylcaprolactam) mixtures. <i>Polymer Bulletin</i>, 2013, vol. 70, s. 221-235. ISSN 0170-0839.</p> <p>LABUTA J., ISHIHARA S., ŠIKORSKÝ T., FUTERA Z., SHUNDO A., HANYKOVÁ L., BURDA J., ARIGA K., HILL J. NMR spectroscopic detection of chirality and enantiopurity in referenced systems without formation of diastereomers. <i>Nature Communications [online]</i>, 2013, vol. 4. ISSN 2041-1723.</p>			

Přehled významných grantů a projektů souvisejících s vědeckou, výzkumnou a další tvůrčí činností odpovídající příslušnému studijnímu programu (za posledních 10 let)			
<p>Název: Studium komplexů porfyrinů s chirálními organickými molekulami, Program: Grantová agentura UK, Nositel: UK, Poskytovatel: Univerzita Karlova, Trvání projektu: 01.01.2014 - 31.12.2016</p> <p>Název: Studie fázového přechodu v polymerních roztocích a interpenetrujících sítích, Program: Grantová agentura UK, Nositel: UK, Poskytovatel: Univerzita Karlova, Trvání projektu: 01.01.2012 - 31.12.2014</p> <p>Název: Vývoj a charakterizace nových teplotně citlivých polymerních hydrogelů, Program: Standardní projekty, Nositel: UK, Poskytovatel: Grantová agentura ČR, (ID projektu: GA13-23392S), Trvání projektu: 01.02.2013 - 31.12.2016</p> <p>Název: Výzkum studentů v oboru makromolekulárních látek, Program: Projekty specifického vysokoškolského výzkumu na UK, Nositel: UK, Poskytovatel: Univerzita Karlova, Trvání projektu: 01.01.2017 - 31.12.2019</p>			

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	Biofyzika, chemická a makromolekulární fyzika						
Jméno a příjmení	Petr Chvosta				Tituly	prof. RNDr. CSc.	
Rok narození	1955	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
Česká republika - Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích		40

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	

Údaje o vzdělání na VŠ			
získaný titul	obor (SP/SO)	rok ukončení	VŠ/fa
profesor	fyzika - teoretická fyzika	2012	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
docent	fyzika – fyzika kondenzovaných látek	1995	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
kandidát věd	teoretická fyzika	1988	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
doktor přírodních věd	Teoretická fyzika	1979	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	7	2	0	3

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
fyzika – fyzika kondenzovaných látek	1995	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta

Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ
fyzika - teoretická fyzika	2012	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>HOLUBEC V., LIPS D., RYABOV A., CHVOSTA P., MAASS P. On asymptotic behavior of work distributions for driven Brownian motion. <i>European Physical Journal B</i>, 2015, vol. 88. ISSN 1434-6028.</p> <p>HOLUBEC V., DIERL M., EINAX M., MAASS P., CHVOSTA P., RYABOV A. Asymptotics of work distribution for a Brownian particle in a time-dependent anharmonic potential. <i>Physica Scripta</i>, 2015, vol. T165. ISSN 0031-8949.</p> <p>NOSTHEIDE S., HOLUBEC V., CHVOSTA P., MAASS P. Unfolding kinetics of periodic DNA hairpins. <i>Journal of Physics Condensed Matter</i>, 2014, vol. 26. ISSN 0953-8984.</p> <p>RYABOV A., CHVOSTA P. Tracer dynamics in a single-file system with absorbing boundary. <i>Physical Review E: Statistical, Nonlinear and Soft Matter Physics</i>, 2014, vol. 89. ISSN 1539-3755.</p> <p>DIERL M., EINAX M., CHVOSTA P., DIETERICH W., MAASS P. Collective particle transport in a peristaltic ratchet system. In VAGENAS E., VLACHOS D., <i>Journal of Physics Conference Series</i>. Bristol: IOP PUBLISHING LTD, 2014, s. -. ISBN 0-000-00000-0.</p> <p>RYABOV A., DIERL M., CHVOSTA P., EINAX M., MAASS P. Work distribution in a time-dependent logarithmic-harmonic potential: exact results and asymptotic analysis. <i>Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical</i>, 2013, vol. 46. ISSN 1751-8113.</p> <p>RYABOV A., HOLUBEC V., YAGHOUBI M., VARGA M., FOULAADVAND M., CHVOSTA P. Transport coefficients for a confined Brownian ratchet operating between two heat reservoirs. <i>Journal of Statistical Mechanics: Theory and Experiment</i>, 2016, vol. 2016. ISSN 1742-5468.</p>

Přehled významných grantů a projektů souvisejících s vědeckou, výzkumnou a další tvůrčí činností odpovídající příslušnému studijnímu programu (za posledních 10 let)
<p>Řešitel 3 grantových projektů u GA UK.</p> <p>Řešitel 4 grantových projektů u GA ČR</p> <p>Řešitel bilaterálního projektu AV ČR/DAAD. Tři dvouleté granty.</p>

Působení v zahraničí			
Stát	Název zahraniční instituce	Zastávaná pozice	Od-do
Belgie	Výzkum ve skupině prof. I. Prigogina	Postdoktorandský pobyt	4 měsíce, 1989
Německo	Universita Ulm	Výzkumná spolupráce, přednáškový pobyt	několik měsíčních pobytů v letech 1995 - 2012
Francie	Universita Paris 6 a Paris 7	Výzkumná spolupráce	několik měsíčních pobytů v letech 1993 - 1998
Tchaj-wan	Státní Universita Taipei	Hostující profesor	červen - červenec 2017
Německo	Universita Osnabrueck	Výzkumná spolupráce, přednáškový pobyt	několik měsíčních pobytů v letech 2010 - 2017
Švédsko	Technická universita v Goteborgu	výzkumná spolupráce	2002, jeden měsíc
Ukrajina	Ústav teoretické fyziky, Kiev	Postdoktorandský pobyt	čtyři měsíce, 1984 - 1985

Další formy zahraniční spolupráce

C-I - Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Karlova						
Fakulta / vysokoškolský ústav	Matematicko-fyzikální fakulta						
Název studijního programu	Biofyzika, chemická a makromolekulární fyzika						
Jméno a příjmení	Pavel Jungwirth				Tituly	prof. Mgr. DSc.	
Rok narození	1966	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
NBCM131 Pokročilé metody molekulové dynamiky

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
doktor věd			
docent			
magistr			
kandidát 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	Uvazek

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	2	8	0	12

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
Fyzika - molekulová fyzika	2000	Univerzita Karlova v Praze, fakulta matematicko-fyzikální

Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ
Fyzika - molekulová fyzika	2011	Univerzita Karlova v Praze, fakulta matematicko-fyzikální

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

Nejvýznamnější publikační činnost vztahující se ke studijnímu programu			
<p>Bilkova, E.; Pleskot, R.; Rissanen, S.; Sun, S.; Czogalla, A.; Cwiklik, L.; Rog, T.; Vattulainen, I.; Cremer, P. S.; Jungwirth, P.; Coskun, U.: Calcium Directly Regulates Phosphatidylinositol 4,5-Bisphosphate Headgroup Conformation and Recognition. <i>J. Am. Chem. Soc.</i>, 139 (2017) 4019.</p> <p>Timr, S.; Pleskot, R.; Kadlec, J.; Kohagen, M.; Magarkar, A.; Jungwirth, P.: Membrane Binding to Recoverin: From Mechanistic Understanding to Biological Functionality. <i>ACS Central Science</i> 3 (2017) 868.</p> <p>Mason, P.; Buttersack, T.; Bauerecker, S.; Jungwirth, P.: A Non-Exploding Alkali Metal Drop on Water: From Blue Solvated Electrons to Bursting Molten Hydroxide. <i>Angewandte Chemie</i>, 55 (2016) 13019.</p> <p>Mason, P.; Uhlig, F.; Vanek, V.; Buttersack, T.; Bauerecker, S.; Jungwirth, P.: Coulomb Explosion during the Early Stages of the Reaction of Alkali Metals with Water. <i>Nature Chemistry</i>, 7 (2015) 250.</p> <p>Savolainen, J.; Uhlig, F.; Ahmed, S.; Hamm, P.; Jungwirth, P.: Direct Observation of the Collapse of the Delocalized Excess Electron in Water. <i>Nature Chemistry</i>, 6 (2014) 697.</p> <p>Stirnemann, G.; Wernersson, E.; Jungwirth, P.; Laage, D.: Mechanisms of Acceleration and Retardation of Water Dynamics by Ions. <i>J. Am. Chem. Soc.</i>, 135 (2013) 11824.</p> <p>Rembert, K.; Paterova, J.; Heyda, J.; Hilty, C.; Jungwirth, P.; Cremer, P. S.: The Molecular Mechanisms of Ion-Specific Effects on Proteins. <i>J. Am. Chem. Soc.</i>, 134 (2012) 10039.</p> <p>Marsalek, O.; Uhlig, F.; Frigato, T.; Schmidt, B.; Jungwirth, P.: Dynamics of Electron Localization in Warm versus Cold Water Clusters. <i>Phys. Rev. Lett.</i>, 114 (2010) 043002.</p> <p>Slavicek, P.; Winter, B.; Faubel, M.; Bradforth, S. E.; Jungwirth, P.: Ionization energies of aqueous nucleic acids: Photoelectron spectroscopy of pyrimidine nucleosides and ab initio calculations. <i>J. Am. Chem. Soc.</i>, 131 (2009) 6460.</p> <p>Buch, V.; Milet, A.; Vacha, R.; Jungwirth, P.; Devlin, J. P.: Water surface is acidic. <i>Proc. Nat. Acad. Sci. USA</i>, 104 (2007) 7342.</p>			

Přehled významných grantů a projektů souvisejících s vědeckou, výzkumnou a další tvůrčí činností odpovídající příslušnému studijnímu programu (za posledních 10 let)			
<p>"Beyond the Hofmeister series: From molecular understanding of specific ion effects to their biological function" Czech Science Foundation, 2016-2018, 192,000 EUR.</p> <p>"Interaction of ions with biomolecules in solutions: Computer simulations and experiments." Praemium Academie of the Acad. Sci. of the Czech Rep., 2010-2016, 1.1 million EUR.</p> <p>"Translocation of molecules across cell membranes." FiDiPro of the Academy of Finland, 2013-2017, 1.2 million EUR.</p> <p>"Controlling structure and function of biomolecules at the molecular scale: Theory meets experiment." Czech Science Foundation Centers of Excellence, 2012-2018, 420,000 EUR directly to me as a Team Leader within the Center.</p> <p>"Modelling potassium transport in the inner ear", Ministry of Education of the Czech Rep. and US NSF, 2012-2014, 33,000 EUR.</p> <p>"Molecular level physiology and pathology of oxidized phospholipids" EUROCORES and Czech Science Foundation, 2009-2012, 120,000 EUR.</p> <p>"Specific ion effects for proteins in solutions and similar biologically relevant systems", Czech Science Foundation, 2008-2012, 110,000 EUR.</p> <p>"Center for biomolecules and complex molecular systems" Czech Science Foundation Centers of Excellence, 2005-2011, 290,000 EUR directly to me as a Team Leader within the Center.</p> <p>"Study of the dynamics of delocalized electronic states in molecular systems using time dependent terahertz spectroscopy", Czech Science Foundation, 2006-2008, 31,000 EUR.</p>			

Působení v zahraničí			
Stát	Název zahraniční instituce	Zastávaná pozice	Od-do
Švýcarsko	University of Geneva	Research associate	1991
Švýcarsko	University of Fribourg	Research associate	1992
Izrael	Hebrew University of Jerusalem	Golda Meir Postdoctoral Fellow	1994-95
Spojené státy americké	University of California, Irvine	Postdoctoral Fellow	1995
Spojené státy americké	University of California, Irvine	Visiting researcher	1998
Spojené státy americké	University of Southern California, Los Angeles	Visiting professor	2001
Izrael	Hebrew University of Jerusalem	Schonbrunn visiting professor	2004
Spojené státy americké	University of Southern California, Los Angeles	Visiting professor	2007
Francie	Ecole Normale Supérieure, Paris	Visiting professor	2010
Spojené státy americké	Rush University, Chicago	Visiting professor	2012
Finsko	Tampere University of Technology	Finland Distinguished Professor	2013-17

Další formy zahraniční spolupráce

C-I - Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Karlova						
Fakulta / vysokoškolský ústav	Matematicko-fyzikální fakulta						
Název studijního programu	Biofyzika, chemická a makromolekulární fyzika						
Jméno a příjmení	Ivan Krakovský				Tituly	doc. RNDr. CSc.	
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

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

Údaje o vzdělání na VŠ			
získaný titul	obor (SP/SO)	rok ukončení	VŠ/fa
docent	fyzika – fyzika molekulárních a biologických struktur	2008	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
kandidát věd	Biofyzika	1991	Ústav makromolekulární chemie AV ČR
doktor přírodních věd	Fyzika	1986	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	Ústav makromolekulární chemie ČSAV Praha	interní vědecká aspirantura	1986	1991	PP
Česká republika	Ústav makromolekulární chemie AV ČR Praha	vědecký pracovník	1992	1995	PP
Česká republika	Univerzita Karlova	vědecký pracovník	1995	2008	PP
Česká republika	Univerzita Karlova	docent	2009		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	2	1	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
fyzika – fyzika molekulárních a biologických struktur	2008	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>SERRA P., RUZICKÁ K., FULEM M., VLK O., KRAKOVSKÝ I. Calorimetric and FTIR study of selected aliphatic heptanols. <i>Fluid Phase Equilibria</i>, 2016, vol. 423, s. 43-54. ISSN 0378-3812.</p> <p>KRAKOVSKÝ I., SZEKELY N. SANS study on the surfactant effect on nanophase separation in epoxy-based hydrogels prepared from alpha,omega-diamino terminated polyoxypropylene and polyoxyethylene bis(glycidyl ether). <i>European Polymer Journal</i>, 2016, vol. 85, s. 452-465. ISSN 0014-3057.</p> <p>KRAKOVSKÝ I., MARTINEZ-HAYA R., GALLEGU FERRER G., SABATER I SERRA R., DODDA J. Epoxy networks and hydrogels prepared from alpha,omega-diamino terminated poly(oxypropylene)-b-poly(oxyethylene)-b-poly(oxypropylene) and polyoxypropylene bis(glycidyl ether). <i>European Polymer Journal</i>, 2015, vol. 62, s. 19-30. ISSN 0014-3057.</p> <p>KRAKOVSKÝ I., SZEKELY N. SANS study on influence of temperature on nanophase separation in epoxy-based hydrogels. <i>European Polymer Journal</i>, 2015, vol. 71, s. 336-351. ISSN 0014-3057.</p> <p>KRAKOVSKÝ I., CORTES CAYUELA J., SABATER I SERRA R., SALMERON-SANCHEZ M., DODDA J. Epoxy networks and thermosensitive hydrogels prepared from alpha,omega-diamino terminated polyoxypropylene and polyoxyethylene bis(glycidyl ether). <i>European Polymer Journal</i>, 2014, vol. 55, s. 144-152. ISSN 0014-3057.</p> <p>ČAKIĆ S., RISTIĆ I., KRAKOVSKÝ I., STOJILJKOVIĆ D., BELSKÝ P., KOLLOVA L. Crystallization and thermal properties in waterborne polyurethane elastomers: Influence of mixed soft segment block. <i>Materials Chemistry and Physics</i>, 2014, vol. 144, s. 31-40. ISSN 0254-0584.</p> <p>KRAKOVSKÝ I., SHIKATA T., HASEGAWA R. Epoxy-Based Hydrogels Investigated by High-Frequency Dielectric Relaxation Spectroscopy. <i>Journal of Physical Chemistry B</i>, 2013, vol. 117, s. 14122-14128. ISSN 1520-6106.</p> <p>POLÁKOVÁ L., SEDLÁKOVÁ Z., BENEŠ H., VALENTOVÁ H., KRAKOVSKÝ I., RABIE F. Dynamic mechanical and thermal behavior of novel liquid-crystalline polybutadiene-diols with azobenzene groups in side chains. <i>Journal of Rheology</i>, 2013, vol. 57, s. 1297-1310. ISSN 0148-6055.</p>

Přehled významných grantů a projektů souvisejících s vědeckou, výzkumnou a další tvůrčí činností odpovídající příslušnému studijnímu programu (za posledních 10 let)
<p>Název: Fyzika, Program: Programy rozvoje vědních oblastí na Univerzitě Karlově, Nositel: RUK UK, Poskytovatel: Univerzita Karlova, Trvání projektu: 01.07.2012 - 31.12.2016</p> <p>GA13-23392S – Vývoj a charakterizace nových teplotně citlivých polymerních hydrogelů 2013-2016</p> <p>GACR 106/09/0734 Vliv mikroskopického uspořádání tkání a funkce buněčného cytoskeletu na mechanické vlastnosti živých tkání 2009-2011</p>

Působení v zahraničí			
Stát	Název zahraniční instituce	Zastávaná pozice	Od-do
Japonsko	Kyoto University	vědecký pracovník	2004-2005
Nizozemsko	Delft University of Technology	vědecký pracovník	1997-1999
Japonsko	Kyoto Institute of Technology	PostDoc Fellow	1993-1994

Další formy zahraniční spolupráce

C-I - Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Karlova						
Fakulta / vysokoškolský ústav	Matematicko-fyzikální fakulta						
Název studijního programu	Biofyzika, chemická a makromolekulární fyzika						
Jméno a příjmení	Jan Krůšek				Tituly	RNDr. CSc.	
Rok narození	1961	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		Vyučující / přednášející	

Údaje o vzdělání na VŠ			
získaný titul	obor (SP/SO)	rok ukončení	VŠ/fa
kandidát věd			
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

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	3	0	4

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>Prucha J, Krusek J, Dittert I, Sinica V, Kadkova A, Vlachova V: Acute exposure to high-induction electromagnetic field affects activity of model peripheral sensory neurons. Journal of Cellular and Molecular Medicine 2018, 22: 1355-1362.</p> <p>Kadkova A, Synytsya V, Krusek J, Zimova L, Vlachova V: Molecular Basis of TRPA1 Regulation in Nociceptive Neurons. A Review. Physiological Research 2017, 66: 425-439.</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	Biofyzika, chemická a makromolekulární fyzika						
Jméno a příjmení	Petr Kužel				Tituly	doc. RNDr. Ph.D.	
Rok narození	1967	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	

Údaje o vzdělání na VŠ			
získaný titul	obor (SP/SO)	rok ukončení	VŠ/fa
doktor přírodních věd			
doktor			
docent			
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
Francie	Universite Paris-Nord	odborný asistent	1994	1995	PP
Francie	Universite Paris-Nord	invited professor	1999	2001	JPP
Česká republika	Fyzikální ústav AVČR	vedoucí vědecký pracovník	1995	N	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	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
Fyzika	2014	MFF UK

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
V. Pushkarev, T. Ostatnický, H. Němec, T. Chlouba, F. Trojánek, P. Malý, M. Zacharias, S. Gutsch, D. Hiller, and P. Kužel, Quantum behavior of terahertz photoconductivity in silicon nanocrystals networks, Phys. Rev. B 95, 125424 (2017).
V. Zajac, H. Němec, and P. Kužel, Picosecond charge transport in rutile at high carrier densities studied by transient terahertz spectroscopy, Phys. Rev. B 94, 115206 (2016).
P. Pikna, V. Skoromets, C. Becker, A. Fejfar, and P. Kužel, Thin film polycrystalline Si solar cells studied in transient regime by optical pump–terahertz probe spectroscopy, Appl. Phys. Lett. 107, 233901 (2015).
V. Zajac, H. Němec, C. Kadlec, K. Kůsová, I. Pelant, and P. Kužel, THz photoconductivity in light-emitting surface oxidized Si nanocrystals: the role of large particles, New J. Phys 16, 093013 (2014).
J. Hlinka, T. Ostapchuk, E. Buixaderas, C. Kadlec, P. Kužel, I. Gregora, J. Kroupa, M. Savinov, A. Klíč, J. Drahokoupil, I. Etxebarria, and J. Dec, Multiple soft-mode vibrations of lead zirconate, Phys. Rev. Lett. 112, 197601 (2014).

Přehled významných grantů a projektů souvisejících s vědeckou, výzkumnou a další tvůrčí činností odpovídající příslušnému studijnímu programu (za posledních 10 let)
2013–2017:FP7-PEOPLE Marie Curie Actions Initial Training Network 607521: Novel Type of Terahertz Devices – NOTEDEV
2013–2016GAČR 13-12386S: Photoconductivity and dynamics of excitations in nanostructured and disordered semiconductors on ultrafast time scale
2017–2019GAČR 17-03662S: Terahertz conductivity in semiconductor nanostructures: fundamental aspects of charge transport and confinement

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	Biofyzika, chemická a makromolekulární fyzika						
Jméno a příjmení	Ondřej Kylián				Tituly	doc. RNDr. Ph.D.	
Rok narození	1975	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		Školitel	Ano	Vyučující / přednášející	

Údaje o vzdělání na VŠ			
získaný titul	obor (SP/SO)	rok ukončení	VŠ/fa
docent	fyzika - fyzika molekulárních a biologických struktur	2014	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
doktor přírodních věd	Fyzika plazmatu	2003	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
doktor	Fyzika plazmatu a ionizovaných prostředí	2003	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
magistr	Fyzika	1998	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	5	3	0	3	

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
fyzika - fyzika molekulárních a biologických struktur	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>SHUKUROV A., KYLIÁN O., PETR M., VAIDULYCH M., NIKITIN D., HANUŠ J., ARTEMENKO A., SHELEMIN A., GORDEEV I., KOLSKA Z., SOLAŘ P., KHALAKHAN I., RYABOV A., MÁJEK J. RMS roughness-independent tuning of surface wettability by tailoring silver nanoparticles with a fluorocarbon plasma polymer. <i>Nanoscale [online]</i>, 2017, vol. 9, s. 2616-2625. ISSN 2040-3364.</p> <p>ŠUBR M., PETR M., KYLIÁN O., ŠTĚPÁNEK J., VEIS M., PROCHÁZKA M. Anisotropic Optical Response of Silver Nanorod Arrays: Surface Enhanced Raman Scattering Polarization and Angular Dependences Confronted with Ellipsometric Parameters. <i>Scientific Reports</i>, 2017, vol. 7. ISSN 2045-2322.</p> <p>SOLAŘ P., POLONSKYI O., OLBRICHT A., HINZ A., SHELEMIN A., KYLIÁN O., SHUKUROV A., FAUPEL F., BIEDERMAN H. Single-step generation of metal-plasma polymer multicore@shell nanoparticles from the gas phase. <i>Scientific Reports</i>, 2017, vol. 7. ISSN 2045-2322.</p> <p>KOČIŠOVÁ E., PETR M., SIPOVA H., KYLIÁN O., PROCHÁZKA M. Drop coating deposition of a liposome suspension on surfaces with different wettabilities: "coffee ring" formation and suspension preconcentration. <i>Physical Chemistry Chemical Physics</i>, 2017, vol. 19, s. 388-393. ISSN 1463-9076.</p> <p>SHUKUROV A., PLESKUNOV P., NIKITIN D., TITOV V., SHELEMIN A., VAIDULYCH M., KUZMINOVA A., SOLAŘ P., HANUŠ J., KOUSAL J., KYLIÁN O., SLAVÍNSKÁ D., BIEDERMAN H. Advances and challenges in the field of plasma polymer nanoparticles. <i>Beilstein Journal of Nanotechnology</i>, 2017, vol. 8, s. 2002-2014. ISSN 2190-4286.</p> <p>KUZMINOVA A., KRETKOVÁ T., KYLIÁN O., HANUŠ J., KHALAKHAN I., PRUKNER V., DOLEZALOVA E., SIMEK M., BIEDERMAN H. Etching of polymers, proteins and bacterial spores by atmospheric pressure DBD plasma in air. <i>Journal of Physics D - Applied Physics</i>, 2017, vol. 50. ISSN 0022-3727.</p> <p>SHELEMIN A., NIKITIN D., CHOUKOUROV A., KYLIÁN O., KOUSAL J., KHALAKHAN I., MELNICHUK I., SLAVÍNSKÁ D., BIEDERMAN H. Preparation of biomimetic nano-structured films with multi-scale roughness. <i>Journal of Physics D - Applied Physics</i>, 2016, vol. 49. ISSN 0022-3727.</p> <p>ŠUBR M., PETR M., KYLIÁN O., KRATOCHVÍL J., PROCHÁZKA M. Large-scale Ag nanoislands stabilized by a magnetron-sputtered polytetrafluoroethylene film as substrates for highly sensitive and reproducible surface-enhanced Raman scattering (SERS). <i>Journal of Materials Chemistry C</i>, 2015, vol. 3, s. 11478-11485. ISSN 2050-7526.</p> <p>KUZMINOVA A., VANDROVCOVÁ M., SHELEMIN A., KYLIÁN O., SHUKUROV A., HANUŠ J., BAČÁKOVÁ L., SLAVÍNSKÁ D., BIEDERMAN H. Treatment of poly(ethylene terephthalate) foils by atmospheric pressure air dielectric barrier discharge and its influence on cell growth. <i>Applied Surface Science</i>, 2015, vol. 357, s. 689-695. ISSN 0169-4332.</p> <p>KYLIÁN O., SHUKUROV A., BIEDERMAN H. Nanostructured plasma polymers. <i>Thin Solid Films</i>, 2013, vol. 548, s. 1-17. ISSN 0040-6090.</p>

Přehled významných grantů a projektů souvisejících s vědeckou, výzkumnou a další tvůrčí činností odpovídající příslušnému studijnímu programu (za posledních 10 let)
<p>Název: Výzkum růstu tenkých nanostrukturovaných vrstev připravovaných pomocí plazmových technologií, Program: Grantová agentura ČR, Nositel: JCU/UK, Poskytovatel: GAČR, Trvání projektu: 01.01.2016 - 31.12.2018</p> <p>Název: Depozice a studium vlastností antibakteriálních nanokompozitů kov/plazmový polymer, Program: Grantová agentura UK, Nositel: UK, Poskytovatel: Univerzita Karlova, Trvání projektu: 01.01.2015 - 31.12.2016</p> <p>Název: Vliv substrátu na růst tenkých a ultratenkých vrstev plazmových polymerů, Program: Grantová agentura UK, Nositel: UK, Poskytovatel: Univerzita Karlova, Trvání projektu: 01.01.2013 - 31.12.2015</p> <p>Název: Výzkum tenkých vrstev pro řízené uvolňování antibiotik, Program: Grantová agentura UK, Nositel: UK, Poskytovatel: Univerzita Karlova, Trvání projektu: 01.01.2017 - 31.12.2019</p>

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

Další formy zahraniční spolupráce
<p>Oponování projektů grantové agentury Fonds de la Recherche Scientifique – FNRS (Belgie)</p> <p>Departement coordinator projektu ERASMUS+ s Aalborg University (Dánsko)</p>

C-I - Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Karlova						
Fakulta / vysokoškolský ústav	Matematicko-fyzikální fakulta						
Název studijního programu	Biofyzika, chemická a makromolekulární fyzika						
Jméno a příjmení	Tomáš Mančal				Tituly	RNDr. Ph.D.	
Rok narození	1974	Typ vztahu k UK	PP	rozsah	40	do kdy	10/2020
Typ vztahu k fakultě (ústavu), která SP uskutečňuje			PP	rozsah	40	do kdy	10/2020

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	

Údaje o vzdělání na VŠ			
získaný titul	obor (SP/SO)	rok ukončení	VŠ/fa
doktor			
doktor přírodních věd			
magistr	Fyzika	1997	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
Německo	Humboldt Universität zu Berlin	Vědecký pracovník	1998	2002	JPP
Spojené státy americké	University of California, Berkeley	Vědecký pracovník	2003	2004	PP
Spojené státy americké	Lawrence Berkeley National Laboratory	Vědecký pracovník	2004	2006	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	6	1	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
---------------------------	----------------------	---------------------

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>CHENU A., CHRISTENSSON N., KAUFFMANN H., MANČAL T. Enhancement of Vibronic and Ground-State Vibrational Coherences in 2D Spectra of Photosynthetic Complexes. <i>Scientific Reports</i>, 2013, vol. 3. ISSN 2045-2322.</p> <p>VALKUNAS L., ABRAMAVICIUS D., MANČAL T.. <i>Molecular Exciton Dynamics and Relaxation: Quantum Theory and Spectroscopy</i>. Weinheim, Německo: Wiley-VCH Verlag, 2013, 449 s. ISBN 978-3-527-41008-8.</p> <p>MALÝ P., GRUBER J., VAN GRONDELLE R., MANČAL T. Single Molecule Spectroscopy of Monomeric LHCII: Experiment and Theory. <i>Scientific Reports</i>, 2016, vol. 6. ISSN 2045-2322.</p> <p>MALÝ P., GRUBER J., COGDELL R., MANČAL T., VAN GRONDELLE R. Ultrafast energy relaxation in single light-harvesting complexes. <i>Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America</i>, 2016, vol. 2016, s. 2934-2939. ISSN 0027-8424.</p> <p>DOSTÁL J., MANČAL T., VACHA F., PŠENČÍK J., ZIGMANTAS D. Unraveling the nature of coherent beatings in chlorosomes. <i>Journal of Chemical Physics</i>, 2014, vol. 140. ISSN 0021-9606.</p> <p>MANČAL T. Principles of multi-dimensional electronic spectroscopy. In MOHSENI M., OMAR Y., ENGEL G., PLENIO M., Quantum Effects in Biology. Cambridge: Cambridge University Press, 2014, s. 82-120. ISBN 978-1-107-01080-2.</p> <p>MANČAL T. Excitation Energy Transfer in a Classical Analogue of Photosynthetic Antennae. <i>Journal of Physical Chemistry B</i>, 2013, vol. 117, s. 11282-11291. ISSN 1520-6106.</p>

Přehled významných grantů a projektů souvisejících s vědeckou, výzkumnou a další tvůrčí činností odpovídající příslušnému studijnímu programu (za posledních 10 let)
<p>Název: Bioinspirované světlosběrné systémy na bázi fluorografenu, Program: Nadační fond Neuron na podporu vědy, Nositel: UK, Poskytovatel: Nadační fond Neuron na podporu vědy, Trvání projektu: 01.01.2015 - 31.12.2017</p> <p>Název: Kvantová teorie přenosu excitační energie a pokročilé optické spektroskopie: od malých molekul ke světlosběrným systémům, Program: Standardní projekty, Nositel: UK, Poskytovatel: Grantová agentura ČR (ID projektu: GA17-22160S), Trvání projektu: 01.01.2016 - 31.12.2019</p> <p>Název: Bioinspirované světlosběrné systémy na bázi grafenu, Program: Standardní projekty, Nositel: UK, Poskytovatel: Grantová agentura ČR, (ID projektu: GA18-18022S), Trvání projektu: 01.01.2017 - 31.12.2020</p>

Působení v zahraničí			
Stát	Název zahraniční instituce	Zastávaná pozice	Od-do
Nizozemsko	Vrije Universiteit Amsterdam	Visiting Professor	02/2014-07/2014

Další formy zahraniční spolupráce

C-I - Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Karlova						
Fakulta / vysokoškolský ústav	Matematicko-fyzikální fakulta						
Název studijního programu	Biofyzika, chemická a makromolekulární fyzika						
Jméno a příjmení	Peter Mojzeš				Tituly	doc. RNDr. CSc.	
Rok narození	1960	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		Školitel		Vyučující / přednášející	

Údaje o vzdělání na VŠ			
získaný titul	obor (SP/SO)	rok ukončení	VŠ/fa
docent	fyzika – fyzika molekulárních a biologických struktur	2002	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
kandidát věd	Biofyzika	1995	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
doktor přírodních věd	Fyzika	1986	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	3	5	0	3

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
fyzika – fyzika molekulárních a biologických struktur	2002	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>MOUDŘÍKOVÁ Š., SADOWSKY A., METZGER S., NEDBAL L., METTLER-ALTMANN T., MOJZEŠ P. Quantification of Polyphosphate in Microalgae by Raman Microscopy and by a Reference Enzymatic Assay. <i>Analytical Chemistry</i>, 2017, vol. 89, s. 12006-12013. ISSN 0003-2700.</p> <p>SCHREIBER C., BEHRENDT D., HUBER G., PFAFF C., WIDZGOWSKI J., ACKERMANN B., MUELLER A., ZACHLEDER V., MOUDŘÍKOVÁ Š., MOJZEŠ P., SCHURR U., GROBBELAAR J., NEDBAL L. Growth of algal biomass in laboratory and in large-scale algal photobioreactors in the temperate climate of western Germany. <i>Bioresource Technology</i>, 2017, vol. 234, s. 140-149. ISSN 0960-8524.</p> <p>KLEMEŠ J., KOTZIANOVÁ A., POKORNÝ M., MOJZEŠ P., NOVÁK J., SUKOVÁ L., DEMUTH J., VESELÝ J., ŠAŠEK L., VELEBNÝ V. Non-invasive diagnostic system and its opto-mechanical probe for combining confocal Raman spectroscopy and optical coherence tomography. <i>Journal of Biophotonics</i>, 2017, vol. 10, s. 1442-1449. ISSN 1864-063X.</p> <p>MOUDŘÍKOVÁ Š., NEDBAL L., SOLOVCHENKO A., MOJZEŠ P. Raman microscopy shows that nitrogen-rich cellular inclusions in microalgae are microcrystalline guanine. <i>Algal Research</i>, 2017, vol. 23, s. 216-222. ISSN 2211-9264.</p> <p>MOUDŘÍKOVÁ Š., MOJZEŠ P., ZACHLEDER V., PFAFF C., BEHRENDT D., NEDBAL L. Raman and fluorescence microscopy sensing energy-transducing and energy-storing structures in microalgae. <i>Algal Research</i>, 2016, vol. 16, s. 224-232. ISSN 2211-9264.</p> <p>LINDNEROVÁ MUDROŇOVÁ K., ŘÍMAL V., MOJZEŠ P. Effect of ribose versus 2'-deoxyribose residue in guanosine 5'-monophosphates on formation of G-quartets stabilized by potassium and sodium cations. <i>Vibrational Spectroscopy</i>, 2016, vol. 82, s. 60-65. ISSN 0924-2031.</p> <p>KOTZIANOVÁ A., REBICEK J., MOJZEŠ P., POKORNÝ M., PALACKÝ J., HRBAC J., VELEBNÝ V. Analysis of composite nanofibrous layers by confocal Raman microscopy. <i>Polymer</i>, 2014, vol. 55, s. 5036-5042. ISSN 0032-3861.</p> <p>PALACKÝ J., VORLICKOVÁ M., KEJNOVSKÁ I., MOJZEŠ P. Polymorphism of human telomeric quadruplex structure controlled by DNA concentration: a Raman study. <i>Nucleic Acids Research</i>, 2013, vol. 41, s. 1005-1016. ISSN 0305-1048.</p> <p>UHLÍŘOVÁ T., MOJZEŠ P., MELNIKOVA Z., KALBAC M., SUTROVÁ V., ŠLOUFOVÁ I., VLČKOVÁ B. Raman excitation profiles of hybrid systems constituted by single-layer graphene and free base phthalocyanine: Manifestations of two mechanisms of graphene-enhanced Raman scattering. <i>Journal of Raman Spectroscopy</i>, 2017, vol. 48, s. 1270-1281. ISSN 0377-0486.</p> <p>TEREKHOV S., KACHAN S., PANARIN A., MOJZEŠ P. Surface-enhanced Raman scattering on silvered porous alumina templates: role of multipolar surface plasmon resonant modes. <i>Physical Chemistry Chemical Physics</i>, 2015, vol. 17, s. 31780-31789. ISSN 1463-9076.</p> <p>SISKOVÁ K., MACHALA L., TUCEK J., KASLIK J., MOJZEŠ P., ZBORIL R. Mixtures of L-Amino Acids as Reaction Medium for Formation of Iron Nanoparticles: The Order of Addition into a Ferrous Salt Solution Matters. <i>International Journal of Molecular Sciences</i>, 2013, vol. 14, s. 19452-19473. ISSN 1422-0067.</p> <p>HALOUZKA V., HRBAC J., JIROVSKÝ D., RIMAN D., JAKUBEC P., BARTOSOVÁ Z., MASEK V., MOJZEŠ P., VACEK J. Electrochemical Pretreatment of Carbon Fiber Microelectrodes Based on Sinusoidal-wave Potential Cycling and its Application to Amperometric Sensing of Bioactive Compounds. <i>Current Analytical Chemistry</i>, 2013, vol. 9, s. 305-311. ISSN 1573-4110.</p> <p>NOVOTNÁ J., OLŠOVSKÁ J., NOVÁK P., MOJZEŠ P., CHALOUPKOVÁ R., KAMENIK Z., SPIZEK J., KUTEJOVÁ E., MARECKOVÁ M., TICHÝ P., DAMBORSKÝ J., JANATA J. Lincomycin Biosynthesis Involves a Tyrosine Hydroxylating Heme Protein of an Unusual Enzyme Family. <i>PLoS One</i>, 2013, vol. 8, s. 1-10. ISSN 1932-6203.</p>			

Přehled významných grantů a projektů souvisejících s vědeckou, výzkumnou a další tvůrčí činností odpovídající příslušnému studijnímu programu (za posledních 10 let)			
<p>Název: Ramanova mikrospektroskopie biologických objektů, Program: Grantová agentura UK, Nositel: UK, Poskytovatel: Univerzita Karlova, Trvání projektu: 01.01.2014 - 31.12.2016</p> <p>Název: Studium polymorfismu kvadruplexů nukleových kyselin, Program: Grantová agentura UK, Nositel: UK, Poskytovatel: Univerzita Karlova, Trvání projektu: 01.01.2015 - 31.12.2017</p> <p>Název: Růst a dělení ve stabilních izotopech - více než metabolické značení, Program: GAČR, Nositel: MBÚ AVČR, Poskytovatel: GAČR, Trvání projektu: 01.01.2017 - 31.12.2019</p>			

Působení v zahraničí			
Stát	Název zahraniční instituce	Zastávaná pozice	Od-do
Francie	Institut Curie, Paříž	stážista	1990-1991, 12 měsíců
Francie	Université Pierre et Marie Curie, Paříž	postdoc	1994-1995, 12 měsíců
Japonsko	Institute for Molecular Sciences, Okazaki	hostující vědecký pracovník	1997-2001, 4 měsíce
Německo	Forschungszentrum, Jülich	hostující vědecký pracovník	2015-2017, 4 měsíce

Další formy zahraniční spolupráce

C-I - Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Karlova						
Fakulta / vysokoškolský ústav	Matematicko-fyzikální fakulta						
Název studijního programu	Biofyzika, chemická a makromolekulární fyzika						
Jméno a příjmení	Marek Procházka				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
NBCM010 Bioorganická chemie - 2/1 Zk+Z NBCM097 Spektroskopie povrchem zesíleného Ramanova rozptylu - 2/0 Zk NBCM103 Praktikum z experimentálních metod biofyziky a chemické fyziky II - 0/5 KZ NBCM094 Úvod do problémů současné biofyziky - 0/2 Z

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	fyzika – fyzika molekulárních a biologických struktur	2006	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
doktor přírodních věd	Systémové inženýrství a informatika	2002	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
doktor	Biofyzika, chemická a makromolekulární fyzika	1997	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

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	4

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
fyzika – fyzika molekulárních a biologických struktur	2006	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
fyzika – fyzika molekulárních a biologických struktur	2017	2018	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta

Nejvýznamnější publikační činnost vztahující se ke studijnímu programu			
<p>ŠUBR M., PETR M., KYLIÁN O., ŠTĚPÁNEK J., VEIS M., PROCHÁZKA M. Anisotropic Optical Response of Silver Nanorod Arrays: Surface Enhanced Raman Scattering Polarization and Angular Dependences Confronted with Ellipsometric Parameters. <i>Scientific Reports</i>, 2017, vol. 7. ISSN 2045-2322.</p> <p>KOČIŠOVÁ E., PETR M., SIPOVA H., KYLIÁN O., PROCHÁZKA M. Drop coating deposition of a liposome suspension on surfaces with different wettabilities: "coffee ring" formation and suspension preconcentration. <i>Physical Chemistry Chemical Physics</i>, 2017, vol. 19, s. 388-393. ISSN 1463-9076.</p> <p>PEKSA V., LEBRUSKOVA P., SIPOVA H., ŠTĚPÁNEK J., BOK J., HOMOLA J., PROCHÁZKA M. Testing gold nanostructures fabricated by hole-mask colloidal lithography as potential substrates for SERS sensors: sensitivity, signal variability, and the aspect of adsorbate deposition. <i>Physical Chemistry Chemical Physics</i>, 2016, vol. 18, s. 19613-19620. ISSN 1463-9076.</p> <p>KOČIŠOVÁ E., PROCHÁZKA M., SIPOVA H. Thiol-modified gold-coated glass as an efficient hydrophobic substrate for drop coating deposition Raman (DCDR) technique. <i>Journal of Raman Spectroscopy</i>, 2016, vol. 47, s. 1394-1396. ISSN 0377-0486.</p> <p>PROCHÁZKA M.. <i>Surface-enhanced Raman spectroscopy, Bioanalytical, Biomolecular and Medical Applications</i>. Dordrecht: Springer International Publishing, 2016, 220 s. ISBN 978-3-319-23992-7.</p> <p>PEKSA V., JAHN M., STOLCOVA L., SCHULZ V., PROSKA J., PROCHÁZKA M., WEBER K., CIALLA-MAY D., POPP J. Quantitative SERS Analysis of Azorubine (E 122) in Sweet Drinks. <i>Analytical Chemistry</i>, 2015, vol. 87, s. 2840-2844. ISSN 0003-2700.</p> <p>ŠUBR M., PETR M., KYLIÁN O., KRATOCHVÍL J., PROCHÁZKA M. Large-scale Ag nanoislands stabilized by a magnetron-sputtered polytetrafluoroethylene film as substrates for highly sensitive and reproducible surface-enhanced Raman scattering (SERS). <i>Journal of Materials Chemistry C</i>, 2015, vol. 3, s. 11478-11485. ISSN 2050-7526.</p>			

Přehled významných grantů a projektů souvisejících s vědeckou, výzkumnou a další tvůrčí činností odpovídající příslušnému studijnímu programu (za posledních 10 let)
<p>Název: Nové přístupy v povrchem zesílené optické spektroskopii pro vysoce citlivý a specifický biosenzink, Program: Standardní projekty, Nositel: UK, Poskytovatel: Grantová agentura ČR, (ID projektu: 18-10897S), Trvání projektu: 01.01.2018 - 31.12.2020</p> <p>Název: Nové substráty a přístupy pro citlivý a reprodukovatelný biomolekulární senzing pomocí spektroskopie povrchem zesíleného Ramanova rozptylu (SERS), Program: Standardní projekty, Nositel: UK, Poskytovatel: Grantová agentura ČR, (ID projektu: GA13-20110S), Trvání projektu: 01.02.2013 - 31.12.2017</p> <p>Název: Optické odezvy biomolekul na pravidelných kovových plasmonických nanostrukturách, Program: Grantová agentura UK, Nositel: UK, Poskytovatel: Univerzita Karlova, Trvání projektu: 01.01.2016 - 31.12.2018</p> <p>Název: Povrchem zesílená Ramanova mikrospektroskopie aplikovaná na molekulární a buněčné úrovni, Program: Šestý rámcový program Evropského společenství pro výzkum, technický rozvoj a demonstrační činnosti, Nositel: UK, Poskytovatel: Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy, (ID projektu: 7AMB12FR023), Trvání projektu: 01.01.2012 - 31.12.2013</p>

Působení v zahraničí			
Stát	Název zahraniční instituce	Zastávaná pozice	Od-do
Francie	Univerzita P. et M. Curie, Paříž VI	postdoc	2001-2002

Další formy zahraniční spolupráce
State Key Laboratory for Physical Chemistry of Solid Surfaces, Xiamen University, Xiamen, Čína, projekt MOBILITY MŠMT (2005-2006) Univerzita F. Rabelais , Tours, Francie, projekt MOBILITY MŠMT (2012-2013) NIMS, Advanced Materials Lab, Tsukuba, Japonsko (2005), v rámci pobytu PhD. studentky P. Šimákové. Friedrich-Schiller-Universität Jena, Institute of Physical Chemistry, Jena, Německo, v rámci pobytu PhD. studenta V. Peksy.

C-I - Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Karlova						
Fakulta / vysokoškolský ústav	Matematicko-fyzikální fakulta						
Název studijního programu	Biofyzika, chemická a makromolekulární fyzika						
Jméno a příjmení	Jakub Pšenčík				Tituly	doc. RNDr. Ph.D.	
Rok narození	1967	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	Ne

Údaje o vzdělání na VŠ			
získaný titul	obor (SP/SO)	rok ukončení	VŠ/fa
docent	fyzika – fyzika molekulárních a biologických struktur	2005	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
doktor přírodních věd	Biofyzika	1999	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
doktor	Fyzika molekulárních a biologických struktur	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	odborný asistent	1996	1998	PP
Švédsko	Umeå University	postdok	1998	2000	PP
Česká republika	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta	odborný asistent	2000	2006	PP
Česká republika	Jihočeská Univerzita v Českých Budějovicích	vědecký pracovník	2001	2011	JPP
Česká republika	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta	docent	2006		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	6	7	0	3

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
fyzika – fyzika molekulárních a biologických struktur	2005	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>DOSTÁL J., PŠENČÍK J., ZIGMANTAS D. In situ mapping of the energy flow through the entire photosynthetic apparatus. <i>Nature Chemistry</i>, 2016, vol. 8, s. 705-710. ISSN 1755-4330.</p> <p>PŠENČÍK J., BUTCHER S., TUMA R. Chlorosomes: Structure, Function and Assembly. In HOHMANN-MARRIOTT M., The Structural Basis of Biological Energy Generation. Dordrecht: Springer Science+Business Media, 2014, s. 78-109. ISBN 978-94-017-8742-0.</p> <p>MATĚNOVÁ M., HORHOIU V., DANG F., POSPISIL P., ALSTER J., BURDA J., BALABAN T., PŠENČÍK J. Energy transfer in aggregates of bacteriochlorophyll c self-assembled with azulene derivatives. <i>Physical Chemistry Chemical Physics</i>, 2014, vol. 16, s. 16755-16764. ISSN 1463-9076.</p> <p>KVIČALOVÁ Z., ALSTER J., HOFMANN E., KHOROSHY P., LITVIN R., BINA D., POLIVKA T., PŠENČÍK J. Triplet-triplet energy transfer from chlorophylls to carotenoids in two antenna complexes from dinoflagellate <i>Amphidinium carterae</i>. <i>Biochimica et Biophysica Acta - Bioenergetics</i>, 2016, vol. 1857, s. 341-349. ISSN 0005-2728.</p> <p>PŠENČÍK J., ARELLANO J., COLLINS A., LAURINMAKI P., TORKKELI M., LOFLUND B., SERIMAA R., BLANKENSHIP R., TUMA R., BUTCHER S. Structural and Functional Roles of Carotenoids in Chlorosomes. <i>Journal of Bacteriology</i>, 2013, vol. 195, s. 1727-1734. ISSN 0021-9193.</p> <p>DOSTÁL J., VACHA F., PŠENČÍK J., ZIGMANTAS D. 2D Electronic Spectroscopy Reveals Excitonic Structure in the Baseplate of a Chlorosome. <i>Journal of Physical Chemistry Letters</i>, 2014, vol. 5, s. 1743-1747. ISSN 1948-7185.</p>

Přehled významných grantů a projektů souvisejících s vědeckou, výzkumnou a další tvůrčí činností odpovídající příslušnému studijnímu programu (za posledních 10 let)
<p>Název: Centrum fotosyntetického výzkumu, Program: Projekty na podporu excelence v základním výzkumu, Nositel: NEZNAME, Poskytovatel: Grantová agentura ČR, (ID projektu: GBP501/12/G055), Trvání projektu: 01.01.2012 - 31.12.2018</p> <p>Samoorganizující se světlosběrné struktury na bázi chlorosomů zelených fotosyntetických bakterií (GA ČR, 206/09/0375, 2009-2012, řešitel)</p>

Působení v zahraničí			
Stát	Název zahraniční instituce	Zastávaná pozice	Od-do
Nizozemsko	Wageningen University, Prof. Tjeerd Schaafsma, fluorescenčně detekovaná magnetická rezonance	PhD student	celkem 4 měsíce v letech 1992-1994
Švédsko	Umeå University, Prof. Tomas Gillbro, femtosekundová spektroskopie	postdok	celkem 20 měsíců v letech 1998-2000
Finsko	University of Helsinki, Prof. Sarah Butcher, rozptyl rentgenového záření a elektronová mikroskopie	visiting researcher	celkem 27 týdnů v letech 2001-2009
Švédsko	Lund University, Dr. Donatas Zigmantas, dvoudimenzionální elektronová spektroskopie	visiting researcher	celkem 8 týdnů v letech 2009-2016

Další formy zahraniční spolupráce

C-I - Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Karlova						
Fakulta / vysokoškolský ústav	Matematicko-fyzikální fakulta						
Název studijního programu	Biofyzika, chemická a makromolekulární fyzika						
Jméno a příjmení	Bohuslav Rezek				Tituly	doc. RNDr. Ph.D.	
Rok narození	1973	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
Česká republika - ČVUT - Fakulta elektrotechnická	PP	40

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	Ne

Údaje o vzdělání na VŠ			
získaný titul	obor (SP/SO)	rok ukončení	VŠ/fa
docent			
doktor přírodních věd		2001	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
doktor	Fyzika povrchů a rozhraní	2001	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
magistr	Fyzika	1996	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	FZU AVČR v.v.i.	vědecký pracovník	1995	2001	PP
Německo	Technische Universität München	postdok	2001	2001	PP
Švýcarsko	Swiss Federal Institute of Technology (ETH) Zürich	vědecký pracovník	2002	2004	PP
Japonsko	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST), Tsukuba	vědecký pracovník	2004	2006	PP
Česká republika	FZU AVČR v.v.i.	vědecký pracovník, Purkyně Fellow	2006	2011	PP
Česká republika	FZU AVČR v.v.i.	vědecký pracovník	2011	2015	PP
Česká republika	FZU AVČR v.v.i.	vědecký pracovník	2015		
Česká republika	FEL ČVUT	vedoucí katedry	2015		

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	0	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
Aplikovaná fyzika	2013	VUT 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>B. Rezek, S. Stehlik: Surface potential of Nanodiamonds, In: "Nanodiamonds: Advanced Material Analysis, Properties and Applications", Elsevier Inc. 2017, ISBN 978-0-323-43029-6.</p> <p>J. Cermak, T. Yamada, K. Ganzerová, B. Rezek: Doping effects and grain boundaries in thermal CVD graphene on recrystallized Cu foil, Adv. Mater. Interf. 3 (2016) 1600166, doi:10.1002/admi.201600166 (cover picture)</p> <p>S. Stehlik, M. Varga, M. Ledinsky, V. Jirasek, A. Artemenko, H. Kozak, L. Ondič, V. Skakalova, G. Argentero, T. Pennycook, J. Meyer, A. Fejfar, A. Kromka, B. Rezek: Size and purity control of HPHT nanodiamonds down to 1 nm J. Phys. Chem. C 119 (2015) 27708–27720, doi:10.1021/acs.jpcc.5b05259 (MRS news)</p> <p>T. Izak, M. Krátká, A. Kromka, B. Rezek: Osteoblastic cells trigger gate currents on nanocrystalline diamond transistor, Colloids Surf. B 129 (2015) 95-99, doi:10.1016/j.colsurfb.2015.03.035</p> <p>J. Čermák, Y. Koide, D. Takeuchi, B. Rezek: Spectrally dependent photovoltages in Schottky photodiode based on (100) B-doped diamond, J. Appl. Phys. 115 (2014) 053105, doi:10.1063/1.4864420</p>

Přehled významných grantů a projektů souvisejících s vědeckou, výzkumnou a další tvůrčí činností odpovídající příslušnému studijnímu programu (za posledních 10 let)
Lokalizované elektronické efekty navazování protilátek na nanokompozitních materiálech – GAČR 17-19968S, 2017-2019
Atomární a elektronické vlastnosti hetero-struktur grafen-diamant – GAČR 16-34856L, 2016-2018
Studium funkcionalizovaných nanočástic diamantu pro konverzi energie – GAČR 15-01809S, 2015-2017
Bioaktivní nanostrukturované povrchy pro histokompatibilní implantáty – AZV 15-32497A, 2015-2018
Bio-inspirované skelety jako aktivní senzorové systémy – GAČR P108/12/0996, 2012-2014

Působení v zahraničí			
Stát	Název zahraniční instituce	Zastávaná pozice	Od-do
Německo	WSI TUM, Mnichov	postdok	
Švýcarsko	ETHZ Curych	postdok	
Japonsko	AIST Tsukuba	postdok	
Japonsko	AIST Tsukuba	JSPS Invitation Fellowship	

Další formy zahraniční spolupráce
16-34856L (FWF-GAČR) 2016-2018: Atomární a elektronické vlastnosti hetero-struktur grafen-diamant – bilaterální projekt ČR-Rakousko (řešitel)
M100101209 (AVČR) 2012-2015: Příprava, chemická modifikace a charakterizace diamantových rozhraní pro novou elektroniku – bilaterální projekt ČR-Japonsko (řešitel)
M100100902 (AVČR) 2009-2012: Růst diamantových vrstev a nanokompozitů pro optické a elektronické aplikace s CEA Saclay – bilaterální projekt ČR-Francie (řešitel)
15-22102J (GAČR-Korea bilateral) 2015-2017: Studium kompozitních materiálů na bázi uhlíku s sp ² a sp ³ hybridizací – bilaterální projekt ČR-Korea (člen týmu)
M100100905 (AVČR) 2009-2012: Studium interakce (bio) molekul s povrchem syntetických diamantů s Uppsala Universitou – bilaterální projekt ČR-Švédsko (člen týmu)

C-I - Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Karlova						
Fakulta / vysokoškolský ústav	Matematicko-fyzikální fakulta						
Název studijního programu	Biofyzika, chemická a makromolekulární fyzika						
Jméno a příjmení	Andrey Shukurov				Tituly	doc. Ing. Ph.D.	
Rok narození	1973	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		Školitel	Ano	Vyučující / přednášející	Ano

Údaje o vzdělání na VŠ			
získaný titul	obor (SP/SO)	rok ukončení	VŠ/fa
docent	fyzika – fyzika molekulárních a biologických struktur	2011	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
doktor	Biofyzika, chemická a makromolekulární fyzika	2003	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
inženýr	Biofyzikální chemie	1995	Ivanovská státní chemicko-technologická akademie
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	0	1	0	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
fyzika – fyzika molekulárních a biologických struktur	2011	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			
SHUKUROV A., KYLIÁN O., PETR M., VAIDULYCH M., NIKITIN D., HANUŠ J., ARTEMENKO A., SHELEMIN A., GORDEEV I., KOLSKA Z., SOLAŘ P., KHALAKHAN I., RYABOV A., MÁJEK J. RMS roughness-independent tuning of surface wettability by tailoring silver nanoparticles with a fluorocarbon plasma polymer. <i>Nanoscale [online]</i> , 2017, vol. 9, s. 2616-2625. ISSN 2040-3364.			
SOLAŘ P., POLONSKYI O., OLBRICHT A., HINZ A., SHELEMIN A., KYLIÁN O., SHUKUROV A., FAUPEL F., BIEDERMAN H. Single-step generation of metal-plasma polymer multicore@shell nanoparticles from the gas phase. <i>Scientific Reports</i> , 2017, vol. 7. ISSN 2045-2322.			
KOUSAL J., KOLPAKOVÁ A., SHELEMIN A., KUDRNA P., TICHÝ M., KYLIÁN O., HANUŠ J., SHUKUROV A., BIEDERMAN H. Monitoring of conditions inside gas aggregation cluster source during production of Ti/TiOx nanoparticles. <i>Plasma Sources Science and Technology</i> , 2017, vol. 26. ISSN 0963-0252.			
SHUKUROV A., PLESKUNOV P., NIKITIN D., TITOV V., SHELEMIN A., VAIDULYCH M., KUZMINOVA A., SOLAŘ P., HANUŠ J., KOUSAL J., KYLIÁN O., SLAVÍNSKÁ D., BIEDERMAN H. Advances and challenges in the field of plasma polymer nanoparticles. <i>Beilstein Journal of Nanotechnology</i> , 2017, vol. 8, s. 2002-2014. ISSN 2190-4286.			
VAIDULYCH M., HANUŠ J., STEINHARTOVÁ T., KYLIÁN O., SHUKUROV A., BERANOVÁ J., KHALAKHAN I., BIEDERMAN H. Deposition of Ag/a-C:H nanocomposite films with Ag surface enrichment. <i>Plasma Processes and Polymers</i> , 2017, vol. 14. ISSN 1612-8850.			
SHUKUROV A. Chemical derivatization of N-functionalized plasma polymers: Do we miss radicals as important players and should we care for amines after all?. <i>Plasma Processes and Polymers</i> , 2017, vol. 14. ISSN 1612-8850.			
HANUŠ J., VAIDULYCH M., KYLIÁN O., SHUKUROV A., KOUSAL J., KHALAKHAN I., CIESLAR M., SOLAŘ P., BIEDERMAN H. Fabrication of Ni @ Ti core-shell nanoparticles by modified gas aggregation source. <i>Journal of Physics D - Applied Physics</i> , 2017, vol. 50. ISSN 0022-3727.			
KYLIÁN O., SHELEMIN A., SOLAŘ P., SHUKUROV A., HANUŠ J., VAIDULYCH M., KUZMINOVA A., BIEDERMAN H. Plasma polymers: From thin films to nanocolumnar coatings. <i>Thin Solid Films</i> , 2017, vol. 630, s. 86-91. ISSN 0040-6090.			
KASUYA K., MOTOKOSHI S., TANIGUCHI S., NAKAI M., TOKUNAGA K., KOLACEK K., SCHMIDT J., FROLOV O., STRAUS J., MATEJCEK J., SHUKUROV A. Ablation-erosion analyses of various fusion material surfaces and developments of surface erosion monitors for notification of fusion chamber maintenance times, as an example: Visible light transparent SiC and up-conversion phosphors applied to pl.... In SCHÜÖCKER D., MAJER R., BRUNNBAUER J., XXI INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON HIGH POWER LASER SYSTEMS AND APPLICATIONS 2016. BELLINGHAM: SPIE-INT SOC OPTICAL ENGINEERING, 2017, s. -. ISBN 978-1-5106-1009-5.			
PRENCIPE I., FUCHS J., PASCARELLI S., SCHUMACHER D., STEPHENS R., ALEXANDER N., BRIGGS R., BUESCHER M., CERNAIANU M., SHUKUROV A., DE MARCO M., ERBE A., FASSBENDER J., FIQUET G. Targets for high repetition rate laser facilities: needs, challenges and perspectives. <i>High Power Laser Science and Engineering</i> , 2017, vol. 5. ISSN 2095-4719.			
YAKUT S., ULUTAS H., MELNICHUK I., SHUKUROV A., BIEDERMAN H., DEGER D. Dielectric properties of plasma polymerized poly(ethylene oxide) thin films. <i>Thin Solid Films</i> , 2016, vol. 616, s. 279-286. ISSN 0040-6090.			
NIKITIN D., VAIDULYCH M., GORDEEV I., HANUŠ J., SHUKUROV A., SLAVÍNSKÁ D., BIEDERMAN H. Silver Oxide and Copper Oxide Nanoparticles as Perspective Antibacterial Agents in Plasma Polymer-Based Nanocomposites. In ŠAFRÁNKOVÁ J., PAVLŮ J., WDS'16 Proceedings of Contributed Papers - Physics. Praha: Matfyzpress, 2016, s. 188-192. ISBN 978-80-7378-333-4.			
SHUKUROV A., MELNICHUK I., SHELEMIN A., SOLAŘ P., HANUŠ J., SLAVÍNSKÁ D., BIEDERMAN H. Plasma Polymerization on Mesoporous Surfaces: n-Hexane on Titanium Nanoparticles. <i>Journal of Physical Chemistry C</i> , 2015, vol. 119, s. 28906-28916. ISSN 1932-7447.			
MELNICHUK I., SHUKUROV A., BILEK M., WEISS A., VANDROVCOVA M., BACAKOVA L., HANUŠ J., KOUSAL J., SHELEMIN A., SOLAŘ P., SLAVÍNSKÁ D., BIEDERMAN H. Direct covalent coupling of proteins to nanostructured plasma polymers: a route to tunable cell adhesion. <i>Applied Surface Science</i> , 2015, vol. 351, s. 537-545. ISSN 0169-4332.			
KUZMINOVA A., VANDROVCOVÁ M., SHELEMIN A., KYLIÁN O., SHUKUROV A., HANUŠ J., BAČÁKOVÁ L., SLAVÍNSKÁ D., BIEDERMAN H. Treatment of poly(ethylene terephthalate) foils by atmospheric pressure air dielectric barrier discharge and its influence on cell growth. <i>Applied Surface Science</i> , 2015, vol. 357, s. 689-695. ISSN 0169-4332.			
VANDROVCOVÁ M., GRINEVICH A., DRÁBIK M., KYLIÁN O., HANUŠ J., STANKOVA L., LISA V., SHUKUROV A., SLAVÍNSKÁ D., BIEDERMAN H., BAČÁKOVÁ L. Effect of various concentrations of Ti in hydrocarbon plasma polymer films on the adhesion, proliferation and differentiation of human osteoblast-like MG-63 cells. <i>Applied Surface Science</i> , 2015, vol. 357, s. 459-472. ISSN 0169-4332.			
SOLAŘ P., KYLIÁN O., PETR M., HANUŠ J., SHUKUROV A., SLAVÍNSKÁ D., BIEDERMAN H. Glancing Angle Deposition of Silver Promoted by Pre-Deposited Nanoparticles. <i>Plasma Processes and Polymers</i> , 2015, vol. 12, s. 486-492. ISSN 1612-8850.			
ARTEMENKO A., KOZAK H., BIEDERMAN H., SHUKUROV A., KROMKA A. Amination of NCD Films for Possible Application in Biosensing. <i>Plasma Processes and Polymers</i> , 2015, vol. 12, s. 336-346. ISSN 1612-8850.			
SHELEMIN A., KYLIÁN O., HANUŠ J., SHUKUROV A., MELNICHUK I., SEROV A., SLAVÍNSKÁ D., BIEDERMAN H. Preparation of metal oxide nanoparticles by gas aggregation cluster source. <i>Vacuum</i> , 2015, vol. 120, s. 162-169. ISSN 0042-207X.			
SOLAŘ P., MELNICHUK I., ARTEMENKO A., POLONSKYI O., KYLIÁN O., SHUKUROV A., SLAVÍNSKÁ D., BIEDERMAN H. Nylon-sputtered plasma polymer particles produced by a semi-hollow cathode gas aggregation source. <i>Vacuum</i> , 2015, vol. 111, s. 124-130. ISSN 0042-207X.			
MARGARONE D., KIM I., PSIKAL J., KAUFMAN J., MOCEK T., CHOI I., STOLCOVA L., PROSKA J., SHUKUROV A., MELNICHUK I., KLIMO O., LIMPOUCH J., SUNG J., LEE S. Laser-driven high-energy proton beam with homogeneous spatial profile from a nanosphere target. <i>Physical Review Special Topics - Accelerators and Beams</i> , 2015, vol. 18. ISSN 1098-4402.			
SCHMIDT J., KOLACEK K., FROLOV O., STRAUS J., SHUKUROV A. Soft X-ray source based on the high-current capillary-discharge system. In KLISNICK A., MENONI C., X-RAY LASERS AND COHERENT X-RAY SOURCES:			

DEVELOPMENT AND APPLICATIONS XI. BELLINGHAM: SPIE-INT SOC OPTICAL ENGINEERING, 2015, s. -. ISBN 978-1-62841-755-5.

DUSEK K., SHUKUROV A., DUSKOVA-SMRCKOVA M., BIEDERMAN H. Constrained Swelling of Polymer Networks: Characterization of Vapor-Deposited Cross-Linked Polymer Thin Films. *Macromolecules*, 2014, vol. 47, s. 4417-4427. ISSN 0024-9297.

KUZMINOVA A., SHELEMIN A., KYLIÁN O., SHUKUROV A., VALENTOVÁ H., KRAKOVSKÝ I., NEDBAL J., SLAVÍNSKÁ D., BIEDERMAN H. Study of the effect of atmospheric pressure air dielectric barrier discharge on nylon 6,6 foils. *Polymer Degradation and Stability*, 2014, vol. 110, s. 378-388. ISSN 0141-3910.

SHELEMIN A., SHUKUROV A., KOUSAL J., SLAVÍNSKÁ D., BIEDERMAN H. Nitrogen-Doped TiO₂ Nanoparticles and Their Composites with Plasma Polymer as Deposited by Atmospheric Pressure DBD. *Plasma Processes and Polymers*, 2014, vol. 11, s. 864-877. ISSN 1612-8850.

POLONSKYI O., KYLIÁN O., DRÁBIK M., KOUSAL J., SOLAŘ P., ARTEMENKO A., ČECHVALA J., SHUKUROV A., SLAVÍNSKÁ D., BIEDERMAN H. Deposition of Al nanoparticles and their nanocomposites using a gas aggregation cluster source. *Journal of Materials Science*, 2014, vol. 49, s. 3352-3360. ISSN 0022-2461.

SEROV A., SHUKUROV A., MELNICHUK I., SHELEMIN A., KUZMINOVA A., KYLIÁN O., HANUŠ J., KOUSAL J., DRÁBIK M., SLAVÍNSKÁ D., BIEDERMAN H. Poly(tetrafluoroethylene) sputtering in a gas aggregation source for fabrication of nano-structured deposits. *Surface and Coatings Technology*, 2014, vol. 254, s. 319-326. ISSN 0257-8972.

KYLIÁN O., PETR M., SEROV A., SOLAŘ P., POLONSKYI O., HANUŠ J., SHUKUROV A., BIEDERMAN H. Hydrophobic and super-hydrophobic coatings based on nanoparticles overcoated by fluorocarbon plasma polymer. *Vacuum*, 2014, vol. 100, s. 57-60. ISSN 0042-207X.

SHUKUROV A., MELNICHUK I., GORDEEV I., KYLIÁN O., HANUŠ J., KOUSAL J., SOLAŘ P., HANYKOVÁ L., BRUS J., SLAVÍNSKÁ D., BIEDERMAN H. Dynamic scaling and kinetic roughening of poly(ethylene) islands grown by vapor phase deposition. *Thin Solid Films*, 2014, vol. 565, s. 249-260. ISSN 0040-6090.

WHITTLE J., SHORT R., STEELE D., BRADLEY J., BRYANT P., JAN F., BIEDERMAN H., SEROV A., SHUKUROV A., HOOK A., CIRIDON W., CECCONE G., HEGEMANN D., KOERNER E. Variability in Plasma Polymerization Processes – An International Round-Robin Study. *Plasma Processes and Polymers*, 2013, vol. 10, s. 767-778. ISSN 1612-8850.

KYLIÁN O., SHUKUROV A., BIEDERMAN H. Nanostructured plasma polymers. *Thin Solid Films*, 2013, vol. 548, s. 1-17. ISSN 0040-6090.

POLONSKYI O., KYLIÁN O., PETR M., SHUKUROV A., HANUŠ J., BIEDERMAN H. Gas barrier properties of hydrogenated amorphous carbon films coated on polyethylene terephthalate by plasma polymerization in argon/n-hexane gas mixture. *Thin Solid Films*, 2013, vol. 540, s. 65-68. ISSN 0040-6090.

KOUSAL J., POLONSKYI O., KYLIÁN O., SHUKUROV A., ARTEMENKO A., PEŠIČKA J., SLAVÍNSKÁ D., BIEDERMAN H. Characterization of nanoparticle flow produced by gas aggregation source. *Vacuum*, 2013, vol. 96, s. 32-38. ISSN 0042-207X.

KYLIÁN O., SHUKUROV A., HANYKOVÁ L., BIEDERMAN H. Plasma technology for polymer food packaging materials. In SILVESTRE C., CIMMINO S., Ecosustainable polymer nanomaterials for food packaging. Boca Raton: CRC Press, 2013, s. 119-142. ISBN 978-90-04-20737-0.

SHELEMIN A., SHUKUROV A., KYLIÁN O., HANUŠ J., KOUSAL J., SLAVÍNSKÁ D., BIEDERMAN H. Nanocomposite Films with Plasma Polymer Matrix Prepared Using a Gas Aggregation Cluster Source. In ŠAFRÁNKOVÁ J., PAVLŮ J., WDS'13 Proceedings of Contributed Papers: Part III – Physics. Praha: Matfyzpress, 2013, s. 139-143. ISBN 978-80-7378-252-8.

MELNICHUK I., SHUKUROV A., SLAVÍNSKÁ D., BIEDERMAN H. Diffusion Limited Growth of Ultra-thin Organic Films. In ŠAFRÁNKOVÁ J., PAVLŮ J., WDS'13 Proceedings of Contributed Papers: Part III – Physics. Praha: Matfyzpress, 2013, s. 144-148. ISBN 978-80-7378-252-8.

Přehled významných grantů a projektů souvisejících s vědeckou, výzkumnou a další tvůrčí činností odpovídající příslušnému studijnímu programu (za posledních 10 let)

Název: Fyzika, Program: Programy rozvoje vědních oblastí na Univerzitě Karlově, Nositel: RUK UK, Poskytovatel: Univerzita Karlova, Trvání projektu: 01.07.2012 - 31.12.2016

Název: Environmentální výzkum, Program: Programy Progres, Nositel: UK, Poskytovatel: Univerzita Karlova, Trvání projektu: 01.01.2017 - 31.12.2021

Název: Nanokompozity na bázi plazmových polymerů pro biolékařské a aerokosmické aplikace, Program: Grantová agentura UK, Nositel: UK, Poskytovatel: Univerzita Karlova, Trvání projektu: 01.01.2014 - 31.12.2016

Název: Vliv substrátu na růst tenkých a ultratenkých vrstev plazmových polymerů, Program: Grantová agentura UK, Nositel: UK, Poskytovatel: Univerzita Karlova, Trvání projektu: 01.01.2013 - 31.12.2015

Název: Centrum pro výzkum inovativních hybridních nanomateriálů, Program: Univerzitní výzkumná centra UNCE 2017: Přírodní vědy, matematika a informatika, Nositel: UK, Poskytovatel: Univerzita Karlova, Trvání projektu: 01.01.2018 - 31.12.2023

Název: Fyzika, Program: Programy Progres, Nositel: UK, Poskytovatel: Univerzita Karlova, Trvání projektu: 01.01.2017 - 31.12.2021

Název: Nanoklastry plazmových polymerů připravené magnetronovým naprašováním, Program: Grantová agentura UK, Nositel: UK, Poskytovatel: Univerzita Karlova, Trvání projektu: 01.01.2012 - 31.12.2013

Působení v zahraničí			
Stát	Název zahraniční instituce	Zastávaná pozice	Od-do
Japonsko	EcoTopia Science Institute, University of Nagoya	odborní asistent	29.5.2005-18.1. 2007
Spojené státy americké	University of Illinois at Chicago	vědecký specialista	26.08.2002 - 04.04.2003
Německo	Fraunhofer Institute for Applied Polymer Research	vědecký asistent	13.02.2002-13. 04.2002

Další formy zahraniční spolupráce

C-I - Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Karlova						
Fakulta / vysokoškolský ústav	Matematicko-fyzikální fakulta						
Název studijního programu	Biofyzika, chemická a makromolekulární fyzika						
Jméno a příjmení	Pavel Soldán				Tituly	doc. Ing. Dr.	
Rok narození	1969	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	

Údaje o vzdělání na VŠ			
získaný titul	obor (SP/SO)	rok ukončení	VŠ/fa
docent	fyzika – fyzika molekulárních a biologických struktur	2010	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
doktor	Matematické inženýrství	1996	ČVUT FJFI v Praze
inženýr	Matematické inženýrství	1992	ČVUT FJFI 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	Matematicko-fyzikální fakulta, UK	vědecký pracovník akademický	2007	2010	PP
Česká republika	Matematicko-fyzikální fakulta, UK	docent	2010		PP
Česká republika	Ústav fyzikální chemie J. Heyrovského, AV ČR	vědecký pracovník	1996	1998	PP
Spojené království Velké Británie a Severního Irska	Department of chemistry, University of Durham	senior research associate	1999	2005	PP
Česká republika	Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská, ČVUT	odborný asistent	2005	2006	PP
Česká republika	Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská, ČVUT	vědecký pracovník akademický	2006	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	1	1	0	4
Česká republika - ČVUT - Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská	2	3	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
fyzika – fyzika molekulárních a biologických struktur	2010	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>AUGUSTOVIČOVÁ L., ŠPIRKO V., KRAEMER W., SOLDÁN P. Radiative association of He-2(+) revisited. <i>Astronomy & Astrophysics</i>, 2013, vol. 553. ISSN 0004-6361.</p> <p>AUGUSTOVIČOVÁ L., ŠPIRKO V., KRAEMER W., SOLDÁN P. Radiative association of He-2(+): the role of quartet states. <i>Monthly Notices of the Royal Astronomical Society</i>, 2013, vol. 435, s. 1541-1546. ISSN 0035-8711.</p> <p>URBANEK M., SOLDÁN P. Matter-wave revival of binary mixtures in optical lattices. <i>Physical Review A: Atomic Molecular and Optical Physics</i>, 2014, vol. 90. ISSN 1050-2947.</p> <p>AUGUSTOVIČOVÁ L., KRAEMER W., SOLDÁN P. DEPOPULATION OF METASTABLE HELIUM BY RADIATIVE ASSOCIATION WITH HYDROGEN AND LITHIUM IONS. <i>Astrophysical Journal</i>, 2014, vol. 782. ISSN 0004-637X.</p> <p>AUGUSTOVIČOVÁ L., ZÁMEČNÍKOVÁ M., KRAEMER W., SOLDÁN P. Radiative association of He(2(3)P) with lithium cations. <i>Chemical Physics</i>, 2015, vol. 462, s. 65-70. ISSN 0301-0104.</p> <p>AUGUSTOVIČOVÁ L., KRAEMER W., ŠPIRKO V., SOLDÁN P. The role of molecular quadrupole transitions in the depopulation of metastable helium. <i>Monthly Notices of the Royal Astronomical Society</i>, 2015, vol. 446, s. 2738-2743. ISSN 0035-8711.</p> <p>URBANEK M., SOLDÁN P. Parallel implementation of the time-evolving block decimation algorithm for the Bose-Hubbard model. <i>Computer Physics Communications</i>, 2016, vol. 199, s. 170-177. ISSN 0010-4655.</p> <p>ZUCHOWSKI P., KOSICKI M., KODRYCKA M., SOLDÁN P. van der Waals coefficients for systems with ultracold polar alkali-metal molecules. <i>Physical Review A: Atomic Molecular and Optical Physics</i>, 2013, vol. 87. ISSN 1050-2947.</p>

Přehled významných grantů a projektů souvisejících s vědeckou, výzkumnou a další tvůrčí činností odpovídající příslušnému studijnímu programu (za posledních 10 let)
<p>Quantum degenerate dipolar gases of alkali molecules, EUROCORES programme EuroQUAM, project QuDipMol, GA ČR grant QUA/07/E007, 2007 - 2010.</p> <p>Název: Molekulární procesy ve vesmíru, Program: Standardní projekty, Nositel: UK, Poskytovatel: Grantová agentura ČR, (ID projektu: GA15-10267S), Trvání projektu: 01.01.2015 - 31.12.2017</p>

Působení v zahraničí			
Stát	Název zahraniční instituce	Zastávaná pozice	Od-do
Spojené království Velké Británie a Severního Irska	NATO / Royal Society Fellowship (at the Department of Chemistry, University of Southampton)	Visiting Royal Society Fellow	1.1.1998 - 31.12.1998

Další formy zahraniční spolupráce

C-I - Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Karlova						
Fakulta / vysokoškolský ústav	Matematicko-fyzikální fakulta						
Název studijního programu	Biofyzika, chemická a makromolekulární fyzika						
Jméno a příjmení	František Šanda				Tituly	doc. Mgr. Ph.D.	
Rok narození	1976	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	
NOOE119Nelineární optická spektroskopie	

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	fyzika – teoretická fyzika	2012	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
doktor	Teoretická fyzika, astronomie a astrofyzika	2003	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
magistr	Fyzika	1999	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
Spojené státy americké	University of California at Irvine	post-doc	2004/1	2005/12	PP
Česká republika	Univerzita Karlova	vědecký pracovník	2002/11	2003/6	PP
Česká republika	Univerzita Karlova	odborný asistent	2006/1	2012/6	PP
Česká republika	Univerzita Karlova	docent	2012/7		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
Rakousko - Technische Universität Wien		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
fyzika – teoretická fyzika	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>THYRHAUG E., LINCOLN C., BRANCHI F., CERULLO G., PERLÍK V., ŠANDA F., LOKSTEIN H., HAUER J. Carotenoid-to-bacteriochlorophyll energy transfer through vibronic coupling in LH2 from <i>Phaeosprillum molischianum</i>. <i>Photosynthesis Research</i>, 2018, vol. 135, s. 45-54. ISSN 0166-8595.</p> <p>GALESTIAN POUR A., LINCOLN C., PERLÍK V., ŠANDA F., HAUER J. Anharmonic vibrational effects in linear and two-dimensional electronic spectra. <i>Physical Chemistry Chemical Physics</i>, 2017, vol. 19, s. 24752-24760. ISSN 1463-9076.</p> <p>PERLÍK V., ŠANDA F. Vibrational relaxation beyond the linear damping limit in two-dimensional optical spectra of molecular aggregates. <i>Journal of Chemical Physics</i>, 2017, vol. 147. ISSN 0021-9606.</p> <p>PERLÍK V., HAUER J., ŠANDA F. Finite pulse effects in single and double quantum spectroscopies. <i>Journal of the Optical Society of America B: Optical Physics</i>, 2017, vol. 34, s. 430-439. ISSN 0740-3224.</p> <p>LINCOLN C., HAYDEN J., GALESTIAN POUR A., PERLÍK V., ŠANDA F., HAUER J. A quantitative study of coherent vibrational dynamics probed by heterodyned transient grating spectroscopy. <i>Vibrational Spectroscopy</i>, 2016, vol. 85, s. 167-174. ISSN 0924-2031.</p> <p>PERLÍK V., SEIBT J., CRANSTON L., COGDELL R., LINCOLN C., SAVOLAINEN J., ŠANDA F., MANČAL T., HAUER J. Vibronic coupling explains the ultrafast carotenoid-to-bacteriochlorophyll energy transfer in natural and artificial light harvesters. <i>Journal of Chemical Physics</i>, 2015, vol. 143, s. 1-15. ISSN 0021-9606.</p> <p>ŠANDA F., PERLÍK V., LINCOLN C., HAUER J. Center line slope in analysis in two-dimensional electronic spectroscopy. <i>Journal of Physical Chemistry A</i>, 2015, vol. 119/44, s. 10893-10909. ISSN 1089-5639.</p> <p>PERLÍK V., LINCOLN C., ŠANDA F., HAUER J. Distinguishing Electronic and Vibronic Coherence in 2D Spectra by Their Temperature Dependence. <i>Journal of Physical Chemistry Letters</i>, 2014, vol. 5, s. 404-407. ISSN 1948-7185.</p> <p>CYRIL F., ŠANDA F., MUKAMEL S. Quasi-Particle Approach to 2D IR Spectra of Vibrational Excitons in Biomolecules; Molecular Dynamics versus Stochastic Simulation Protocols. In FAYER M., <i>Ultrafast Infrared Vibrational Spectroscopy</i>. Boca Raton, USA: CRC Press, Taylor & Francis Group, 2013, s. 405-435. ISBN 978-1-4665-1013-5.</p> <p>ŠANDA F., MUKAMEL S. Monitoring molecular chirality exchange by photon echoes. In CHERGUI M., TAYLOR A., CUNDIFF S., DE VIVIE-RIEDLE R., ET AL., <i>XVIIIth International Conference on Ultrafast Phenomena</i>. Les Ulis CEDEX A: EDP SCIENCES, 2013, s. -. ISBN 978-2-7598-0956-1.</p>			

Přehled významných grantů a projektů souvisejících s vědeckou, výzkumnou a další tvůrčí činností odpovídající příslušnému studijnímu programu (za posledních 10 let)	
<p>Název: Dvoudimenzionální spektroskopie jednoduché a dvojité koherence vibronicky vázaných systémů - od molekulárních dimerů k přírodním světlosběrným jednotkám, Program: Šestý rámcový program Evropského společenství pro výzkum, technický rozvoj a demonstrační činnosti, Nositel: UK, Poskytovatel: Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy, (ID projektu: 7AMB14AT007), Trvání projektu: 01.01.2014 - 31.12.2015</p> <p>Časově rozlišená spektroskopie přenosu energie komplexem chlorofylu a karotenoidu. Synergie elektronových a vibračních interakcí (7AMB - Aktivita mezinárodní spolupráce ve výzkumu a vývoji na podporu mobility výzkumných pracovníků a pracovníků MOBILITY) Poskytovatel: Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy, (ID projektu: 7AMB16AT023), Trvání projektu: 01.01.2016 - 31.12.2017.</p> <p>Stochastické modely v nelineární spektroskopii GAČR 202/07/P245 Trvání projektu: 01.01.2007 - 31.12.2009</p>	

Působení v zahraničí			
Stát	Název zahraniční instituce	Zastávaná pozice	Od-do
Spojené státy americké	University of California Irvine	post-doc, později visiting scientist	2004/1-2005/12, dále 9 návštěv po cca 1 měsíci

Další formy zahraniční spolupráce

C-I - Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Karlova						
Fakulta / vysokoškolský ústav	Matematicko-fyzikální fakulta						
Název studijního programu	Biofyzika, chemická a makromolekulární fyzika						
Jméno a příjmení	Josef Štěpánek				Tituly	prof. RNDr. CSc.	
Rok narození	1951	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	fyzika – fyzika molekulárních a biologických struktur	2004	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
docent	fyzika – fyzika molekulárních a biologických struktur	1998	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
kandidát věd	Fyzika kondenzovaných látek	1981	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
doktor přírodních věd	Fyzika	1976	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	vědecký pracovník	1982	1987	PP
Česká republika	MFF UK	samostatný vědecký pracovník	1988	1998	PP
Česká republika	MFF UK	docent	1999	2003	PP
Česká republika	MFF UK	odborný pracovník	1980	1981	PP
Česká republika	MFF UK	profesor	2004	N	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	6	6	0	8

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: Biofyzika, chemická a makromolekulární fyzika	Biofyzika, chemická a makromolekulární fyzika	PhD	od 30.01.2014

Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ
fyzika – fyzika molekulárních a biologických struktur	1998	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta

Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ
fyzika – fyzika molekulárních a biologických struktur	2004	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>Šubr M., Petr M., Kylián O., Štěpánek J., Veis M., Procházka M.: Anisotropic Optical Response of Silver Nanorod Arrays: Surface Enhanced Raman Scattering Polarization and Angular Dependences Confronted with Ellipsometric Parameters. <i>Scientific Reports</i>, 2017, vol. 7, p. 4293.</p> <p>ŠTĚPÁNEK J., KOPECKÝ V., TURPIN P., LI Z., ALPERT B., ZENTZ C. DNA electric charge oscillations govern protein-DNA recognition. <i>PLoS One</i>, 2015, vol. 10, s. 1-11. ISSN 1932-6203.</p> <p>SIPOVA H., SPRINGER T., REJMAN D., SIMAK O., PETROVA M., NOVAK P., ROSENBERGOVA S., PAV O., LIBOSKA R., BARVÍK I., ŠTĚPÁNEK J., ROSENBERG I., HOMOLA J. 5'-O-Methylphosphonate nucleic acids-new modified DNAs that increase the Escherichia coli RNase H cleavage rate of hybrid duplexes. <i>Nucleic Acids Research</i>, 2014, vol. 2014, s. 5378-5389. ISSN 0305-1048.</p> <p>PROFANTOVÁ B., PROFANT V., ZÍMA V., KOPECKÝ V., BEDNÁROVÁ L., ZENTZ C., BAUMRUK V., TURPIN P., ŠTĚPÁNEK J. Protonation Effect of Tyrosine in a Segment of the SRF Transcription Factor: A Combined Optical Spectroscopy, Molecular Dynamics, and Density Functional Theory Calculation Study. <i>Journal of Physical Chemistry B</i>, 2013, vol. 117, s. 16086-16095. ISSN 1520-6106.</p> <p>PEKSA V., LEBRUSKOVA P., SIPOVA H., ŠTĚPÁNEK J., BOK J., HOMOLA J., PROCHÁZKA M. Testing gold nanostructures fabricated by hole-mask colloidal lithography as potential substrates for SERS sensors: sensitivity, signal variability, and the aspect of adsorbate deposition. <i>Physical Chemistry Chemical Physics</i>, 2016, vol. 18, s. 19613-19620. ISSN 1463-9076.</p>

Přehled významných grantů a projektů souvisejících s vědeckou, výzkumnou a další tvůrčí činností odpovídající příslušnému studijnímu programu (za posledních 10 let)
<p>Nové typy oligonukleotidů s neizosterní enzymaticky stabilní fosfonátovou vazbou: Fyzikálně-chemické zhodnocení strukturních variant, projekt GAČR, 1.1.2001-31.12.2003</p> <p>Izopolární fosfonátové oligonukleotidy jako alternativa fosforothioátových při regulaci exprese genomu, GAČR, 1.1.2005-31.12.2007</p> <p>Neinvazivní fyzikální diagnostika molekulárních interakcí při regulaci genové exprese, GAČR, 1.1.2005-31.12.2007</p> <p>Název: Nové DNA a RNA oligonukleotidy s fosfonothioátovými a fosfonoamidátovými internukleotidovými vazbami, Program: Standardní projekty, Nositel: ÚOCHB AVČR, Poskytovatel: Grantová agentura ČR, (ID projektu: GA13-26526S), Trvání projektu: 01.02.2013 - 31.12.2016</p> <p>Název: Nanobiofotonika pro medicínu budoucnosti, Program: Projekty na podporu excelence v základním výzkumu, Nositel: ÚFE AVČR, Poskytovatel: Grantová agentura ČR, (ID projektu: GBP205/12/G118), Trvání projektu: 01.01.2012 - 31.12.2018</p> <p>Název: Regulační úseky nukleových kyselin - polymorfismus, dynamika a interakce, Program: Standardní projekty, Nositel: UK, Poskytovatel: Grantová agentura ČR, (ID projektu: GA15-06785S), Trvání projektu: 01.01.2015 - 31.12.2017</p>

Působení v zahraničí			
Stát	Název zahraniční instituce	Zastávaná pozice	Od-do
Německo	Universita Hamburk, DESY	stážista	1982 (1 měsíc)
Švédsko	Universita Stockholm	vědecký pracovník (projekt Tempus)	1993 (3 měsíce)
Francie	Universita Paříž VI	hostující profesor	2000, 2004, 2006, 2007 (vždy 1 měsíc)
Ruská federace	MSU, Fyzikální a biologická fakulta	stážista	1981 (3 měsíce)

Další formy zahraniční spolupráce
<p>Odpovědný řešitel za českou stranu projektu ME557 (Kontakt) spolupráce MFF UK s Institute for Molecular Science v Okazaki (Japonsko) 2002-2005.</p> <p>Odpovědný řešitel za českou stranu projektů BARRANDE číslo 98056 (1998 - 2000) a 2005-06-065-2 (2005 - 2006) spolupráce MFF UK s Universitou Paris VI.</p> <p>Školitel společně vedených doktoratur s Universitou Paris VI. (3 studenti) a Universitou Stockholm (1 student).</p>

C-I - Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Karlova						
Fakulta / vysokoškolský ústav	Matematicko-fyzikální fakulta						
Název studijního programu	Biofyzika, chemická a makromolekulární fyzika						
Jméno a příjmení	Helena Štěpánková				Tituly	prof. RNDr. CSc.	
Rok narození	1952	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	fyzika – fyzika kondenzovaných látek	2009	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
docent	fyzika – fyzika kondenzovaných látek	2000	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
kandidát věd	Fyzika kondenzovaných látek a akustika	1995	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
doktor přírodních věd	Fyzika	1977	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	odborná pracovnice, odborná asistentka, docentka, profesorka	1987	dosud	PP
Česká republika	MFF UK	stáž	1975	1976	PP
Česká republika	MFF UK	stáž a interní aspirantura	1977	1983	PP
Česká republika	MFF UK	interní aspirantura	1978	1983	PP
Česká republika	Fyzikální ústav AV ČR	vědecká asistentka	1986	1987	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	5	5	0	9
Česká republika - ČVUT - Fakulta biomedicínského inženýrství		2		

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: Fyzika kondenzovaných látek a materiálový výzkum	Fyzika kondenzovaných látek a materiálový výzkum	PhD	od 15.01.2013
Česká republika - UK - Matematicko-fyzikální fakulta	oborový garant: Fyzika kondenzovaných látek a materiálový výzkum	Fyzika kondenzovaných látek a materiálový výzkum	PhD	od 30.01.2014

Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ
fyzika – fyzika kondenzovaných látek	2000	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta

Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ
fyzika – fyzika kondenzovaných látek	2009	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>ŘEZNÍČEK R., CHLAN V., ŠTĚPÁNKOVÁ H., NOVÁK P. Hyperfine field and electronic structure of magnetite below the Verwey transition. <i>Physical Review B: Condensed Matter and Materials Physics</i>, 2015, vol. 91. ISSN 1098-0121.</p> <p>CHLAN V., KOUŘIL K., ULÍČNÁ K., ŠTĚPÁNKOVÁ H., TOEPFER J., SEIFERT D. Charge localization and magnetocrystalline anisotropy in La, Pr, and Nd substituted Sr hexaferrites. <i>Physical Review B: Condensed Matter and Materials Physics</i>, 2015, vol. 92. ISSN 1098-0121.</p> <p>TOEPFER J., SEIFERT D., LE BRETON J., LANGENHORST F., CHLAN V., KOUŘIL K., ŠTĚPÁNKOVÁ H. Hexagonal ferrites of X-, W-, and M-type in the system Sr-Fe-O: A comparative study. <i>Journal of Solid State Chemistry</i>, 2015, vol. 226, s. 133-141. ISSN 0022-4596.</p> <p>LAGUTA V., ELISSALDE C., MAGLIONE M., ARTEMENKO A., CHLAN V., ŠTĚPÁNKOVÁ H., ZAGORODNIY Y. Crystal structure transformations induced by surface stresses in BaTiO₃ and BaTiO₃@SiO₂ nanoparticles and ceramics. <i>Phase Transitions</i>, 2015, vol. 88, s. 761-775. ISSN 0141-1594.</p> <p>ŘÍMAL V., SOCHA O., ŠTĚPÁNEK J., ŠTĚPÁNKOVÁ H. Spectroscopic Study of Cytosine Methylation Effect on Thermodynamics of DNA Duplex Containing CpG Motif. <i>Journal of Spectroscopy</i>, 2015, vol. 2015. ISSN 2314-4920.</p> <p>KŘÍŠŤAN P., CHLAN V., ŠTĚPÁNKOVÁ H., ŘEZNÍČEK R., KOUŘIL K., ŠTĚPÁNEK J., POLÁKOVÁ K., PROCHÁZKA V., ČUDA J., MEDRIK I. Bentonite/Iron Oxide Composites: Preparation and Characterization by Hyperfine Methods. <i>Journal of Nanomaterials</i>, 2013, vol. 2013. ISSN 1687-4110.</p>

Přehled významných grantů a projektů souvisejících s vědeckou, výzkumnou a další tvůrčí činností odpovídající příslušnému studijnímu programu (za posledních 10 let)
<p>2013-2016 GA ČR P204-13-11473S Magnetic, ferroelectric and relaxor properties and their cross coupling in relaxor perovskite multiferroics (Magnetické, ferroelektrické a relaxační vlastnosti a jejich souvislost v relaxorových multiferroikách perovskitového typu), řešitel V. Laguta (FzU), spoluřešitel H. Štěpánková (MFF)</p> <p>2008-2010 GA AV IAA100100803 Magnetoelektrické ferity (Magnetolectric ferrites), řešitel P. Novák (FzU), spoluřešitel H. Štěpánková (MFF), spoluřešitel J. Buršík (Ústav anorganické chemie)</p> <p>2008-2009 MŠMT KONTAKT ME08059 (JapMF2007) Příprava, charakterizace a výklad vlastností magnetoelektrických oxidů přechodových kovů (Preparation, characterization, and understanding of magnetolectric transition-metal oxides) řešitel H. Štěpánková (MFF), spoluřešitel K. Knížek (FzU)</p> <p>2017-2019 GA ČR 17-09933S Lokální struktura a procesy zachycování nábojů v nových scintilačních materiálech s uzpůsobeným složením (Local structure and charge trapping phenomena in novel scintillating materials with tailored composition), řešitel V. Laguta (FzU), spoluřešitel H. Štěpánková (MFF)</p> <p>2008-2010 GA ČR 202/08/0541 Impurities and defects in magnetite (Nečistoty a defekty v magnetitu), řešitel P. Novák (FzU), spoluřešitel H. Štěpánková (MFF)</p> <p>2006-2008 GA ČR 202/06/0051 Elektronová struktura a lokální spinový stav dopovaných kobaltitů (Electronic structure and local spin states in doped cobaltites), řešitel H. Štěpánková (MFF), spoluřešitel K. Knížek (FzU)</p> <p>člen řešitelských týmů řady dalších projektů, např. Six Framework Programme FP6 "Hadron Physics" – Joint Research Activities JRA8: Polarized Nucleon Targets for Europe: Solid Targets); vědecký záměr Physics of molecular, macromolecular and biological systems; MSM 002162835, principal investigator J. Hála; klíčová osoba pro Řešení modernizace praktika nízkých teplot v centralizovaném rozvojovém projektu na rok 2010 CSM8 Vyuka fundamentálních experimentálních fyzikálních metod na MFF UK, hlavní řešitel prof. V. Sechovsky/doc. P. Svoboda; 2 projekty česko-německé vědeckotechnické spolupráce, programy PRVOUK P45 Fyzika, PROGRES Q47 aj.</p>

Působení v zahraničí			
Stát	Název zahraniční instituce	Zastávaná pozice	Od-do
Německo	KFA Julich	grantové projekty česko-německé spolupráce	1993-1996 opakované pobyty, celkem 6 měs.
Německo	Ruhr-Universität Bochum, Institut für Experimentalphysik	grantový projekt FP6 - JRA8	2003-2006 opakované pobyty, celkem 2 měs.

Další formy zahraniční spolupráce

C-I - Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Karlova						
Fakulta / vysokoškolský ústav	Matematicko-fyzikální fakulta						
Název studijního programu	Biofyzika, chemická a makromolekulární fyzika						
Jméno a příjmení	Jiří Toušek				Tituly	doc. RNDr. CSc.	
Rok narození	1938	Typ vztahu k UK	PP	rozsah	24	do kdy	02/2019
Typ vztahu k fakultě (ústavu), která SP uskutečňuje			PP	rozsah	24	do kdy	02/2019

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		Školitel		Vyučující / přednášející	

Údaje o vzdělání na VŠ			
získaný titul	obor (SP/SO)	rok ukončení	VŠ/fa
docent	fyzika – fyzika kondenzovaných látek	1992	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
doktor přírodních věd	Fyzika	1973	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
kandidát věd	Obecná fyzika a matematická fyzika	1973	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	Uvazek

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	2	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
fyzika – fyzika kondenzovaných látek	1992	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
--	--------------	--------------------	---------------------

<p>Nejvýznamnější publikační činnost vztahující se ke studijnímu programu</p> <p>TOUŠEK J., TOUŠKOVÁ J., RUTSCH R., KŘIVKA I., HAJNA M., STEJSKAL J. Mobility of holes and polarons in polyaniline films assessed by frequency-dependent impedance and charge extraction by linearly increasing voltage. <i>Synthetic Metals</i>, 2017, vol. 234, s. 161-165. ISSN 0379-6779.</p> <p>TOUŠEK J., TOUŠKOVÁ J., RUTSCH R., PARUZEL B., PFLEGER J. Direct measurement of exciton dissociation energy in polymers. <i>AIP Advances</i>, 2017, vol. 7. ISSN 2158-3226.</p> <p>TOUŠEK J., TOUŠKOVÁ J., LUDVÍK J., LIŠKA A., REMEŠ Z., KYLIÁN O., KOUSAL J., CHOMUTOVÁ R., HECKLER I., BUNDGAARD E., KREBS F. Comparison of the electron work function, hole concentration and exciton diffusion length for P3HT and PT prepared by thermal or acid cleavage. <i>Solid-State Electronics</i>, 2016, vol. 116, s. 111-118. ISSN 0038-1101.</p> <p>TOUŠEK J., TOUŠKOVÁ J., REMEŠ Z., CHOMUTOVÁ R., CERMAK J., HELGESEN M., CARLE J., KREBS F. Electrical characterization of fluorinated benzothiadiazole based conjugated copolymer - a promising material for high-performance solar cells. <i>AIP Advances</i>, 2015, vol. 5. ISSN 2158-3226.</p> <p>URBANEK P., KURITKA I., DANIŠ S., TOUŠKOVÁ J., TOUŠEK J. Thickness threshold of structural ordering in thin MEH-PPV films. <i>Polymer</i>, 2014, vol. 55, s. 4050-4056. ISSN 0032-3861.</p> <p>TOUŠKOVÁ J., TOUŠEK J., ROHOVEC J., RŮŽIČKA A., POLONSKYI O., URBÁNEK P., KUŘITKA I. Photovoltage method for the research of CdS and ZnO nanoparticles and hybrid MEH-PPV/nanoparticle structures. <i>Journal of Nanoparticle Research</i>, 2014, vol. 16. ISSN 1388-0764.</p> <p>TOUŠEK J., TOUŠKOVÁ J. The role of the space charge region in surface photovoltaic effect. <i>Journal of Applied Physics</i>, 2014, vol. 116. ISSN 0021-8979.</p> <p>SCHAUER F., NADAZDY V., GMUCOVA K., WEIS M., KURITKA I., ROHOVEC J., TOUŠEK J., TOUŠKOVÁ J., LANYI S. Charge Transient, Electrochemical and Impedance Measurements as Tools for Characterization of Nano-Heterostructural Organic/Inorganic Semiconductors. <i>Nanoscience and Nanotechnology Letters</i>, 2013, vol. 5, s. 439-443. ISSN 1941-4900.</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>Název: Elektrické a fotoelektrické vlastnosti organických polovodičův, Program: Grantová agentura UK, Nositel: UK, Poskytovatel: Univerzita Karlova, Trvání projektu: 01.01.2016 - 31.12.2017</p>

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	Biofyzika, chemická a makromolekulární fyzika						
Jméno a příjmení	Jaroslav Zamastil				Tituly	doc. Mgr. Ph.D.	
Rok narození	1974	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	

Údaje o vzdělání na VŠ			
získaný titul	obor (SP/SO)	rok ukončení	VŠ/fa
docent	fyzika – teoretická fyzika	2008	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
doktor	Teoretická fyzika, astronomie a astrofyzika	2000	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta
magistr	Fyzika	1997	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	2	4	0	3

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
fyzika – teoretická fyzika	2008	Univerzita Karlova v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta

Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ
fyzika – teoretická fyzika	2008	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
PATKŮŠ V., ZAMASTIL J. Lamb shift for states with $j=1/2$. <i>Physical Review A: Atomic Molecular and Optical Physics</i> , 2015, vol. 91. ISSN 1050-2947. ZAMASTIL J. Approximate recalculation of the $\alpha(Z\alpha)^5$ contribution to the self-energy effect on hydrogenic states with a multipole expansion. <i>Annals of Physics</i> , 2013, vol. 328, s. 139-157. ISSN 0003-4916. ZAMASTIL J., PATKŮŠ V. Self-energy of an electron bound in a Coulomb field. <i>Physical Review A: Atomic Molecular and Optical Physics</i> , 2013, vol. 88. ISSN 1050-2947. ZAMASTIL J., BENDA J.. <i>Kvantová mechanika a elektrodynamika</i> . Praha: Karolinum, 2016, 382 s. ISBN 978-80-246-3223-0.

Přehled významných grantů a projektů souvisejících s vědeckou, výzkumnou a další tvůrčí činností odpovídající příslušnému studijnímu programu (za posledních 10 let)
Název: Testy kvantové elektrodynamiky a struktura protonu, Program: Grantová agentura UK, Nositel: UK, Poskytovatel: Univerzita Karlova, Trvání projektu: 01.01.2015 - 31.12.2017 Název: Přesné výpočty atomových spekter, Program: Grantová agentura UK, Nositel: UK, Poskytovatel: Univerzita Karlova, Trvání projektu: 01.01.2013 - 31.12.2014 Název: Fyzika, Program: Programy rozvoje vědních oblastí na Univerzitě Karlově, Nositel: RUK UK, Poskytovatel: Univerzita Karlova, Trvání projektu: 01.07.2012 - 31.12.2016

Působení v zahraničí			
Stát	Název zahraniční instituce	Zastávaná pozice	Od-do
Kanada	NATO Science Fellowship	postdoc	2001-2003

Další formy zahraniční spolupráce