

## Životopis se zaměřením na odbornou činnost Jana Hály (cca na 2 stránky formátu A4)

Narození: 3. dubna 1952 v Praze  
 Bydliště: 251 01 Říčany, Tylova 121/9  
 Zaměstnání: profesor, Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze (MFF UK)

### Vzdělání

1970-1975 MFF UK, obor chemická fyzika a biofyzika  
 1975-1976 studijní pobyt, MFF UK, Katedra chemické fyziky  
 1976-1977 základní vojenská služba  
 1977-1980 interní aspirantura, MFF UK, obor: experimentální fyzika  
 1981 obhajoba kandidátské disertační práce  
 1983 post-doktorální pobyt (Dept. Mol. Phys. Univ. Wageningen, Nizozemí)  
 1991 habilitace v oboru chemická fyzika na MFF UK  
 2001 obhajoba doktorské disertační práce  
 2002 jmenování profesorem v oboru fyzika, směr fyzika molekulárních a biologických struktur

### Průběh praxe

1982 vědecký pracovník Katedry chemické fyziky MFF UK  
 1990-2002 vedoucí vědecký pracovník Katedry chemické fyziky MFF UK  
 1994-2002 zástupce vedoucího Katedry chemické fyziky a optiky MFF UK  
 2002-dosud profesor Katedry chemické fyziky a optiky MFF UK  
 2002-2010 vedoucí Katedry chemické fyziky a optiky MFF UK  
 2010-dosud zástupce vedoucího Katedry chemické fyziky a optiky MFF UK  
 2014-dosud prorektor pro rozvoj UK

### Vědecké a výzkumné zaměření

Dosud jsem se účastnil řešení pěti mezinárodních a více jak deseti národních projektu. Za nejdůležitější považuji vedení výzkumného záměru MSM 113200001 „Fyzika biologických systému a syntetických makromolekulárních struktur“ a MSM0021620835 „Fyzika molekulárních, makromolekulárních a biologických systémů“. Dále pak zastupování ČR v ESF programech UTRA Femtochemistry and femtobiology a DYNA Ultrafast structural dynamics in chemistry, biology and material science. V současnosti člen řešitelského kolektivu Centra fotosyntetického výzkumu, P501/12/G055 projektu na podporu excelence v základním výzkumu.

Moje odborná činnost je zaměřena především na vývoj a využití moderních metod časově, spektrálně i prostorově rozlišené spektroskopie porfyrinů a karotenoidů při studiu přenosu excitační energie ve fotosyntéze včetně ochranné role karotenoidů. Dále na vývoj umělé fotosyntetické antény a fotočlásku. Vývoj citlivé infračervená luminiscenční detekce singletního kyslíku umožňuje využití v emisní dozimetrii ve fotodynamické terapii. Další aplikace speciálních luminiscenčních metod bylo využito při charakterizaci krystalického i porézního křemíku a monitorování organických nečistot z vodní hladiny.

### Pedagogické zaměření

Pedagogická činnost byla a je zaměřena především na výuku chemické fyziky, biofyziky a fyziky pevných látek. Kromě pravidelné přednáškové a seminární činnosti je zvláštní pozornost věnována praktiku experimentálních metod používaných při studiu a charakterizaci biologických a mikro a nano-materiálů s vysokým aplikačním impaktem. Dále působím ve vedení komisí pro státní závěrečné (Bc., Mgr. a Ph.D) zkoušky. Dlouhodobě pracuji v oborových radách doktorského studia. Pod mám vedení obhájilo více jak 10 Ph.D. studentů.

**Vyznamenání a ceny:**

1986	I. cena Československé spektroskopické společnosti
1987	čestné uznání JČSMF
2001	poděkování předsedy RVŠ za působení ve FRVŠ
2001	ocenění 1. náměstka MŠMT za působení ve FRVŠ
2012	stříbrná medaile MFF UK
2014	stříbrná medaile UK

**Ediční a odborné působení:**

1989	hostující editor Bulletinu Československé spektroskopické společnosti č. 57
1996	člen programového výboru International Conference on Excitonic Processes in Condensed Matter (EXCON'96), Drážďany
1996	předseda organizačního výboru International Conference on Luminescence (ICL'96) Praha
1997	hostující editor Journal of Luminescence
1997-2009	člen ediční rady Universitatis Carolina
1998	člen programového výboru EXCON'98, Boston
1999-2003	zástupce ČR v ESF programu „ULTRA Femtochemistry and femtobiology“
1999	člen programového výboru International Conference on Dynamical Process in Excited States of Solids (DPC'99), Puerto Rico
1999-2004	vedoucí řešitel výzkumného záměru MSM 113200001 „Fyzika biologických systémů a syntetických makromolekulárních struktur“
2001	člen programového výboru DPC'01, Lyon
2003	člen programového výboru DPC'03, Christchurch
2005	člen programového výboru DPC'05, Shanghai
2005-2009	zástupce ČR v ESF programu „DYNA Ultrafast Structural Dynamics in Chemistry, Biology and Material Science“
2005-2011	vedoucí řešitel výzkumného záměru MSM0021620835 „Fyzika molekulárních, makromolekulárních a biologických systémů“
2007	člen programového výboru DPC'07, Segovia
2010	člen programového výboru DPC'10, Argonne
2012-dosud	člen řešitelského kolektivu Centrum fotosyntetického výzkumu, P501/12/G055 projektu na podporu excelence v základním výzkumu
2013	člen programového výboru DPC'13, Fuzhou
2016	člen programového výboru DPC'16, Paris

**Organizační působení:**

1989-1997	člen komise pro udělování hodností kandidáta věd v oboru chemická fyzika
1991-1997	garant oborové rady F4 doktorandského studia
1990-1993	člen vědecké rady MFF UK
1994 -2002	zástupce vedoucího katedry chemické fyzika a optiky MFF UK
1995-1997	člen Akademického senátu (AS) UK
1996-1997	místopředseda oborové komise H FRVŠ
1997-2000	člen oborové komise 1 GAAV
1998-2000	předseda oborové komise H FRVŠ
1999-2009	vědecký tajemník Spektroskopické společnosti Marka Marci
2000-2014	člen AS UK
2002-2010	vedoucí katedry chemické fyzika a optiky MFF UK
2002-2014	člen předsednictva AS UK
2005 - dosud	člen vědecké rady MFF UK
2005-2014	předseda AS UK
2005-2014	předseda pracovní komise RVŠ „Předsedové akademických senátů vysokých škol“

2010 - dosud	zástupce vedoucího katedry chemické fyzika a optiky MFF UK
2011 - dosud	člen Předsednictva RVŠ
2011 - dosud	zástupce UK v Konsorciu ELI
2011 - dosud	člen Vědecké rady kampusu Albertov
2014 - dosud	prorektor pro rozvoj UK
2014 - dosud	člen Kolegia rektora UK
2014 - dosud	předseda Rady pro komercializaci výsledků vědy a výzkumu UK
2014 - dosud	člen monitorovacího výboru investiční akce UK "Výstavba Kampusu Albertov - Biocentrum, Globcentrum"
2014 - dosud	člen Dislokačně investiční komise UK
2014 - dosud	člen Pracovní skupiny UK pro akci Kampus Albertov
2014 - dosud	člen Pracovní skupiny pro přípravu strategie UK v rámci Evropských strukturálních a investičních fondů ESIF pro roky 2014-2020
2016 - dosud	člen Permanentní koordinační komise projektů H2020 na UK
2014 - dosud	člen Výboru pro evropský výzkumný prostor (VERA)
2014 - dosud	člen Pražské inovační rady (PIR)
2015 - dosud	člen Pracovní skupiny ČKR pro problematiku Evropských strukturálních fondů
2015 - dosud	člen Meziřesortní pracovní skupiny k vytváření podmínek pro zajištění
udržitelnosti	projektů z operačních programů v rámci center výzkumu a vývoje
2015 - dosud	člen Monitorovacího výboru Operačního programu Věda, výzkum vzdělání (OP VVV)
2015 - dosud	člen Monitorovacího výboru Operačního programu Praha - pól růstu ČR (OP PPR)

V Praze 8. února 2016

prof. RNDr. Jan Hála, DrSc.



**Souhlas s kandidaturou na člena předsednictva**  
**Technologické agentury České republiky**

Potvrzuji, že souhlasím s kandidaturou na člena předsednictva Technologické agentury České republiky.

Zároveň ~~souhlasím~~ – nesouhlasím<sup>1</sup> s případným navržením na funkci předsedy Technologické agentury České republiky.

V Praze dne 25. 1. 2016.



.....  
prof. RNDr. Jan Hála, DrSc.

(podpis)

---

<sup>1</sup> Nehodící se škrtněte



**Kandidátem vypracovaná koncepce (v rozsahu do 10 stran formátu A4) o jeho budoucím působení v předsednictvu TA ČR, vycházející z Reformy systému výzkumu, vývoje a inovací v České republice a z dalších relevantních dokumentů pro oblast výzkumu a vývoje, včetně dokumentů legislativního charakteru, vypracovaná koncepce by měla zohledňovat aktuální situaci v TA ČR.**

Koncepce mé případné činnosti v pětičlenném Předsednictvu Technologické agentury České republiky (TA ČR) bude vycházet z platného Statutu Technologické agentury České republiky (z 18. 12. 2013 č. 991) a Řádu Technologické agentury České republiky (z 2. 10. 2014 č. j. TA ČR/11941/2014).

Po 6 letech existence TAČR lze její činnost již částečně sumarizovat. Pozitivním bodem bezesporu je, že se v rámci TA ČR podařilo rozvinout vcelku úspěšnou nainvestovaným prostředkům odpovídající spolupráce mezi veřejnými vysokými školami (VŠ) a výzkumnými ústavy Akademie věd ČR (AV ČR) s aplikační sférou. Během této doby se však projeví i některé slabší body této spolupráce.

Jedná se především o potřebu razantnějšího meziročního navyšování finančních prostředků z rozpočtu ČR do rozpočtu TA ČR. V rozpočtu TA ČR se pak zaměřit na dlouhodobou systematickou podporu aplikačního výzkumu, v oblastech potřebných pro ČR. Naproti tomu je potřeba minimalizovat krátkodobé změny v koncepci TA ČR. Dalším slabším místem je nerealisticky nadsazený plánovaný podíl TA ČR při financování udržitelnosti center OP VaVpl v dalších letech. Zde poukazuji na dramatický pokles otevírání a financování nových projektů TA ČR v posledních letech. Palčivým bodem je nalezení vyváženého a smysluplného hodnocení výstupů aplikovaného výzkumu a případných hraničních překryvů s výzkumem základním. Značné rezervy jsou v synergii aktivit TA ČR s působením dalších rezortů (jako např. Ministerstvo životního prostředí ČR, Ministerstvo průmyslu a obchodu ČR, Ministerstva pro místní rozvoj ČR, ...). Jako další slabý bod uvádím situaci, kdy prakticky likvidační podmínky pro podávání OP PIK pro Prahu nemohou být nahrazeny aktivitami TA ČR.

Pro příští funkční období Předsednictva TA ČR budou rozhodující těsné a pružné vztahy s Radou pro výzkum, vývoj a inovace. Nezanedbatelná bude rovněž spolupráce s nejvyššími politickými představiteli a ohledně případného nového začlenění TA ČR do struktury státních institucí ČR.

V Předsednictvu TA ČR bych se pokusil uplatnit své zkušenosti s organizací aplikovaného výzkumu, které jsem postupně získával při svém působení a později řízení Katedry chemické fyziky a optiky (KCHFO) na Matematicko-fyzikální fakultě (MFF) Univerzity Karlovy v Praze (UK) a v zahraničních vědecko-aplikačních strukturách (např. European Science Foundation (ESF) programy „ULTRA Femtochemistry and femtobiology“ člen programového výboru International Conference on Dynamical Process a DYNA Ultrafast Structural Dynamics in Chemistry, Biology and Material Science“).

Věřím, že i zkušenosti získané z řady aplikačních výstupů realizovaných pod mým vedením dvou výzkumných záměrů výzkumných záměrů MSM 113200001 „Fyzika biologických systémů a syntetických makromolekulárních struktur“ a MSM0021620835 „Fyzika molekulárních, makromolekulárních a biologických systémů“ mohou přispět k novým a efektivnějším přístupům Předsednictva TA ČR v dalších letech při posilování výzkumné a inovační aktivity podniků a stimulace podniků k zahájení a rozvoji výzkumných a inovačních.

V manažerském působení jsem jako předseda Akademického senátu Univerzity Karlovy v Praze prokázal komunikační schopnosti. Úspěšně řídil největší a nejvíce různorodý akademický senát v ČR, do jehož čela jsem byl osmkrát opakovaně zvolen (2006 až 2013).



V nelehké době několika výměn ministrů školství mládeže a tělovýchovy a opakované přípravy reformy vysokého školství jsem v pozici předsedy pracovní komise RVŠ "Předsedové akademických senátů vysokých škol v ČR" přispěl k zabránění největších excesům a k úspěšnému projednání novely vysokoškolského zákona. Tyto zkušenosti by mohly přinést do práce Předsednictva TA ČR nový pohled na zlepšení řízení systému výzkumu, vývoje a inovací, jasné vymezení kompetence.

Jako prorektor pro rozvoj Univerzity Karlovy v Praze jsem vedl práce na přípravě, řešení a 11 projektů v rámci operačních projektů Výzkum a vývoj pro inovace (OP VaVpl) Pražské výzvy 3.4 (viz níže uvedená tabulka). Dále jsem se podílel na úspěšném dokončení moderních infrastruktur v Plzni (Biomedicínské centrum UniMeC, Hradci Králové (Medicínské a farmaceutické univerzitní centrum MEPHARED I) a ve spolupráci s ústavu Akademie věd ČR ve Vestci u Prahy (Biotechnologické a biomedicínské centrum Akademie věd ČR a Univerzity Karlovy BIOCEV). Dále pracuji na přípravě výstavby dvou nových výzkumných center UK (BIOCENTRUM a GLOBCENTRUM) na pražském Albertově. Na UK, kde předsedám Radě pro komercializaci jsem zahájil reformu Centra pro přenos poznatků a technologií (CPPT) s cílem rozvinout a posílit i na UK, univerzitě tradičně méně orientované na aplikační výzkum její úspěšnost v TA ČR a dalších aplikačních směrech. V tomto svém působení využiji synergetického efektu s výzvami operačních programů Výzkum, vývoj a vzdělávání (OP VVV) a Praha pól růstu (OP PPR), kde jsem členem monitorovacích výborů. Takto získaná znalost prostředí VaVpl by se mohla v Předsednictvu TA ČR uplatnit při transformaci výzkumně a technologicky zaměřených center, která realizují aplikovaný výzkum pro potřeby podniků a dalších uživatelů z veřejného sektoru. Předsednictvo TA ČR se musí stát motorem národního hospodářství, který díky inovacím urychluje ekonomický růst ČR.

Projekty řešené na UK v rámci OP VaVpl, výzva 3.4 – 2014 – 2015			
Fakulta	Název projektu	reg.č.	Schválená dotace
FF	Moderní infrastruktura pro výuku a výzkum na FF UK	CZ.1.05/4.1.00/16.0339	39 447 198,50
PřF	Rozvoj PřF UK	CZ.1.05/4.1.00/16.0347	185 011 425,00
ETF+UVT	VIA LUCIS	CZ.1.05/4.1.00/16.0342	25 490 887,00
FTVS	Inovace výzkumu na UK FTVS	CZ.1.05/4.1.00/16.0348	78 502 973,00
MFF	Modernizace vybavení pro fyzikální výzkum a výuku	CZ.1.05/4.1.00/16.0340	212 621 100,00
MFF	Rekonstrukce Budovy dílen a zařízení IT centra	CZ.1.05/4.1.00/16.0345	88 161 035,00
MFF	Střecha pro informatiku	CZ.1.05/4.1.00/16.0344	56 619 323,00
FSV	Rozvoj knihovnic a IT systémů FSV UK	CZ.1.05/4.1.00/16.0343	25 852 059,00
1. LF	Centrum pokročilého preklinického zobrazování	CZ.1.05/4.1.00/16.0338	114 911 590,00
1. LF	Rozvoj technologického zázemí doktorských programů	CZ.1.05/4.1.00/16.0346	44 063 560,00
2. LF	Vývoj inkubátor funkčních analýz 2. LF UK	CZ.1.05/4.1.00/16.0337	71 747 069,00

V Praze 8. února 2016

prof. RNDr. Jan Hála, DrSc.