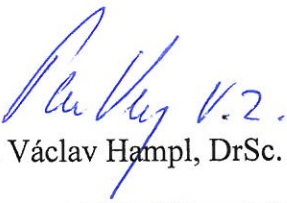


Příloha  
k návrhu na člena výzkumné rady Technologické agentury  
České republiky

**Návrh kandidáta na členství ve výzkumné radě TA ČR**  
(vyplňuje se pro každého kandidáta jednotlivě)

<b>jméno + tituly</b>	Jan Franc, Prof. Ing., DrSc.
<b>datum narození</b>	4. 9. 1964
<b>zaměstnavatel adresa, kontakt</b>	Univerzita Karlova v Praze Fyzikální ústav Ke Karlovu 5 121 16 Praha 2
<b>navrhovatel</b>	Univerzita Karlova v Praze
<b>podpis navrhovatele</b>	 Prof. RNDr. Václav Hampl, DrSc.

**Příloha č. 1:** strukturovaný profesní životopis s údaji o max. 10 významných výsledcích v oblasti aplikovaného výzkumu, experimentálním vývoji a inovacích, které považuje kandidát za zásadní (cca 2 stránky)

**Příloha č. 2:** písemný souhlas kandidáta s členstvím ve výzkumné radě TA ČR (viz přiložený vzor formuláře)

**Příloha č. 3:** doporučení navrhovatele (důvody doporučení, např. odborný kredit, morální vlastnosti, schopnosti týmové práce apod.; cca 1 stránka)

**Příloha č. 4:** stručná koncepce kandidáta o jeho působení ve výzkumné radě TA ČR, vypracovaná a podepsaná kandidátem (cca 2 stránky)

# Curriculum vitae

**Prof. Ing Jan Franc, DrSc.**

Fyzikální ústav Univerzity Karlovy, Ke Karlovu 5, 121 16 Praha 2  
E-mail: *franc@karlov.mff.cuni.cz*

## Osobní data:

Narozen: 4.9.1964 v Praze  
Občanství: české  
Bydliště: Budečská 37, 120 00 Praha 2

## Vzdělání a akademické tituly:

Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská, České vysoké učení technické Praha,  
obor fyzika, specializace fyzika pevných látek  
Ing. - Fyzika pevných látek, ČVUT, Praha 1987  
CSc. – Fyzika kondenzovaných látek a akustika, MFF UK, Praha 1994  
Doc. – Fyzika kondenzovaných látek a akustika, MFF UK, Praha 2002  
DrSc.- Univerzita Komenského, Bratislava 2005

## Zaměstnání a profesionální dráha (vše Fyzikální ústav Univerzity Karlovy):

stážista	1988-1989
vědecký aspirant pracovník	1989-1992
vědecký pracovník	1992-1997
odborný asistent	1997-2002
docent	1993-dosud
profesor	2012
zástupce vedoucího oddělení polovodičů	od 1999
tajemník FÚ UK	1999-2003
zástupce ředitele FÚ UK	od 2004
ředitel FÚ UK	od 2012

## Dlouhodobé zahraniční pobyty:

Ústav fyziky polovodičů, Univerzita Linec, Rakousko	1994, 1995
Krystalografický ústav Univerzity ve Freiburgu, SRN	2001-2003

## Vědecké společnosti:

Jednota českých matematiků a fyziků, Fyzikální vědecká sekce	od 1988
SPIE	od 2001
International Microelectronics and Packaging Society CS (IMAPS)	
člen výboru	od 2004
Předseda Humboldt klubu ČR	od 2011

## Podíl na organizaci konferencí a škol :

Symposium "Czech - U.S. Workshop", Praha 1997

Nuclear Science Symposium-Medical Imaging Conference- RTSD, Dresden 2008, Knoxville 2010, Valencia 2011, Anaheim 2012 –člen řídicího výboru RTSD

European Materials Research Society 2009-2011 Fall meeting –člen organizačního výboru

SPIE Optical Engineering and Applications, XII Hard X-ray, Gamma Ray, and Neutron Physics symposium, San Diego, 2010-2012 (člen programového výboru).

#### **Vědecké zaměření:**

Optoelektronika:	detektory záření (fotonů)
Fyzika polovodičů:	transport nosičů proudu galvanomagnetické a termoelektrické vlastnosti defekty a příměsi v krystalech
Materiály:	sloučeniny II-VI (CdTe, (HgCd)Te, (CdZn)Te

#### **Jazykové znalosti:**

Angličtina, ruština, němčina

#### **Nejvýznamnější výsledky v oblasti aplikovaného výzkumu:**

Detektory infračerveného záření na bázi HgCdTe – 1987-1992 (Ministerstvo obrany)

Velkoobjemové krystaly CdZnTe (CEA, Francie)

Substráty CdZnTe pro molekulární epitaxi 1996-2006 (European Office of Aerospace Research and Development, Missile Defense Agency, USA)

Detektory rentgenova záření Medipix (Bundesministerium für Forschung, Alexander von Humboldt foundation, SRN)

#### **Publikace:**

117 původních vědeckých prací, z toho 106 publikací v mezinárodních časopisech  
517 citací registrovaných ve Web of Science. H-index 16

V Praze, 3.8.2012

Prof. Ing. Jan Franc, DrSc.

Souhlas s kandidaturou na člena výzkumné rady Technologické agentury ČR

Potvrzuji, že souhlasím se svou kandidaturou na člena výzkumné rady Technologické agentury České republiky.

V ~~PRAZE~~ dne 2.8.2012

podpis





## UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE

Prorektor pro vědeckou a tvůrčí činnost

V Praze dne 15. srpna 2012

### Doporučení navrhovatele

Univerzita Karlova v Praze navrhuje jako kandidáta na člena výzkumné rady Technologické agentury České republiky:

**Prof. Ing. Jana France, DrSc.**

Profesor Franc působí na Matematicko-fyzikální fakultě Univerzity Karlovy v Praze. Postupně zastával funkce zástupce ředitele a ředitele Fyzikálního ústavu UK. Je široce uznávanou osobností v oboru fyziky pevných látek a členem několika vědeckých společností. Je autorem více jak stovky původních vědeckých prací a výsledky svého bádání opakovaně aplikoval v praxi. Profesor Franc má mimořádné zkušenosti v mezinárodním aplikovaném výzkumu a podílel se na projektech několika prestižních zahraničních institucí. Z tohoto důvodu jej jako kandidáta na člena výzkumné rady Technologické agentury ČR vřele doporučuji.

Prof. RNDr. Petr Volf, CSc.  
Prorektor pro vědeckou a tvůrčí činnost

## Koncept působení ve výzkumné radě TAČR

Od samého počátku své vědecké dráhy jsem působil ve skupině Fyzikálního ústavu Univerzity Karlovy V Praze, která řešila řadu úkolů aplikovaného výzkumu ve spolupráci s podnikovou sférou v rámci tehdejší tzv. vedlejší hospodářské činnosti. Po faktickém rozpadu tohoto systému po roce 1990 a vzhledem k tehdejší složité situaci ve financování vědy jsme se začali věnovat řešení projektů aplikovaného výzkumu financovaných ze zahraničních zdrojů – např. vývoj vysoce kvalitních krystalů CdTe s využitím pro detektory infračerveného záření na bázi HgCdTe (CEA Grenoble, Francie) dále série projektů na vývoj substrátů pro matice infračervených detektorů pro Úřad protiraketové obrany USA (1996-2006). V rámci těchto projektů jsem měl možnost navštívit nejen celou řadu předních laboratoří v USA, ale seznámil jsem se i s tamním systémem podpory výzkumu a vývoje. Zaujal mě například systém podpory malých spin-off firem vznikajících při univerzitách formou víceetapňové projektové podpory, kdy v první fázi je na vypsání téma udělena menší základní podpora několika firmám, mezi kterými se vyberou do druhé fáze s již vyšší podporou 1-2 firmy. Ve třetí fázi je pak nejlepší firmě poskytnuta významná podpora na rozběh výroby.

Založení Technologické agentury ČR zákonem č. 130 proto považuji za významný krok v polistopadovém vývoji vědy a výzkumu v ČR, neboť vytváří standardní rámec, který průhledným způsobem rozvíjí spolupráci mezi vědeckovýzkumnou základnou a podnikovou sférou formou několika projektových konceptů.

V rámci svého případného působení ve výzkumné radě Technologické agentury ČR bych rád využil svých zkušeností v řešení projektů aplikovaného výzkumu k dalšímu koncepčnímu rozvoji programů aplikovaného výzkumu, vývoje a inovací s cílem dosažení maximálně efektivního využití státem vynaložených finančních prostředků.

Rád bych se rovněž zapojil do diskuse o rozvoji nových konceptů budoucí činnosti Technologické agentury ČR. V současné době jsem spoluřešitelem jedním z Center kompetence – Centra rozvoje technologií pro jadernou a radiační bezpečnost, kde odpovídám za část řešení na Univerzitě Karlově. Jsem přesvědčen, že i konkrétní zkušenosti získané v tomto rozbíhajícím se programu Technologické agentury mohou být prospěšné pro jednání výzkumné rady o budoucím rozvoji agentury.

Domnívám se, že Technologická agentura by měla do budoucna dále posílit svůj vliv a usilovat o to, aby bylo zajištěno průhledné a efektivní využití omezených finančních prostředků, které má stát k dispozici.

Ve vztahu k Univerzitě Karlově bych chtěl využít zkušeností získaných v řídicích orgánech TAČR k zvýšení uplatnění vědeckých výsledků získaných na pracovištích UK v praxi. Domnívám se, že Univerzita Karlova jako jedna z nejvýznamnějších vědeckých institucí v ČR má v této oblasti velký potenciál, který by se měl v budoucím období výrazně projevit.

Prof. Ing. Jan Franc, DrSc.