

## Zápis habilitační komise o habilitačním řízení

---

Jméno a příjmení včetně titulů: Ing. Jaroslav Tintěra, CSc.

Datum narození uchazeče: \_\_\_\_\_

Bydliště uchazeče: \_\_\_\_\_

Pracoviště uchazeče: IKEM – Institut klinické a experimentální medicíny

Vídeňská 1958/9, 14000 Praha 4 - Krč

Obor habilitace: Aplikovaná fyzika

Název habilitační práce: Zobrazování mozkových funkcí magnetickou rezonancí

Děkan Fakulty jaderné a fyzikálně inženýrské (FJFI) ČVUT v Praze doc. Ing. Miroslav Čech, CSc. na základě zákona č. 111/98 Sb. jmenoval po schválení Vědeckou radou FJFI dne 26. dubna 2012 habilitační komisi v tomto složení:

Předseda habilitační komise: Prof. Ing. Tomáš Čechák, CSc.

Členové habilitační komise:

Doc. MUDr. Boris Kreuzberg, CSc.  
Prof. Ing. Ladislav Musílek, CSc.  
Prof. MUDr. Vlastimil Válek, CSc, MBA  
Prof. MUDr. Jan Žižka, PhD.

Oponenti habilitační práce: Doc. MUDr. Marek Mechl, Ph.D., MBA  
Doc. Ing. Josef Novotný, CSc.  
Prof. MUDr. Josef Vymazal, D.Sc.

Po dodání oponentních posudků se habilitační komise sešla dne 1 listopadu 2012, posoudila předloženou práci, její posudky a podklady pro habilitační řízení vypracované uchazečem, a dospěla k následujícímu stanovisku:

### 1. Předložená habilitační práce:

Habilitační práce se věnuje velmi aktuálnímu tématu, které je zpracováno na kvalitní úrovni a přináší nové poznatky jak v oblasti aplikované fyziky, tak i z hlediska praktického využití NMR pro zobrazování mozkových funkcí. Je zpracována přehlednou formou, vlastní text je doplněn bohatým obrazovým materiálem a seznamem publikací autora. Řada těchto prací je publikována v kvalitních mezinárodních impaktovaných časopisech a vykazuje desítky citací. Všichni tři oponenti doporučují práci k obhajobě, aniž by k ní měli závažné připomínky.

### 2. Pedagogická činnost:

Ing. J. Tintěra, CSc. začal přednášet na KDAIZ v roce 2005. Průběhu posledních let připravil nový předmět pro studenty magisterského studia oboru Radiologická fyzika: „Základy použití magnetické rezonance v medicíně“ a dále připravil nový předmět pro studenty doktorského studia oboru Radiologická fyzika: „Medicínské využití jaderné magnetické rezonance“. Podílí se i na výuce na 2. LF UK, na přírodovědecké fakultě UK a na IPVZ. Od roku 2002 vede diplomové a bakalářské práce a práce na výzkumných úkolech nejen na FJFI, ale i na FBMI a FEL V roce 2008 byl VR FJFI schválen jako nehabilitovaný školitel a v současné době vede jednoho doktoranda.

Členové habilitační komise prof. Čechák a prof. Musílek navštívili dne 2. května t.r. přednášku Ing. J. Tintěry, CSc. v rámci řádné výuky studentů a konstatovali, že přednáška byla pečlivě připravená a měla vysokou úroveň, jak po odborné tak po pedagogické stránce. Ing. Jaroslav Tintěra, CSc. má dlouholetou pedagogickou praxi, jak v ČR tak na Slovensku. Pravidelně přednáší na kurzech ČRS a IPVZ, jak pro lékařskou tak nelékařskou veřejnost a dokáže velmi dobře přizpůsobit úroveň a zaměření přednášky zájmu posluchačů. To se mu zdařilo i v prezentované přednášce, kde se dokázal soustředit na fyzikální problémy spojené s funkčním zobrazováním a zatáhnout posluchače, budoucí radiologické fyziky, do studované problematiky. Ocenili též dobrou úroveň obrazového materiálu doprovázejícího přednášku. Ing. J. Tintěra, CSc. prokázal své vysoké pedagogické schopnosti.

### **3. Vědeckovýzkumná a odborná činnost uchazeče:**

Ing. Jaroslav Tintěra, CSc. je špičkovým českým odborníkem v oblasti využití magnetické rezonance v radiodiagnostice. Po ukončení studia na FJFI ČVUT, zaměření Fyzika pevných látek, nastoupil do Fyzikálního ústavu ČSAV, do oddělení nízkých teplot v Řeži. Od roku 1987 pracuje v IKEM, s přestávkou v letech 1993 – 1997, kdy působil jako fyzik MR tomografu na Universitní klinice v Mainzu. V roce 1996 ukončil ve Fyzikálním ústavu aspiranturu, obhájením disertační práce na téma: „Studium pohyblivých jaderných spinů metodou jaderné magnetické rezonance.“ Hlavním tématem vědecké činnosti uchazeče je vývoj nových metod v oblasti měření funkční magnetické rezonance, vyšetření srdce pomocí této metody a také kvantitativní vyhodnocení MR obrazových dat. Ve spolupráci s několika klinickými obory jako jsou neurologie, neurochirurgie, kardiologie nebo urologie se podařilo získat zcela nové praktické poznatky právě díky využití nových metodik MR zobrazování. Působení ing. Tintěry jako fyzika v multi-oborovém neurovědním týmu bylo pro řešení řady projektů velmi zásadní. Veškerá dosavadní vědeckovýzkumná činnost Ing. Tintěry svědčí o jeho vysokých odborných kvalitách nejen v českém, ale i v mezinárodním kontextu.

### **4. Publikační činnost uchazeče:**

Ing. J. Tintěra, CSc. publikoval v uplynulých 10 letech (období, které si zvolil k hodnocení) 29 článků v impaktovaných časopisech, 8 článků v mezinárodních recenzovaných časopisech a 34 příspěvků ve sborníku na mezinárodních konferencích. V publikaci svých výsledků průběžně pokračuje. Řada prací má vysokou citovanost, ve Web od Science je zaznamenáno 416 citací. Mezi výstupy patří 3 výzkumné zprávy obsahující výsledky řešení grantů, převážně IGA MZ a 16 článků v českých recenzovaných časopisech.

### **5. Závěry habilitační komise:**

Habilitační komise zhodnotila jak pedagogickou, tak i vědeckovýzkumnou činnost Ing. Tintěry a konstatuje, že je v obou těchto oblastech perspektivním a kvalitním odborníkem,

jehož další činnost v rámci FJFI ČVUT bude nepochybně přínosná jak pro studenty, tak i pro rozvoj výzkumných aktivit a pro rozvoj fakulty jako celku. Ve všech částech Kvantifikovaných kritérií ČVUT v Praze pro habilitační řízení převyšuje minimální požadovaný počet bodů (zvolil jako hodnocené období posledních 10 let). V kategoriích Prestižní vědecké publikace a realizace, Kladné ohlasy prací, Pedagogická činnost a Vědecká výchova, vedení vědeckého týmu je toto překročení několikanásobné. Habilitační komise proto v souladu s § 72, bod 8 zákona 111/1998 Sb. o vysokých školách navrhuje, aby byl Ing. Jaroslav Tintěra, CSc. jmenován docentem v oboru Aplikovaná fyzika.

Počet hlasujících členů komise: 5

Počet kladných hlasů: ☒ Počet záporných hlasů: ☐ Počet neplatných hlasů: ☐

Datum: 1. listopadu 2012

Podpisy členů komise:

|       |       |
|-------|-------|
| _____ | _____ |
| _____ | _____ |
| _____ | _____ |
| _____ | _____ |
| _____ | _____ |