

**Návrh habilitační komise na jmenování Ing. Ľubomíra Sklenky, Ph.D.  
docentem v oboru Aplikovaná fyzika**

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

Předseda: prof. Ing. Jan John, CSc. – FJFI ČVUT  
Členové: prof. Ing. Tomáš Čechák, CSc. – FJFI ČVUT  
doc. Ing. Ján Haščík, Ph.D. – FEI STU v Bratislavě  
doc. Ing. Petr Toman, Ph.D. – FEKT VUT v Brně  
Ing. Dana Drábová, Ph.D. – SÚJB

Habilitační komise určila tři oponenty předložené habilitační práce na téma „Reactor physics experiments at low power research reactors“:

Univ.Prof.i.R. Projektass. Dipl.-Ing. Dr.techn. Helmuth Böck, Atominstitut,  
Technische Universität Wien

Doc. Ing. Ján Haščík, Ph.D., Ústav jadrového a fyzikálneho inžinierstva, Fakulta  
elektrotechniky a informatiky, Slovenská technická univerzita v Bratislave  
(člen habilitační komise)

prof. RNDr. František Cvachovec, CSc., Katedra matematiky a fyziky, Fakulta  
vojenských technologií, Univerzita obrany, Brno

Po dodání oponentních posudků se habilitační komise sešla dne 7.1.2014, posoudila předloženou práci, její posudky a podklady pro habilitační řízení vypracované uchazečem, a dospěla k následujícímu stanovisku:

### **1. Předložená habilitační práce**

Předložená práce (198 stran, 144 položek v kapitole „Bibliography“) shrnuje výsledky, ke kterým uchazeč sám nebo se spolupracovníky dospěl v oblasti využití experimentálních jaderných reaktorů s nízkým výkonem v aplikovaném i základním výzkumu, výuce i přípravě vybraného personálu jaderných zařízení. Práce vymezuje roli experimentálních jaderných reaktorů s nízkým výkonem v praxi a podává přehled jejich využití ve výuce, výzkumu i

přípravě personálu jaderných zařízení ve světě. Přínosem je i přehled koalic a sítí výzkumných reaktorů ve světě. Těžištěm práce je popis reaktorových experimentů, na jejichž zavedení se uchazeč podílel. Vlastním přínosem autora jsou popsána zařízení vyvinutá pro nové experimenty, z nichž většina představuje realizovaná díla chráněná jako funkční vzory.

Dva ze tří oponentních posudků na práci obsahují připomínky a dotazy, které si vyžádají reakci uchazeče v průběhu zasedání Vědecké rady ČVUT v Praze - FJFI. Kromě tří vyžádaných posudků obdržela habilitační komise dvě vyjádření k práci od odborné veřejnosti, která zpochybňují novost vědeckých poznatků prezentovaných v práci.

## **2. Pedagogická činnost uchazeče**

Ing. Sklenka pedagogicky působí na FJFI od roku 1991, kdy se začal podílet na kurzech experimentální reaktorové fyziky. Přednášet začal od akademického roku 1992/93 (předmět Provozní reaktorová fyzika). V současnosti přednáší šest předmětů pro studenty magisterského a bakalářského studia, z nichž pět do studia zaváděl. V minulosti pro tento stupeň výuky přednášel další dva předměty, z nichž jeden do výuky zaváděl. Pro studenty doktorského studia přednáší dva předměty, z nichž jeden do studia zaváděl.

Jeho přednášky jsou kvalitní a podněcují zájem studentů o obor. Zástupci habilitační komise navštívili přednášku Ing. Sklenky na téma Zadní konec jaderného palivového cyklu přednesenou v rámci kurzu 17JPC, Jaderný palivový cyklus a konstatovali, že byla podána srozumitelně, využila moderních vizuálních prostředků a měla dobrou odbornou i pedagogickou úroveň.

Ing. Sklenka až dosud úspěšně vedl 10 diplomových a 9 bakalářských prací. V současné době vede 5 doktorandů, z nichž dva práci již odevzdali. U jednoho z nich se obhajoba plánuje na leden 2014. Ing. Sklenka je již několik let členem komise pro státní závěrečné zkoušky všech stupňů studia a je členem oborové rady doktorského studia „Jaderné inženýrství“.

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

Odborné zájmy Ing. Sklenky jsou široké a zahrnují experimentální reaktorovou fyziku, provozní reaktorovou fyziku jaderných elektráren, dynamiku výzkumných jaderných zařízení, jaderný palivový cyklus a bezpečnost, provoz a využívání výzkumných jaderných zařízení. V těchto oblastech absolvoval celkem 8 krátko- až střednědobých (1 týden až jeden měsíc)

mezinárodních kurzů a stáží. V průběhu posledních pěti let byl nebo je odpovědným řešitelem výzkumného záměru MŠMT, 5ti výzkumných projektů MPO či MŠMT, 4 grantů FRVŠ a dále spoluřešitelem dvou dalších grantových projektů.

Značně rozsáhlá je i jeho odborná činnost organizační. Zde je třeba zmínit jeho práci ve funkci člena vědecké rady Centra výzkumu Řež či členství v poradním orgánu jaderné bezpečnosti předsedkyně SÚJB. Na mezinárodním poli zastupuje ČVUT v reaktorové koalici EERRI a v RROG – Research Reactors Operators Group. Byl členem v programových nebo poradních výborech 3 mezinárodních konferencí.

Pravděpodobně nejvýznamnější jeho mezinárodní aktivitou je činnost ve funkci experta Mezinárodní agentury pro atomovou energii v oblasti jaderného vzdělávání a metodologie výuky na výzkumných reaktorech. V této roli se v posledních pěti letech zúčastnil celkem osmi misí MAAE.

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

Výsledky své vědeckovýzkumné činnosti publikuje Ing. Sklenka, většinou se spolupracovníky, převážně na mezinárodních konferencích (celkem 39 příspěvků ve sbornících). Dále je spoluautorem jedné kapitoly v mezinárodní monografii, jedné české monografie a sedmi článků v českých vědeckých a odborných časopisech. Je doloženo spoluautorství pouze u jednoho příspěvku v mezinárodním recenzovaném časopise. Je spoluautorem 18ti oponovaných výzkumných zpráv a celé řady učebních textů (5 skript a 11 jiných textů či didaktických pomůcek). Jak bylo uvedeno již výše, je chráněno 5 funkčních vzorů realizovaných zařízení, jejichž je spoluautorem. V mezinárodních databázích je doloženo 5 citací jeho prací, další jedna citace je doložena v ČR. Přednesl 6 vyzvaných přednášek v zahraničí.

#### **5. Závěr**

Habilitační komise po uvážení všech výše uvedených skutečností a dalších informací došla k závěru, že Ing. Lubomír Sklenka, CSc. je uznávanou osobností ve svém oboru a jeho pedagogické působení a výsledky odborné práce převyšují požadavky na vědecko-pedagogickou hodnost docent. To se odráží i v jeho bodovém ohodnocení podle souboru kvantifikovaných kritérií ČVUT, kde za posledních 5 let překročil požadovaný počet bodů ve všech typech aktivit.

Po tajném hlasování s výsledkem 5 hlasů pro, žádný proti, žádný neplatný habilitační komise navrhuje jmenování Ing. Ľubomíra Sklenky, Ph.D. docentem pro obor aplikovaná fyzika a doporučuje vědecké radě FJFI ČVUT, aby pokračovala v habilitačním řízení.

Předseda habilitační komise:

prof. Ing. Jan John, CSc.

Členové habilitační komise:

prof. Ing. Tomáš Čechák, CSc.

doc. Ing. Ján Haščík, Ph.D.

doc. Ing. Petr Toman, Ph.D.

Ing. Dana Drábová, Ph.D.