

Z á p i s č. 8
ze zasedání Vědecké rady Fakulty elektrotechnické ČVUT konaného dne
9. 11. 2016

Počet členů vědecké rady: **33**

V době hlasování přítomno: **25**

P r o g r a m:

V zasedací místnosti č. 209:

1. Habilitační přednáška a obhajoba habilitační **práce Ing. Pavla Ctibora, Ph.D.**
(ÚFP AV ČR, v.v.i.; ČVUT FEL, K13113) v oboru Materiály a technologie pro elektrotechniku na téma **Plazmové nástřiky titaničitanů a testování jejich využitelnosti v elektrotechnice.**

V zasedací místnosti č. 80:

2. Dokončení habilitačního řízení
3. Představení nových členů VR
4. Kontrola zápisu
5. Budoucnost doktorských programů
 - příprava nových akreditací
 - vývoj počtu doktorandů
 - hodnocení školitelů
6. Různé
 - Nový předmět DSP „Elektrotechnika a informatika“ s názvem Advanced Biosensors – XEP02ABIO.

1. Habilitační přednáška a obhajoba habilitační práce:

Ing. Pavel Ctibor, Ph.D - (ÚFP AV ČR, v. v. i.; ČVUT FEL, K13113)

oboru: Materiály a technologie pro elektrotechniku

Téma: *Plazmové nástřiky titaničitanů a testování jejich využitelnosti v elektrotechnice*

Ve své přednášce na téma „Plasma sprayed titanates and testing of their applicability for electrical engineering“ Ing. Pavel Ctibor Ph.D. nejprve představil metody tepelného nanášení keramických vrstev, které jsou ve slinuté podobě využívány v elektrotechnice. Soustředil se zejména na metodu plazmového stříkání v plazmatronech. S pomocí obrazové dokumentace vysvětlil praktickou stránku této nástřikové technologie.

Stručně se zmínil o metodách modelování časové závislosti prostorového rozložení koncentrace deponovaného materiálu a poté přešel k experimentální problematice testování dielektrických vlastností vytvořených vrstev. Podrobněji pak popsal parametry deponovaných materiálů jako je titaničitan vápenatý, oxid zirkoničitý a oxid titaničitý, fázové přechody těchto materiálů pozorované metodou rentgenové difrakce a z nich vyplývající mikrostrukturu zrn a jejich prostorové rozdělení v závislosti na teplotě žíhání včetně ovlivňování anihilace poruch zvolenými žíhacími parametry. V průběhu přednášky zdůraznil důležitost porozumění jevům souvisejících se změnou mikrostruktury, což dokumentoval vlastními experimentálně získanými mikrostrukturními řezy.

Na závěr shrnul své stěžejní vědecké a tvůrčí výsledky a v neposlední řadě i své stěžejní pedagogické výsledky.

Prezentace byla přednesena přehledně s jasnou strukturou. Obsah vycházel z publikovaných prací autora.

Na dotazy oponentů, členů komise i pléna reagoval Ing. Ctibor pohotově a s přehledem zodpověděl všechny dotazy.

Hlasování:

Odevzdáno hlasů	z toho pro	proti	neplatných
23	21	0	2

Skrutátoři: prof. Ing. Jiří Matas, Ph.D., prof. Dr. Ing. Jan Kybic

U s n e s e n í: Vědecká rada FEL ČVUT schválila návrh na jmenování Ing. Pavla Ctibora, Ph.D. docentem v oboru Materiály a technologie pro elektrotechniku.

3. Představení nových členů VR:

- **RNDr. Petr Somol, Ph.D., Cisco Systems**
- **doc. Ing. Pavel Vrba, Ph.D., Foxconn CZ**

V souladu s ustanovením zákona č. 111/98 Sb., § 25, odstavce 1 a po schválení v Akademickém senátu FEL ČVUT byli jmenováni členy vědecké rady fakulty na období od 1. 11. 2016 do 30. 6. 2019.

4. Kontrola zápisu:

Vědecká rada schválila zápis č. 7 ze zasedání ve dne 9. 11. 2016. Veřejné hlasování (25-0-0).

5. Budoucnost doktorských programů:

-příprava nových akreditací

Vědecká rada byla seznámena s připravovanou novou strukturou doktorských studijních programů, která v některých případech reaguje na vývoj FEL (nové studijní programy Aplikovaná fyzika a Bioinženýrství) současně zohledňuje požadavky novely vysokoškolského zákona (zánik studijních oborů, Oblasti vzdělávání institucionální akreditace).

-vývoj počtů doktorandů

Počet přijatých doktorandů za poslední tři roky klesl proti předchozímu období, počet studujících je za dané období srovnatelný. Studenti prodlužují své studium přes standardní dobu studia až po maximální, tj. 7 let. FEL se snaží motivovat studenty v standardní prezenční formě studia zajištěním stipendií v min. výši 12 000 Kč/měs. s možnostmi dalšího navýšení v závislosti na výsledcích jejich publikační činnosti a zapojení se do řešení projektů.

-hodnocení školitelů

Vedení FEL pravidelně odměňuje školitele doktorandů. Finanční ohodnocení má složku paušální za absolventy a výkonovou danou publikačními výsledky jejich doktorandů.

Různé:

- Nový předmět DSP „Elektrotechnika a informatika“ s názvem Advanced Biosensor-XEP02ABIO - VR na vědomí
- Řad doktorského studia - aktualizace vynucena novelou VŠ zákona, prosba o připomínky

prof. Ing. Pavel Ripka, CSc.
děkan

zpracovala: Egle Uljas