

Z á p i s č. 5
ze zasedání vědecké rady Fakulty elektrotechnické ČVUT konaného dne
11. 3. 2015

Počet členů vědecké rady: **38**

V době zasedání přítomno: **28**

P r o g r a m :

V zasedací místnosti č. 209:

1. Habilitační přednáška a obhajoba habilitační práce MUDr. Ing. Vítězslava Kříhy, PhD. (FEL ČVUT, K13102) v oboru Aplikovaná fyzika na téma ***Perspektivy plazmové fyziky***
2. Habilitační přednáška a obhajoba habilitační práce:
Ing. Bc. Michala Vopálenského, Ph.D (VŠP v Jihlavě) v oboru Měřicí technika na téma: ***Anizotropní magnetorezistivní jev – od principu k návrhu senzoru***

V zasedací místnosti č. 80:

Dokončení habilitačních řízení

3. Kontrola zápisu
4. Návrhy na schválení ustanovení školitelem, členem komisí pro státní doktorské zkoušky a obhajoby disertačních prací v doktorském studijním programu
5. Návrh na prodloužení členství členů oborové rady oboru Elektrotechnologie a materiály doktorského studijního programu
6. Návrhy na členství v komisích pro státní zkoušky v bakalářských a magisterských studijních programech (§53 zákona č. 111/98 Sb.)
7. Stav přípravy reakreditace bakalářských a magisterských studijních programů a diskuse
8. Zpráva o studiu v doktorském studijním programu v r. 2014
9. Různé
 - Projednání tematických okruhů k státním doktorským zkouškám studijního oboru Teoretická elektrotechnika

Na začátku zasedání předal proděkan prof. Škvor **Cenu děkana za vynikající disertační práci** s názvem **Precise gradiometer for space applications**

Autor práce dostal čestné uznání a spolu se školitelem prof. Ripkou obdrží finanční odměnu.

1. Habilitační přednáška a obhajoba habilitační práce MUDr. Ing. Vítězslava Kříhy, PhD. (FEL ČVUT, katedra fyziky) v oboru Aplikovaná fyzika na téma *Perspektivy plazmové fyziky*

Habilitant zahájil svou přednášku popisem základních pojmů popisu plazmatu s ohledem na aplikace v medicíně. Uvedl dělení plazmatu na termální a netermální a příslušné zdroje. Podrobněji se zabýval korónovým výbojem, dielektrickým bariérovým výbojem a plazmovou tryskou. Dále přehledově popsal stavbu bakteriální a živočišné buňky s ohledem na možné působení plazmatu, jednotlivé mechanismy působení a účinky plazmatu na tkáň. Blíže se zaměřil na reaktivní formy kyslíku a dusíku klíčové při působení plazmatu na živou tkáň. Ukázal příklady konkrétních chemických reakcí především s ohledem na účinky plazmatu na DNA. V další části uvedl čtyři oblasti plazmové medicíny a jednotlivé fáze plazmové terapie. Přehledově zaměřenou přednášku zakončil přehledem chorob způsobených reaktivními formami kyslíku a dusíku. Přednáška byla populární a pohybovala se spíše v oblasti medicíny než plazmové fyziky. V dlouhé diskusi habilitant reagoval na všechny položené otázky. Některé otázky však nebyly adekvátně zodpovězeny.

Hlasování:

Odevzdáno hlasů	z toho pro	proti	neplatných
28	15	10	3

Skrutátoři: prof. Raida, Ing. Doležal

U s n e s e n í : Vědecká rada ČVUT FEL neschválila návrh na jmenování MUDr. Ing. Vítězslava Kříhy, Ph. D. docentem v oboru Aplikovaná fyzika. Habilitační řízení bylo zastaveno dne 11. 3. 2015 podle ustanovení § 72 odst. 10 zákona o vysokých školách.

2. Habilitační přednáška a obhajoba habilitační práce:

Ing. Bc. Michala Vopálenského, Ph.D (VŠP v Jihlavě) v oboru Měřicí technika na téma: Anizotropní magnetorezistivní jev – od principu k návrhu senzoru

Ve své přednášce habilitant seznámil vědeckou radu s fyzikálním principem, který spočívá v závislosti elektrického odporu protékajícího proudu na úhlu aplikovaného magnetického pole ve feromagnetických kovech. Senzory jsou konstruovány z tenkých vrstev a využívají můstkového zapojení čtyř magnetorezistivních elementů. Autor prezentoval návrh senzoru a obvodů pro jeho použití a předvedl svůj vlastní výrobek. Zmínil své zahraniční aktivity a nastínil představy o své budoucí vědecké a pedagogické práci.

Habilitační přednášku prezentoval srozumitelně s hlubokým zaujetím v odpovídajícím časovém úseku. Dotazy oponentů zodpověděl podrobně a zasvěceně. Rovněž na dotazy z pléna reagoval bezprostředně a prokázal velmi dobrou jak teoretickou tak praktickou znalost problematiky.

Hlasování:

Odevzdáno hlasů	z toho pro	proti	neplatných
26	26	0	0

Skrutátoři: Ing. Juha, prof. Zahradník

U s n e s e n í : Vědecká rada ČVUT FEL schválila návrh na jmenování Ing. Bc. Michala Vopálenského, Ph.D. docentem v oboru Měřicí technika.

3. Kontrola zápisu

Vědecká rada schválila zápis č. 4 ze zasedání dne 14. 1. 2015. Veřejné hlasování (28–0–0).

4. Návrhy na schválení ustanovení školitelem, členem komisí pro státní doktorské zkoušky a obhajoby disertačních prací v doktorském studijním programu

Proděkan prof. Škvor předložil návrhy na ustanovení školitelem, jmenování členů komisí pro státní doktorské zkoušky a obhajoby disertačních prací v oboru

Jméno a příjmení	odevzdáno hlasů	z toho pro	proti	neplatných
školitel, člen komisí pro státní doktorské zkoušky a obhajoby disertačních prací:				
Ing. Radek Mařík, CSc. (K 13132)	26	26	0	0
Školitelé:				
Ing. Václav Chudáček, Ph.D. (ČVUT ČIIRK)	26	26	0	0
Ing. Daniel Šuta, Ph.D. (3. LF UK Praha)	26	26	0	0

U s n e s e n í :

– Vědecká rada ČVUT FEL souhlasně projednala návrh na ustanovení Ing. Radka Maříka, CSc. školitelem studentů doktorského studia s platností od 11. 3. 2015 do 10. 3. 2020; členem komisí pro státní doktorské zkoušky a obhajoby disertačních prací studentů doktorského studijního programu, oboru Telekomunikační technika s platností od 11. 3. 2015.

– Vědecká rada ČVUT FEL souhlasně projednala návrh na ustanovení Ing. Václava Chudáčka, Ph. D. a Ing. Daniela Šustu školiteli studentů v doktorském studijním programu v oboru Umělá inteligence a biokybernetika s platností od 11. 3. 2015 do 10. 3. 2020.

5. Návrh na prodloužení členství členů oborové rady oboru Elektrotechnologie a materiály doktorského studijního programu

Proděkan prof. Škvor předložil návrh na prodloužení členství v oborové radě oboru Elektrotechnologie a materiály dosavadním členům prof. Lettlovi a Ing. Žákovi.

Jméno a příjmení	odevzdáno hlasů	z toho pro	proti	neplatných
prof. Ing. Jiří Lettl, CSc. (ČVUT FEL, K 13114)	26	26	0	0
Ing. Vratislav Žák, CSc. (Tesla Karlín, a. s.)	26	26	0	0

U s n e s e n í : Vědecká rada ČVUT FEL schválila návrh na prodloužení členství prof. Ing. Jiřího Lettla, CSc. a Ing. Vratislava Žáka, CSc. v oborové radě oboru Elektrotechnologie a materiály doktorského studijního programu na dobu od 11. 3. 2015 do 28. 2. 2017.

6. Návrhy na členství v komisích pro státní zkoušky v bakalářských a magisterských studijních programech (§53 zákona č. 111/98 Sb.)

Proděkan doc. Jakovensko předložil návrhy na členství ve zkušebních komisích pro státní závěrečné zkoušky v bakalářských a magisterských studijních programech.

Jméno a příjmení	odevzdáno hlasů	z toho pro	proti	neplatných
Ing. David Bušek, Ph.D.	25	25	0	0
Ing. Jiří Hájek, Ph.D.	25	25	0	0
Ing. Pavel Hrzina, Ph.D.	25	25	0	0

U s n e s e n í : Vědecká rada FEL ČVUT schválila výše uvedené návrhy na členství ve zkušebních komisích pro státní závěrečné zkoušky v bakalářských a magisterských studijních programech s účinností od 12. 3. 2015.

7. Zpráva o studiu v doktorském studijním programu v r. 2014

Proděkan prof. Škvor přednesl komentář k připravenému dokumentu, který bude v tabulkové části drobně doplněn podle připomínky prof. Hazdry. **Závěr:** Vědecká rada projednala Zprávu o studiu v doktorském studijním programu v r. 2014 (hlasování 26–0–0).

8. Stav přípravy reakreditace bakalářských a magisterských studijních programů a diskuse

Vědecké radě prezentoval vedoucí pracovního týmu doc. Kyncl stav přípravy **studijního programu EEM** včetně státnicových okruhů. Nejprve vysvětlil strukturu předmětů ve všech semestrech a snahu týmu usnadnit průchodnost. *Odpověděl na otázky prof. Hazdry* týkající se výuky jednotné matematiky a fyziky a vysvětlil rozsah přednášené látky v obou předmětech. Proděkan prof. Škvor objasnil otázky kolem personálního zabezpečení studijního programu z hlediska požadavku akreditační komise, která nediskriminuje pedagogy z hlediska věku, ale požaduje jejich pracovní působení po celou dobu platnosti akreditace.

Další diskuse:

prof. Demlová: doporučila, aby bylo stanoveno dosažení minimálně 30 kreditů v semestru kvůli nároku studenta na získání prospěchového stipendia.

prof. Hanzálek: požádal o informaci, jaká je hranice počtu předmětů na jednoho učitele. Doc. Kyncl uvedl, že sám učí 5 předmětů, prof. Lettl 6 předmětů.

prof. Vobecký: Díval se na státnicové okruhy jako odběratel. Doporučil, aby se tým ještě zamyslel nad jejich strukturou. Mělo by z ní být vidět, co absolvent opravdu umí.

doc. Kyncl požádal, aby všechny týmy dostaly od vedení jednotný pokyn, jak mají otázky ke státnicím vypadat.

prof. Klíma: ocenil práci týmu doc. Kyncla a hovořil o přípravě reakreditace dalších studijních programů. Uvítal by jasný metodický pokyn daný týmům.

9. Různé

– Vědecká rada projednala bez připomínek materiál proděkana prof. Škvora – **Tematické okruhy ke státním doktorským zkouškám studijního oboru Teoretická elektrotechnika.**

– Proděkan prof. Škvor přednesl informaci o **udělení titulu Ph.D.** V období do 11. 3. t. r. proběhly úspěšně obhajoby disertačních prací: Ing. Jana Bauera, Ing. Mariana Kněžka, Ing. Bc. Milana Kloubce, Ing. Zbyňka Šibána, Ing. Jana Formánka, Ing. Oty Formánka, Ing. Michala Vlka, Mgr. Viliama Lisého, MSc. a Mgr. Branislava Bošanského.

prof. Ing. Pavel Ripka, CSc., v. r.
děkan

Zapsala: J. Vlčková