

Z á p i s č. 3
ze zasedání vědecké rady Fakulty elektrotechnické ČVUT konaného dne
11. 12. 2013

Počet členů vědecké rady: **36**

V době zasedání přítomno: **26**

P r o g r a m :

V zasedací místnosti č. 209:

Na začátku zasedání předal děkan prof. Ripka **Cenu děkana za prestižní disertační práci v r. 2013** panu **Ing. Michalu Šimůnkovi, Ph.D.** Autor práce dostal čestné uznání a spolu se školitelem obdržel finanční odměnu.

V zasedací místnosti č. 209:

1. Habilitační přednáška a obhajoba habilitační práce **Ing. Vítězslava Jeřábka, CSc.** (ČVUT FEL, K13134) v oboru Elektronika a lékařská technika na téma:
Nové optické a optoelektronické polymerové planární integrované obvody a jejich využití pro informatiku

V zasedací místnosti č. 80

- Dokončení habilitačního řízení Ing. Jeřábka
2. Habilitační přednáška a obhajoba habilitační práce **Ing. Daniela Klíra, Ph.D.** (ČVUT FEL, K13102) v oboru Aplikovaná fyzika na téma: **Z-pinč a jaderná fúze**
 3. Kontrola zápisu
 4. Návrh na schválení jmenování členem komise pro státní doktorské zkoušky a obhajoby disertačních prací v doktorském studijním programu
 5. Návrhy na schválení jmenování školitelem, členem komise pro státní doktorské zkoušky a obhajoby disertačních prací v doktorském studijním programu
 6. Návrh na schválení rozšíření oborové rady oboru Akustika doktorského studijního programu
 7. Návrh na schválení předsedy oborové rady oboru Akustika doktorského studijního programu
 8. Návrhy na členství v komisích pro státní zkoušky v bakalářských a magisterských studijních programech (§53 zákona č. 111/98 Sb.)
 9. Různé

1. Habilitační přednáška a obhajoba habilitační práce Ing. Vítězslava Jeřábka, CSc. v oboru Elektronika a lékařská technika na téma: Nové optické a optoelektronické polymerové planární integrované obvody a jejich využití pro informatiku

Přednášející nejprve seznámil přítomné se stavem techniky v dané oblasti a s motivací vlastní práce. Jedná se o aktuální problematiku se širokými aplikačními možnostmi v informatice a senzorce. Poté se věnoval různým typům polymerních planárních struktur, zejména diplexním a triplexním strukturám použitým ve WMD transceiveru. Byly použity 3 typy polymerů – polymethylmetakrylát a dva typy epoxidových pryskyřic. Výběr polymerních struktur zdůvodnil možnostmi ovlivňovat jejich optické vlastnosti. Byla prezentována multivodová řešení dvou nových typů polymerních filtrů, které byly realizovány na Si a GaAs.

Diskutoval parametry filtrů a dosažené výsledky včetně rozložení optického pole.. Na závěr přednášky shrnul svůj přínos v dané problematice spočívající v novém topologickém a technologickém návrhu, realizaci a odměření polymerových planárních obvodů. Vyjádřil se též ke svému pedagogickému a vědeckému působení včetně vlastního příspěvku k rozvoji a inovaci laboratoří a vedení dvou grantových projektů. Uspokojivě zodpověděl dotazy oponentů a dotazy z pléna.

První realizací triplexního filtru byl interferenční dělič. Filtr byl realizován elektronovou litografií. Planární WDM triplexní filtr se skládá ze směrového vazebního členu a interferenčního filtru. Bylo prezentováno i rozložení optického pole v daném filtru a provedena jeho simulace.

Vlnovodné filtry byly provedeny ve 2 provedeních – na skle a na SiO₂ jako hřebenový vlnovod. Byla sledována jejich difrakční účinnost a byly nalezeny optimalizované délky filtrů a tloušťky pláště s ohledem na promodulování.

Bylo popsáno multivídné řešení pomocí planárního vlnovodného filtru s Braggovskou mřížkou, který je realizován zcela novým, originálním, způsobem. Byly diskutovány parametry filtru a dosažené výsledky, které byly získány měřením na realizovaném vzorku filtru.

Na závěr představil kompletní planární hybridní WDM transceiver, který byl realizován v „mikrooptickém“ provedení. Přijímač byl proměřen a byly prezentovány elektrické parametry tohoto přijímače.

Hlasování:

Odevzdáno hlasů	z toho pro	proti	neplatných
26	19	4	3

Skrutátoři: prof. Vlček, prof. Zahradník

**U s n e s e n í : Vědecká rada FEL ČVUT schválila návrh na jmenování
Ing. Vítězslava Jeřábka, CSc., docentem v oboru Elektronika
a lékařská technika.**

2. Habilitační přednáška a obhajoba habilitační práce Ing. Daniela Klíra, Ph.D. v oboru Aplikovaná fyzika na téma: Z-pinč a jaderná fúze

Stěžejním tématem přednášky byla problematika jaderné syntézy.

Habilitant se zaměřil na využití z-pinčů jako výkonného zdroje rentgenového záření a neutronů podmiňujících termojadernou reakci. Stručně shrnul vývoj problematiky a ukázal problémy, které stojí v cestě využití jaderné syntézy v energetice. Zdůraznil vlastní přínos k měření neutronů na předních světových experimentálních zařízeních. Jedním z hlavních příspěvků je experimentální ověření termonukleárních neutronů v z-pinčích a zvýšení účinnosti produkce neutronů.

Habilitant dále podal vědecké radě stručný a přesvědčivý přehled své dosavadní vědecké a pedagogické činnosti.

Výklad byl navzdory náročnosti problematiky přehledný a srozumitelný a dokumentoval i jeho pedagogické schopnosti.

Oponenti nevznesli žádné dotazy. Dotazy členů vědecké rady habilitant zodpověděl v plné šíři a s přehledem.

Hlasování:

Odevzdáno hlasů	z toho pro	proti	neplatných
26	26	0	0

Skrutátoři: prof. Demlová, prof. Matas

**U s n e s e n í : Vědecká rada FEL ČVUT schválila návrh na jmenování
Ing. Daniela Klíra, Ph.D., docentem v oboru Aplikovaná
fyzika.**

3. Kontrola zápisu

Vědecká rada schválila zápis č. 2 ze zasedání dne 13. 11. t. r. Veřejné hlasování (26–0–0).

4. Návrh na schválení jmenování členem komisí pro státní doktorské zkoušky a komisí pro obhajoby disertačních prací v doktorském studijním programu

Proděkan prof. Škvor předložil návrh na členství **Ing. Petra Lukeše, Ph.D.** v komisích pro státní doktorské zkoušky a komisí pro obhajoby disertačních prací ve studijním oboru Fyzika plazmatu.

Hlasování:

Odevzdáno hlasů	z toho pro	proti	neplatných
26	26	0	0

Skrutátoři: prof. Kubeš, prof. Hanzálek

U s n e s e n í : Vědecká rada FEL ČVUT schválila návrh na členství Petra Lukeše, Ph.D. členem komisí pro státní doktorské zkoušky a obhajoby disertačních prací v oboru Fyzika plazmatu pro období od 12. 12. 2013.

5. Návrhy na schválení jmenování školitelem, členem komise pro státní doktorské zkoušky a obhajoby disertačních prací v doktorském studijním programu

Proděkan prof. Škvor předložil návrhy na ustanovení školitelem studentů v doktorském studijním programu.

Jméno a příjmení	odevzdáno hlasů	z toho pro	proti	neplatných
Ing. Daniel Novák, Ph.D. (K 13133) studijní obor Informatika a výpočetní technika	26	26	0	0
Ing. Daniel Sýkora, Ph.D.(K 13139) studijní obor Umělá inteligence a biokybernetika	26	26	0	0

**U s n e s e n í : Vědecká rada FEL ČVUT schválila návrhy na jmenování
výše jmenovaných pracovníků školiteli studentů doktorského
studijního programu a členy komisí pro státní doktorské zkoušky
a obhajoby disertačních prací s platností od 11. 12. 2013 do 10. 12. 2018.**

6. Návrh na schválení rozšíření oborové rady oboru Akustika doktorského studijního programu

Proděkan prof. Škvor předložil návrh na schválení rozšíření oborové rady (ORO) studijního oboru Akustika o 1 člena – **doc. Dr. Ing. Michala Bednaříka.**

Hlasování:

Odevzdáno hlasů	z toho pro	proti	neplatných
26	26	0	0

Skrutátoři: prof. Peroutka, Ing. Juha

U s n e s e n í : Vědecká rada FEL ČVUT schválila návrh na rozšíření oborové rady oboru Akustika doktorského studijního programu o doc. Dr. Ing. Michala Bednaříka s platností od 12. 12. 2013 do 28. 2. 2018.

7. Návrh na schválení předsedy oborové rady oboru Akustika doktorského studijního programu

Proděkan prof. Škvor informoval, že oborová rada oboru Akustika doktorského studijního programu zvolila svým **předsedou prof. Ing. Ondřeje Jiříčka, CSc.** Vědecká rada vzala oznámení na vědomí.

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

Proděkan doc. Jakovenko 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
pro SZZ v bakalářských studijních programech				
Ing. Jiří Zemánek	24	24	0	0
Ing. Zdeněk Váňa	24	24	0	0
Ing. Radek Beňo	24	24	0	0
Ing. Matej Pčolka	24	24	0	0
Ing. Eva Žáčková	24	24	0	0
Ing. Roman Václavík	24	23	0	1
Ing. Roman Čapek	24	24	0	0
Ing. Zdeněk Böumelt	24	24	0	0
Ing. Ondřej Malík	24	24	0	0
Ing. Michal Dvořák	24	22	0	2
pro SZZ v magisterských studijních programech				
Ing. Jiří Cigler, Ph.D.	26	26	0	0
Ing. Michal Sojka, Ph.D.	26	26	0	0
pro SZZ v bakalářských a magisterských studijních programech				
RNDr. Marko Geny-Berezovskij	26	26	0	0
Ing. Miroslav Burša, Ph.D.	26	25	0	1
Ing. Jaromír Doležal, Ph.D.	26	25	0	1
Ing. Václav Gerla, Ph.D.	26	25	0	1
Ing. Tomáš Krajník, Ph.D.	26	26	0	0
Ing. Petr Křemen, Ph.D.	26	26	0	0
Ing. Martin Macaš, Ph.D.	26	25	0	1
Ing. Michal Reinštejn, Ph.D.	26	25	0	1
Ing. Martin Saska, Dr.rer.nat.	26	25	0	1
Ing. Vladimír Smutný	26	26	0	0
Ing. Jan Šedivý, CSc.	26	25	0	1
Ing. Pavel Vrba, Ph.D.	26	26	0	0
Ing. Jan Drchal, Ph.D.	26	25	0	1
Ing. Milan Rollo, Ph.D.	26	25	0	1

Skrutátoři: prof. Hamhalter, prof. Pechač

U s n e s e n í : Vědecká rada ČVUT FEL schválila všechny výše uvedené návrhy na členství v komisích pro státní závěrečné zkoušky v bakalářských a v magisterských studijních programech s účinností od 12. 12. 2013.

9. Různé

– **Informace o udělení titulů Ph.D.** V období do 11. 12. t. r. proběhly úspěšně obhajoby disertačních prací: Ing. Barbory Vrbové, Ing. Andrey Szaboové, Ing. Pavla Strnada, RNDr. Jiřiny Scholtzové, Ing. Jany Novákové, Ing. Ondřeje Jakubova, Ing. Michala Šimůnka a Ing. Lukáše Nováka.

Děkan prof. Ripka poděkoval členům vědecké rady za práci a popřál jim úspěšný nadcházející rok 2014.

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

Zapsala: J. Vlčková