

Zápis z jednání oborové rady ze dne 25. 2. 2011
Studijní obor 3901V025 Přírodovědné inženýrství
doktorských studijních programů P 2612 Elektrotechnika a informatika
a P3901 Aplikované vědy v inženýrství

Přítomni dle prezenční listiny: prof. Nosek, prof. Kopecký, prof. Maryška, doc. Kracík, doc. Královcová, prof. Lukáš, doc. Mokrý, prof. Pačes, doc. Potěšil, doc. Šembera

Omluveni: doc. Černík, RNDr. Gabriel, doc. Hokr

Neomluveni: prof. Lukšan, prof. Tůma M.

Počet doktorandů oboru PI ke dni 25. 2. 2011: **45** (2 doktorandi mají přerušeno studium).

V prezenční formě studia: 36 (program P2612-9, program P3901-27)

V kombinované formě studia: 9 (program P2612-1, program P3901-8)

Oborová rada (OR) doktorského studijního oboru Přírodovědného inženýrství (PI) jednala v souladu s následujícím programem:

- Kontrola závěrů OR PI ze dne 19.3.2010
- Informace o odevzdaných a obhájených DisP, absolvované SDZ, absolvované zahraniční stáže Erasmus v roce 2010/11, přihlášky na rok 2011/12
- Stav studia v oboru PI ke dni 1.2.2011
- Různé

1. Kontrola závěrů OR PI ze dne 19.3.2010

V prezentaci byla připomenuta opatření OR PI:

- informace doktorandů a školitelů o závěrech OR – splněno
- zkvalitnění publikační aktivity doktorandů a jejich školitelů – nedaří se plnit
- pomoc doktorandům ve výběr zahraničních pracovišť pro stáž – plní se
- ISP koncipovat tak, aby zkoušky byly rozloženy do prvních dvou let – plní se
- zahraniční, resp. uznaná tuzemská stáž je od roku 2011 předmětem, vkládaným do IS/Stag
- doporučení OR zahájit práce na vymezení DSP a obor PI a na formulaci žádosti o akreditaci habilitačních a jmenovacích práv v oboru PI – děkan informoval o harmonogramu příprav. Vlastní příprava akreditační žádosti začne po kontrole Akreditační komisí, která je ohlášena na květen 2011.

2. Informace o odevzdaných a obhájených DisP, absolvované SDZ, absolvované zahraniční stáže Erasmus LLP v roce 2010/11, přihlášky na rok 2011/12

Obhájené DisP a absolvované SDZ v roce 2010

Jméno	Studijní program	Obor	SDZ,obhajoba	Termín	Školitel
Balatka Michal	P2612	PI	SDZ	12.3.2010	Ing. H. Čermáková, CSc.
Nováková Kateřina	P2612	PI	SDZ	12.4.2010	Doc. Ing. P. Mokrý, Ph.D.
Kamenický Jan	P2612	PI	obhajoba	1.4.2010	Ing. D. Vališ, Ph.D.
Zajíček Jaroslav	P2612	PI	obhajoba	27.8.2010	Doc. RNDr. M. Koucký, CSc.
Hanus Radek	P3901	PI	obhajoba	7.10.2010	doc. Ing. M. Hokr, Ph.D.

OR PI konstatovala, že existují rezervy v plnění povinností doktorandů v části oboru PI.

Zahraníční stáže v akademickém roce 2010/11

- D.Tomčík- Birmingham, PI, O.Severýn
- Š.Klímková-Aix en Provence *, PI, M.Černík
- J.Havlíček-Žilina*, PI, M.Hokr
- K.Nováková, PI, P.Mokrý, výjezd v programu AIA (Itálie)
* Plánovaná stáž se neuskutečnila.
- T.Radoberský-Valenciennes, Fyzikální inženýrství (FP), výjezd doktoranda v rámci Bilaterální dohody, kterou má uzavřenou s Université de Valenciennes fakulta mechatroniky
- J.Linhart - INP Toulouse, Fyzikální inženýrství (FP), výjezd doktoranda v rámci Bilaterální dohody, kterou má uzavřenou s INP-ENSEEIH fakulta mechatroniky. Oba doktorandi se podíleli na společném grantovém projektu GAČR.

Přihlášky na zahraniční stáže v akademickém roce 2011/12

- R.Doleček-Jena, PI, V.Kopecký
- P.Hrabák-Essen, PI, M.Černík
- T.Žabčík-Lunds, TK, I.Jaksch
- R.Magnusek-Trondheim, TK, O.Modrlák
- J.Opálka-Trondheim, TK, O.Modrlák
- M.Vitouš-LAAS Toulouse, TK, V.Záda
- J.Strnad-LAAS Toulouse, TK, V.Záda
- T.Drahoňovský-LAAS Toulouse, TK, O.Novák
- P.Pfeifer-Cottbus, TK, Z.Plíva

OR PI konstatuje dosud ne zcela využívané možnosti výjezdů doktorandů. Uzavřeno je 29 bilaterálních smluv s univerzitními partnery v EU, navíc doktorand může v rámci programu Erasmus LLP vykonat „pracovní stáž“ i v dalších výzkumných pracovištích EU, které jeho navrhovaný program akceptují.

OR PI však uvážila, že někteří doktorandi žádají děkana o uznání ekvivalentní dlouhodobé stáže tuzemské. Výjezdy pod jinými programy (např. AIA) budou specifikovány z materiálů pro výroční zprávu.

OR PI bere na vědomí, že od roku 2011 bude povinnost absolvování zahraniční stáže formulována jako předmět, vkládaný do IS/Stag.

3. Vlastní hodnocení doktorandů studijního oboru PI, u kterých studium neprobíhá podle ISP (stav studia ke dni 1.2.2011)

OR PI se seznámila s ročními hodnoceními doktorandů v akademickém roce 2009/2010. Výsledky byly zpracovány do tabulek, předložených členům OR. Doktorandům, kteří svůj ISP plní bude zaslán informativní e-mail s doporučením pokračovat ve studiu dle návrhu školitele.

OR PI se však zaměřila ve svém hodnocení zvláště na doktorandy, u kterých studium neprobíhá dle individuálního studijního plánu (ISP). Školitelům, kteří vedou doktorandy s problematickými výsledky bude zaslán zápis z jednání OR PI s příslušnými závěry.

Baarová Hana – školitel doc. Šembera, doktorandka nepodala přihlášku ke SDZ v termínu 9/2009, ani v termínu náhradním (12/2010). Skluz školitel vysvětluje podceněním náročnosti stáže (od 8/09 v RWE GAS STORACE s.r.o., délka 1 rok). Dne 20. 11. 2010 si doktorandka podala žádost o změnu školitele, děkan žádosti vyhověl. S účinností od 1. 12. 2010 byl jmenován školitelem RNDr. Vladimír Onderka, kterému je zaměření disertační práce tématicky bližší. OR doporučuje pokračovat ve studiu a složit SDZ v termínu dle návrhu školitele. Doktorandka úspěšně složila Státní doktorskou zkoušku (SDZ) dne 2. 3. 2011.

Dolina Jan – školitel Ing. Lederer, doktorand neplní ISP. Nesložil zkoušku z předmětu Polymerní pojiva, plánovanou na 9/2009, zpoždění školitel vysvětluje obsáhlostí tématu i absencí tematicky obdobného předmětu v předchozím studiu. Bylo doporučeno intenzivní dodatečné prohloubení základních znalostí. Nově navržený termín školitelem byl leden 2011, zkoušku však doktorand nesplnil dodnes. OR doporučuje pozastavit stipendium, v případě pokračujícího neplnění ISP v roce 2011 ukončit studium.

Kolesárová Jana – školitel doc. Černík, doktorandka se nepřihlásila ke SDZ ve stanoveném termínu 12/2010, bylo to však způsobeno technickými problémy na měřené lokalitě. Nově je SDZ naplánovaná na termín 6/2011. OR akceptuje toto vysvětlení a doporučuje doktorandce pokračovat ve studiu dle návrhu školitele.

Kopetschke Igor – školitel doc. Frydrych, doktorand neplní ISP. Školitel neodevzdal roční hodnocení doktoranda. Z ISP vyplývá, že nejsou složeny zkoušky z předmětu Pokročilé počítačové modely (zkouška plánovaná na 7/2009) a zkouška Němčina pro doktorandy (plánovaná na 9/2009). Pro neplnění studijních povinností bylo doktorandovi s účinností od 1. 10. 2009 pozastaveno vyplácení stipendia, zkoušky však stále nejsou složeny. Po jednom roce přerušení studia se student nalézá ve 3. roce studia. Dne 18. 2. 2011 doktorand požádal o změnu školitele, děkan žádosti vyhověl a s účinností od 1. 3. 2011 je školitelem prof. Maryška. Pozastavené stipendium trvá, v případě, že ISP nebude v termínu do 30.6.2011 plněn, hrozí ukončení studia.

Lisal Jan – školitel doc. Frydrych, doktorand neplní ISP. Nesložil SDZ ve stanoveném termínu do března roku 2009, ani v nově naplánovaném termínu 3/2010. Školitel vysvětluje neplnění ISP následovně: v 2. polovině roku 2010 (ve 4.roce studia !) změnil student z větší části zaměření DisP, proto neodevzdal teze DisP a nepřihlásil se k naplánované SDZ. Nově školitel plánuje podání přihlášky ke SDZ na 1.7.2011. Mezitím si však doktorand podal dne 18. 2. 2011 žádost na změnu školitele. Děkan žádosti vyhověl, s účinností od 1. 3. 2011 se stává školitelkou doc. Královcová. OR doporučuje děkanovi pozastavit stipendium. V případě, že ISP nebude v termínu do 30.9.2011 plněn, hrozí ukončení studia.

Rodová Alena – školitel doc. Černík, doktorandka se nepřihlásila ke SDZ ve stanoveném termínu 3/2010, bylo to však způsobeno technickými problémy na měřené lokalitě, nově je SDZ naplánovaná na termín 6/2011. OR akceptuje toto vysvětlení neplnění ISP a doporučuje doktorandce pokračovat ve studiu dle návrhu školitele.

Žaloudek Martin – školitel doc. Satrapa, doktorand nesložil zkoušky z předmětu Pokročilé programovací techniky, plánovanou na 2/2010, a zkoušku z předmětu Pokročilé partie teorie grafů a her, plánovanou na 5/2010. Školitel zdůvodňuje zpoždění tím, že v počátku chybně načasoval ISP. OR doporučuje doktorandovi pokračovat ve studiu a složit chybějící zkoušky v rozmezí prvních dvou let studia.

Doktorandi v kombinované formě studia doktorského studijního programu P3901:

Holeček Jan – školitel prof. Pačes, doktorand nesložil zkoušky z předmětů Hydrochemie a migrace látek v podzemních vodách, plánovanou na 6/2010, a zkoušku z AJ pro doktorandy, plánovanou na 4/2010. U zkoušky z AJ požádal doktorand dne 11. 2. 2011 o její uznání, vykonal ji v předchozím doktorském studiu na UK: Děkan žádosti vyhověl. OR doporučuje pokračovat ve studiu, vykonal chybějící zkoušku do 30. 9. 2010, tj. v průběhu prvních dvou let studia.

Kavka Pavel – školitelka doc. Královcová, doktorand neplní ISP. Nesložil 2 zkoušky ve stanovených termínech: zkouška z předmětu Distribuované výpočty byla plánována na 9/2009, zkouška z předmětu Netradiční databázové modely, architektury a jazyky byla plánovaná na 3/2010. Školitelka navrhuje pokračovat ve studiu. OR doporučuje vykonání chybějících zkoušek do 30.9.2011. V případě nesplnění ukončit studium.

Pokorný Patrik – školitel doc. Černík, doktorand neplní ISP. Chybí roční hodnocení doktoranda, nejsou složeny zkoušky z předmětů AJ (plánovaná na 9/2009), Textilní nanomateriály (plánovaná na 3/2010) a Ekonomické hodnocení životního prostředí (plánovaná na 3/2010). OR vyzvala školitele k dodání chybějícího ročního hodnocení. OR doporučuje vykonání chybějících zkoušek do 31.12.2011. V případě nesplnění ukončit studium.

Šupíková Irena – školitel doc. Černík, doktorandka nevykonala SDZ v plánovaném termínu 3/2010, školitel navrhuje podat přihlášku ke SDZ v termínu 6/2011, doporučuje pokračovat ve studiu. OR vzhledem k vyřízení doktorandky v zaměstnání souhlasí, doporučuje pokračovat ve studiu dle návrhu školitele.

4. Publikační činnost doktorandů

Předseda OR PI seznámil OR s výsledky rozvojového projektu, podporujícího talentované studenty FM. Zapojení doktorandů fakulty do tohoto projektu ukazují následující tabulky.

Podpora prezentací na významných konferencích, příspěvek v AJ ve sborníku, indexovaném v ISI, SCOPUS:

Pořadí návrhu/ jméno	Název práce	Mimořádné stipendium
1) J.Primas, M.Malík, D.Jašíková, V.Kopecký	Force on high voltage capacitor with asymmetrical electrodes	12

Ocenění příspěvků autorských týmů do impaktoavných časopisů v roce 2010:

V případě smíšených týmů je ocenění navrženo pouze pro doktoranda/y.

Pořadí návrhu/ jméno	Název práce	Název časopisu	Mimořádné stipendium
1) P.Pokorný, P.Mikeš*, D.Lukáš	Electrospinning Jets as X-ray Sources at Atmospheric Conditions	Europhysics Letters IF 2,893 **	16
2) K.Nováková, P.Mokrý, J.Václavík, V.Lédl	Analysis of Noise Transmission through the Windows Glass Plate and its Control Using the MFC Actuator	IEEE Transactions on Ultrasonics, Ferroelectrics, and Frequency Control IF 1,8 **	15
3) L.Steiger a kol:	Mirror Alignment Control for Compass RICH-1 Detector	Nuclear Instruments and Methods in Physics Research IF 1,317**	14
4) P.Mokrý, K.Nováková, M.Marvan, J.Fousek	Dielectroforetic Forces Generated by Ferroelectric Polydomain Films	Phase Transition IF 0,935 **	12
5) K.Košek, M.Truhlář, A.Richter	Skin Effect in Masive Conductors at Technical Frequencies	Electrical Review IF 0,196 **	12

* Student oboru Fyzikální inženýrství, spolupracující na projektu.

**Práce byly publikovány též na prestižních konferencích

OR PI doporučuje zkvalitnění publikačních aktivit doktorandů studijního oboru PI.

5. Různé

OR PI projednala:

- Přihlášky do DSP AVI – Vojtěch Wrnata, navrhovaný školitel Maryška, návrh na komisi (Královcová, Hokr, Šembera), OR PI souhlasí.
- Žádosti o změnu školitele
 - Lisal-školitel Frydrych→Královcová
 - Kopetschke-školitel Frydrych→Maryška
 - Klímková- školitel Černík→Šedlbauer.

OR PI vyslechla důvody změn školitelů a návrhy schválila.

- Vyjadřování členů OR PI k elektronicky zasílaným ISP, případně i dalším činnostem oborové rady. Předseda OR PI vyjádřil důvody, pro které budou členové OR PI i nadále žádáni o svá stanoviska. V případě ISP však žádost o schválení posoudí nejprve vedení OR.
- Doktorandi FM byli seznámeni s možností publikovat své příspěvky na 10th IEEE ECMS 2011, organizované ve dnech 1.-3.6.2011 v Liberci (<http://ecms2011.tul.cz>).

6. Diskuse

Diskuse se rozvinula zejména nad tématy:

- plnění studijních povinností doktorandy studijního oboru PI a jejich školiteli v roce 2010,
- publikování výsledků práce doktoranda/školitele - poukazováno bylo na skutečnost, že řada doktorandů vykazuje výsledky, jež jsou uznatelné v RIV,
- systém kontroly práce doktorandů - pracovníci NTI (angažovaní v PI (m)) navrhnou důslednější systém spočívající ve veřejné kontrole tezí doktoranda,
- počty studentů bakalářských a magisterských oborů (Modelování a informatika a Přírodovědné inženýrství), jež připravují studenty DSP Elektrotechnika a informatika, resp. Aplikované vědy v inženýrství pro doktorský studijní obor PI. Počty jsou nízké, značná část doktorandů přichází z jiných škol. V diskusi se objevil námět přiřadit bakalářský obor Modelování a informatika jako zaměření pod studijní obor IT.

7. Závěry a opatření OR PI

OR PI si je vědoma skutečnosti, že kvalita doktorského studijního programu je předpokladem pro úspěšnou akreditaci práv habilitačního a jmenovacího řízení v oboru. Proto klade důraz na následující body:

- **Publikační činnost.**
K obhajobě disertační práce kandidát předkládá přehled své publikační činnosti, který má zahrnovat minimálně 1 článek v Jimp nebo Jrec, případně významný výsledek vstupující do RIV.
Přehled publikačních aktivit doktorand/školitel bude posuzován též z materiálů pro výroční zprávu FM za rok 2010.
- **Zahraniční praxe.**
Tato praxe v minimální délce 3 měsíce bude povinným předmětem vkládaným do IS/Stag.
- **Ekvivalentní praxe v ČR (předběžně posouzená vedením OR PI) bude posuzována na základě žádosti děkanovi o uznání praxe, poté bude uznaný předmět vložen do IS/Stag.**
- **Práce školitele.**
Školitelům se ukládá, aby zkvalitnili individuální práci s doktorandy (ISP, publikační činnost, výsledky vstupující do RIV).
- **Kontrola výsledků doktorandů a jejich školitelů.**
OR PI doporučuje, aby novelizovanou vyhláškou děkana byly stanoveny povinnosti doktorandů včetně zveřejňování tezí.
- **Práce garantů oboru PI.**
OR PI doporučuje děkanovi, aby garance studijních oborů (včetně PI) byly nově upraveny vyhláškou tak, aby odpovídaly současným požadavkům prezentovaným Akreditační komisí MŠMT.
- **Příprava žádosti o akreditaci habilitačních a jmenovacích práv v oboru PI.**
OR PI doporučuje, aby v návaznosti na výsledky jarní kontroly DSP akreditační komisí bylo pokračováno v přípravě žádosti o akreditaci habilitačních a jmenovacích práv.

prof. Ing. Jaroslav Nosek, CSc.
předseda oborové rady v.r.