

ZÁPIS Z VĚDECKÉ RADY FEL ZČU V PLZNI konané dne 31. října 2018

Přítomni: dle prezenční listiny

Omluveni: Ing. Drábová, prof. Mazánek, prof. Peroutka, prof. Vondrášek

-
- | | |
|--|------------------|
| 1. Představení nových členů vědecké rady FEL | doc. Hammerbauer |
| 2. Zahájení habilitačního řízení Ing. Tomáše Glasbergera, Ph.D. | doc. Hammerbauer |
| 3. Schválení anotace žádosti o akreditaci bakalářského studijního programu | doc. Hammerbauer |
| 4. Doktorské studium | doc. Hammerbauer |
| - informace z oborové rady (návrh na školitele, návrh na členy do komisí,
návrh nového předmětu, žádost o změnu rámcového tématu) | |
| - statistika doktorského studia | |
| 5. Informace o přijímacím řízení do Bc. a NMgr. studia v ak.r. 2018/2019 | doc. Hammerbauer |
| Informace o SZZ v Bc. a NMgr. studiu v ak.r. 2017/18 | |
| 6. Různé | |
-

Doc. Hammerbauer přivítal členy vědecké rady a omluvil děkana fakulty prof. Peroutku z důvodu zahraniční cesty.

ad. 1

Doc. Hammerbauer přivítal a představil vědecké radě nové členy VR FEL:

Dr. Ing. Ladislav Sobotka – Škoda Electric a.s., člen představenstva, člen VR ZČU

Ing. Jan Zdebor, CSc. – Fakulta strojní ZČU v Plzni, proděkan pro spolupráci s praxí

Poděkoval jim za přijetí členství ve VR a popřál mnoho úspěchů.

ad 2.

Zahájení habilitačního řízení Ing. Tomáše Glasbergera, Ph.D.

Proděkan FEL seznámil vědeckou radu FEL se žádostí Ing. Tomáše Glasbergera, Ph.D. o zahájení habilitačního řízení v oboru Elektronika, která byla předložena děkanovi FEL dne 8. 10. 2018, čímž bylo habilitační řízení zahájeno.

K žádosti byly připojeny všechny materiály, které určuje zákon č. 111/1998 Sb., interní pravidla ZČU a směrnice FEL pro habilitační a jmenovací řízení. Předložené materiály pro zahájení habilitačního řízení posoudila tříčlenná komise ve složení: předseda - prof. Ing. Jiří Pinker, CSc., členové - prof. Ing. Václav Kůs, CSc., prof. Ing. Zdenka Benešová, CSc. a konstatovala, že jsou splněny všechny předpoklady k zahájení habilitačního řízení. Všechny materiály jsou uloženy na děkanátu fakulty.

Návrh na usnesení

1. Vědecká rada bere na vědomí zahájení habilitačního řízení pana Ing. Tomáše Glasbergera, Ph.D.
2. Vědecká rada schvaluje habilitační komisi ve složení:

předseda: prof. Ing. Pavel Brandštetter, CSc., FEI VŠB-TU v Ostravě

členové: prof. Ing. Zdeněk Peroutka, Ph.D., FEL ZČU v Plzni

prof. Ing. Aleš Richter, CSc., FM TUL v Liberci

prof. Ing. Viktor Valouch, CSc., UT, AV ČR, v. v. i.

doc. Ing. Pavel Vorel, Ph.D., FEKT, VUT Brno

3. Vědecká rada schvaluje předložení návrhu na téma veřejné přednášky uchazeče s názvem „Pulzně šířková modulace pro vícefázové pohony“.

Závěr

1. Vědecká rada vzala na vědomí zahájení habilitačního řízení Ing. Tomáše Glasbergera, Ph.D.
2. Vědecká rada schválila složení habilitační komise (23 hlasů pro, 2 se zdrželi, 0 hlasů proti, celkem 29 členů VR s právem hlasovacím).
3. Vědecká rada schválila (24 hlasů pro, 1 se zdržel, 0 hlasů proti, celkem 29 členů VR s právem hlasovacím) téma habilitační přednášky „Pulzně šířková modulace pro vícefázové pohony“.

ad 3.

Doc. Hammerbauer předložil vědecké k projednání „Anotaci návrhu záměru žádosti o akreditaci“ bakalářského studijního programu Elektrotechnika a informační technologie a seznámil členy VR s postupem podávání akreditací na ZČU.

V krátkém úvodu představil myšlenku předkládaného bakalářského studijního programu. Smyslem je vychovat univerzálního bakaláře, který je teoreticky vybaven tak, že bude schopen dále pokračovat v libovolných navazujících magisterských programech a bude mít dostatečný teoretický základ, který dá našim bakalářům šanci se specializovat i v jiných oblastech vzdělávání např. informatice, případně kybernetice, protože možnost přechodu např. v oblasti vzdělávání je podle nás jedna z věcí, která bude naše potenciální uchazeče do budoucna velmi zajímat. Z hlediska terminologie nemá program specializace, interně máme profilové cesty, kde studentům nabízíme odborné zaměření na slaboproud nebo elektroniku a informační technologie, zaměření na výkonové systémy, na energetiku, případně také na materiálové inženýrství. Bakalářský studijní program budeme předkládat v českém a anglickém jazyce, uvažujeme také o kombinované formě studia, která bude pouze v českém jazyce. V tuto chvíli prověřujeme kvalitu a dostupnost studijních opor pro kombinovanou formu studia.

Diskuse

1. prof. Brandštetter – upozornil na „informační technologie“ v názvu studijního programu; předložený bakalářský program je v oblasti vzdělávání elektrotechnika; hodnotící komise NAU může mít problém při schvalování.
prof. Kazelle – proč máme v hlavním názvu studijního programu „informační technologie“, když v bakaláři máme pouze malé procento z této oblasti.
doc. Hammerbauer – za první: je to z historického hlediska, název informatika používáme u stávajícího studijního programu již téměř dvacet, za druhé: informatiky se náš program významně dotýká, ale ne v oblasti základní teorie informatiky, ale jako doprovodná disciplína pro oblasti elektroniky a komunikační techniky.
2. doc. Masopust – doporučuje neuvádět explicitně v profilu absolventa vyhlášku 50, omezit se pouze na termín odborná kvalifikace v elektrotechnice právě s ohledem na budoucí změny a reformy vyhlášky.

3. prof. Hanus – pokud se „informační technologie“ v názvu dobře zdůvodní, nevidí v tom problém. Protože ale zatím nevidí předmětovou skladbu a studijní plán, tak nemá ucelenou představu o výsledném bakaláři z hlediska jeho odbornosti, protože jsme přešli z původních čtyř oborů do jednoho a bude tak velmi nepatrný oborový rozdíl mezi absolventy.
4. prof. Psutka – se zeptal na aktuální stav IA na ZČU a postoj k IA FEL a proč FEL nechce požádat o IA s ostatními součástmi.
doc. Hammerbauer – FEL se obává, že celý proces IA se nestihne do doby, kdy FEL končí akreditace a nemohla by tak přijímat studenty. Většině studijních programů končí akreditace 31.5.2020. Dle poslední informace z KR chce ZČU požádat o IA v 3/2019. Z pohledu FEL nestihne ZČU v uvedeném termínu žádost o IA podat v potřebné kvalitě a celý proces se bude protahovat. Vzhledem k tomuto termínu to znamená ohrožení akreditací FEL. Současný postup NAU je takový, že pokud bude na NAU podána žádost o programovou akreditaci v oblasti Elektrotechnika a ZČU podá žádost o IA ve stejné oblasti vzdělávání, programová akreditace FEL bude pozastavena až do vyřízení IA ZČU. IA má 150 dní na vyřízení; PA má 120 dní na vyřízení. Za FEL je předložen vedení ZČU návrh řešit IA ve všech uvažovaných oblastech včetně oblasti Elektrotechnika ve II. polovině roku 2019. FEL upřednostňuje v tuto chvíli jistotu programové akreditace před IA.
5. prof. Branšetter – na TU v Ostravě řeší IA rektorát, fakulta nemůže nesouhlasit s podáním IA; buď se k ní připojí, nebo ne.
6. prof. Kazelle – když student skončí jako všeobecně vzdělaný bakalář, budou o něj mít firmy zájem? A vyjádřil podobnou připomínku jako prof. Hanus ohledně širokého záběru a malého prostoru na specializační předměty.
doc. Hammerbauer – jde nám o vychování teoreticky a všeobecně připraveného bakaláře, žádost o akreditaci bakaláře podáváme jako akademický program, neusilujeme zde o profesní přípravu a přiznáváme, že primárním zájmem je vychovat si bakaláře, který bude pokračovat v navazujícím, případně doktorském studiu. V tuto chvíli neuvažujeme o tom, že by např. přes padesát procent bakalářů odešlo rovnou po ukončení studia do průmyslu. Není to rozumné a ani trh na to není připraven. Čím dál častější postup firem a společností je takový, že očekávají všeobecně připraveného absolventa a firma ho pošle na stáž, kde získá potřebné znalosti pro svoji práci ve firmě.
Dr. Sobotka – je pravda, že firmy upřednostňují inženýrské vzdělání před bakalářským titulem.

Doc. Hammerbauer poděkoval za diskuzi a náměty všem zúčastněným a upozornil na to, že předpisy ukládají VR FEL projednání anotace žádosti, ale stejně jako v případě projednávání AS FEL nechá anotaci žádosti schválit hlasováním.

Závěr

Vědecká rada projednala předloženou „Anotaci návrhu záměru žádosti o akreditaci“ bakalářského studijního programu Elektrotechnika a informační technologie.

Vědecká rada schválila (24 hlasů pro, 1 se zdržel, 0 hlasů proti, celkem 29 členů VR s právem hlasovacím) podání anotace návrhu záměru žádosti o akreditaci bakalářského studijního programu Elektrotechnika a informační technologie.

ad 4.

Doc. Hammerbauer předložil vědecké radě ke schválení:

1. Návrh na členy do komisí pro SDZ a obhajoby dizertačních prací:
doc. Ing. Karel Hruška, Ph.D., FEL ZČU v Plzni, obor Elektrotechnika
doc. Ing. Vladimír Kindl, Ph.D., FEL ZČU v Plzni, obor Elektrotechnika
doc. Ing. Zdeněk Müller, Ph.D., FEL ČVUT Praha, obor Elektrotechnika

prof. Dr. Ing. Rainer Haller, FEL ZČU v Plzni, obor Elektrotechnika
prof. Dr. Ing. Jürgen Haag, Hochschule Esslingen, University of Applied Sciences, obor Elektronika
Ing. Petr Hloušek, Ph.D., FEL ZČU v Plzni, obor Elektronika
Ing. Stanislav Pospíšil, DrSc., UTEF ČVUT Praha, obor Elektronika
Ing. Pavel Soukup, DrSc., UTEF ČVUT Praha, obor Elektronika a Elektrotechnika
doc. Ing. Viera Khunová, Ph.D., Fakulta chemickej a potravinárskej technológie, STU Bratislava, obor Elektrotechnika, Elektronika a Elektroenergetika
doc. Ing. Ondřej Vítek, Ph.D., FEKT VUT Brno, obor Elektrotechnika
doc. Ing. Lubomír Ivánek, CSc., FEI VŠB TU Ostrava, obor Elektrotechnika
doc. Ing. Dalibor Lukáš, Ph.D., FEI VŠB TU Ostrava, obor Elektrotechnika

Závěr

Vědecká rada schválila všemi hlasy přítomných členů VR všechny návrhy na členy do komisí pro SDZ a obhajoby dizertačních prací.

2. Návrh na zařazení doc. Ing. Karla Hrušky, Ph.D. jako školitele pro obor Elektrotechnika.

Závěr

Vědecká rada schválila všemi hlasy přítomných členů VR návrh na zařazení doc. Ing. Karla Hrušky, Ph.D. jako školitele pro obor Elektrotechnika.

3. Návrh nových předmětů pro doktorské studium

Přednášející: Ing. Petr Burian, Ph.D.
KAE/XEFI Elektronika ve fyzikální instrumentaci
KAE/XAEFI Electronics in Physics Instrumentation

Přednášející: doc. Ing. Radek Škoda, MSc., Ph.D.
KEE/XPJRC Paliva jaderných reaktorů a palivový cyklus
KEE/XAFPJRC Fueling Nuclear Reactors and Nuclear Fuel Cycle

KEE/XPJR Paliva pro jaderné reaktory
KEE/XAPJR Fuel for nuclear reactors

KEE/XVRF Výpočty v reaktorové fyzice
KEE/XAVRF Calculations in nuclear physics

Závěr

Vědecká rada schválila všemi hlasy přítomných členů VR návrh nových předmětů pro doktorské studium.

4. Žádost o změnu rámcového tématu dizertační práce v anglickém jazyce (z důvodu přijetí uchazeče ze zahraničí).

Schválené téma původně pouze v českém jazyce:

Název tématu: Inteligentní řízení a diagnostika pohonů

Školitel: prof. Ing. Zdeněk Peroutka, Ph.D.

Anotace: Cílem práce je výzkum elektrických pohonů a složitých mechatronických systémů s vysokým stupněm vestavěné inteligence. Využití formulovaných technologií se předpokládá

především v robotice, servopohonech, obráběcích strojích a speciálních manipulátorech a aktuátorech. Předmětem výzkumu budou nové algoritmy řízení a identifikace parametrů zejména střídavých elektrických pohonů (např. stochastické techniky, optimální řízení).

Nové téma - Anglická verze

Název tématu: Intelligent control and diagnostics of electric drives

Školitel: prof. Ing. Zdeněk Peroutka, Ph.D.

Anotace: The aim of the thesis is the research of electric drives and complex mechatronic systems with high degree of built-in intelligence. The use of formulated technologies is predominantly in robotics, servo-drives, machine tools and special manipulators and actuators. The subject of the research will be new control algorithms and identification of parameters especially AC electric drives (eg stochastic techniques, optimal control).

Závěr

Vědecká rada schválila všemi hlasy přítomných členů VR žádost o změnu rámcového tématu dizertační práce – anglická verze zadání tématu.

Statistika doktorského studia k 31. 10. 2018

Doc. Hammerbauer seznámil vědeckou radu:

- s aktuálním počtem studentů podle oborů a podle jednotlivých kateder jak v prezenční, tak kombinované formě studia,
- s výsledky přijímacího řízení studentů do doktorského studia pro akademický rok 2018/2019.

Diskuze:

Dr. Sobotka – jaký počet studentů do doktorského studia by fakulta potřebovala pro optimální chod jejích součástí. Dále vyjádřil přání, aby špičkoví absolventi NMgr. studia šli nejdříve do praxe a titul Ph.D. by si dodělali jako studenti v kombinované formě studia.

doc. Hammerbauer – pro prostou reprodukci bychom potřebovali přibližně dvojnásobný počet studentů, než jsme v letošním roce přijali. Každoročně pro neplnění povinností ukončí studium 15-20 studentů a téměř stejný počet studentů studium úspěšně ukončí obhajobou.

Další informace z doktorského studia:

V období od 1. 3. 2018 do 31. 10. 2018 obhájili dizertační práci celkem 3 studenti doktorského studia:

Ing. Zuzana Kabešová, obor Elektrotechnika, Environmental Noise Assessment: Methods and Analysis

Ing. Lukáš Pušman, obor Elektrotechnika, Určování polohy kolejových vozidel s využitím inerciální navigace a detekce

Ing. Jan Šobra, obor Elektrotechnika, Dynamické chování konstrukčních částí elektrických strojů

Závěr

Vědecká rada vzala předložený materiál na vědomí.

ad 5.

Doc. Hammerbauer seznámil vědeckou radu FEL s počty přijatých studentů do bakalářského a navazujícího magisterského studia na FEL pro ak. r. 2018/2019.

Doc. Hammerbauer seznámil vědeckou radu FEL s výsledky státních závěrečných zkoušek na FEL v bakalářském a navazujícím magisterském studiu v ak. r. 2017/18.

Závěr

Vědecká rada vzala předložený materiál na vědomí.

Příští zasedání vědecké rady FEL se uskuteční 5. prosince 2018 od 13:00 hod. v zasedací místnosti děkanátu FEL.

V Plzni 2. 11. 2018

Zapsala: Jitka Machová, DFEL Plzeň

prof. Ing. Zdeněk Peroutka, Ph.D.
děkan FEL ZČU v Plzni