



## ze zasedání Rady pro spolupráci s praxí PřF UHK dne 9. prosince 2019

- Přítomni: Členové Rady pro spolupráci s praxí a hosté  
– viz prezenční listina
- Program:
- 1) Informace děkana o PřF a o roli RSP
  - 2) Informace o akreditovaných studijních programech (proděkan pro studium)
  - 3) Informace o tvůrčí činnosti zejména v aplikační oblasti (proděkan pro tvůrčí činnost)
  - 4) Informace o záměru akreditovat nové studijní programy
  - 5) Diskuse
  - 6) Exkurze po budově

První zasedání Rady pro spolupráci s praxí zahájil pan děkan doc. Kříž.

### **Ad 1) Informace děkana o PřF a o roli RSP**

Doc. Kříž přivítal přítomné členy a poděkoval jim za přijetí členství v této Radě pro spolupráci s praxí. Sděлил, že Univerzita Hradec Králové (UHK) má 4 fakulty, nejstarší je Pedagogická fakulta (PdF), v roce 1993 vznikla Fakulta informatiky a managementu (FIM – původně FŘIT), v roce 2005 pak Filozofická fakulta (FF) a nejmladší fakultou je Přírodovědecká fakulta (PřF), která funguje od září roku 2010.

Doc. Kříž sdělil, že role RSP není ukotvena v žádném vnitřním předpisu ani řídicím aktu PřF UHK. Je ale zmíněna ve Dlouhodobém záměru vzdělávací a vědecké, výzkumné, vývojové, inovační a další tvůrčí činnosti PřF UHK na období 2016 – 2020 a jeho každoročních plánech realizace. (Dlouhodobý záměr, dle novely zákona o VŠ Strategický záměr, je veřejný dokument, který je povinna vypracovat každá veřejná VŠ a každá její fakulta.) PřF si ve Dlouhodobém záměru stanovuje cíl: „Zejména prostřednictvím RSP pravidelné a průběžně vyhodnocovat obsahovou stránku studia a profil absolventa, reagovat na aktuální trendy a očekávaný vývoj praxe v rámci akreditace a reakreditace.

Dále sdělil, že v současné době nemá PřF profesně orientovaný studijní program. (Diverzifikaci studijních programů na profesně a akademicky zaměřené zavedla novela zákona o VŠ platná od 1. 9. 2016.) Management PřF by rád znal názor RSP na své studijní programy, požadavky na absolventa PřF a jaká by měla být struktura studijních plánů. Cílem je produkování odborníků, které jsou na trhu práce potřeba. Cílem je i diskuse nově připravovaných studijních programů jednou či dvakrát do roka. Dále pan děkan sdělil, že v oblasti aplikovaného výzkumu by naopak rád slyšel od členů RSP, jaký aplikovaný výzkum by uvítali. PřF připraví nabídku toho, co vše je schopna v rámci své infrastruktury pro partnery zajišťovat.

## Ad 2) Informace o akreditovaných studijních programech

Pan proděkan Dr. Musílek seznámil přítomné se změnami v systému akreditací, nejvýznamnější změnou je, že kromě Akademického senátu a Vědecké rady PŘF podléhá schválení akreditací ještě Radě pro vnitřní hodnocení UHK. Jde-li o učitelský program, nezávisle posuzuje ještě MŠMT jako regulační orgán. Poté se žádosti odesílají na Národní akreditační úřad (NAÚ). NAÚ navrhne složení ad hoc hodnotící komise, tuto zašle fakultě k vyjádření. Fakulta může 1x složení hodnotící komise odmítnout. Hodnotící komise pak vypracuje posudek, ke kterému se následně vyjádří členové rady NAÚ za dané oblasti vzdělávání a následně rozhoduje rada NAÚ.

Dále pak proděkan seznámil přítomné s akreditovanými programy.

### BIOLOGIE

- Tříletý bakalářský SP **Biologie a Ekologie** bez specializací.
- Dvouletý navazující magisterský SP **Biologie a ekologie** se specializacemi:
  - **Biologie rostlin,**
  - **Biologie živočichů,**
  - **Experimentální biologie.**
- Obě akreditace na dobu 10 let.
- Nyní je podána i žádost o doktorský studijní program **Biologie a ekologie.**

### FYZIKA

- Tříletý bakalářský studijní program **Fyzikálně-technická měření a výpočetní technika** bez specializací.
- Dvouletý navazující magisterský studijní program **Fyzikální měření a modelování** bez specializací
- Obě akreditace na dobu 5 let.
- Nově bude na jaře 2020 podána žádost o doktorský studijní program **Didaktika fyziky**, nyní je platná pro dostudování až do roku 2024 stará akreditace stejnojmenného doktorského studijního programu.

### CHEMIE

- Tříletý bakalářský studijní program **Chemie** se specializacemi, který nahradil dva staré SO s podobným zaměřením.
- Dvouletý navazující magisterský studijní program **Chemie** se stejnými specializacemi:
  - **Bioorganická chemie,**
  - **Toxikologie a analýza škodlivin.**
- Obě akreditace na dobu 5 let.
- Čtyřletý doktorský studijní program **Toxikologie** bez specializací ve spolupráci s Lékařskou fakultou UP Olomouc.
- Akreditace doktorského studijního programu na dobu 10 let.

### KYBERNETIKA

- Čtyřletý doktorský studijní program **Informační a komunikační technologie ve výuce** bez specializací (ISP = individuální studijní plán má každý doktorand).

- Akreditace doktorského SP na dobu 10 let.

## **MATEMATIKA**

- Stávající akreditace studijního programu **Aplikovaná matematika**, oboru **Finanční a pojistná matematika** je pro dostudování platná až do roku 2024.

Dále pak proděkan seznámil přítomné s učitelskými studijními programy na PŘF, nově podanými žádostmi učitelských studií na PŘF.

### **Současné studijní programy na PŘF:**

- Tříleté bakalářské sdružené studijní programy, čili studijní program MAIOR – minor, byly akreditovány na dobu 10 let:
  - **Biologie se zaměřením na vzdělávání,**
  - **Fyzika se zaměřením na vzdělávání,**
  - **Chemie se zaměřením na vzdělávání,**
  - **Informatika se zaměřením na vzdělávání,**
  - **Matematika se zaměřením na vzdělávání.**
- Všech 5 akreditací na dobu 10 let.
- Možnost volně kombinovat MAIOR z nabídky PŘF a minory z nabídky PŘF, PdF a FF, nebo naopak.

### **Nově podané žádosti učitelských studií na PŘF:**

- Již byly podány na NAÚ žádosti o akreditaci dvouletých navazujících studijních programů bez specializací:
  - **Učitelství fyziky a matematiky pro střední školy,**
  - **Učitelství chemie a biologie pro střední školy,**
  - **Učitelství informatiky a fyziky pro střední školy,**
  - **Učitelství informatiky a matematiky pro střední školy,**
  - **Učitelství matematiky a chemie pro střední školy.**
- Držte nám palce! Vlastní studenty magisterských SP Učitelství pro SŠ z mnoha důvodů potřebujeme a také sami studenti chtějí pokračovat ve studiu na PŘF.

K výše uvedenému se rozvinula diskuze, poté se diskutovalo o analýze biomedicínských signálů, které monitoruje pacienty na lůžku, k tomu sdělil doc. Kříž, že problematikou biomedicínských signálů se zabývá skupina prof. Šeby a Dr. Studničky, přínosem je použití netradičních metod zpracování signálů. Obdobnou problematikou se také zabývá Centrum pokročilých technologií PŘF.

Dále vznesl dotaz Ing. Bartoš ohledně počtu studentů, jeho dotaz zodpověděl dr. Musílek a doc. Kříž. K tomu doc. Kříž dále sdělil, že studenti mají zájem o rozšíření svých aprobací o třetí předmět, což lze učinit právě v rámci celoživotního vzdělávání, o němž již delší dobu uvažujeme.

### **Ad 3) Informace o tvůrčí činnosti zejména v aplikační oblasti (proděkan pro tvůrčí činnost)**

Pan děkan promítl prezentaci pana proděkana Trojovského. Prezentoval 13 projektů, z nichž tři se začnou řešit v roce 2020. Z mezinárodních máme 1 projekt, řeší jej prof. Musílek. Dále řešíme 1 projekt Ministerstva zemědělství, 3 projekty Ministerstva průmyslu, dále granty hlavního města Prahy.

### **Ad 4) Informace o záměru akreditovat nové studijní programy**

Pan proděkan dr. Musílek seznámil přítomné s připravovanou akreditační žádostí nového studijního programu se specializacemi s předběžným názvem „**Modelování a analýza procesů**“. Studijní obor by měl být zaměřen na fyzikální a matematické modelování s podporou umělé inteligence, v těchto oblastech:

- sensorika a analýza signálů,
- biomedicínská fyzika, IoT pro zdravý život,
- smart region (smart city & smart country),
- analýza finančních dat,
- environmentální fyzika

Studijní programy ani specializace ještě nemají své pevné názvy, nejprve chceme promyslet profil absolventa a obsah studia.

### **Ad 5) Diskuse**

Pan děkan doc. Kříž otevřel diskuzi.

- Mgr. Vojáček se dotázal, zda máme kapacitu na zvýšení počtu studentů. K tomuto sdělil doc. Kříž, že prostor máme, dále se k problematice vyjádřil doc. Bogusch, doc. Hubálovský, Dr. Lísa.
- Ing. Eminger vznesl dotaz, jestli máme povědomí o skutečnosti, zda studenti pracují v oboru, který vystudovali. Odpověděl doc. Kříž, že data máme z úřadu práce pouze o nezaměstnanosti, k tomu podal informace dr. Musílek, Ing. Seidler sdělil ohledně zpětné vazby, že je to v podstatě záležitost státu.
- Dr. Hásek vznesl dotaz ohledně rozdělení studií na Bc. a NMgr., na to odpověděl Dr. Musílek, že to je rozhodnutí z MŠMT, které rozhodlo, že studium bude strukturované.
- Pan Bardon konstatoval, že přínosem pro firmy jsou týmoví hráči, nikoliv solitéři. Problémem je i neznalost AJ, neochota cestovat do zahraničí a na služební cesty. Odpověděl doc. Kříž, že i u nás mnoho studentů nechce vyjíždět.
- Dr. Mészáros se dotázal, zda jsme neuvažovali o mezinárodním oboru, na to odpověděl doc. Kříž, že jsme si dali závazek jej vytvořit.
- Ing. Hort se vrátil k diskusi ohledně týmové práce a vyjádření pana Bardona rozvedl. K tomu dodal informace doc. Kříž a doc. Bogusch, který sdělil, že v tomto směru jsou přínosem doktorandi, kde týmová práce je základem.
- Mgr. Vondráček se dotázal, zda neplánujeme, aby studenti studovali předměty v AJ. Odpověděl Dr. Musílek, že studenti nemají povinnou výuku AJ, ale pouze přezkoušení. Dodal, že je problém sehnat odborné vyučující v AJ. Ohledně financování sdělil, že máme dva zahraniční studenty, které si studium platí (jsou samoplátcí).
- Mgr. Vojáček seznámil přítomné, že v parlamentu leží novela zákona, kterou se mimo jiné upravují maturity a sdělil, že úroveň maturity klesá. K tomu se vyjádřil doc. Kříž,

dr. Musílek, Ing. Vondráček, Ing. Eminger, Ing. Šrámek, Dr. Hásek. Ing. Seidler.  
K tomuto tématu se rozvinula rozsáhlá diskuze.

**Ad 6) Exkurze po budově**



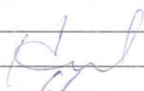
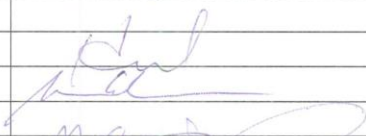







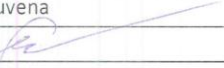




Vzhledem k časové tísni se prohlídka po budově nekonala.

doc. RNDr. Jan Kříž, Ph.D.  
děkan Přírodovědecké fakulty UHK

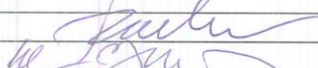
Zapsala: Bc. Ilona Lankašová

## PREZENČNÍ LISTINA

ze zasedání Rady pro spolupráci s praxí konaného dne 9. prosince 2019

doc. RNDr. Jan Kříž, Ph.D.	
prof. PharmDr. Kamil Musílek, Ph.D. (zástup dr. Lisa)	
doc. RNDr. PaedDr. Pavel Trojovský, Ph.D.	
doc. RNDr. Štěpán Hubálovský, Ph.D.	
PhDr. Michal Musílek, Ph.D.	
Zdeněk Bardon	
Ing. Michal Bartoš	
PhDr. Robin Böhnisch	
Ing. Stanislav Eminger	
Mgr. Roman Hásek, Ph.D.	
Ing. Miloš Hort	
Ing. Jaromír Klaban	
Ing. Pavel Král	
Ing. Martin Mészáros, Ph.D.	
Dr. Vladimír Müller	
Ing. Petra Plodíková	omluvena
Ing. Jiří Seidler, Ph.D.	
Ing. David Šmeral	omluven
Ing. Ivo Šrámek	
Mgr. Jiří Vojáček	
Ing. Jakub Vondráček	
Ing. Ondřej Žezulák	

### Hosté

Ing. Karol Radocha Ph.D.	
doc. Mgr. Petr Bogusch, Ph.D.	