



Zápis ze zasedání vědecké rady FTOP dne 24. 1. 2023

Přítomni dle prezenční listiny

1. Zahájení a projednání programu zasedání

Děkan fakulty, prof. Ing. Pavel Jeníček, CSc., zahájil zasedání vědecké rady FTOP a potvrdil usnášeníschopnost. Seznámil přítomné s programem a požádal o jeho schválení - všichni přítomní členové s navrženým programem souhlasili.

2. Informace ze zasedání oborových rad

Prof. Jeníček jako předseda Oborové rady pro studijní program Chemie a technologie ochrany životního prostředí seznámil ostatní členy VR s průběhem zasedání, které se konalo dne 2. 11. 2022. Informoval o struktuře studijního programu a o programu zasedání. Seznámil přítomné s počty doktorandů na jednotlivých ústavech – ve studijním programu Chemie a technologie ochrany životního prostředí P2834 studuje 37 studentů, z toho 19 v prezenční formě a 18 v kombinované formě studia. 3 studenti úspěšně obhájili dizertační práci. Ve studijním programu Chemie a technologie ochrany životního prostředí D201 studuje 23 studentů, z toho 20 v prezenční formě a 3 v kombinované formě studia. Do tohoto studijního programu bylo nově přijato 11 studentů. Oborová rada schválila studijní plány nově nastupujících studentů a všechny navrhované změny ve studijních plánech studentů stávajících. Byly schváleny komise pro 1. část SDZ a obhajoby dizertačních prací. Předseda Rady informoval, že byla vydána nová směrnice děkana „Požadavky na publikační aktivitu studentů doktorských studijních programů“, která bude platit od 1. 9. 2023. Na zasedání proběhla diskuze k připravované novele vysokoškolského zákona. Ve studijním programu Chemie a technologie ochrany životního prostředí DD201, jejímž předsedou je prof. Bartáček, jsou aktuálně 4 studenti. U všech studentů je partnerskou univerzitou KU Leuven v Belgii.

Prof. Jeníček vyzval předsedu Oborové rady pro studijní program Chemie a technologie paliv a prostředí P2835 a studijní program Energie a paliva D202 prof. Ing. Milana Pospíšila, CSc., aby informoval ostatní členy VR o průběhu zasedání, které se konalo dne 31. 10. 2022. Prof. Pospíšil informoval o programu zasedání OR. Ve studijním programu Chemie a technologie paliv a prostředí studuje 30 studentů, z toho 11 v prezenční formě a 19 v kombinované formě studia. 9 studentů úspěšně obhájilo dizertační práci. Byly schváleny změny ve studijních plánech stávajících studentů. Ve studijním programu Energie a paliva studuje 26 studentů, z toho 14 v prezenční formě a 12 v kombinované formě studia. Projednával se přehled doktorandů na jednotlivých ústavech, schvalovali se školitelé a studijní plány nově nastupujících doktorandů. Byly schváleny komise pro 1. část SDZ a obhajoby dizertačních prací.

3. Řízení ke jmenování profesorem doc. Ing. Davida Kubičky, Ph.D., MBA

Prof. Jeníček požádal proděkana pro vědu a výzkum doc. Ing. Tomáše Hlinčíka, Ph.D., aby se ujal řízení zasedání v tomto bodě programu. Doc. Hlinčík zahájil řízení ke jmenování profesorem doc. Ing. Davida Kubičky, Ph.D., MBA v oboru Chemické a energetické zpracování paliv, které bylo podpořeno doporučujícími dopisy 4 profesorů: Prof. Dmitry Yu. Murzin, Abo Akademi University, Finsko, Prof. Daniel Resasco, University of Oklahoma, USA, Prof. Agustín Martínez, ITQ, UPV-CSIC, Španělsko, Prof. Harry Bitter, Wageningen University & Research, Nizozemí. Krátce seznámil členy vědecké rady se životopisem uchazeče. Komise pro jmenovací řízení pracovala ve složení:

předseda:	prof. Ing. Petr Zámotný, Ph.D. - FCHT VŠCHT Praha
členové:	doc. Ing. Tomáš Hlinčík, Ph.D. – FTOP VŠCHT Praha
	prof. Ing. Lucie Obalová, Ph.D. – VŠB TU Ostrava
	prof. RNDr. Libor Kvítek, CSc. – Přír. fakulta, UP Olomouc
	prof. Ing. Michal Veselý, CSc. – Fakulta chemická VUT Brno

Komise doporučuje zahájit jmenovací řízení. Nedorazily žádné připomínky. Doc. Hlinčík vyzval předsedu komise pro řízení ke jmenování profesorem, prof. Ing. Petra Zámotného, Ph.D., aby přednesl stanovisko hodnotící komise.

Doc. Hlinčík požádal doc. Ing. Pavla Šimáčka, Ph.D., vedoucího Ústavu technologie ropy a alternativních paliv, aby přednesl stanovisko ústavu, na kterém se pěstuje obor jmenovacího řízení.

Následovala přednáška na téma „Role heterogenní katalýzy v chemickém a palivářském využití biomasy“, ve které doc. Kubička seznámil přítomné se svými hlavními tvůrčími aktivitami a výukou v oboru Chemické a energetické zpracování paliv.

Doc. Hlinčík otevřel veřejnou diskusi, a požádal Ing. Šritrovou o zápis.

- doc. Hlinčík – pokud část biomasy budeme dávat do rafinérií, vyplatí se to? Nespotřebujeme více paliv při svážení biomasy? Odpověď: Klíčové je zajištění lokálního zpracování biomasy a omezení transportu na velké vzdálenosti. Pokud se toto podaří zajistit, potenciál využití biomasy v rafinériích může být zajímavý. Otázka: Dá se obecně říct, že pokud použijeme místo běžných katalyzátorů měď se zinkem, potřebujeme pro ten proces vyšší tlak, případně vyšší teploty? Odpověď: Obecně se to nedá říct. Ovlivňuje to spoustu faktorů. Nicméně v případě hydrogenolýzních katalyzátorů jsme zjistili, že můžeme použít mírnější podmínky (tedy nižší teplotu a nižší tlak) než v případě komerčně využívaného Adkinsova katalyzátoru.

- prof. Pospíšil - Jaká je perspektiva využití obnovitelných zdrojů jako zdroje motorových paliv? Odpověď: Uhlovodíková paliva nebudou v budoucnosti vždy a všude k dispozici – bude třeba je primárně využívat na specifické aplikace – např. jako letecká paliva. Důležité je zvažovat skladování energie. Jednou z cest je výroba vodíku nebo kapalných produktů z CO₂ za pomoci elektrické energie získané z obnovitelných zdrojů energie. „Zelený vodík“ získaný např. elektrolýzou vody s využitím obnovitelné elektrické energie pak lze skladovat ve formě metanolu nebo kapalných uhlovodíků. Tím se umožní skladování energie ve formě chemických vazeb namísto skladování samotné elektrické energie, jež je prozatím velmi komplikované.

- Ing. Kos - Jak se díváte na biomasu jako přímý zdroj energie a zdroj chemikálií? Odpověď: Myslím si, že obnovitelný uhlík, který je v biomase, je velmi cenný. Do budoucna je to tedy cenný zdroj chemikálií, protože naše energetické potřeby můžeme zajistit z jiných zdrojů, např. obnovitelných zdrojů energie.

- prof. Ruml - Jak vidíte alternativní cestu enzymovou nebo mikrobiální hydrolýzu degradaci biomasy? Odpověď: Mikrobiální nebo enzymová se již dnes studují, a to nejen pro hydrolýzu ale i pro konverze cukrů na zajímavé chemické meziprodukty. V budoucnosti budou výroby chemikálií z biomasy využívat jak termochemické, tak enzymatické procesy.

- doc. Jelínek - Je šance, že v současnosti produkovaný lignin bude možné využívat v chemii? Odpověď: Ano. V současné jsou studovány nové přístupy k získání ligninu z biomasy a jeho následné transformaci. Ty by měly zajistit lepší kvalitu izolovaného ligninu a fenolických látek. Kromě tzv. „organosolv“ ligninu se jedná o strategie „lignin-first“, díky níž je lignin nejprve rozkládán na monomery a dimery fenolických látek a teprve poté se získává celulóza. Je to tedy naopak, než v klasických papírenských procesech.

- prof. Kubal - Už je tento proces někde praktikován? Odpověď: V tento okamžik se jedná o vizi, kterou chceme v budoucnosti naplňovat, abychom vyvinuli potřebné technologie, které umožní rozvoj komplexního využití odpadní biomasy na speciální biopaliva a chemikálie.

V odborné rozpravě doc. Kubička odpověděl na všechny dotazy členů komise a na dotazy z pléna.

V další, neveřejné části zhodnotil doc. Hlinčík přednášku jako zajímavou a inspirativní a celé řízení jako vysoce kvalitní.

Za skrutátory hlasování byli na návrh doc. Hlinčíka hlasováním zvoleni doc. Dr. Ing. Helena Parschová a doc. Ing. Luděk Jelínek, Ph.D.

Výsledek hlasování:

z 34 členů vědecké rady bylo přítomno 28 členů oprávněných hlasovat

- pro udělení titulu profesor hlasovalo	27	(nehlasoval doc. Kubička)
- proti	0	
- neplatných hlasů	0	

Vědecká rada FTOP se usnesla na návrhu jmenování pana doc. Ing. Davida Kubičky, Ph.D., MBA profesorem. O výsledku řízení ke jmenování profesorem bude podána zpráva rektorovi a Vědecké radě VŠCHT Praha.

4. Zahájení řízení pro jmenování profesorem doc. Ing. Anna Krejčová, Ph.D.

Návrh na zahájení jmenovacího řízení doc. Ing. Anny Krejčové, Ph.D. (docenta na Ústavu technologie ropy a alternativních paliv FTOP VŠCHT Praha) v oboru Chemické a energetické zpracování paliv.

Návrh složení komise pro jmenovací řízení:

předseda komise:	prof. Ing. Václav Janda, CSc. - FTOP VŠCHT Praha
členové:	prof. Ing. Karel Volka, CSc. - FCHI VŠCHT Praha
	prof. Ing. Ladislav Novotný, DrSc., Dr. - Univerzita Pardubice, Fakulta chemicko-technologická
	prof. RNDr. Jiří Barek, CSc. - Univerzita Karlova, Přír. fakulta
	prof. Ing. František Kaštánek, DrSc. - ÚCHP, AV ČR

Vědecká rada souhlasí s navrženým složením komise.

5. Schválení odvolání členů OR doktorského studijního programu CHTPP a Energie a paliva prof. Ing. Petra Buryana, DrSc. a doc. RNDr. Lubomíra Pospíšila, CSc.

Předseda VR informoval o odvolání z oborové rady studijního programu Chemie a technologie paliv a prostředí a studijního programu Energie a paliva prof. Ing. Petra Buryana, DrSc. a doc. RNDr. Lubomíra Pospíšila, CSc.

Výsledek hlasování:

z 34 členů vědecké rady bylo přítomno 28 členů

- pro odvolání členů OR hlasovalo 27

- zdržel se hlasování 1

Odvolání členů OR bylo schváleno.

6. Projednání a zhodnocení záměru přípravy nového bakalářského studijního programu „Udržitelná mobilita“

Dr. Maxa představil studijní program. Tento program vzniká v souvislosti s projektem Národní program obnovy. Jedná se o tříletý bakalářský akademicky zaměřený prezenční program a vzniká ve spolupráce s ČVUT fakultou strojní. Program bude mít 2 specializace: Energie pro dopravu (VŠCHT Praha) a Vozidla budoucnosti (ČVUT FS). V současnosti probíhá sestavování studijního plánu. Vědecká rada projednala a zhodnotila záměr.

7. Informace o přípravě nového magisterského studijního programu IMATEC (International Master in Technology and Management for Circular Economy)

Doc. Kubička představil program již na minulém zasedání. Členům Rady připomenul základní body programu. Jedná se o společný program „International Master in Technology and Management for Circular Economy“ (IMATEC), který je orientován na nově vznikající oblast cirkulární ekonomiky a bio-ekonomiky. Cílem IMATEC je vychovat kvalifikovanou pracovní sílu s pokročilými teoretickými znalostmi a praktickými dovednostmi zásadními pro praktickou implementaci celoevropských strategií udržitelnosti, jako je Zelená dohoda EU. Je to dvouletý magisterský vícestupňový program. Během této doby budou studenti studovat na VŠCHT Praha, ve Španělsku na University of Oviedo a ve Finsku v Abo Akademi University. Absolventi získají diplom ze všech tří univerzit. Vědecká rada projednala a zhodnotila záměr.

8. Různé

V tomto bodě se projednala žádost o schválení školitele doktorského studijního programu Ing. Michala Šyce, Ph.D. Dle VŠ zákona může být tímto školitelem docent nebo profesor. Jmenování školitele, jemuž nebylo ukončeno habilitační řízení, je podmíněno schválením vědeckou radou fakulty. Prof. Kočí představil Dr. Šyce.

Výsledek hlasování:

z 34 členů vědecké rady bylo přítomno 28 členů

- pro schválení Ing. Michala Šyce, Ph.D. jako školitele hlasovalo 25

- zdržel se hlasování 3

Prof. Jeníček poděkoval všem přítomným za účast, popřál všem pevné zdraví v další činnosti a zasedání vědecké rady ukončil a pozval přítomné členy na společný oběd.



prof. Ing. Pavel Jeníček, CSc.
děkan FTOP

Zapsala: 30. 1. 2023
Ing. K. Šritrová