

ZÁZNAM O HABILITAČNÍM ŘÍZENÍ
které proběhlo před Vědeckou radou
Fakulty rybářství a ochrany vod
Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích

Jméno, příjmení, titul: Jan Mráz, Ing., Ph.D.

Datum a místo narození: 


Trvalé bydliště: 

Pracoviště: Fakulta rybářství a ochrany vod, Ústav akvakultury a ochrany vod, Laboratoř výživy

Obor: Rybářství

Název habilitační práce: Kvalita lipidů v mase kapra obecného (*Cyprinus carpio*).

Název habilitační přednášky: Akvaponie – kurz: Komodity akvakultury.

Složení habilitační komise:

Předseda:

prof. Ing. Petr Ráb, DrSc.

Členové:

doc. RNDr. Jana Pěkníková, CSc.

doc. RNDr. Milan Gelnar, CSc.

doc. Ing. Tomáš Polícar, Ph.D.

prof. Ing. Martin Flajšhans, Dr. rer. agr.

Oponenti habilitační práce:

prof. Ing. Jana Dostálová, CSc.

doc. Ing. Tomáš Polícar, Ph.D.

prof. Ing. Lukáš Kalous, Ph.D.

Habilitace se konala dne: 22.9.2017

Návrh na jmenování docentem podle ustanovení § 72, odst. 11 zákona č. 111/98 Sb. předložen rektorátu Jihočeské univerzity dne 27.9.2017


prof. Ing. Otomar Linhart, DrSc.
děkan FROV JU

Zpráva habilitační komise pro habilitační řízení Ing. Jana Mráze, Ph.D.

o kvalifikaci uchazeče s návrhem na přednesení habilitační přednášky a dále obhajoby jeho habilitační práce „Kvalita lipidů v mase kapra obecného (Cyprinus carpio).“

V souladu se zákonem o vysokých školách č. 111/1998 Sb. a o změně a doplnění dalších zákonů podle Řádu habilitačního a řízení ke jmenování profesorem Fakulty rybářství a ochrany vod Jihočeské univerzity bylo habilitační řízení zahájeno doručením návrhu uchazeče dne 9. 12. 2016. Vědecká rada FROV na svém 14. zasedání 20. 1. 2017 schválila tuto habilitační komisi:

Předseda komise

prof. Ing. Petr Ráb, DrSc. – ÚŽFG AV ČR, v.v.i., Liběchov

Členové komise:

doc. RNDr. Jana Pěkníková, CSc. BTÚ AVČR, v. v. v i. Praha

doc. RNDr. Milan Gelnar, CSc., PřF MU, Brno

doc. Ing. Tomáš Polícar, Ph.D., VÚRH, FROV JU, Vodňany

prof. Ing. Martin Flajšhans, Dr. rer. agr., VÚRH, FROV JU, Vodňany

Habilitační komise korespondenčním způsobem určila krátce po svém ustavení následující oponenty jeho habilitační práce:

- Prof. Ing. Jana Dostálová, CSc., VŠCHT, Praha
- Doc. Ing. Tomáš Polícar, Ph.D., FROV JU, Vodňany
- Prof. Ing. Lukáš Kalous, Ph.D., ČZU, Praha

Habilitační komisi byly poskytnuty všechny relevantní materiály týkající se habilitačního řízení habilitanta pro zhodnocení jeho vědecko-odborných, pedagogických a organizačních způsobilostí. Na základě zhodnocení kladných posudků oponentů habilitační práce dospěla komise k závěru, že předložená habilitační práce nazvaná „Kvalita lipidů v mase kapra obecného (Cyprinus carpio).“ je důvěryhodným podkladem pro habilitační řízení, všichni oponenti dospěli k závěru, že tato práce představuje vysoce kvalitní důkaz úrovně vědecké činnosti habilitanta a po formální stránce neobsahuje závady. Na základě jednání pak habilitační komise vydává následující stanovisko:

Ing. Jan Mráz, Ph.D., narozen v Písku ročník 1983. V letech 1998 až 2002 navštěvoval Střední rybářskou školu ve Vodňanech a absolvoval maturitní zkoušku. Poté v letech 2002 až 2007 studoval na Zemědělské fakultě JU v Českých Budějovicích obor Rybářství, které zakončil obhajobou diplomové práce „Hormonálně indukovaný umělý výtěr jikernaček lína obecného (*Tinca tinca*)“. Na Fakultě rybářství a ochrany vod ve Vodňanech v letech 2007 až 2011 absolvoval doktorské studium zakončené obhajobou disertační práce „Vylepšení kompozice mastných kyselin u kapra obecného (*Cyprinus carpio*)“, souběžně však v letech 2008 až 2012 dlouhodobě pobýval na Švédské zemědělské univerzitě v Uppsale, na oddělení potravinářských věd, kde v roce 2012 rovněž obhájil disertační práci „Lipids in Common Carp (*Cyprinus Carpio*) and Effects on Human Health“. Již během vysokoškolského studia pracoval jako technik na experimentálním rybochovném zařízení, v letech 2011-2012 byl výzkumným pracovníkem FROV ve Vodňanech. V roce 2013 se stal jako akademický pracovník vedoucím Laboratoře výživy a kvality masa ryb v Českých Budějovicích, od roku 2016 je vedoucím laboratoře výživy a současně od roku 2014 je ředitelem Ústavu akvakultury a ochrany vod v Českých Budějovicích. Jak již bylo výše zmíněno, má též rozsáhlé zkušenosti ze zahraničních pobytů, zejména v oddělení potravinářském na Švédské zemědělské univerzitě v Uppsale, kde pobýval dohromady celkem 33 měsíců. Jak je zřejmé z jeho přehledu publikací, ve všech těchto pozicích i na zahraničních stážích se zabýval různými aspekty analýzy složení lipidů v mase ryb, tkáňovými kulturami a bioaktivními látkami.

a) Hodnocení pedagogické činnosti

Ing. Jan Mráz, Ph.D., se od roku 2011 podílel na školení vysokoškolských studentů, a sice mezi roky 2013 a 2017 vyškolil celkem 7 bakalářských a magisterských studentů, kteří obhájili práce z různých oblastí výživy ryb, chovu ryb v alternativních zařízeních a kvality rybího masa. Školí 2 doktorské studenty, u kterých se předpokládá obhajoba v letech 2019 v tématech alternativní krmiva a technologie v chovu ryb a regulace biosyntézy lipidů u ryb. Výuková aktivita habilitanta je skutečně vysoká s ohledem na to, že s výukou začal v roce 2012. Od té doby je garantem, přednášejícím, cvičícím a zkoušejícím předmětu Výživa ryb 2 (rozsah 28 hodin přednášek+ 28 hodin cvičení, případně 16 hodin konzultací), nyní v oboru Rybářství, dále garantem, přednášejícím, cvičícím a zkoušejícím předmětu Komodity akvakultury (2+ 2 hodiny týdně, případně 16 hodin konzultací) v oboru Rybářství, dále garantem, přednášejícím, cvičícím a

zkoušejícím předmětu Kvalita rybích výrobků (2 + 2, případně 16 hodin konzultací) v oboru Rybářství. Je rovněž garantem, přednášejícím, cvičícím a zkoušejícím anglických mutací těchto předmětů – Fish Nutrition 2, Fish Processing Technology. Dále je garantem a vedoucím 2 odborných seminářů a jednoho z nich také v anglické mutaci. Z dokumentů podaných k habilitaci vyplývá, že žadatel k datu podání přihlášky k habilitaci odučil 620 vyučovacích hodin, což je více jak 22 ekvivalentů semestru. Habilitační komise zde konstatuje, že přes relativně krátkou dobu pedagogického působení je habilitant v oblasti pedagogické činnosti nadějný pedagogický pracovník pro specifické směry oboru rybářství v oboru výživy ryb a kvality rybího masa a rybích výrobků.

b) Hodnocení vědecko-odborné činnosti

Profesionální zaměření habilitanta se týká především rozmanitých aspektů výzkumu v oblasti kvality rybího masa, technologií využívající živiny při výkrmu, složení krmiv ovlivňujících kvalitu rybího masa, metabolismu lipidů u ryb a využití biotechnologických postupů pro produkci masa kaprů se zvýšeným obsahem omega 3 mastných kyselin. Společensky velmi významné aktivity uchazeče v tomto směru jsou nepochybně velmi důležité. Uchazeč je rovněž autorem nejrůznějších typů odborných publikací. Jeho bibliografie k datu podání podkladů pro habilitační řízení je autorství či spoluautorství celkem 14 (ale 23 k datu sepsání Stanoviska habilitační komise) prací v Core Collection v databázi WoS společnosti Thomson Reuters (čili tzv. nepřesně - impaktované práce) a 7 prací indexovaných v databázi Scopus společnosti Elsevier (ale 23 k datu sepsání Stanoviska habilitační komise), citací jeho prací (bez autocitací) 60 (ale 76 k datu sepsání Stanoviska habilitační komise), H – index 6 (ale 7 k datu sepsání Stanoviska habilitační komise). Růst těchto scientometrických numerologických parametrů mezi podáním žádosti o habilitaci a sepsáním zprávy habilitační komise je dokladem o neobyčejné aktivitě uchazeče. Je autorem a spoluautorem 7 příspěvků na mezinárodních a 6 příspěvků na národních odborných konferencích. Uchazeč se též pilně uplatňuje v aplikovaném výzkum, jak to dokládá celkem 7 výstupů typu patent, užitný vzor, ověřená technologie, metodika, vše v atraktivní oblasti kvality rybího masa a jeho pozitivního ovlivnění. Vzhledem k jeho odbornosti je též vyhledávaným recenzentem odborných rukopisů, kde zpracoval posudky na rukopisy zaslané do více odborných časopisů (Czech Journal of Animal Science, Aquaculture International, Acta Veterinaria, Czech Journal of Food Sciences,

Lipids, Journal of Food Science and Technology, Applied Ichthyology). Habilitant je rovněž velmi aktivní i v oblasti grantové a projektové činnosti, byl řešitelem, spoluřešitelem či členem řešitelského kolektivu celkem 26 projektů, z toho 2 evropských, v těchto projektech byl celkem v 13 odpovědným řešitelem. Habilitační komise zde konstatuje, že habilitant je v oblasti vědecko-odborné činnosti neobyčejně pilným a aktivním pracovníkem.

Shrnutí a závěr

Předpoklady pro úspěšné řízení ke jmenování docentem na FROV JU jsou vedle skutečností uvedených v § 74 zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách, zejména vědecká a pedagogická činnost, soustavná publikační činnost, zahraniční pobyt a pokračující vysokoškolská pedagogická činnost. Doporučená kritéria jsou specifikována v Řádu habilitačního řízení a řízení ke jmenování profesorem Fakulty rybářství a ochrany vod Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích. V přiložené tabulce jsou srovnány doporučená úrovně kritérií s výsledky dosaženými uchazečem. Ze srovnání vyplývá, že uchazeč požadované podmínky splňuje, v případě aplikovaných výsledků a délky zahraniční stáže výrazným způsobem.

	<i>Požadovaný počet</i>	Mráz
Publikace v časopisech s IF1	20	21 (23*)
Výstupy aplikovaného výzkumu	3	7
Citační ohlasy podle SCI mimo autocitací	50	60 (76*)
Výuka (počet skutečně odučených kurzů v rozsahu alespoň 2 h/týden po celý semestr nebo ekvivalentní rozsah jiné výuky)	5	22.14 ekv. semestrů (26*)
Školitelství obhájených bakalářských a magisterských či doktorských prací	5	5 (7*)
Přednesení výsledků věd. práce na mezinárodních konferencích	2	7
Přednesení výsledků věd. práce na mezinárodních konferencích v zahraničí	2	4
Souvislá zahraniční stáž (měsíce)	6	8 (32,5**)

*k datu sepsání Zprávy habilitační komise

** celkem měsíců stáže

S přihlédnutím k výše uvedeným skutečnostem, splnění požadavků v hodnocených kritériích a vzhledem k dalším informacím komise dospěla k závěru, že Ing. Jan Mráz,

Ph.D., splňuje požadavky dané výše zmíněným Řádem na udělení vědecko-pedagogické hodnosti docent v oboru Rybářství na Fakultě rybářství a ochrany vod Jihočeské univerzity a komise konstatuje, že habilitant je nadějným a pilným vědecko-pedagogickým pracovníkem v oboru kvality rybího masa a výživy ryb.

Na základě výsledku tajného hlasování (hlasování se zúčastnili všichni členové komise, 5 hlasů pro, 0 proti, 0 neplatných) komise doporučuje Vědecké radě Fakulty rybářství a ochrany vod Jihočeské univerzity, aby návrh na jmenování Ing. Jana Mráze, Ph.D. docentem byl posouzen kladně a po úspěšné obhajobě habilitační práce byl postoupen k dalšímu řízení.

V Liběchově 1. 9. 2017

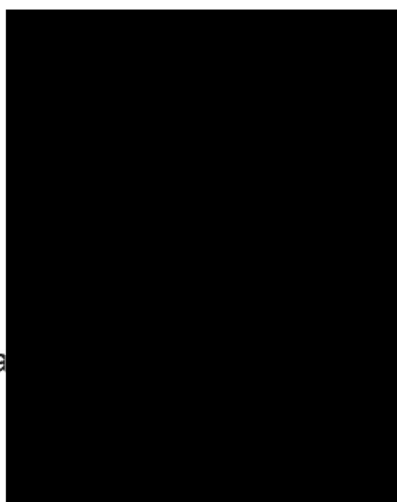
prof. Ing. Petr Ráb, DrSc.

doc. RNDr. Jana Pěknicová, CSc.

doc. RNDr. Milan Gelnar, CSc.

doc. Ing. Tomáš Polícar, Ph.D.

prof. Ing. Martin Flajšhans, Dr. rer. a





Zápis z 15. zasedání Vědecké rady FROV JU

konaného dne 22.9.2017 ve velké zasedací místnosti, Zátíší 728/II, Vodňany

Přítomni: dle prezenční listiny (viz příloha 1)

1. Zahájení

- a) Přítomné přivítal tajemník VR doc. Ing. Vladimír Žlábek, Ph.D.
- b) Doc. Ing. Vladimír Žlábek, Ph.D., konstatoval, že z 22 členů VR je přítomno 17 členů, 5 bylo řádně omluveno, VR je usnášeníschopná a je splněna podmínka 2/3 účasti členů VR pro konání habilitačního řízení a řízení ke jmenování profesorem.
- c) Byl předložen návrh programu jednání a následně jednomyslně schválen (viz příloha 2).

2. Informace děkana o konci svého funkčního období a poděkování Vědecké radě FROV JU.

Prof. Ing. Otomar Linhart, DrSc. představil Vědecké radě FROV JU budoucího děkana prof. Ing. Pavla Kozáka, Ph.D. a poděkoval všem členům Vědecké rady FROV JU za spolupráci. Panu doc. RNDr. Josefu Matěnovi, CSc. předal medaili VÚRH a poděkoval za spolupráci a účast ve vědeckých radách VÚRH a FROV JU již od roku 1996.

3. Schválení nových školitelů Ph.D. studentů

V průběhu tohoto bodu jednání, členové VR jednali o nových školitelích doktorských studentů oboru „Rybnářství“ na FROV JU. Konkrétně se jednalo o tyto nové školitele: MSc. Olga Bondarenko, Ph.D., MSc. Ievgenia Gazo, Ph.D., MSc. Anna Kolečová, Ph.D. a Mgr. Tomáš Korytář, Ph.D..

Doc. Ing. Vladimír Žlábek, Ph.D. seznámil všechny členy VR se životopisy, publikačními seznamy a praxí jednotlivých uchazečů. Následovala v rámci tohoto bodu jednání diskuze, do které se zapojili prof. RNDr. Tomáš Polívka, Ph.D., doc. Ing. Miloš Železný, Ph.D., prof. Ing. Otomar Linhart, DrSc., doc. Ing. Tomáš Policar, Ph.D. a doc. RNDr. Josef Matěna, Ph.D.

Po prostudování materiálů následovalo hlasování vědecké rady:

- MSc. Olga Bondarenko, Ph.D. pro 13 proti 2 zdrželi se 2
- MSc. Ievgenia Gazo, Ph.D. pro 14 proti 2 zdrželi se 1
- MSc. Anna Kolečová, Ph.D. pro 11 proti 3 zdrželi se 3
- Mgr. Tomáš Korytář, Ph.D. pro 15 proti 2 zdrželi se 0

Nadpoloviční většinou všech členů Vědecké rady FROV JU byli schváleni 3 noví školitelé doktorských studentů a to: MSc. Olga Bondarenko, Ph.D., MSc. Ievgenia Gazo, Ph.D. a Mgr. Tomáš Korytář, Ph.D..

4. Projednání habilitačního řízení Ing. Jana Mráze, Ph.D.

- a) Doc. Ing. Vladimír Žlábek, Ph.D., zahájil projednávání habilitačního řízení Ing. Jana Mráze, Ph.D. a přítomné stručně seznámil s body habilitačního řízení. Byli navrženi 2 skrutátoři



pro sčítání hlasovacích lístků v průběhu habilitačního řízení: : doc. Ing. Tomáš Polícar, Ph.D. a doc. Mgr. Ondřej Slavík, Ph.D., návrh byl schválen. Pro hlasovalo 14 členů VR a 3 se zdrželi hlasování.

- b) Předseda hodnotící komise prof. Ing. Petr Ráb, DrSc. představil uchazeče, přednesl zprávu habilitační komise a oznámil téma habilitační přednášky.
- c) Ing. Jan Mráz, Ph.D., přednesl svou přednášku na téma: **Akvaponie – kurz: Komodity akvakultury.**
- d) Doc. Ing. Vladimír Žlábek, Ph.D., vyzval přítomné k diskuzi k přednášce, které se zúčastnili:
- doc. Matěna – Jak ovlivňuje kvalitu tuků sádkování ryb a krmení před sádkováním.
- doc. Polícar – Existuje v Evropě rentabilní akvaponický systém? Prosím komentář k výběru rostlin a druhů ryb.
- prof. Kozák – Kde je hlavní výzkumný potenciál akvaponií u nás na fakultě?
- prof. Kodešová – Je možné kvantifikovat velikost rybí farmy v porovnání s plochou potřebnou pro produkci rostlin?
- prof. Pavlík – Jakými faktory je ovlivněna hygienická bezpečnost potravin při akvaponii, jaká jsou hlavní rizika?
- Prof. Kalous – Faktory ovlivňující složení živného roztoku, vliv krmení ryb, živinové bilance?
- Na všechny dotazy uchazeč odpověděl ke spokojenosti dotazovatelů.
- e) Ing. Jan Mráz, Ph.D., v dvacetiminutové prezentaci seznámil zúčastněné se svou habilitační prací na téma: Kvalita lipidů v mase kapra obecného (*Cyprinus carpio*).
- f) Oponenti habilitační práce doc. Ing. Tomáš Polícar, Ph.D. a prof. Ing. Lukáš Kalous, Ph.D. přečetli svůj oponentský posudek. S oponentským posudkem prof. Ing. Jany Dostálové, CSc. seznámil předseda habilitační komise prof. Ing. Petr Ráb, DrSc. a Ing. Jan Mráz, Ph.D. reagoval na jejich připomínky.
- g) Doc. Ing. Vladimír Žlábek, Ph.D., vyzval přítomné k diskuzi, které se zúčastnili:
- prof. Flajšhans – Jaký je vztah plemene a obsahu tuku.
- doc. Matěna – Jak dosáhnout dostatečného množství ryb, aby se pokryla optimální spotřeba tj. sníst 20 kg ryb na osobu ročně? Spotřeba roste a nabídka je omezená.
- prof. Kozák – Jak dál s Omega 3 kaprem?
- prof. Pavlík – Jakým směrem chcete pokračovat dál? Jaká budete vypisovat témata pro své studenty?
- Na všechny dotazy uchazeč odpověděl ke spokojenosti dotazovatelů.
- h) Následovalo uzavřené jednání VR, členů hodnotící komise a oponentů habilitační práce o návrhu na jmenování docentem, kterého se neúčastnil 1 člen VR Ing. Jan Mráz, Ph.D.. Po krátké diskuzi v tajném hlasování hlasovalo 16 členů VR, 16 hlasů bylo kladných, žádný záporný a nikdo se hlasování nezdržel. Návrh na jmenování ing. Jana Mráze, Ph.D., docentem oboru Rybnářství byl členy VR FROV JU schválen.



- i) Děkan fakulty prof. Ing. Otomar Linhart, DrSc., oznámil uchazeči výsledek hlasování a poblahopřál mu.

5. Projednáání návrhu na jmenování doc. Ing. Tomáše Randáka, Ph.D., profesorem oboru Rybnářství

- a) Doc. Ing. Vladimír Žlábek, Ph.D., zahájil projednávání řízení ke jmenování doc. Ing. Tomáše Randáka, Ph.D., profesorem pro obor Rybnářství.
- j) Byli navrženi 2 skrutátoři pro sčítání hlasovacích lístků při profesorském řízení: doc. Ing. Tomáš Polícar, Ph.D. a doc. Mgr. Ondřej Slavík, Ph.D., návrh byl schválen. Pro hlasovalo 14 členů VR a 3 se zdrželi hlasování.
- b) Předseda hodnotící komise prof. Ing. Petr Ráb, DrSc. představil uchazeče a přednesl usnesení hodnotící komise.
- c) Doc. Ing. Tomáš Randák, Ph.D., přednesl svou přednášku na téma: Cizorodé látky ve vodním prostředí a jejich vliv na vodní organismy.
- d) Doc. Ing. Vladimír Žlábek, Ph.D. vyzval přítomné k diskusi, které se zúčastnili:
- prof. Svobodová – Jaký dosavadní vědecký výstup považuješ za nejdůležitější?
- prof. Ráb – Jak se takto zajímává a obsahově bohatá přednáška dá přednést v 15 minutách na VR JU?
- prof. Kodešová – Jsou známé nějaké toxikologické studie o metabolitech v podzemních vodách?
- doc. Matěna – Podle jakých kritérií volíš druhy ryb pro tvůj výzkum?
- prof. Kozák – Co doporučuješ z toxikologického hlediska pít? Balenou vodu nebo vodu z vodovodu?
- prof. Kodešová – Zkoušeli jste nějaké porovnání osudu farmak v rybách a vodních rostlinách?
- Na všechny dotazy uchazeč odpověděl k plné spokojenosti dotazovatelů.
- e) Následovalo uzavřené jednání VR a členů hodnotící komise o návrhu na jmenování profesorem, kterého se neúčastnil 1 člen VR doc. Ing. Tomáš Randák, Ph.D.. Po krátké diskusi v tajném hlasování hlasovalo 16 členů VR. Výsledkem hlasování bylo: 0 lístků neplatných, 16 hlasů kladných a 0 záporných. Návrh na jmenování doc. Ing. Tomáše Randáka, Ph.D., profesorem pro obor Rybnářství byl členy VR FROV JU jednomyslně schválen.
- f) Děkan fakulty prof. Ing. Otomar Linhart, DrSc., oznámil uchazeči výsledek hlasování a poblahopřál mu.

6. Usnesení a závěr

Na závěr jednání Vědecká rada FROV JU:

- a) bere na vědomí informace o ukončení funkčního období podané děkanem FROV JU;



- b) schvaluje 3 nové školitele doktorských studentů oboru „Rybářství“ a to: : MSc. Olgu Bondarenko, Ph.D., MSc. Ievgenii Gazo, Ph.D. a Mgr. Tomáše Korytáře, Ph.D.
- c) ukládá děkanovi FROV JU podat rektorovi JU návrh na jmenování Ing. Jana Mráze, Ph.D. docentem v oboru Rybnářství;
- d) ukládá děkanovi FROV JU podat rektorovi JU návrh na další projednání jmenování doc. Ing. Tomáše Randáka, Ph.D., profesorem oboru Rybnářství.

Návrh usnesení byl schválen 16 členy VR FROV JU, 1 člen se hlasování zdržel.

Příští zasedání VR FROV JU se uskuteční 26.1.2018 v 10,00 hod.

Ve Vodňanech dne 22.9.2017

Zapsala: Milada Vazačová



Kontroloval: doc. Ing. Vladimír Žlábek, Ph.D.

