


## STRUKTUROVANÝ ŽIVOTOPIS – TOMÁŠ POLICAR

Osobní údaje:	
Jméno a příjmení:	<b>doc. Ing. Tomáš Policar, Ph.D.</b>
Narozen:	21.2.1975
Kontakt (FROV JU):	
Ulice:	Zátiší 728/II
PSČ:	389 25
Město:	Vodňany
Telefon (mobil):	602 263 594
Telefon (pevná linka):	389 034 788
E-mail:	policar@frov.jcu.cz
Researcher ID:	G-4896-2015
web:	<a href="http://www.frov.jcu.cz">www.frov.jcu.cz</a> <a href="https://orcid.org/0000-0001-9245-4381">https://orcid.org/0000-0001-9245-4381</a> <a href="https://www.researchgate.net/profile/Tomas-Policar-2">https://www.researchgate.net/profile/Tomas-Policar-2</a>



Scientometrické ukazatele	
Celkový počet publikací na WoS	138
Rozpětí IF publikovaných prací	0,235 – 7,190
h-index	22
Celkový počet citací podle WoS	1639
Celkový počet citací bez autocitací podle WoS	1179
Celkový počet citací podle WoS za rok 2021	291
Průměrná citovanost jedné publikace	11,88
Dále publikováno 5 kapitol v knihách, 1 kniha jako spoluautor, 1 český patent, 1 užitečný vzor, 25 metodik a technologií	

### Aktuální vědecko-výzkumné zaměření

Inovace reprodukce a chovu okounovitých ryb, řízená reprodukce dalších druhů ryb včetně stimulace jejich mimosezónních výtěrů, domestikace ryb, intenzivní akvakultura ryb a raků, optimalizace akvakulturních produkčních systémů, dlouhodobě udržitelná akvakultura, produkce monosexních a polyploidních populací okounovitých ryb.

### Tři nejlepší vědecké publikace

**Policar, T.,** Bondarenko, V., Bezusyj, O., Stejskal, V., Kristan, J., Malinovkyi, O., Imentai, A., Blecha, M., Pylypenko, Y., 2018. Crayfish in central and southern Ukraine with special focus on populations of indigenous crayfish *Astacus pachypus* (Rathke, 1837) and their conservation needs. *Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystems*, 28: 6–16. (IF 2017 = 2,988)

Samarin, A.M., Samarin, A.M., **Policar, T.**, 2019. Cellular and molecular changes associated with fish oocyte ageing. *Reviews in Aquaculture*, 11: 619–630. (IF 2018 = 7,190)

Kristan J., Dadras, H., **Policar T.**, 2021. Optimization of short-term storage of pikeperch *Sander lucioperca* semen: an applicable approach. *Animal*, 15: 100001. (IF 2020 = 3,240)

### Tři nejlepší výsledky aplikovaného výzkumu

**Policar, T.,** Křišťan, J., Malinovskiy, O., Pěnka, T., Kolářová, J., 2021. Optimalizovaná reprodukce a efektivní chov candáta obecného (*Sander lucioperca*) zajišťující produkci kvalitního násadového materiálu. *Edice Metodik (Ověřená technologie)*, FROV JU Vodňany, 187: 66 s.

Yanes–Roca, C., Profant, V., **Policar, T.**, 2020. Masová produkce vířníků (*Brachiouneus plicatilis*) a jejich využití k odchovu larev candáta obecného (*Sander lucioperca* L.). *Edice Metodik (Ověřená technologie)*, FROV JU Vodňany, 185: 42 s.

**Policar, T.,** Křišťan, J., Hampl, J., Blecha, M., Kolářová, J., 2018. Provozní manuál sloužící k efektivnímu provozu intenzivní akvakultury využívající RAS. *Edice Metodik (Certifikovaná metodika)*, FROV JU Vodňany, 169: 54 s

### Dosažené vzdělání

Škola, Instituce [Datum od–do]	Akademický titul nebo získaný diplom:
2009 habilitace, Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Výzkumný ústav rybářský a hydrobiologický, obor: Rybářství	doc.
1999–2004 distanční doktorské studium na Jihočeské univerzitě v Českých Budějovicích, Zemědělské fakultě, obor: Speciální zootechnika	Ph.D.
1993–1998 Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Zemědělská fakulta, specializace: Využití a ochrana zemědělské krajiny	Ing.
1989–1993 SZeŠ Jihlava, obor zootechnik	
1982–1989 ZŠ, Jihlava, T.G.M. Masaryka	

## Pracovní zařazení a zkušenosti v ČR

Období	Místo	Společnost	Pozice	Popis vykonávané činnosti
1998–2000	Vodňany	VÚRH JU	civilní vojenská služba	technické zabezpečení experimentů
2000–2004	Vodňany	VÚRH JU	výzkumný pracovník oddělení Akvakultury a hydrobiologie	vědecko-výzkumná činnost
2004– dosud	České Budějovice a Vodňany	FROV JU ZF JU	akademický pracovník	vyučující na FROV JU (do 31. 8. 2009 na ZF JU) obor Rybářství, předměty Akvaristika; Základy biologie akvarijních ryb; Intenzivní akvakultura; Nové postupy v akvakultuře doplňkových druhů ryb
2006–2009	Vodňany	VÚRH JU	zástupce vedoucího oddělení Akvakultury a hydrobiologie	spoluvedení vědecko-výzkumného oddělení
2008–2014	Vodňany	FROV (VÚRH JU)	proděkan pro vědu a výzkum (vědecký sekretář)	vedení a organizace vědecko- výzkumné činnosti a aplikovaného výzkumu na FROV JU
2009–2014	Vodňany	FROV JU	Tajemník vědecké rady	Vedení a organizace vědecké rady FROV JU
2009–2012	Vodňany	FROV JU (VÚRH JU)	šéfredaktor odborného časopisu Bulletin VÚRH a předseda redakční rady VÚRH a FROV JU	vedení redakční rady a autorů jednotlivých publikací
2009–dosud	Vodňany	FROV JU (VÚRH JU)	vedoucí laboratoře Intenzivní akvakultury	vedení vědecko-výzkumné laboratoře
2014–dosud	Vodňany	FROV JU	člen vědecké rady	projednávání strategických, pedagogických a vědecko- výzkumných záležitostí
2014–dosud	Vodňany	FROV JU	předseda oborové rady doktorského studiá na FROV JU	výuka, odborné a organizační vedení Ph.D. studentů
2016– dosud	Vodňany	FROV JU	garant doktorského studia oboru Rybářství na FROV JU	výuka, odborné a organizační vedení Ph.D. studentů
2017– dosud	Praha	MZe ČR	člen Odborné skupiny a Monitorovacího výboru OP Rybářství	odborná konzultace a vedení OP Rybářství na MZe

2020–dosud	Praha	ČZU Praha	člen oborové rady doktorského studia oboru Aplikovaná zoologie	odborné a organizační vedení Ph.D. studentů
2017–dosud	České Budějovice	JU	předseda či člen Technicko-aplikační oborové rady GAJU	hodnocení vědeckých projektů Ph.D. studentů

### Stáže a praxe v zahraničí

Období	Místo	Společnost	Pozice	Popis vykonávané činnosti
2003 (1 týden)	Augsburg, Německo	Max Keller Noble crayfish farm	Ph.D. stáž	studium reprodukce a metod intenzivního chovu raka říčního
2003 (1 týden)	Moskva, Rusko	Russian Federal Research Institute of Fisheries and Oceanography (VNIRO)	Ph.D. stáž	kontrolovaná reprodukce raka bahenního a stanovení stáří ryb podle otolitů
2005 (2 týdny)	Nancy, Francie	University of Lorraine, Animal and Functionality of Animal Products Research Unit (URAFPA)	vědecká stáž při řešení EU projektu	realizace mimosezónního výtěru okouna říčního
2006 (2 týdny)	Nancy, Francie	University of Lorraine, Animal and Functionality of Animal Products Research Unit (URAFPA)	vědecká stáž	sledování kvality oocytů po mimosezónním výtěru okouna říčního
2006 (2 týdny)	Petrohrad ( <i>Sankt-Petěrburg</i> )	Russian Academy of Science, Scientific Research Centre for Ecological Safety	vědecká stáž	sledování srdeční aktivity u experimentálních raků v závislosti na různé kvalitě vodního prostředí
2007–2008 (14 měsíců)	Dundrum, Severní Irsko a Dundalk, Irsko	Aquaculture Initiative	postdoktorandská stáž	řešení projektu Interreg IIIA project Great Britain – Ireland, n. 36975 Cross Border Crayfish project
2009 (2 týdny)	Fivemiletown Severní Irsko a Arvagh, Irsko	Aquaculture Initiative	vědecká stáž	optimalizace intenzivního chovu larev okouna říčního
2010 (2 týdny)	Guelph, Kanada	University of Guelph, Axelrod Institute of Ichthyology	vědecká stáž	studium embryonálního vývoje anuálních halančků a hodnocení kvality jejich jiker a embryí
2011 (3 týdny)	Cherson, Ukrajina	Kherson Agricultural university	vědecká stáž	monitoring výskytu raků se speciálním zaměřením na výskyt a studium reprodukce a biologie raka tlustoklepetého
2013 (2 týdny)	Kyjev a Cherson, Ukrajina	Research Institute for Fisheries; Kherson Agricultural university	vědecká stáž	řešení projektu OP Rybářství CZ.1.25/3.1.00/12.00095 „Studie proveditelnosti partnerství s Ukrajinou“

2015 (2 týdny)	Nancy, Francie	University of Lorraine, Animal and Functionality of Animal Products Research Unit (URAFPA)	vědecká stáž	realizace experimentu s reprodukcí domestikovaných a divokých generačních ryb candáta obecného
2016 (2 týdny)	Columbus, USA	The Ohio State University	vědecká stáž	intenzivní produkce vířníků <i>Brachionus plicatilis</i> a realizace mimosezónního výtěru okouna žlutého
2016 (2 týdny)	Parma, Itálie	University of Parma	vědecká stáž	spolupráce na řešení projektu LIFE13 NAT/IT/001129 BARBIE
2017 (2 týdny)	Sarasota, USA	Mote Marine Laboratory and Aquarium	vědecká stáž	umělá reprodukce okounka pstruhového včetně hodnocení kvality larev ryb
2017 (2 týdny)	Lusaka, Zambie	Zambian Ministry of Fisheries and Livestock	pracovní stáž	česká delegace pod záštitou ministra zemědělství ČR
2018 (1 týden)	Holar and Reykjavik, Island	Holar University College	vědecká stáž	studium různých intenzivních akvakulturních systémů
2018 (2 týdny)	Nur Sultan a Astana, Kazachstán	Saken Seifullin Kazakh Agrotechnical University; Kazakh National Agrarian University in Astana	vědecká stáž	reprodukce a chov candáta obecného, studium biologie balchažského okouna
2019 (3 týdny)	Hanoj/Tú Son, Vietnam	Research Institute for Aquaculture No1	vědecká stáž	inovace akvakulturních chovů v severním Vietnamu a ČR
2021 (1 týden)	Nur Sultan, Kazachstán	Saken Seifullin Kazakh Agrotechnical University in Nur Sultan	vědecká stáž	realizace mimosezónního výtěru a inovace intenzivního chovu larev u candáta obecného v RAS

### Zkušenosti s národními projekty jako odpovědný řešitel

Období	Název projektu	Poskytovatel/číslo projektu
2003	Řízená reprodukce kriticky ohroženého raka říčního <i>Astacus astacus</i> L. v kontrolovaných podmínkách	GAJU, individuální projekt 38Ú2002/P-VÚRH
2006–2008	Hodnocení růstu a reprodukčních schopností parmy obecné ( <i>Barbus barbus</i> L.) v intenzivních a kontrolovaných podmínkách	GAČR, 523/06/P142
2006–2009	Využití raka říčního ( <i>Astacus astacus</i> L.) jako cenného bioindikátoru kvality povrchových vod a podpora jeho výskytu	MŠMT, Kontakt ME 855
2010	Vyrovnaná produkce plůdku candáta obecného ( <i>Sander lucioperca</i> ) dosažená inovací jeho chovu	OP Rybářství, pilotní projekt CZ.1.25/3.4.00/09.00527

2010–2012	Moderní metody intenzivního chovu původních evropských raků s cílem podpořit jejich výskyt ve volných vodách a využít jejich bioindikační hodnoty vzhledem ke kvalitě povrchových vod	MŠMT, Kontakt ME10125
2010–2013	Jihočeské výzkumné centrum akvakultury a biodiverzity hydrocenóz; program 3 Inovace intenzivní, kvalitní a geneticky udržitelné produkce hospodářsky a sportovně významných druhů ryb	MŠMT, CENAKVA CZ.1.05/2.1.00/01.0024,
2010–2014	Vývoj a optimalizace metod intenzivního chovu candáta obecného ( <i>Sander lucioperca</i> ) a okouna říčního ( <i>Perca fluviatilis</i> ) v ČR	NAZV, projekt QI101C033
2011	Ověření technologie k produkci kvalitního rychleného plůdku okouna říčního určeného k dalšímu intenzivnímu chovu	OP Rybářství, pilotní projekt CZ.1.25/3.4.00/10.00321
2012	Vývoj technologie potravní adaptace larev štiky obecné na peletované krmivo a intenzivní chov v RAS	OP Rybářství, pilotní projekt CZ.1.25/3.1.00/11.00271
2012	Ověření technologie zaručující kvalitní a vyrovnanou produkci násadového materiálu štiky obecné	OP Rybářství, pilotní projekt CZ.1.25/3.4.00/11.00397
2013	Studie proveditelnosti partnerství s Ukrajinou	OP Rybářství, projekt CZ.1.25/3.1.00/12.00095
2013–2014	Ověření technologie zaručující úspěšný výtěr a produkci rychleného plůdku mníka jednovousého	OP Rybářství, pilotní projekt CZ.1.25/3.4.00/12.00118
2013–2015	Optimalizace a zavedení mimosezónního výtěru u candáta obecného v rámci jeho intenzivního chovu	OP Rybářství, pilotní projekt CZ.1.25/3.1.00/13.00466
2013–2015	Optimalizace chovatelských aspektů rybníční a intenzivní akvakultury	GAJU, týmový projekt 074/2013/Z
2014	Podpora rybníčního perifytonu s cílem využít trofiu rybníků k produkci plůdku candáta obecného	OP Rybářství, pilotní projekt CZ.1.25/3.4.00/13.00460
2014–2015	Optimalizace výživy juvenilních a starších kategorií candáta obecného trvale chovaného v RAS	OP Rybářství, pilotní projekt CZ.1.25/3.1.00/13.00499
2014–2015	Ověření technologie adaptace mníka jednovousého na peletované krmivo a jeho intenzivní odchov	OP Rybářství, pilotní projekt CZ.1.25/3.4.00/12.00121
2014–2016	Jihočeské výzkumné centrum akvakultury a biodiverzity hydrocenóz; program 3 Dlouhodobě udržitelná akvakultura	MŠMT, CENAKVA II, NPU I – LO1205
2016–2017	Provozní ověření využití ozónu v intenzivním chovu ryb	OP Rybářství, projekt inovace CZ.10.2.101/2.1/0.0/15_001/0000044
2017–2021	Využití nových biotechnologických postupů v podmínkách české akvakultury s cílem dosáhnout efektivní, kvalitní a ekologicky šetrné produkce ryb	NAZV, projekt QK1710310
2018–2020	Technická a technologická inovace intenzivních chovů ryb založená na nových znalostech umožňující efektivní a stabilní produkci	NAZV, projekt QK1820354
2019–2021	Optimalizace dlouhodobě udržitelné a efektivní produkce násad cenných druhů ryb určené k následnému vysazení do volných vod a vodárenských nádrží	MZe, funkční úkol podle smlouvy y:561-2018-15121
2019–2021	Adaptace a chov okounka pstruhového v podmínkách intenzivní akvakultury využívající RAS	OP Rybářství, projekt inovace CZ.10.2.101/2.1/0.0/18_013/0000793

2019–2021	Optimalizace provozu RAS dánského typu zajišťující zvýšenou a kvalitní produkci lososovitých ryb	OP Rybářství, projekt inovace CZ.10.2.101/2.1/0.0/18_013/0000773
2021–2023	Inovace v chovu larev, juvenilních, remontních, generačních ryb lipana podhorního	OP Rybářství, projekt inovace CZ.10.2.101/2.1/0.0/20_018/0001225
2022–2024	Druhová a technologická diverzifikace produkčního rybářství v ČR s cílem podpořit jeho efektivitu a konkurenceschopnost	NAZV, projekt QK22020144

### Zkušenosti s mezinárodními projekty

Období	Název projektu	Druh a číslo projektu	Role v projektu
2016–2018	Conservation and management of <i>Barbus meridionalis</i> and <i>Barbus plebejus</i> in the Emilian tributaries of Po River	Project LIFE13 NAT/IT/001129 BARBIE	odpovědný řešitel za smluvní výzkum ze strany FROV JU
2015–2020	AQUAEXCEL 2020 „Aquaculture infrastructures for excellence in European fish research	EU project, Horizon 2020, INFRAIA-1-2014-2015, n. 652831	odpovědný řešitel WP 6 „JRA2 – Experimental Fish management“ za FROV JU
2014	Pikeperch juvenile production	TNA project 0053/04/09/24c v rámci AQUAEXCEL projektu	odpovědný řešitel za FROV JU
2013–2016	Traditional Food Network to improve the transfer of knowledge for Innovation	EU project, FP7-KBBE-2013-7, n. 613912 TRAFON	odpovědný řešitel za celé WP 3 „Aquaculture and fish products“ a současně za FROV JU
2013	Reproduction of pikeperch	TNA project 0031/03/09/24a v rámci AQUAEXCEL projektu	odpovědný řešitel za FROV JU
2007–2009	Cross Border Crayfish project	Interreg IIIA project Great Britain – Ireland, n. 36975	odpovědný vědecko-výzkumný řešitel
2004–2006	Securing juvenile production of Eurasian perch by improving reproduction and larval rearing	EU project FP6, CRAFT, COOP-CT-2004-512629, PERCATECH	odpovědný řešitel WP 6 „Production of juvenile with improved performances“ za FROV JU

## Nejvýznamnější komerční studie

Období	Popis vykonávané činnosti	Společnost	Reference
2021	Optimalizace produkce juvenilních ryb candáta obecného	Swifish AG, Susten, Švýcarsko	produkční manažer Martin Vestergard
2018	Optimalizace nitrifikačního a denitrifikačního procesu v intenzivním chovu ryb	Tilapia s.r.o., Tábor, ČR	jednatel firmy Ing. Jan Hora
2015–2017	Optimalizace produkce juvenilních ryb candáta obecného	Tropenhaus Frutigen AG, Frutigen, Švýcarsko	manažer farmy dr. Paul-Daniel Sindilariu
2015–2018	Zavedení mimosezónních výtěrů do chovu candáta obecného a jeho kontinuální produkce juvenilních ryb	Fischzucht Rietschen Farm, Rietschen, Německo	manažer farmy Karsten Tusche
2014–2015	Optimalizace mimosezónních výtěrů a umělé výživy u candáta obecného chovaného v RAS	FISH farm Bohemia s.r.o., Rokytno, ČR	jednatel společnosti Martin Junek
2012–2017	Optimalizace intenzivní produkce juvenilních ryb u candáta obecného	Asialor Sarl., Dieuze, Francie	manažer farmy Kevin Debes,
2010–dosud	Inovace v chovu hospodářsky významných druhů ryb: okoun říční, candát obecný, amur bílý, štika obecná a mník jednovousý.	Rybářství Nové Hrady s.r.o., Nové Hrady, ČR	jednatel společnosti Lubomír Zvonař

## Výuka v České republice

Období	Popis vykonávané činnosti	Instituce
2016–dosud	garant doktorského studia oboru Rybářství	FROV JU
2016– dosud	garant a vyučující předmětu „Intenzivní akvakultura“	FROV JU
2014–dosud	předseda oborové rady doktorského studia oboru Rybářství	FROV JU
2012–dosud	garant a vyučující předmětu „Nové postupy v akvakultuře doplňkových druhů ryb“	FROV JU
2006–dosud	garant a vyučující předmětu „Základy biologie okrasných ryb“	ZF JU / FROV JU



2004–2014	garant a vyučující předmětu „Akvaristika“	FROV JU
2008–dosud	vedoucí bakalářských prací celkem u 8 studentů: Pavel Benedikt, Miroslav Blecha, Jiří Hájíček, Dagmar Jablonická, Tomáš Dušek, Jan Hampl, Michal Chotěborský, Jakub Vlček	FROV JU
2003–dosud	vedoucí diplomových prací celkem u 14 studentů: Václav Simon, Antonín Vavrečka, Petr Trnka, Pavel Benedikt, Miroslav Blecha, Jiří Hájíček, Michal Chotěborský, Jan Hampl, Jakub Vlček, Jakub Morava, Tomáš Plaňanský, Petr Hanzlík, Dominik Boňko a Vít Profant	ZF JU / FROV JU
2009–dosud	vedoucí disertačních prací celkem u 7 studentů: Jiří Kříšťan, Vlodymyr Bondarenko, Miroslav Blecha, Azadeh Mohagheghi Samarin, Oleksandr Malinovskiy, Aiman Imentai a Tomáš Pěnka	FROV JU

### Členství ve vědeckých a redakčních radách a odborných organizacích

Období	Druh členství
2009–dosud	člen vědecké rady FROV JU
2020–dosud	člen redakční rady vědeckého časopisu Czech Journal of Animal Science
2021– dosud	člen redakční rady vědeckého časopisu Fishes
2016–dosud	člen redakční rady vědeckého časopisu Turkish Journal of Fisheries and Aquatic Sciences
2012–dosud	člen organizačního výboru European Percid Fish Culture group
2013–dosud	člen European Aquaculture Society (národní kontaktní osoba za ČR)

### Absolvované kurzy a školení

Místo a název kurzu či školení	Způsob zakončení kurzu či školení
Fakulta veterinárního lékařství VFU Brno, školení dle §17 zák.č. 246/1992 Sb. na ochranu zvířat proti týrání (2000, 2014, 2021)	písemná/ústní zkouška
Střední rybářská škola Vodňany, školení pro obsluhu zařízení k lovu ryb elektrickým proudem (podle §4 vyhl. Č. 50/1978 Sb.) (2006, 2009, 2012, 2015, 2021)	písemná zkouška
Ministerstvo zemědělství ČR, školení pro řidiče a průvodce přepravující zvířata (podle čl. 17 odst. 2 nařízení Rady (ES) č. 1/2005)	písemná zkouška

## Obdržené a platné certifikáty, osvědčení a ocenění

Rok	Název
2021	Osvědčení o prodloužení doby platnosti odborné způsobilosti k navrhování pokusů a projektů pokusů podle § 15e odst. 1 zákona č. 246/1992 Sb., na ochranu zvířat proti týrání, ve znění pozdějších předpisů, evidenční číslo CZ01660
2021	Osvědčení o elektrotechnické kvalifikaci dle § 4 vyhlášky č. 50/1978 Sb., č. 299
2018	Osvědčení o způsobilosti pro řidiče a průvodce přepravující zvířata podle čl. 17 odst. 2 nařízení Rady (ES) č. 1/2005
2000	Osvědčení o způsobilosti dle §17 zákona č. 246/1992 Sb. na ochranu zvířat proti týrání č. 0153/2000-V3
2009	Osvědčení Asertivita I (Mudr. Ludmila Dušková)
1998	Cena děkana Zemědělské fakulty, Jihočeské univerzity v Český Budějovicích za vynikající studijní výsledky

Ve Vodňanech dne 11.5.2022

doc. Ing. Tomáš Polícar, Ph.D.

