


STRUKTUROVANÝ ŽIVOTOPIS – TOMÁŠ POLICAR

Osobní údaje:	
Jméno a příjmení:	prof. Ing. Tomáš Policar, Ph.D.
Narozen:	21. 2. 1975
Kontakt (FROV JU):	
Ulice:	Zátiší 728/II
PSČ:	389 25
Město:	Vodňany
Telefon (mobil):	+420 602 263 594
Telefon (pevná linka):	+420 389 034 788
E-mail:	policar@frov.jcu.cz
Researcher ID:	G-4896-2015
web:	www.frov.jcu.cz https://orcid.org/0000-0001-9245-4381 https://www.researchgate.net/profile/Tomas-Policar-2



Scientometrické ukazatele	
Celkový počet publikací na WoS	151
Rozpětí IF publikovaných prací	0,235 – 7,190
H-index	24
Celkový počet citací podle WoS	1986
Celkový počet citací bez autocitací podle WoS	1461
Celkový počet citací podle WoS za rok 2022	228
Průměrná citovanost jedné publikace	13,15
Dále publikováno: 1 kniha jako spoluautor, 5 kapitol v knihách, 1 český patent, 1 užitný vzor, 16 certifikovaných metodik, 10 ověřených technologií a 1 poloprovoz	
Ústní prezentace na mezinárodních konferencích	35

Aktuální vědecko-výzkumné zaměření

Optimalizace akvakulturních produkčních systémů, druhová diverzifikace sladkovodní akvakultury, dlouhodobě udržitelná akvakultura, inovace reprodukce a chovu okounovitých ryb, řízená reprodukce dalších druhů ryb včetně stimulace jejich mimosezónních výtěrů, domestikace ryb, intenzivní akvakultura ryb a raků, produkce monosexních a polyploidních populací okounovitých ryb

Tři nejlepší vědecké publikace

Pěnka, T., Malinovskyi, O., Imentai, A., Kolářová, J., Kučera, V., **Policar, T.**, 2023. Evaluation of different feeding frequencies in RAS-based juvenile pikeperch (*Sander lucioperca*) aquaculture. *Aquaculture* 562: 738815. (IF 2022 = 4,500; AIS 2022 = 0,602)

Rahimnejad, S., Leclercq, E., Malinovskyi, O., Pěnka, T., Kolářová, J., **Policar, T.**, 2023. Effects of yeast hydrolysate supplementation in low-fish meal diets for pikeperch. *Animal* 17: 100870. (IF 2022 = 3,600; AIS 2022 = 0,670)

Imentai, A., Gilannejad, N., Martínez-Godríguez, G., Moyano López, F.J., Martínez, F.P., Pěnka, T., Dzyuba, V., Dadras, H., **Policar, T.**, 2022. Effects of first feeding regime on gene expression and enzyme activity in pikeperch (*Sander lucioperca*) larvae. *Frontiers in Marine Science*, 9: 864536. (IF 2021 = 5,247; AIS 2021 = 1,340)

Tři nejlepší výsledky aplikovaného výzkumu

Policar, T., Křišťan, J., Malinovskyi, 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 (*Brachiounus 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
1993–1998 Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Zemědělská fakulta, specializace: Využití a ochrana zemědělské krajiny	Ing.
2000–2004 distanční doktorské studium na Jihočeské univerzitě v Českých Budějovicích, Zemědělské fakultě, obor: Speciální zootechnika	Ph.D.
2009 habilitace, Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Výzkumný ústav rybářský a hydrobiologický, obor: Rybářství	doc.
2023 profesorské řízení, jmenování prezidentem ČR na návrh Vědecké rady Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích, obor: Rybářství	prof.

Pracovní zařazení a zkušenosti v ČR

Období	Místo	Společnost	Pozice	Popis vykonávané činnosti
1998–2000	Vodňany	VÚRH JU	technik v rámci civilní vojenské služby	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 ZF JU (do 31. 8. 2009) a na FROV JU; předměty Základy biologie akvarijních ryb, Intenzivní akvakultura, Nové postupy v akvakultuře doplňkových druhů ryb a Akvaristika v rámci bakalářského oboru Rybářství a magisterského oboru Rybářství a ochrana vod
2006–2009	Vodňany	VÚRH JU	zástupce vedoucího Oddělení akvakultury a hydrobiologie	spolu-vedení vědecko-výzkumného oddělení
2008–2014	Vodňany	FROV JU (VÚRH JU)	proděkan pro vědu a výzkum zodpovědný také za zahraniční vztahy (vědecký sekretář)	vedení a organizace vědecko-výzkumné činnosti, aplikovaného výzkumu a rozvoje zahraničních vztahů
2009–2014	Vodňany	FROV JU	tajemník vědecké rady	vedení a organizace vědecké rady
2009–2012	Vodňany	FROV JU (VÚRH JU)	šéfredaktor odborného časopisu Bulletin VÚRH a předseda redakční rady	metodické 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
2014–2022	Vodňany	FROV JU	předseda Oborové rady doktorského studia oboru Rybářství	výuka, odborné a organizační vedení Ph.D. studentů
2016–2022	Vodňany	FROV JU	garant doktorského studia oboru Rybářství	výuka, odborné a organizační vedení Ph.D. studentů

2017–2022	Vodňany	FROV JU	člen Akademického senátu	akademická iniciativní a kontrolní funkce
2017– dosud	Praha	MZe	člen Odborné skupiny a Monitorovacího výboru OP Rybářství	odborná konzultace a vedení OP Rybářství na MZe
2017–dosud	České Budějovice	JU	předseda či člen Technicko-aplikační oborové rady GAJU	hodnocení vědeckých projektů Ph.D. studentů
2020–dosud	Praha	ČZU Praha	člen Oborové rady doktorského studia oboru Aplikovaná zoologie	odborné a organizační vedení Ph.D. studentů
2022–dosud	Vodňany	FROV JU	člen Oborové rady doktorského studia oboru Rybářství	výuka, odborné a organizační vedení Ph.D. studentů
2023–dosud	Praha	NAZV, TAČR	Hodnotitel, zpravodaj a člen Odborného poradního orgánu MZe a TAČR při hodnocení návrhů projektů	Odborné posouzení a hodnocení návrhů vědeckých projektů podaných do veřejných výzev NAZV a TAČR

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, Rusko	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 halančíků 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 silnoklepetého
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 a 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
2023 (2 weeks)	severní a střední Vietnam	Research Institute for Aquaculture No1	vědecká stáž	Sběr vzorků ryb na Atlas svaloviny ryb, příprava bilaterálního projektu

Zkušenosti s národními projekty pouze jako odpovědný (hlavní) 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 jednovouseho	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 trofií 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 rybníkářství v ČR s cílem podpořit jeho efektivitu a konkurenceschopnost	NAZV projekt QK22020144
2023–2024	Optimalizace intenzivního chovu juvenilních ryb candáta obecného v RAS s cílem podpořit produkci násadových a tržních ryb o hmotnosti 1 kg	OP Rybářství, projekt inovace CZ.08.02.01/01/23_005/0000200

Zkušenosti s mezinárodními projekty

Období	Název projektu	Druh a číslo projektu	Role v projektu
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
2007–2009	Cross Border Crayfish project	Interreg IIIA project Great Britain – Ireland, n. 36975	odpovědný vědecko-výzkumný řešitel
2013	Reproduction of pikeperch	TNA project 0031/03/09/24a 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 TRAF00N	odpovědný řešitel za celé WP 3 „Aquaculture and fish products“ a současně za FROV JU
2014	Pikeperch juvenile production	TNA project 0053/04/09/24c v rámci AQUAEXCEL projektu	odpovědný řešitel za 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 „Experimental Fish management“ za FROV JU
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

Nejvýznamnější komerční studie

Období	Popis vykonávané činnosti	Společnost	Reference
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	Lubomír Zvonař, email: rybarstvi@rybarstvinovehrady.cz
2012–2017	Optimalizace intenzivní produkce juvenilních ryb u candáta obecného	Asialor Sarl., Dieuze, Francie	Kevin Debes, email: asialor.kevindebes@yahoo.fr
2014–2015	Optimalizace mimosezónních výtěrů s kontinuální produkcí larev a juvenilních ryb candáta obecného v RAS	FISH farm Bohemia s.r.o., Rokytno, ČR	Martin Junek, email: kinc@seznam.cz
2015–2018	Optimalizace mimosezónních výtěrů s kontinuální produkcí larev a juvenilních ryb candáta obecného v RAS	Fischzucht Rietschen Farm, Rietschen, Německo	Karsten Tusche, email: fischzucht-rietschen@t-online.de
2015–2017	Optimalizace produkce juvenilních ryb candáta obecného	Tropenhaus Frutigen AG, Frutigen, Švýcarsko	Paul-Daniel Sindilariu, email: pauldaniel.sindilariu@topenhaus-frutigen.ch
2018	Optimalizace nitrifikačního a denitrifikačního procesu v intenzivním chovu ryb	Tilapia s.r.o., Tábor, ČR	Jan Hora, email: hora@horajan.cz

2021	Optimalizace produkce juvenilních ryb candáta obecného	Swifish AG, Susten, Švýcarsko	Martin Vestergard, email: vestergard@swifish.ch
2023	Optimalizace mimosezónních výtěrů s kontinuální produkcí larev a juvenilních ryb candáta obecného v RAS	FTN-AquaArt AG, Rafz Switzerland	Lukas Schneeberger, email: lukas.schneeberger@ftn-aquaart.com

Výuka v České republice

Období	Popis vykonávané činnosti	Instituce
2003–dosud	vedoucí diplomových prací celkem u 16 studentů: Václav Simon, Antonín Vavrečka, Petr Trnka, Pavel Benedikt, Miroslav Blecha, Jiří Hájiček, Michal Chtěborský, Jan Hampl, Jakub Vlček, Jakub Morava, Tomáš Plaňanský, Petr Hanzlík, Dominik Boňko, Vít Profant, Pavel Švejda a Lukáš Gerža	ZF JU / FROV JU
2004–2014 a 2022–dosud	garant a vyučující předmětu „Akvaristika“	FROV JU
2006–dosud	garant a vyučující předmětu „Základy biologie okrasných ryb“	ZF JU / FROV JU
2008–dosud	vedoucí bakalářských prací celkem u 8 studentů: Pavel Benedikt, Miroslav Blecha, Jiří Hájiček, Dagmar Jablonická, Tomáš Dušek, Jan Hampl, Michal Chotěborský, Jakub Vlček	FROV JU
2009–dosud	vedoucí disertačních prací celkem u 8 studentů: Jiří Kříšťan, Vlodymyr Bondarenko, Miroslav Blecha, Azadeh Mohagheghi Samarin, Oleksandr Malinovskiy, Aiman Imentai, Tomáš Pěnka a Václav Kučera	FROV JU
2012–dosud	garant a vyučující předmětu „Nové postupy v akvakultuře doplňkových druhů ryb“	FROV JU
2014–2022	předseda Oborové rady doktorského studia oboru Rybářství	FROV JU
2016– dosud	garant a vyučující předmětu „Intenzivní akvakultura“	FROV JU
2016–2022	garant doktorského studia oboru Rybářství	FROV JU
2022– dosud	člen Oborové rady doktorského studia oboru Rybářství	FROV JU

Členství v redakčních radách a odborných organizacích

Období	Druh členství
2009–2012	šéfredaktor odborného časopisu Bulletin VÚRH a předseda Redakční rady FROV JU

2012–dosud	zakládající člen a člen organizačního výboru European Percid Fish Culture group
2013–dosud	člen European Aquaculture Society (národní kontaktní osoba za ČR)
2016–dosud	člen redakční rady vědeckého časopisu Turkish Journal of Fisheries and Aquatic Sciences
2020–dosud	člen redakční rady a spolu-editor vědeckého časopisu Czech Journal of Animal Science

Obdržená ocenění

Rok	Název
1998	Cena děkana Zemědělské fakulty, Jihočeské univerzity v Český Budějovicích za vynikající studijní výsledky
2019	Cena děkana FROV JU udělená za organizaci mezinárodní konference Aquaculture Europe 2019 označená jako nejvýznamnější mezinárodní aktivita FROV JU v roce 2019

Ve Vodňanech dne 3. 1. 2024

prof. Ing. Tomáš Polícar, Ph.D.