



SEZNAM APLIKOVANÉHO VÝZKUMU (List of applied outputs)

Uplatněné metodiky, patenty, ověřené technologie, software
Application of methodologies, patents, verified technologies, software

MSc. Koushik Roy, Ph.D. (ORCID: 0000-0001-7205-9034)

Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Ústav akvakultury a ochrany vod, Fakulta rybníkářství a ochrany vod, Na Sádkách 1780, České Budějovice 370 05, tel: +420 774 960 101, e-mail: kroy@frov.jcu.cz / koushik.roy.89@gmail.com

2026

1. **Roy, K.**, Mraz, J., 2026. OmegaPonds – a Shiny app for lipid mining from European fishponds (Version 1.0) [Shiny application]. <https://zerofishcarpfeed.shinyapps.io/OmegaPonds/>
2. **Roy, K.**, Mraz, J., 2026. PondAmino - A Shiny app for exploring proteinogenic amino acids in fish gill-filterable natural food webs for pond aquaculture (Version 1.0) [Shiny application]. <https://zerofishcarpfeed.shinyapps.io/PondAmino/>

2025

3. Mraz, J., Nikl, O., **Roy, K.**, 2025. Krmivo pro příkrmování kapra obecného v období druhé poloviny vegetační sezóny. Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, České Budějovice. Utility model, Číslo přihlášky 2025-43418, Číslo zápisu 39011, Úřad průmyslového vlastnictví <https://isdv.upv.gov.cz/doc/FullFiles/UtilityModels/FullDocuments/FDUM0039/uv039011.pdf>
4. **Roy, K.**, Mraz, J. 2025. Innovative methodology for carp supplementary feeding in ponds using assessment of the nutritional status of the pond ecosystem and selection of appropriate feed. In the edition of Methodologies (technological series) issued by University of South Bohemia in České Budějovice, Faculty of Fisheries and Protection of Waters. Methodology no. 211. Available at: https://www.frov.jcu.cz/images/FROV/veda-a-vyzkum/metodiky/211_MET.pdf
5. Gebauer, R., Tellbüscher, A.A., Franta, P., Folorunso, A.E., **Roy, K.**, Hora, J., Mraz, J. 2025. Valorizace kalů a odpadní vody z intenzivní akvakultury. In the edition of Methodologies (technological series) issued by University of South Bohemia in České Budějovice, Faculty of Fisheries and Protection of Waters. Methodology no. 213. Available at: https://www.frov.jcu.cz/images/213_MET.pdf

2021

6. **Roy, K.**, Kajgrova, L., Dvorak, P., Mraz, J. 2020. Výživa reofí iných kaprovitých ryb. In the edition of Methodologies (technological series) issued by University of South Bohemia in České Budějovice, Faculty of Fisheries and Protection of Waters. Methodology No. 192. Available from: https://www.frov.jcu.cz/images/FROV/veda-a-vyzkum/metodiky/192_MET.pdf

2020



7. **Roy, K.,** Mraz, J. 2020. Alternative feed components to replace fishmeal and fish oil in carp feed. In the edition of Methodologies (technological series) issued by University of South Bohemia in České Budějovice, Faculty of Fisheries and Protection of Waters. Methodology no. 184. Available at: http://www.frov.jcu.cz/files/certifikovane_metodiky/184_M_koushik_k_certifikaci.pdf
8. **Roy, K.,** Mraz, J. 2020. Digestibility of protein feeds for Tilapia. In the edition of verified technology (technological series) issued by University of South Bohemia in České Budějovice, Faculty of Fisheries and Protection of Waters. Technology no. 186. Available at: http://web.frov.jcu.cz/files/certifikovane_metodiky/186_T_k_jazykove_korektury.pdf

24.09.2026

<https://www.frov.jcu.cz>