

Posudek školitele studenta/studentky doktorského studijního programu

Ing. Jaroslav Císař zahájil studium v celoškolském doktorském studijním programu Materiálové vědy a inženýrství, obor Biomateriály a biokompozity (v roce 2025 přestup do DSP Biomateriály a biokompozity) v roce 2017. V rámci doktorského studia realizovaného na Centru polymerních systémů se zabýval výzkumem v oblasti biokompozitních materiálů na bázi polylaktidu se zaměřením na zvýšení jejich aplikačního potenciálu. Pozitivní přínosy výstupů doktorského studia Ing. Císaře lze nalézt zejména ve vývoji metody pro technologicky jednoduchou a ekonomicky nenáročnou modifikaci polylaktidových biokompozitů vedoucí k výraznému zlepšení jejich tvarové stálosti za zvýšených teplot. Výsledky jeho experimentálních aktivit prezentovaných v disertační práci byly publikovány ve dvou článcích v odborných periodikách indexovaných v databázi Web of Science (Q1/Q2). Je však nutno zmínit, že se Ing. Císař aktivně zapojoval do interních (IGA) i externích (TAČR, MŠMT) projektů řešených na školitelském pracovišti a jeho participace na těchto projektech přinesla publikační výstupy v dalších jedenácti impaktovaných časopisech. Dále bych chtěl zdůraznit i jeho nesporný příspěvek ke vzniku osmi výsledků aplikované výzkumu (z toho 1x patent a 4x užitečný vzor), které jsou indexovány v databázi RIV.

Své prezentační dovednosti prokázal doktorand na čtyřech mezinárodních a národních konferencích.

Ing. Jaroslav Císař má čtyřicetiletou praxi v průmyslu zpracování polymerních materiálů, během které získal nesporné znalosti a zkušenosti z praxe na národní i mezinárodní úrovni. Během této praxe se aktivně zapojoval do řešení projektů výzkumu a vývoje, také ve spolupráci s výzkumnými organizacemi, včetně UTB ve Zlíně.

Ing. Jaroslav Císař přistupoval ke studiu zodpovědně a proaktivně. Oceňuji také jeho osobnostní vlastnosti, které zahrnují spolehlivost, pozitivní přístup, samostatnost a schopnost týmové spolupráce. Jeho aktivní a precizní přístup k práci a plnění zadaných úkolů je příkladem nejen pro ostatní studenty, ale měl by být také vzorem pro nejednoho akademického či vědeckého pracovníka působícího na naší univerzitě.

Na základě výše uvedeného konstatuji, že Ing. Jaroslav Císař splňuje všechny požadavky, aby mu byl po úspěšné obhajobě disertační práce udělen titul „doktor“ (Ph.D.), což plně doporučuji a podporuji.

prof. Ing. Vladimír Sedlařík, Ph.D.

školitel