

Doporučení školitele k dizertační práci Ing. Kateřiny Teichmanové

Ing. Kateřina Teichmanová navázala svým postgraduálním studiem v akreditovaném doktorském studijním programu *Organická technologie* na své předchozí vzdělání na Fakultě chemicko-technologické Univerzity Pardubice. Prezenční formu studia zahájila v říjnu 2021 a ihned se aktivně zapojila do výzkumu syntézy nových materiálů s fluorescencí v pevné fázi, založených na 2,5-disubstituovaných stilbenech. Skupinu těchto sloučenin rozšířila o další vhodné zástupce, což umožnilo hlubší porozumění vztahům mezi chemickou strukturou a fotofyzikálními vlastnostmi těchto materiálů.

Již v této studii byl zahrnut také difenylidihydrofenazin, donor elektronů pro tzv. push-pull systémy, který se stal základem nově navržené série sloučenin. Jejich syntéza a charakterizace byly rovněž náplní její jednorocní odborné stáže v *Research Center for Materials Nanoarchitectonics (MANA)* na *National Institute of Materials Science* v Tsukubě (Japonsko), pod vedením Dr. Kazuhiko Nagury. Studium završila odevzdáním dizertační práce na téma:

„Organické materiály pro pevnolátkovou fluorescenci“

V průběhu studia úspěšně složila všechny předepsané zkoušky a dne 11.9.2024 absolvovala i státní doktorskou zkoušku. Průběžné výsledky své práce prezentovala na vybraných vědeckých symposiích a publikovala je také v odborných impaktovaných časopisech (*RSC Advances* 2022, 12, 34797–34807; *Chemistry — A European Journal* 2025, e202501864).

Ing. Kateřina Teichmanová přistupovala od počátku svého působení ve výzkumné skupině k práci s maximální precizností, plnila veškeré úkoly v dohodnutých termínech a přirozeně pomáhala ostatním studentům při laboratorních experimentech.

Vedle svých odborných úspěchů vynikla také jako kolegyně, která přistupovala ke své práci s mimořádnou pečlivostí, spolehlivostí a ochotou pomáhat ostatním. Díky své cílevědomosti, samostatnosti a schopnosti spolupráce dokázala rozvinout domluvenou spolupráci s dalšími pracovišti Fakulty chemicko-technologické do reálných obrysů a to zejména v oblasti měření pevnolátkové fluorescence a kvantových výtěžků.

Závěrem konstatuji, že Ing. Kateřina Teichmanová během svého doktorského studia prokázala výborné znalosti, schopnost samostatné a systematické práce a odbornou zralost. Jako její školitel **DOPORUČUJI** její dizertační práci k přijetí do procesu obhajoby.

Pardubice, 17. 7. 2025

prof. Ing. Aleš Imramovský, Ph.D.
školitel DSP Organická technologie