



TOMÁŠ KEREPECKÝ

ING., AI KONZULTANT A LEKTOR,
PH.D. A M.A. STUDENT.

KONTAKT

+420-739-038-028

kerepecky@utia.cas.cz

Pod Vodarenskou Vezi 4,
Prague, CZ-182 00

www.kerepecky.eu

VZDĚLÁNÍ

2019 - DOSUD
ČVUT V PRAZE

- PhD

2018 - DOSUD
TCMI, VÍDEŇ

- Master of Arts

2015 - 2017
ČVUT V PRAZE

- Ing.

DOVEDNOSTI

- Vedení lidí
- Komunikace
- Kritické myšlení
- Motivace
- Umělá inteligence
- Analýza dat
- Výzkum

JAZYKY

- Čeština: rodilý mluvčí
- Angličtina: pokročilá (CAE)
- Němčina: začátečník
- Hindština: začátečník

PROFIL

Jsem doktorand v oboru matematického inženýrství (zpracování obrazu) na Českém vysokém učení technickém v Praze, ve spolupráci s Akademií věd ČR. Moje práce se zaměřuje na obnovu digitálních obrazů a hluboké učení. V roce 2022 jsem obdržel Fulbright-Masarykovo stipendium pro výzkum v USA. Vedl jsem 11 tutoriálů, vyvinul osnovu pro workshop strojového učení, vedl a spolupodílel se na vedení bakalářských prací a prezentoval témata z oblasti umělé inteligence na základních školách i výzkumných ústavech. Zúčastnil jsem se mezinárodních konferencí, kde jsem prezentoval výsledky svého výzkumu.

PRACOVNÍ ZKUŠENOSTI

Akademie věd ČR PhD student	2019 - DOSUD
- Výzkum inverzních problémů ve zpracování obrazu a počítačového vidění s využitím AI; stáž v USA. - Výuka strojového učení, AI, zpracování obrazu a optimalizace; tvorba osnov pro workshopy.	
Washington University in St. Louis, USA Fulbright Visiting Scholar	2021 - 2022
ELI Beamlines, CZ Junior Researcher	2015 - 2018

VÝUKA

Strojové učení 2 (ČVUT, CZ)	2021, 2022, 2023, 2024
Optimalizace (WUSTL, USA)	2022
Numerické metody 1 (ČVUT, CZ)	2018, 2020, 2021
Zpracování obrazu 1 (ČVUT, CZ)	2019, 2020
Zpracování obrazu 2 (ČVUT, CZ)	2019

VYBRANÉ PUBLIKACE

Implicit Neural Representation for Image Demosaicking
2025 Digital Signal Processing, Elsevier

NeRD: Neural Field-Based Demosaicking
2023 IEEE International Conference on Image Processing

Dual-Cycle: Self-Supervised Dual-View Fluorescence Microscopy Image Reconstruction using CycleGAN
2023 IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing