



České vysoké učení technické v Praze

Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská

Břehová 7, 115 19 Praha 1

tel.: 224 358 286, fax: 222 317 680

e-mail: monika.zabranska@fjfi.cvut.cz

Studium v doktorském studijním programu

PUBLIKAČNÍ LIST

Jméno doktoranda:	Ing. Vít Škvára
Školitel, pracoviště:	Doc. Ing. Václav Šmídl, Ph.D.
Školitel-specialista:	Ing. Jakub Seidl, Ph.D.

Publikace se vztahem k tématu studie k disertační práci:

v impaktovaných časopisech:

- Vít Škvára, Jan Franců, Matěj Zorek, Tomáš Pevný, Václav Šmídl. *Comparison of Anomaly Detectors: Context Matters*. IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems. 33(6), 2494-250, 2021.
- Vít Škvára, Tomáš Pevný, Václav Šmídl, Jakub Seidl, Aleš Havránek, David Tskhakaya. *Detection of Alfvén eigenmodes on COMPASS with generative neural networks*. Fusion Science and Technology. 76(8), 962-971, 2020.
- Vít Škvára, Václav Šmídl, Tomáš Pevný. *Anomaly detection in multifactor data*. Neural Computing and Applications. Odesláno k recenzi.

další publikace, výzkumné zprávy, příspěvky na konferencích:

- Vít Škvára, Tomáš Pevný, Václav Šmídl. *Are generative deep models for novelty detection truly better?* KDD2018 conference. *arXiv preprint arXiv:1807.05027*. 2018.
- Vít Škvára, Tomáš Pevný, Václav Šmídl. *Is AUC the best measure for practical comparison of anomaly detectors?* *arXiv preprint arXiv:2305.04754*. 2023.

Publikace nevztahující se k tématu studie k disertační práci (popř. disertační práce):

v impaktovaných časopisech:

- Matěj Zorek, Vít Škvára, Václav Šmídl, Tomáš Pevný, Jakub Seidl, Ondřej Grover, COMPASS Team. *Semi-supervised Deep networks for plasma state identification*. Plasma Physics and Controlled Fusion. 64(12): 125004, 2022.

další publikace, výzkumné zprávy, příspěvky na konferencích:

- Vít Škvára, Václav Šmídl, Jakub Urban. *Robust sparse linear regression for tokamak plasma boundary estimation using variational Bayes*. Journal of Physics: Conference Series. 1047(1). IOP Publishing, 2018.
- Vít Škvára, Václav Šmídl, Jakub Urban. *On-line Model Structure Selection for Estimation of Plasma Boundary in a Tokamak*. Journal of Physics: Conference Series. 659(1). IOP Publishing, 2015.