



Přírodovědecká
fakulta

Univerzita Palackého
v Olomouci

Doporučení školitele

Jan Roik zahájil své doktorské studium v akademickém roce 2019/2020. V průběhu studia absolvoval studijní pobyt na spolupracujícím pracovišti v Poznani (Polsko). V rámci svého doktorského studia rovněž realizoval výzkum vedoucí k několika odborným publikacím, z nichž tři detailně komentuje ve své disertační práci.

Všechny publikace se věnují moderním tématům z oblasti kvantové informatiky. Jejich společným motivem je využití umělé inteligence jako nástroje pro výzkum v oblasti detekce entanglementu a kvantových komunikací. Publikované výsledky jednoznačně posouvají hranice poznání v této perspektivní oblasti lidského bádání. Příkladem je metoda pro sestavení vysoce efektivních svědků kvantové provázanosti s využitím strojového učení.

Student také v roce 2021 získal finanční podporu v rámci Doktorské studentské grantové soutěže (DSGC) a projekt č. DSGC-2021-0026 úspěšně obhájil.

Vzhledem k výše uvedenému mohu předloženou disertační práci Jana Roika vřele **doporučit k obhajobě**.

V Olomouci dne 13. března 2023

.....
doc. Mgr. Karel Lemr, Ph.D.
školitel