

Hodnocení vedoucího – doc. Ing. Jiří Hošek, Ph.D.:

Mgr. Ing. Pavel Šeda zahájil své doktorské studium v září 2018 a ihned po nástupu do studia se aktivně zapojil do řady odborných činností zajišťovaných Ústavem telekomunikací, FEKT, Vysoké učení technické v Brně, jako např. vedení výuky předmětů zabývajících se problematikou programování, koordinace studentských prací a řešení výzkumných projektů. Od začátku prokazoval velmi dobré znalosti v oblasti matematiky, analytického modelování a programování, což v kombinaci s vysokou pracovitostí a cílevědomostí umožnilo Pavlovi poměrně rychle začít generovat publikační výsledky nadprůměrné kvality. Pavel se také dokázal poměrně dobře zorientovat v pro něj do té doby neznámé oblasti 5G mobilních sítí, díky čemuž se začala formovat náplň jeho dizertační práce.

Jako velice přínosnou pro Pavlovu vědeckou kariéru a přípravu dizertační práce považuji jeho zahraniční stáž na National Taiwan University of Science and Technology (NTUST), kterou absolvoval pod vedením prof. Jenq-Shiou Leu v roce 2019. Během této stáže navázal Pavel nové zahraniční kontakty, připravil několik společných publikací a zejména se posunul v oblasti výzkumu genetických algoritmů, což je jedna ze stěžejních částí jeho dizertace.

Pavel vyniká především svojí cílevědomostí, dobrým analytickým uvažováním a samostatností, což se vždy odráželo na každém úkolu, který zodpovědně plnil. Velkou oporou a motivací jsou pro Pavla jeho rodiče, kteří stále aktivně působí v akademickém prostředí a s otcem publikoval Pavel několik společných článků a také jednu kapitolu v knize. Pavel se během svého doktorského studia zapojil do několika projektů základního i aplikovaného výzkumu z oblasti moderních komunikačních technologií a informační bezpečnosti. Dosažené výsledky své vědecké činnosti pak Pavel pravidelně publikuje na národních i mezinárodních fórech. Tyto publikace zahrnují řadu konferenčních příspěvků evidovaných v databázi Web of Science nebo Scopus a také publikace v prestižních časopisech s impakt faktorem (např. IEEE Access).

Své nadšení pro práci dokázal Pavel úspěšně aplikovat také ve výuce, kdy vedl praktická cvičení a laboratoře několika předmětů a také z velké části připravil nový předmět Bezpečnost databázových systémů, který nyní sám také přednáší.

Všechny tyto výsledky svědčí o tom, že Mgr. Ing. Pavel Šeda úspěšně prokázal svoji způsobilost samostatně provádět vědeckou činnost včetně plnění všech aktivit souvisejících s doktorským studijním programem, které zahrnují mimo jiné také předávání nových poznatků svým kolegům i studentům. Současně se tak Pavel stal plně vyzrálou osobností schopnou dosahovat kvalitních vědeckých výstupů i v budoucnu.

Dizertační práci a dosavadní vědecké výsledky Mgr. Ing. Pavla Šedy považuji za dostatečně kvalitní a rozsáhlé k tomu, aby byly předloženy zkušební komisi k posouzení a v případě úspěšné obhajoby doporučuji Mgr. Ing. Pavlovi Šedovi udělit akademický titul Ph.D.

V Brně, dne 20. 6. 2022



doc. Ing. Jiří Hošek, Ph.D.