

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

Ing. Martin Štůsek zahájil své doktorské studium v září 2016 jako jeden z prvních studentů zapsaných do nově vzniklého double-degree programu realizovaném v spolupráci s Tampere University, Finsko. Martin se ihned po nástupu do studia aktivně zapojil do řady odborných činností zajišťovaných Ústavem telekomunikací, FEKT, Vysoké učení technické v Brně, jako např. vedení výuky předmětů zabývajících se problematikou programování a síťových technologií, koordinace studentských prací a řešení výzkumných projektů. Od začátku prokazoval velmi dobré znalosti v oblasti komunikačních technologií, matematiky, návrhu hardware a programování, což spolu s nadprůměrným analytickým myšlením a vysokým pracovním nasazením umožnilo Martinovi od začátku generovat výsledky vysoké kvality. Svým zodpovědným přístupem ke každému úkolu šel vždy příkladem ostatním studentům a členům výzkumného týmu. Mezi první projekty, na kterých se Martin aktivně podílel a které začaly formovat náplň jeho dizertační práce, patřila např. spolupráce s firmami A1 Telekom Austria Group či Vodafone Czech Republic. Mimo jiné i tyto profesionální zkušenosti přispěly k tomu, že se Martin velice rychle zorientoval v problematice Internetu věcí a bezdrátových komunikačních technologiích LPWAN.

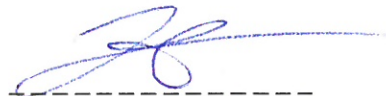
Zásadní pro rozvoj Martinovi vědecké kariéry a přípravy dizertační práce se staly dvě v součtu více jak roční zahraniční stáže (02 – 09/2018 a 08/2019 – 01/2020) na Tampere University ve Finsku pod vedením Prof. Yevgeni Koucheryavy a Assoc. Prof. Dmitri Moltchanov. Během těchto stáží si Martin výrazně prohloubil své znalosti bezdrátových komunikací a schopnosti jejich analytického modelování, což bylo velice důležitým pokrokem v přípravě jeho dizertační práce zaměřené na modelování šíření rádiové signálu v LPWAN sítích nasazených v průmyslových aplikacích. Dalším klíčovým přínosem této velmi úzké (a stále pokračující) spolupráce mezi oběma univerzitami bylo také několik společných článků v prestižních vědeckých časopisech s impakt faktorem (Q1 / Q2).

Díky tomu, že Martin přistupuje ke každému úkolu velice zodpovědně a nikdy jej neodkládá, dokud není plně spokojen se svým výsledkem, uchovává si neustálou motivaci hledat a aplikovat nová a lepší řešení daného problému a tím tak neustále rozvíjet svoje odborné znalosti. Své nadšení pro práci dokázal úspěšně přenést i na studenty a další své kolegy a efektivně využít jejich zájem k dalšímu rozvinutí dílčích problematik objevených během řešení dizertační práce. Martin se tím tak stal jedním z klíčových členů výzkumné skupiny WISLAB na Ústavu telekomunikací. Aktuálně je Martin zapojen do několika projektů aplikovaného výzkumu z oblasti moderních komunikačních technologií a IoT. Dosažené výsledky své vědecké činnosti pak Martin 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 Internet of Things Journal nebo IEEE Access).

Všechny tyto výsledky svědčí o tom, že Ing. Martin Štůsek úspěšně prokázal svoji způsobilost samostatně provádět vědeckou činnost včetně všech souvisejících povinností double-degree studijního programu zahrnujících mimo jiné také předávání nových poznatků svým kolegům i studentům. Současně se tak Martin stal plně vyzrálou osobností s vysokým potenciálem dosahovat kvalitních vědeckých výstupů i v budoucnu.

Dizertační práci a dosavadní vědecké výsledky Ing. Martina Štůska považuji za vysoce kvalitní a dostatečně rozsáhlé k tomu, aby byly předloženy zkušební komisi k posouzení a v případě úspěšné obhajoby doporučuji Ing. Martinovi Štůskovi udělit akademický titul Ph.D.

V Brně, dne 4. 11. 2021



doc. Ing. Jiří Hošek, Ph.D.