

Stanovisko školitele k disertační práci

Ing. Josefa Hájka

Ing. Josef Hájek zahájil postgraduální studium pod mým vedením v roce 2009. První čtyři roky byl v prezenční formě studia, poté přešel do kombinované. Od počátku svého studia je plnohodnotným členem výzkumné skupiny STRaDe@FIT na Fakultě informačních technologií, Vysokého učení technického v Brně.

Ing. Hájek patří bezesporu k mým výborným Ph.D. studentům. Cením si u něho aktivního přístupu k řešeným problémům, zájmu o vědecko-výzkumné aktivity, inteligence, pracovitosti, spolehlivosti a samostatnosti.

Během postgraduálního studia strávil 5 měsíců na Gjøvik University College (NISlab) v Norsku, kde se věnoval biometrickým systémům pod vedením Prof. Dr.-Ing. Christophu Busche, který patří k celosvětové špičce v oblasti biometrických systémů. Během svého studia dále pracoval na následujících projektech:

- *Sondy pro analýzu a filtraci provozu na úrovni aplikačních protokolů*, MV ČR – Bezpečnostní výzkum České republiky 2015-2020, VI20152019001, 2015-2019
- *Inovační voucher Zlínského kraje – INVELECT*, KÚZK, 2014-2015
- *Inovační voucher Zlínského kraje – SychrovNet*, KÚZK, 2014-2015
- *Spolehlivost a bezpečnost v IT*, VUT v Brně, FIT-S-14-2486, 2014-2016
- *Inovační voucher Zlínského kraje – UnArtel*, KÚZK, 2013-2014
- *Návrh a vývoj nového prototypu vestavěného systému s OS Linux pro hlavní řídicí jednotku inteligentní elektroinstalace iNELS*, ELKO, inovační voucher JIC, 2013-2014
- *Inteligentní záložní zdroj (UPS) s vysokou účinností*, Adaptivity, inovační voucher JIC, 2012-2013
- *Víceportový inteligentní PoE injektor*, FreeTel, inovační voucher JIC, 2012-2013
- *VUT Bezpečnost a obrana – Zařízení pro snímání a rozpoznávání oční duhovky a sítnice*, MŠMT ČR – Operační program Výzkum a vývoj pro inovace, ED3.1.00/13.0271, 2012-2015
- *Centrum excelence IT4Innovations*, MŠMT ČR – Operační program Výzkum a vývoj pro inovace, ED1.1.00/02.0070, 2011-2015
- *Pokročilé bezpečné, spolehlivé a adaptivní IT*, VUT v Brně, FIT-S-11-1, 2011-2013
- *Robot pro hledání osob v závalech a lavinách*, MV ČR – Program bezpečnostního výzkumu České republiky 2010-2015, VG20102014024, 2010-2014
- *Multimediální a bezdrátová nádstavba inteligentního systému elektroinstalace INELS*, MPO ČR - TIP, FR-TI1/392, 2009-2011

- *Informační technologie v biomedicínském inženýrství*, GAČR – Doktorské granty, GD102/09/H083, 2009-2012

Ing. Hájek je autorem 2 prototypů, 7 funkčních vzorků a 2 autorizovaných softwarů – přehled je k nalezení zde <http://www.fit.vutbr.cz/~ihajek/prods.php>.

Dále je Ing. Hájek autorem 2 patentů, 2 užitných vzorů a 1 průmyslového vzoru – přehled je k nalezení zde <http://www.fit.vutbr.cz/~ihajek/pats.php>.

Práce Ing. Hájka je orientována na rozpoznávání biometrických charakteristik lidského oka. Zpočátku se jednalo především o konstrukci hardwaru, později o návrh řízení a taktéž i softwarové části. V průběhu studia se spolupodílel na jedné odborné knize a publikoval příspěvky na 9 zahraničních recenzovaných konferencích. Tyto publikace obsahují jádro jeho disertační práce, které bylo přijato odbornou komunitou a publikováno v dostatečné míře.

Ing. Hájek vedl během svého studia 12 úspěšně obhájených bakalářských prací a 2 diplomové práce. Rovněž se věnuje konzultacím se studenty v oblasti biometrických systémů.

Ing. Hájek prokázal během svého postgraduálního studia vynikající schopnosti úspěšně pracovat na vědecko-výzkumných úkolech s nadprůměrnými výsledky. Zároveň prokázal schopnost spolupracovat se zahraničním výzkumným týmem (Norsko), přičemž vedoucí této laboratoře Ing. Hájka hodnotil nadmíru pozitivně, tj. šířil i dobré jméno naší VŠ.

Na základě výše uvedených důvodů prohlašuji, že Ing. Josef Hájek splnil veškeré požadavky, které jsou kladeny na studenta doktorského studijního programu (nejen) na naší škole. Doporučuji tedy disertační práci Ing. Josefa Hájka k obhajobě.

V Brně dne 31. 08. 2016



.....
doc. Ing. Martin Drahanický, Ph.D.