

Stanovisko školitele k disertační práci

Školitel: doc. Mgr. Milan Adámek, Ph.D.
Student DSP: Ing. Stanislav Kovář
Název disertační práce: Odolnost kamerových systémů vůči elektromagnetickému rušení

Ing. Stanislav Kovář je absolventem magisterského studijního oboru Bezpečnostní technologie, systémy a management, který absolvoval v roce 2014 na Fakultě aplikované informatiky Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně. Ke studiu do doktorského studijního programu Inženýrská informatika byl přijat v září 2014, při zahájení studia bylo zvoleno téma disertační práce zaměřené na odolnost kamerových systémů vůči elektromagnetickému rušení. Zvolenému tématu se student plnohodnotně věnoval po celou dobu studia, v průběhu studia tedy nedošlo ke změně tématu disertační práce.

Během studia jednotlivé zkoušky Ing. Stanislav Kovář vykonával v souladu se studijním plánem, po nástupu na pozici akademického pracovníka došlo z důvodu velké časové zátěže k mírnému zpoždění ve studiu proti původnímu studijnímu plánu. Během studia se student snažil dosažené výsledky prezentovat před odbornou veřejností, což se mu povedlo. Je autorem jednoho článku v impaktovaném časopise evidovaném na WoS, autorem 4 článků v časopisech evidovaných v databázi SPOPUS a autorem 10 konferenčních příspěvků. Nutno podotknout, že všechny publikaci jsou zaměřeny monotematicky a jsou spojeny s tématem disertační práce. V průběhu studia byl spoluřešitelem projektu TAČR, aktivně se podílel na řešení projektů Interní grantové agentury FAI.

V roce 2015 absolvoval měsíční stáž v Portugalsku na pracovišti The Polytechnic Institute of Beja a měsíční stáž na Politecnico di Torino v Itálii. O rok později absolvoval dvou měsíční stáž na University of Cagliari v Itálii. V průběhu těchto zahraničních pobytů se zabýval problematikou EMC s orientací na softwarový nástroj CST studio využívaný pro simulace elektromagnetických jevů.

Disertační práce, kterou Ing. Stanislav Kovář předložil k obhajobě, je zaměřena na zvýšení odolnosti bezpečnostních kamer vůči elektromagnetickému rušení. Práce se zaměřuje na návrh a realizaci stínícího krytu pro bezpečnostní kamery. Návrh je založen na teoretických podkladech a ověřen pomocí elektromagnetického simulačního softwaru CST Microwave Studio, který umožňuje určit předpokládanou účinnost stínění a rozložení elektromagnetického záření. Práce obsahuje modely GTEM komory a koaxiálního vedení, jejichž reálné modely byly využity pro praktické testování návrhů. Cílem také bylo odhalit vliv nepatrného narušení krytu na stínící účinnost.

U předložené práce byla dne 18. 8. 2020 provedena prostřednictvím informačního systému STAG kontrola na plagiátorství s výsledkem nejvyšší míry podobnosti 0% a počtem podobných dokumentů 0. Konstatuji, že předložená práce není plagiát.

Student pravidelně odborné téma konzultoval se svým školitelem, k řešení problematice přistupoval velmi aktivně. Na základě výše popsaných skutečností konstatuji, že předložená disertační práce je na velmi dobré odborné úrovni, s dostatečným přínosem pro vědu a praxi.

Práci doporučuji k obhajobě.

Ve Zlíně 18. 8. 2020


Milan Adámek