

Stanovisko školitele k disertační práci

Školitel: doc. Mgr. Milan Adámek, Ph.D.
Student DSP: Ing. Jiří Ševčík
Název disertační práce: Rekonstrukce trestného činu ve virtuální realitě

Ing. Jiří Ševčík je absolventem magisterského studijního oboru Bezpečnostní technologie, systémy a management, který absolvoval v roce 2011 na Fakultě aplikované informatiky Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně. Ke studiu do doktorského studijního programu Inženýrská informatika byl přijat v září 2011, ke školiteli doc. Ing. Lud'ku Lukášovi, CSc. na téma zaměřené na optimalizační postupy využitelné pro návrh kamerových systémů. Na základě žádosti studenta a po vzájemné dohodě školitele a studenta Ing. Jiřího Ševčíka bylo toto studium ukončeno, Ing. Jiří Ševčík byl přijat k novému studiu v doktorském studijním programu s tématem disertační práce „Rekonstrukce trestného činu ve virtuální realitě“. Zvolenému tématu se student plnohodnotně věnoval po celou dobu studia.

Předepsané odborné zkoušky student vykonával v souladu se studijním plánem včetně státní doktorské zkoušky. Aktivně se podílel na řešení projektů Interní grantové agentury IGA. Od druhého ročníku studia se aktivně zapojoval do řešení projektů. V průběhu studia byl spoluřešitelem následujících projektů:

- Projekt VJ02010043 (poskytovatel MV): – Rekonstrukce scénáře bezpečnostního incidentu v prostředí virtuální reality
- Projekt VG20112014067 (poskytovatel MV): – Systém hodnocení odolnosti prvků a sítí vybraných oblastí kritické infrastruktury.
- Projekt CZ.01.1.02/0.0/0.0/15_019/0004581 (poskytovatel MPO): – Modulární systém ENTER
- Projekt CZ.01.1.02/0.0/0.0/15_015/0004580 (poskytovatel MV): – Platforma INFOS
- Projekt LO1303 (MSMT-7778/2014) (poskytovatel MŠMT): – Projekt v rámci Národního programu udržitelnosti ED2.1.00/03.0089 - Centrum bezpečnostních, informačních a pokročilých technologií (CEBIA-Tech)
- Projekt CZ.02.2.69/0.0/0.0/16_031/0011594 (poskytovatel MŠMT): – Tvorba programů celoživotního vzdělávání na UTB ve Zlíně.
- Projekt CZ.02.2.67/0.0/0.0/16_016/0002325 (poskytovatel MŠMT): – Modernizace výukové infrastruktury FAI (MoVI-FAI)

Během studia se aktivně zapojoval i do výukového procesu. Vedl celkem 8 bakalářských a 13 diplomových prací. Dále vedl semináře z předmětů:

- Projektování bezpečnostních systémů,
- Technické prostředky bezpečnostních systémů,
- Multimédia,
- Kamerové systémy.

Výrazným způsobem přispěl k budování laboratoře Kamerových systémů.

Disertační práce, kterou Ing. Jiří Ševčík předložil k obhajobě, je zaměřena na modernizovanou verzi kriminalisticko-taktické metody zvláštního způsobu dokazování. K tvorbě prostorové digitální repliky místa trestného činu je nejprve využito metod bezkontaktního reflexivního skenování, následně 3D

rekonstrukce polygonální sítě a textury. Výsledný komplexní 3D model místa trestného činu je následně zjednodušen pro splnění požadavků zobrazení ve virtuální realitě.

U předložené práce byla dne 5. 12. 2022 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 5. 12. 2022

Milán Adámek