

## Stanovisko školitele k disertační práci

Školitel: doc. Mgr. Milan Adámek, Ph.D.  
Student DSP: Ing. Václav Mach  
Název disertační práce: Modernizace poplachového detektoru určeného pro ochranu skleněných ploch

Ing. Václav Mach je absolventem magisterského studijního oboru Bezpečnostní technologie, systémy a management, který absolvoval v roce 2016 na Fakultě aplikované informatiky Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně. Ke studiu do doktorského studijního programu Inženýrská informatika byl přijat v září 2016, při zahájení studia bylo zvoleno téma disertační práce zaměřené na prvky určené pro technické zabezpečení budov. Zvolenému tématu se student plnohodnotně věnoval po celou dobu studia, v průběhu studia došlo k dílčí úpravě tématu disertační práce.

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 třetího ročníku studia se stal spoluřešitelem dvou projektů OP VVV, a to Strategického projektu UTB ve Zlíně a Tvorba programů celoživotního vzdělávání na UTB ve Zlíně. Na pozici spoluřešitele výše uvedených projektů odpovědně a zejména včas plnil zadané úkoly. Aktivně se také podílel na přípravě dvou projektových žádostí v rámci výzev bezpečnostního výzkumu Ministerstva vnitra.

V roce 2017 a 2019 absolvoval dva studijní pobyty v rámci programu Erasmus. Oba pobyty uskutečnil na Polytechnica Institute of Beja, Beja v Portugalsku. Odborná spolupráce s pracovištěm v Beji vyústila ve společnou publikaci v databázi SCOPUS. Výsledky své práce student publikoval nejen na konferencích, ale zejména v časopisech uvedených v databázi SCOPUS a WoS.

Dizertační práce, kterou Ing. Václav Mach předložil k obhajobě, je zaměřena na návrh a realizaci kombinovaného poplachového detektoru určeného pro ochranu skleněných ploch. Aktivními prvky daného detektoru jsou akcelerometr pro vyhodnocování působící síly na sklo a sensor kvality vzduchu pro indikaci změny celistvosti skla. Navržený detektor splňuje platnou standardizaci pro poplachové Glass-break detektory, která vyhovuje nejvyššímu stupni zabezpečení. Výsledkem disertační práce je funkční prototyp společně s technickou dokumentací. Detektor je vybaven standardním rozhraním pro spolehlivou komunikaci s běžnými poplachovými ústřednami pomocí sběrnice RS-485.

U předložené práce byla dne 10. 5. 2021 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 popsanych skutečností konstatuji, že předložená disertační práce je na velmi dobré odborné úrovni, s dostatečným přínosem pro vědu a praxi.

**Práci doporučuji k obhajobě.**