

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Student: BC. JAROSLAV MANIŠ

Oponent: Mgr. Tomáš Fröhlich, DiS.

Studijní program: **Inženýrská informatika**

Studijní obor: **Bezpečnostní technologie, systémy a management**

Akademický rok: **2017/2018**

Téma diplomové práce: **Funkčnost informační podpory Hasičského záchranného sboru Zlínského kraje při blackoutu**

Hodnocení práce:

Předložená diplomová práce s názvem „Funkčnost informační podpory Hasičského záchranného sboru Zlínského kraje při Blackoutu“ plně reflektuje aktuální trendy v oblasti energetické bezpečnosti v České republice a lze konstatovat, že volně navazuje na představy, iniciativy a požadavky v této oblasti. Koncepčně je celá práce rozdělena na teoretickou a praktickou část, v rámci kterých jsou jednotlivé kapitoly přehledně a smysluplně uspořádány.

Uvedené teoretické východisko však postrádá širší souvislosti v podobě koncepčních a strategických materiálů, které se velmi podrobně zvoleným tématem zabývají a zároveň určují budoucí vývoj v této oblasti. Jedná se například o Státní energetickou koncepci České republiky. V souvislosti s vymezením pojmu „blackout“ by bylo vhodné v práci objasnit základní principy fungování a strukturu elektrizační soustavy České republiky, jelikož s těmito skutečnostmi je nadále v textu pracováno. Velice podrobně a názorně je zpracován přehled blackoutů ve světě, nicméně je třeba upozornit na skutečnost, že vedle počtu zasažených obyvatel je zásadní parametrem doba výpadku tohoto fenoménu, který zde bohužel zčásti chybí. V neposlední řadě autorem uvedené následky blackoutu jsou popsány v některých pasážích velmi okrajově až lehce nepřehledně. Z hlediska uvedeného postavení a úkolů Hasičského záchranného sboru diplomová práce nebere do úvahy základní právní předpis, jenž tyto skutečnosti stanoví, a tím je zákon č. 320/2015 Sb., o Hasičském záchranném sboru České republiky a změně některých zákonů, v platném znění. Nicméně z hlediska potřeb teoretické části, a především stanoveného cíle celé diplomové práce se jedná menší nedostatky, které lze kdykoli, a hlavně snadným způsobem napravit.

Velice kladně je potřeba hodnotit praktickou část této práce, a to zejména z následujících dvou důvodů. Tím prvním je aktuální reálná potřeba znalosti informací, které byly předmětem autorova rozsáhlého zkoumání a které v konečném důsledku mohou mít zásadní uplatnění. Druhým důvodem je praktický přínos pro Hasičský záchranný sbor Zlínského kraje (dále jen HZS ZK), který na základě výsledků této práce získal skutečnou představu o energetické odolnosti svých objektů ve vztahu k náhradním zdrojům elektrické energie, souvisejícím parametrům (typ náhradního zdroje, doba provozu, výkon, palivo, skladovací kapacita paliva apod.) a to včetně návrhu dalšího postupu k jednotnému vybavení požárních stanic z hlediska zabezpečení provozu informační podpory HZS ZK. Jedná se do jisté míry o jedinečný soubor skutečných dat, které mají potenciál dalšího využití přímo v praxi. Rovněž je třeba pochválit autora za šetrný způsob práce s uvedenými citlivými údaji.

Diplomová práce je velmi kvalitně zpracována a má jedinečný přínos do reálného prostředí Hasičského záchranného sboru Zlínského kraje. Z tohoto důvodu práci doporučuji k obhajobě.

Dotazy k obhajobě:

- 1) Vysvětlíte pojem ostrovní provoz a princip jeho fungování?
- 2) Jaké jsou základní úrovně koordinace složek IZS při společném zásahu?
- 3) Uveďte alespoň dva informační systémy (SW, aplikace), které využívá Hasičský záchranný sbor ke své činnosti?
- 4) Jaký je rozdíl mezi nouzovým stavem a stavem nouze?

Celkové hodnocení práce:

Známku uvede oponent dle svého uvážení dle klasifikační stupnice ECTS:

A – výborně, B – velmi dobře, C – dobře, D – uspokojivě, E – dostatečně, F – nedostatečně.

Stupeň F znamená též „nedoporučuji práci k obhajobě“.

Předloženou diplomovou práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení

A - výborně.

V případě hodnocení stupněm „F – nedostatečně“ uveďte do připomínek a slovního vyjádření hlavní nedostatky práce a důvody tohoto hodnocení.

Datum 22.05.2018

Podpis oponenta diplomové práce