

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Student: Bc. Martina Kamarytová

Oponent: Ing. Petr Mrázek, Ph.D.

Studijní program: Inženýrská informatika

Studijní obor: Bezpečnostní technologie, systémy a management

Akademický rok: 2017/2018

Téma diplomové práce: **Využitelnost vodních mikroelektráren v bezpečnostních technologiích**

Hodnocení práce:

Diplomová práce se zabývá návrhem dvou mikroelektráren sloužících k napájení zabezpečovacích systémů.

V teoretické části autorka popisuje typy vodních elektráren, typy vodních motorů a vodní toky z pohledu jejich hydroenergetického potenciálu. Důležitou součástí práce je souhrn administrativních požadavků, které musí každá stavba vodní elektrárny splnit (tuto část považují za opravdu velmi cennou, protože může mnohým následovníkům ušetřit mnoho času). Poslední teoretickou částí je popis výpočtu výkonu toku.

Praktická část nejprve popisuje jednotlivé prvky zabezpečovacích systémů, pak vlastní zabezpečení a hlavně dvě modelové realizace: zabezpečení domu a zabezpečení pozemku. Jsou popsány veškeré použité/zamýšlené prvky a provedeny potřebné výpočty.

Práce splňuje všechny body zadání, jen je trochu škoda, že jsme se nedověděli, došlo-li ke skutečné realizaci. Při obhajobě by tedy mohla diplomantka informovat o tom, jestli k realizaci došlo a jaké jsou zkušenosti. Pokud k realizaci nedošlo, zhodnotit alespoň míru pravděpodobnosti realizace.

Bylo by totiž škoda tyto zajímavé projekty ponechat jen ve fázi návrhu.

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

B - velmi dobře.

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

Datum 29. 5. 2018

Podpis oponenta diplomové práce