



ZÁPADOČESKÁ  
UNIVERZITA  
V PLZNI

## Oponentní posudek k obhajobě disertační práce

Západočeská univerzita v Plzni

**Jméno:** Ing. Barbora Kunzová

**Název:** Systém optimalizace procesů údržby dle technického stavu zařízení v energetickém průmyslu

**Fakulta:** Fakulta strojní

**Studijní program:** Strojní inženýrství

**Studijní obor:** Strojírenská technologie

**Školitel:** prof. Ing. Antonín Zelenka, CSc.

**Oponent:** doc. Ing. Milan EDL, Ph.D.  
Katedra průmyslového inženýrství a managementu  
Fakulta strojní  
Západočeská univerzita v Plzni

Práce se skládá ze 145 stránek, patnácti kapitol a tří příloh.

### Aktuálnost tématu

Předložené téma disertační práce, které se zaměřuje na řešení aktivního přístupu k údržbě strategických potrubních systémů právě se zaměřením na prodloužení jejich životnosti, zvyšování bezpečnosti a omezování rizik různého charakteru, je tématem beze sporu nanejvýš aktuálním. Oponent zde vidí přínosy jak pragmatické pro konkrétní firmu a konkrétního provozovatele, tak i v oblasti vědní praxe. Právě

toto spojení je velmi důležité pro rozvoj celého evropského výzkumného prostoru. Atributy cílů práce jsou v jasné linii evropských strategických výzkumných agend.

### **Postup řešení problému**

Autorka práce věnovala metodice zpracování disertační práce část třetí kapitoly. Tam poměrně detailně popisuje metody řešení, které dále v řešení disertační práce používá.

Z metodického pohledu musí oponent pochválit přístup k řešení, kde je vidět úspěšná "zálenkovská" škola metodického vedení výzkumných prací. Takto koncipovaná práce má jasnou a logickou stopu postupu řešení vědeckou-výzkumného úkolu. Po metodické stránce je práce velmi kvalitně zpracována.

### **Význam rozvoj vědního oboru a pro praxi**

Podle prezentovaných cílů disertace má disertační práce jasný přínos a to jak pro rozvoj oboru, tak i pro potřeby praxe. Z povahy celé práce je vidět větší důraz pro použitelnost v průmyslové praxi. Autorka v práci využila bezpochyby své praktické zkušenosti z průmyslové praxe. Dále je práce velmi kvalitně zpracována i pro využití v pedagogické oblasti. To znamená, že lze deklarovat i přínosy pedagogické.

### **Formální a jazyková úroveň**

Formální a jazyková úroveň je velmi dobrá. To platí, i pokud se jedná o grafickou úpravu disertační práce, úpravu tabulek a grafů.

### **Publikační činnost**

Publikační činnost je na velmi dobré úrovni. Autorka publikovala jak na domácích, tak i zahraničních akcích. Oponent musí zdůraznit, že autorka má i stopu v citačních databázích, což považuje za velmi důležité nejen pro autorku samotnou, ale také i pro rozvoj oboru.

### **Poznámky, připomínky**

Oponent považuje předloženou disertační práci za velmi dobře zpracovanou. Velmi oceňuje zaměření na velmi důležitý a strategický segment národního hospodářství. Kromě jasně deklarovaných přínosů pro praxi, jsou naplněny i strategické pilíře udržitelného systému společnosti (prodloužení životnosti zařízení při eliminaci rizik a zvýšení bezpečnosti).

Po zodpovězení položených otázek a na základě předložené disertační práce ji **doporučuji** k obhajobě.

Doporučuji po úspěšné obhajobě udělit akademickou hodnost „philosophiae doctor“ - Ph.D.“ Předloženou disertační práci na základě předchozího hodnocení **DOPORUČUJI** přijmout k obhajobě po jejím úspěšném obhájení navrhuji udělit akademický titul

**„philosophiae doctor (Ph.D.)“**

**Doplňující otázky:**

1. Jaký je stav nasazení Vaši metodiky v průmyslové praxi?
2. Jaké byly reakce ze strany podniku, při tvorbě sběru dat pro řešení disertační práce?
3. Jaký vidíte potenciál v rozšíření nasazení metodiky?

V Plzni, 10. 5. 2018

Milan EDL