

**HODNOTENIE HABILITAČNEJ PRÁCE**

**POSUDOK OPONENTA PRÁCE**

Názov práce: **Problematika osvetlenia pracovného prostredia digitálneho podniku v koncepcii Priemysel 4.0**

Autor: **Ing. Darina Dupláková, PhD.**

Odbor habilitačného konania *priemyselné inžinierstvo*

Akad. rok: *2021/2022*

a inauguračného konania:

Oponent: **doc. Ing. Milan Edl, Ph.D.**

Pracovisko oponenta: *Západočeská univerzita v Plzni*

**KOMENTÁR OPONENTA HABILITAČNEJ PRÁCE**

**AKTUÁLNOSŤ ZVOLENEJ TÉMY HABILITAČNEJ PRÁCE:**

Predložená habilitačná práca je bezesporu aktuálna a zaoberá sa problematikou, ktorá má priority vo veľmi dôležitej oblasti riadenia priemyslových podnikov, v oblasti riadenia výroby a čo je dôležité s dopadom na pracovníkov.

Aktuálnosť tématu lze sledovať z dvoch rovín. Za prvú z hľadiska potrebnosti pre priemyslovú prax, kde práve toto téma patrí palčivým témam. Za druhú patrí vývojové trendy v oblasti ergonomie a pracovného prostredia a to dokazuje aktuálnosť tématu predloženej habilitačnej práce.

**METÓDY SPRACOVANIA HABILITAČNEJ PRÁCE:**

Predložená habilitačná práca má logickú štruktúru spracovania.

Po definovaní tezí a cieľov habilitačnej práce, ďalej po literárnej rešerši a teoretickej analýze problematiky, prešla habilitantka na tvorbu virtuálnych modelov, návrhu identifikačného diagramu rizík a jej verifikácii, až v závere k prehľadu implementačných možností digitálnej ergonomie a predstavení praktických detailov. Na záver sú popísané prínosy habilitačnej práce.

**DOSIAHNUTÉ VÝSLEDKY HABILITAČNEJ PRÁCE A NOVÉ POZNATKY:**

Publikačná činnosť habilitantky oponent považuje za veľmi dobrú a plne dostatočujúcu k úspešnému habilitačnému riadeniu. Oponent musí zdôrazniť, že habilitantka má v citovaných databázach, čo považuje za veľmi dôležité nejen pre autorku samotnú, ale také i pre rozvoj odboru a pracoviska. V dobe prípravy posudku mala habilitantka v databázi Web of Science 113 citácií s H indexom 6 a v databázi Scopus 141 citácií s H indexom 7.

**PRÍNOS PRE ĎALŠÍ ROZVOJ VEDY A TECHNIKY (UMENIA):**

Práve táto problematika má dopady hned do niekoľkých oblastí. Veľmi dôležitá oblasť je použitie v priemyselnej praxi, kde je v predloženej práci popísané penzum prístupov, filozofií a príkladov pre praktické použitie v reálnom prostredí. Pokiaľ ide o teoretický dopad, tak práca má veľmi dobre spracovanú rešeršnú časť.

Ďalej z hľadiska obsahu a štruktúry má práca prínos i v oblasti rozvoja vedeckého odboru, z to hľadiska systematického rozboru zkoumanej problematiky. A v neposlednej rade je nutné prezentovať i prínos v oblasti pedagogickej, kde predložená práca má veľký potenciál pre vytvorenie kvalitnej knižnej publikácie pre študentov vysokých škôl na Slovensku i v Českej republike, ale také i pre odborné pracovníkov z priemyslových podnikov.

Autorka prínosy práce sumarizuje v kapitole 8.

**PRIPOMIENKY A POZNÁMKY K HABILITAČNEJ PRÁCI:**

Oponent nemá ďalších pripomienok.

**OTÁZKY K RIEŠENEJ PROBLEMATIKE:**

- 1) Jak reagují průmyslové podniky na implementaci nástrojů Společnosti 4.0?
- 2) Jak vnímáte roli lidského kapitálu v budoucnosti, právě s ohledem na rozvoj technologií s důrazem na umělou inteligenci?

**SPLNENIE SLEDOVANÝCH CIEĽOV HABILITAČNEJ PRÁCE:**

Na záver oponent konštatuje, že zvolené téma habilitačnej práce je aktuálne a je plne v súlade s vývojovými tendenciami v uvedenej oblasti, riešenie celkovo spĺňa podmienky, ktoré sa kladú na prácu tohoto typu.

Ciele habilitačnej práce sú splnené.

**CELKOVÉ ZHODNOTENIE HABILITAČNEJ PRÁCE A ZÁVER:**

Oponent musí konštatovať, že predložená habilitačná práca rieši aktuálne problémy pracovného prostredia. Má prínosy jak teoretické, tak i prínosy s praktickým dopadom. Výsledky prezentované v habilitačnej práci, jak rozsah, tak kvalita jej publikačnej činnosti, ktoré potvrdzujú veľmi dobrú odbornosť

a vědeckou úroveň habilitatky.

Predloženú habilitačnú prácu na základe predchádzajúceho hodnotenia

**ODPORÚČAM prijať k obhajobe**

a po jej obhájení navrhujem udeliť vedecko-pedagogický titul "docent (doc.)"

Podpisom na tomto posudku zároveň súhlasím s licenčnými podmienkami obsiahnutými v licenčnej zmluve na použitie posudku záverečnej práce, ktorá je súčasťou tohto posudku.

Dátum: 05.11.2021 .....  
podpis autora posudku