

OPONENTSKÝ POSUDOK NA HABILITAČNÚ PRÁCU

Autor: **Ing. Roman HRUŠKA, Ph.D.**

Názov habilitačnej práce: **VYUŽITIE TECHNOLOGIE RFID V LOGISTICKÝCH PROCESOCH A ICH DYNAMICKÁ SIMULÁCIA**

Oponentský posudok som vypracovala na základe písomného menovania zo dňa 03.09.2024 pani predsedníčkou komisie prof. Ing. Tatianou Molkovou, Ph.D.

Habilitačná práca je spracovaná na 86 stranách, vhodne doplnená tabuľkami, grafmi a vlastnými obrázkami, ktoré dotvárajú ucelený pohľad na riešenú problematiku. Samotná práca je rozdelená na 6 logických častí, obsahovo najrozsiahlejšie sú 2 časti a to - Využitie technológie RFID v logistických procesoch a Dynamická simulácia logistických procesov. Habilitačná práca vychádza z výsledkov niekoľko ročnej výskumnej činnosti autora.

Súčasťou habilitačnej zložky Ing. R. Hrušky, Ph.D. boli okrem habilitačnej práce aj ďalšie podklady k habilitačnému konaniu, s ktorými som sa oboznámila.

Aktuálnosť témy a ciele habilitačnej práce

Znižovanie logistických nákladov je neustála výzva nielen pre podniky, ale aj vedu a výskum. Samotná habilitačná práca sa venuje problematike automatickej identifikácie, ktorej cieľom je aj úspora logistických nákladov.

Hlavným cieľom habilitačnej práce bolo vytvorenie uceleného prehľadu o problematike automatickej identifikácie v logistike, následne implementácia a experimentálne testovanie technológie RFID v logistických procesoch v poštových službách. Čiastkovým cieľom habilitačnej práce bola dynamickej simulácia procesu distribúcie a triedenia zásielok v logistickom centre.

Zvolené metódy spracovania a výsledky habilitačnej práce

Použitý postup riešenia bol vhodný, metódy a postupy zodpovedajú spôsobom spracovania podobným vedeckým prácam. Pri riešení boli zvolené vedecké metódy od zberu, analýzy až prípadovej štúdie. Osobitne vhodné bolo využitie metód experimentálneho testovania a dynamickej simulácie v procese distribúcie a triedenia zásielok v logistickom centre.

Vedecko-výskumný prínos habilitačnej práce

Medzi hlavné prínosy habilitačnej práce je ďalšie využitie výsledkov experimentálnych meraní a závery dynamickej simulácie v riadení logistických procesov naprieč celým logistickým reťazcom, čo má pozitívny dopad na znižovanie logistických nákladov.

Pripomienky a námety na diskusiu k habilitačnej práci

Po formálnej stránke nemá habilitačná práca výrazné nedostatky. Akurát zoznam literatúry je rozsiahly 104. zdrojov a niektoré zdroje nie sú už aktuálne.

Otázky do diskusie:

1. V habilitačnej práci sa venujete najmä aplikácií technológie RFID v poštovej prevádzke, najmä pri identifikácií zásielok. Uveďte, ktoré ďalšie možnosti využitia tejto technológie sú v logistických procesoch poštovej prevádzky?
2. Aký je Váš osobný názor na využívanie technológie AIDC v oblasti logistiky?
3. Na základe realizovanej dynamickej simulácie v logistických procesoch má zmysel ísť cestou postupných krokov v automatizácii a digitalizácii alebo sa viac zameriavať na komplexné riešenia?

Záver posudku

Na záver **odporúčam**, aby v prípade úspešnej obhajoby habilitačnej práce bol v súlade s príslušnými ustanoveniami zákona 111/1998 Zb., o vysokých školách udelený pánovi Ing. Romanovi Hruškovi, Ph.D. vedecko-pedagogický titul **docent** v odbore Technológia a manažment v doprave.

V Žiline 30.09.2024

doc. Ing. Bibiána Buková, PhD.