



ZÁPADOČESKÁ
UNIVERZITA
V PLZNI

Oponentní posudek k habilitační práci

Západočeská univerzita v Plzni

Jméno: dr. inž. Janusz MLECZKO

Název: Manufacturing processes creating with use of dynamic classification in conditions of unit and small-batch production

Fakulta: Strojnická fakulta

Studijní odbor: Priemyselné inžinierstvo

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

Práce se skládá ze 183 stránek a 15 kapitol.

Aktuálnost tématu

Předložená habilitační práce je bezesporu aktuální a zabývá se problematikou, která má priority v národních programech výzkumu a vývoje, ale má oporu i ve Strategické výzkumné agendě MANUFUTURE pravidelně vydávanou a aktualizovanou European Factories of the Future Research Association. Habilitant se zde zaměřuje na klasifikaci výrobních procesů právě s důrazem na malé výrobní dávky, s využitím informačních a komunikačních technologií, s důrazem na systematickosti a modularitu. To vše má vysokou přidanou hodnotu pro evropský výzkumný a vzdělávací prostor.

Význam rozvoj vědního oboru

Přínos předložené habilitační práce má dvě jasné roviny: Za prvé vědecko-výzkumnou a za druhé pedagogickou. Oponent zda velmi oceňuje jasné metodické vedení celé práce, kde po východiscích a vymezení tématu habilitant definuje a popisuje vlastní výzkum. Z hlediska pedagogického je práce velmi dobře zpracována a je připravena také pro velmi kvalitní publikaci vzdělávacího charakteru, která bude mít bezesporu dopad nejen na slovenských, polských nebo českých univerzitách, ale také na dalších, protože práce je zpracována v anglickém jazyce.

Formální a jazyková úroveň

Formální a jazyková úroveň je velmi dobré úrovni a to dokazuje velmi dobrou vyjadřovací a prezentační úroveň autora v oblasti prezentace výsledků předložené habilitační práce. Také je třeba ocenit grafickou úroveň celé práce. V práci je použito cca. 75 obrázků, 22 tabulek a nespočetně velké množství vzorců, které jsou velmi dobře graficky zpracovány.

Publikační činnost

Publikační činnost habilitanta oponent považuje za velmi dobrou a plně dostačující k úspěšnému habilitačnímu řízení. Je bezesporu nutné vyzdvihnout autorství nebo spoluautorství na vědecké monografii ve 4 případech. Dále habilitant je autorem nebo spoluautorem mnoho vědecko-výzkumných článků publikovaných v zahraničních časopisech.

Poznámky

Oponent musí konstatovat, že se mu dostala do ruky velmi kvalitní práce, která v sobě zahrnuje jak tradiční pohled na problematiku spojenou s novými technologiemi, kvantitativně přístup k problematice je doplněn kvalitativním přístupem a zamyslením nad souvislostmi. A to vše velmi dobře systematicky zpracované. K tomu ještě velmi dobrá formální úprava dělá z této habilitační práce velmi kvalitní publikaci.

Hodnocení

1. Předložená habilitační práce je bezesporu aktuální a zabývá se problematikou, která má priority v národních programech výzkumu a vývoje, ale má oporu i ve Strategické výzkumné agendě EFFRA. (detailněji viz. Aktualnost tématu).
2. Publikační činnost habilitanta je na velmi dobré úrovni a podstatné části habilitační práce jsou publikovány na domácích i zahraničních časopisech a vědeckých monografiích dostatečným počtem publikací i na dostatečné vědecké úrovni.
3. Habilitant publikoval v několika renomovaných zahraničních časopisech a rovněž zaznamenal i stopu v citační databázi.
4. Podlé předložených materiálů má habilitant významnou vědecko-pedagogickou erudici, což dokládá bohatou publikační činností a pedagogickou praxí.
5. Habilitační práce je z didaktického hlediska zpracována velmi dobře, což dokládá velmi

dobrou vyjadřovací a prezentační úroveň autora.

6. Habilitanta svůj předpoklad pro probíhající habilitační řízení dokazuje i citační odezvou, která několikanásobně překročila minimální hodnoty dané

Výsledky prezentované v habilitační práci dr. inž. Janusze MLECZKA, jak rozsah a kvalita jeho publikační činnosti, které potvrzují velmi dobrou odbornou a vědeckou úroveň jmenovaného. Jeho celkový vědecký přínos hodnotím kladně a na základě posuzované habilitační práce jednoznačně doporučuji jmenovat dr. inž. Janusze MLECZKA za **docenta** v oboru Priemyselné inžinierstvo.

Doplňující otázky:

1. Jakou máte představu o dalším vývoji prezentované práce pokud jde o globalizační směr, tj. internet, "Internet of Things", síťování, apod.
2. Pokuste se vydefinovat roli člověka (zákazníka, zaměstnance, apod.) v dalších krocích Vašich výzkumných aktivit? Mám zejména na mysli "knowledge management", apod.

V Plzni, 17. 3. 2014

Milan EDL