



Žilinská univerzita v Žiline
Strojnícka fakulta

Univerzitná 1, 010 26 Žilina

Tel.: 041/513 2510

e-mail: viera.muntagova@fstroj.uniza.sk

V Žiline 13.01.2015

Oznámenie o konaní prednášky

Dovoľujeme si Vám oznámiť, že v zmysle ustanovení Vyhlášky MŠ SR č.6/2005 Z.z., o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov alebo umelecko-pedagogických titulov docent a profesor **u s k u t o č n í s a**

na Strojníckej fakulte Žilinskej univerzity v Žiline v zasadačke dekana Strojníckej fakulty Žilinskej univerzity v Žiline NA 205, II.poschodie

dňa 17. februára 2015

- verejná **h a b i l i t a č n á** prednáška od **09,00 hod.**

na tému: **The planned aging of the product in designing products and materials**

a obhajoba habilitačnej práce na tému: **The synergy of the interaction of methods and tools of management on the technologies of material processes,**

pána dr inž. Mareka Tadeusza Roszaka, pracovníka Wydział Mechaniczny

Technologiczny, Politechnika Śląska w Gliwiciach, Poľsko,

v študijnom odbore 5.2.7 Strojárske technológie a materiály.

Konanie prednášky bude zverejnené v denníku PRAVDA do 31.01.2015.

prof. Dr. Ing. Milan S á g a
dekan fakulty

Prof. Ing. Peter Palček, PhD.

Katedra materiálového inžinierstva, Strojnícka fakulta, Žilinská univerzita v Žiline,
010 26 Žilina, SK, e-mail: peter.palcek@fstroj.uniza.sk

OPONENTSKÝ POSUDOK

habilitačnej práce s názvom „The synergy of the interaction of methods and tools of management on the technologies of materials processes“, ktorú v rámci habilitačného pokračovania v študijnom odbore 5.2.7 Strojárske technológie a materiály predložil k obhajobe Dr. Inž. Marek Roszak.

Dr. Inž. Marek Roszak predložil habilitačnú prácu ako súbor publikovaných 20-tich vedeckých prác, doplnený o úvodný komentár v rozsahu 21 strán. Uvedené vedecké práce boli publikované tak vo významných zahraničných ako aj domácich periodikách (napr. Journal of Material Processing Technology, Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering), na významných zahraničných a domácich vedeckých podujatiach, v zborníkoch (UK, PL, SK). Je predpoklad, že najmä práce uverejnené vo významných časopisoch prešli náročnou recenziou, čo možno považovať za pozitívnu skutočnosť. V komentári (str. 5 – 20) sú v koncentrovanej forme uvedené doterajšie vedecké činnosti Dr. Inž. M. Roszaka v danej problematike bádania, ciele, metodológia, výsledky, aplikácie v oblasti strojárskych technológií a materiálov.

Oblasť vedeckej činnosti habilitanta je aktuálna. Je zameraná najmä na technologické procesy tepelného spracovania, ich riadenie. Tepelné spracovanie kovov a zliatin je odborom technickej činnosti, ktorý je založený na zámernej a riadenej tvorbe určitého stavu spracovávanej sústavy, ktorého dôsledkom je zmena vlastností v žiadanom smere. Je dôležitým prvkom reťazca materiál (chemické zloženie, štruktúra, technologické postupy ...) – vlastnosti – použitie. Analýza riadenia technologických postupov má v tomto reťazci nezastupiteľnú úlohu, prispieva finálne ku kvalifikovanej voľbe vhodného konštrukčného materiálu, rešpektujúc aj otázky ekonomické a ekologické. Dr. Inž. M. Roszak sa zamerával a cielene pracuje vo vyššie uvedenej oblasti, k dosiahnutiu výsledkov boli použité tak bežné, ako aj súčasné moderné metódy a postupy riadenia technologických procesov. Habilitant preukázal, že výsledky vlastnej tvorivej činnosti dokáže získať, hodnotiť, diskutovať a uviesť závery vhodné nielen pre základný, ale aj aplikovaný

výskum. Treba konštatovať, že v 14 prácach (z 20-tich uvedených) je uvedený ako spoluautor (v 10-tich ako vedúci autor), čo preukazuje aj žiadanú tímovú spoluprácu.

Úroveň habilitačnej práce, vedeckých prác, jazyková terminológia (9 prác je v anglickom jazyku) je na veľmi dobrej úrovni, svedčí o zodpovednom prístupe pri tvorbe a prezentácii poznatkov, získaných vedecko-odbornou činnosťou. K predloženej habilitačnej práci nie sú závažné pripomienky. V rámci diskusie si dovoľujem požiadať o stanovisko k otázkam:

- Aké sú súčasné moderné trendy v riadení technologických procesov, rešpektujúc otázky ekologické?
- Aký smer výskumnej činnosti uprednostní habilitant v nasledujúcom období?
- Boli výsledky vedeckej činnosti preukázateľne aplikované v reálnej inžinierskej praxi (PL)?
- Aká je predstava habilitanta o ďalšej budúcej spolupráci ŽU Žilina a PS Gliwice?

Súčasne s habilitačnou prácou boli k hodnoteniu poskytnuté SjF ŽU v Žiline informácie o pedagogickej, vedecko-výskumnej a organizátorskej činnosti. Pedagogickú činnosť Dr. Inž. M. Roszak začal vykonávať v roku 1999, kedy nastúpil do funkcie asistenta na Politechnike Ślaskiej v Gliwiciach (PL). Prednášal a viedol cvičenia vo viac ako 15 predmetoch, bol vedúcim cca 55 prác inžinierskych, magisterských. Je autorom dvoch monografií, jednej učebnice a 3 skrípt, vykonával školenia a viedol kurzy pre okolitý priemysel.

Vedecko-výskumná činnosť je cielene zameraná najmä na technologické procesy v strojárstve, ich riadenie. Bol riešiteľom (spoluriešiteľom) 9 projektov, publikoval 10 prác vedeckých v CC, WoS, SCOPUS, 41 prác v zahraničných a domácich časopisoch a zborníkoch, práce boli citované 58 krát.

V rámci organizátorskej činnosti sa podieľal na príprave a priebehu 6-ich vedeckých podujatí, je členom vedeckej rady fakulty od r. 2013. Spolupracuje so ŽU v Žiline, SjF, najmä s Katedrou materiálového inžinierstva, predniesol na ŽU Žilina vyžiadané prednášky, zúčastňuje sa s mladými talentovanými študentmi (PL) vedeckých podujatí organizovaných ŽU v Žiline (napr. SEMDOK). Viedol pracovníkov a študentov II. a III. stupňa VŠ zo ŽU Žilina počas ich pobytov na Politechnike Ślaskiej v Gliwiciach (PL).

Na základe listu č. j. 404/SjF/2014-pvv zo dňa 10. 12. 2014 uvádzam stanovisko k otázkam č. 1 až 6, konkrétne:

Dr. Inž. M. Roszak predložil habilitačnú prácu, ktorej téma zodpovedá študijnému odboru 5.2.7 Strojárske technológie a materiály; téma práce je aktuálna Podstatné časti boli uverejnené vo významných periodikách doma a v zahraničí (CC, WoS, SCOPUS) na zodpovedajúcej úrovni; spracovanie habilitačnej práce a uverejnených článkov svedčí o schopnostiach vedeckých, pedagogických. Ohlasy na činnosť, vrátane citácií domácich a zahraničných sú uznaním jeho doterajšej tvorivej práce. Kritériá habilitačného pokračovania na Sjf ŽU Žilina spĺňa, niektoré činnosti, kritériá prekračuje.

Záver: Habilitačná práca „*The synergy of the interaction of methods and tools of management on the technologies of materials processes*“, ktorú predložil k obhajobe Dr. Inž. M. Roszak spĺňa požiadavky na práce tohto druhu; pozitívne je potrebné hodnotiť doterajšie aktivity v oblasti pedagogickej, vedecko-výskumnej, odbornej, organizátorskej (vrátane spolupráce ŽU Žilina – PS Gliwice). Odporúčam habilitačné pokračovanie a habilitačnú prácu k obhajobe. Po úspešnej obhajobe odporúčam udelenie titulu docent (Doc.) v zmysle Vyhlášky MŠ SR č.6/2005 Z.z. Dr. Inž. Marekovi Roszakovi v študijnom odbore 5.2.7 Strojárske technológie a materiály.

V Žiline, 9.1.2015

Prof. Ing. Peter Palček, PhD.
oponent

Oponentský posudek habilitační práce s názvem

“The synergy of the interaction of methods and tools of management on the technologies of material processes”, kterou v rámci habilitačního řízení ve studijním oboru 5.2.7 Strojírenské technologie a materiály předložil k obhajobě

dr inž. Marek Roszak

Recenzovaná práce je zpracována formou monografie, ve které jsou uvedeny výsledky dlouholetých heuristických technologicko-materiálových výzkumu, prováděných dr inž. Markem Roszakiem v oblasti technologie tepelného zpracování. Rozsah provedených prací a jejich analýza je důležitým a významným aspektem z hlediska stále se zvyšujících nároků na kvalitu výrobků i na optimalizaci vlastního výrobního procesu.

Řešená tematika práce je aktuální, ve svém celku plně odpovídá zaměření oboru „Strojírenské technologie a materiály“. Koncepce práce je ve značné části novátorská a má významný potenciál jak pro oblast vědecko-výzkumnou, tak i pro aplikaci nových poznatků v praxi.

Práce svým charakterem komplementárním způsobem spojuje technologické, materiálové i organizační prvky v aspektu vědeckého, pedagogického i praktického poznání. Autorem uváděné výzkumné práce jsou zaměřeny na praktické aplikace výsledků v technologické oblasti, což svědčí o kvalitě celkového zpracování habilitační práce.

V úvodu práce je provedeno shrnutí analyzované problematiky v anglickém jazyce na 23 stranách a zahrnuje následující části:

Abstract, Introduction, Topicality of the problem, The complexity of the problem and its analysis, Risk in technology assessment as a way to measure the impact of management on technologies of materials processes, Summary, References.

Je uvedeno 61 odkazů na literaturu, z nichž většina byla vydána po r. 2000. Autor uvádí 22 vlastních publikací, z nichž Dvě pozice jsou knihy, jejichž autorem nebo spoluautorem je dr Roszak. Všechna uvedené publikace byly vydány v bodovaných mezinárodních vědeckých časopisech, vědeckých monografiích, v konferenčních materiálech. Devět z citovaných publikací bylo zpracováno v angličtině v časopisech: Journal of Materials Processing Technology, Archives of Materials Sciences and Engineering, Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering.

Citované práce mají značný význam v recenzované monografii, stanoví jednotný celek zahrnující celou šíři řešené problematiky, zahrnující prováděné výzkumy a analýzy.

Výše uvedené hodnocení svědčí o velkém přehledu autora v řešené problematice, jak v dílčím, tak celkovém řešení. Problematika je zpracována v šesti tematických okruzích. Daná

širší spektra provedených analýz a výzkumných činností uzasadňuje hlavní vědecký cíl – synergie působení řídicího procesu na technologii materiálových procesů.

Cílem provedených analýz a provedených prací v recenzované monografii bylo vypracování metodiky řízení technologického procesu zohledňující tepelné zpracování analyzovaných materiálů.

Základní téze práce spočívají v simulaci technologických řídicích systémů, které dle názoru autora představují jednu z hlavních příčin pro vytvoření odpovídající konkurenční převahy jednotlivých podniků a firem.

Autor určil jako základní faktor ovlivňující konkurenční převahu – správné určení roviny prováděných výzkumných prací a zahrnující vlastní technologii – jako základního faktoru, který ovlivňuje výrobní proces. Jedná se o nový přístup v hledání hybridního řešení v oblasti materiálového inženýrství, řízení výroby, mechaniky a strojních zařízení.

Autor ve své práci provedl široké spektrum analýz ve výše uvedených oblastech s cílem určení vhodných metod a nástrojů v oblasti řízení výrobního procesu.

Ve druhé části monografie v 6 vyčleněných výzkumných oblastech uvádí své vlastní vědecké výzkumy a analýzy. Svědčí o komplexnosti zpracování celé práce v jednotný celek. Zároveň jsou uvedeny i směry dalšího výzkumu. Autor v dané části monografie uvádí odkaz na vlastní publikace.

Vydaná kniha „*Technology management*” spolu s autorovými publikacemi uvedenými v monografii jsou novým přínosem v dané oblasti a meritoricky vyplňují oblast řízení výrobních procesů. Nové poznatky jsou přínosem jak pro vědeckou veřejnost, tak i pro studenty a doktorandy v oboru materiálů a výrobních technologií, dále pro provozní technology, konstruktéry a pracovníky řízení výroby, kteří jsou zodpovědní za realizaci výrobních technologií.

Předložená práce ve formě monografie splňuje požadované cíle z vědecko-výzkumného hlediska i z hlediska didaktického. Tématika je aktuální a je zpracována na požadované vědecké úrovni. Autor vykazuje velmi dobrou vědeckou orientaci v dané oblasti, rovněž tak i splňuje požadavky kladené na habilitanta z hlediska pedagogického.

Připomínky k monografii:

- Jaký je praktický význam provedených analýz a dosažených výsledků?
- Vysvětlete z vědeckého i praktického hlediska jaké rizika vyplývají z uvedené na obr. 3 metodiky řízení výrobních?

- Které z prognózovaných směrů a oblastí uvedených v další části práce jsou považovány za prioritní a z jakého důvodu?
- Jaké jsou další možná rizika vyplývající z metodiky provedených analýz v rozsahu závislosti mezi vlastnostmi materiálů, jejich technologiemi výroby a vlastním řídicím procesem?

V tabulkové formě autor představil rozsah a objem své vědecké a publikační činnosti. Jeho aktivita a uvedené v práci výsledky splňují a mírně převyšují požadavky, které jsou uvedeny v habilitačním řízení na hodnost docenta.

Dr inž. Marek Roszak je autorem dvou knih, je spoluautorem skript, výukové knížky obsahující náplň cvičení z oblasti řízení technologických procesů a materiálově-technologických aspektů výroby. Je autorem 11 publikací v databázích CC, WoS a SCOPUS, 80 článků publikovaných v materiálech z tuzemských i zahraničních konferencí, čeho je 24 článků spoluautorství se studenty. Podle Scholar Google kritérií má Hirshův index 6. Ve SCOPUSu je zaregistrováno 9 příspěvků. Vypracoval 22 recenzí vědeckých článků. Byl hlavním řešitelem 4 vědeckých projektů a hlavním manažerem 2 projektů. Zúčastnil se aktivně mnoha významných vědeckých konferencí v zahraničí a v Polsku (formou prezentací a posterů).

Autor je zkušeným akademickým pracovníkem s více než 15-letou praxí. Na Slezskou Polytechniku v Gliwicích nastoupil v r. 1999 na pozici asistenta.

V r. 2004 obhájil doktorandskou práci na téma: „Hodnocení vybraných výrobních procesů na základě hodnotové analýzy“.

V oblasti pedagogiky vede přednášky z předmětů: Tepelné zpracování materiálů, Tepelné zpracování a povrchová úprava, Inženýrské materiály se základy nauky o materiálech, Integrované řídicí systémy, Statistické metody kontroly jakosti, Jakost, Řízení jakosti a bezpečnost práce, Organizace výrobních procesů, Systémy řízení jakosti, Právní aspekty výzkumných systémů a certifikace, Akreditace výzkumných laboratoří „Organizace a řízení výroby“, Počítačová podpora řízení jakosti, Metody zkoušení jakosti a audit.

Vede laboratorní cvičení a semináře, vypracoval konspekty pro vedení přednášek a seminářů. Tyto atributy svědčí o jeho velmi dobrých pedagogických kvalitách. Autor provádí i školící činnost pro průmysl.

Dr inž. Marek Roszak byl vedoucím 55 bakalářských a diplomových prací. Vede studentský vědecký kolektiv. Autor zvyšuje svou výzkumnou i pedagogickou odbornost absolvováním kurzů a školení v tuzemsku i v zahraničí. Vlastní audit pro systémy řízení jakosti a životního prostředí. Dr Roszak je vedoucím různého typu školení Na Slezské

Polytechnice v Gliwicích a je vedoucím kurzu „Audit systémů řízení“. Je členem „Klub Polské fórum ISO 9000“, je v grémiu soutěže „Jakost roku“.

Závěrečné hodnocení:

Po seznámení se s prací ve formě monografie dr inž. Marka Roszaka, jak rovněž s jeho celkovou vědecko-pedagogickou činností mohu vysoce ocenit jeho působení na Polytechnice Slezské v Gliwicích. Podle dosažených výsledků i osobní angažovanosti ve vědecké i pedagogické oblasti, jak rovněž o dobrém povědomí ve vědeckých kruzích a odborné veřejnosti mohu dr inž. Marka Roszaka doporučit pro udělení titulu docenta.

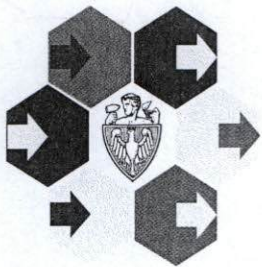
Dané doporučení podávám do vědecké rady Fakulty strojní Žilinské univerzity v Žilině

Po úspěšné obhajobě doporučuji udělení titulu docent (Doc.) ve smyslu Vyhlášky MŠ SR č.6/2005 Z. z. dr. inž. Markowi Roszakowi ve studijním oboru 5.2.7 Strojírenské technologie a materiály.



prof. Ing. Stanislav Ruzs, CSc.
VŠB – Technická univerzita Ostrava
Fakulta strojní
17. listopadu 15,
708 33 Ostrava – Poruba
Česká Republika
E-mail: stanislav.rusz@vsb.cz

Ostrava 30. 01. 2015



POLITECHNIKA WARSZAWSKA

WYDZIAŁ ZARZĄDZANIA

ul. Narbutta 85, p. 137 02-524 Warszawa
tel. +48 22 849 94 43, +48 22 234 84 32; fax +48 22 849 97 98; e-mail: wz@wz.pw.edu.pl; www.wz.pw.edu.pl
NIP: 525-000-58-34

Prof. zw. dr hab. Stanisław TKACZYK

Kierownik Zakładu Kwalitologii

Warszawa, dnia 03.II.2015 r

Recenzja

rozprawy habilitacyjnej Pana dr inż. Marka Roszaka pt.:

"Synergizm oddziaływania metod i narzędzi zarządzania na technologię procesów materiałowych", przeznaczonej do postępowania w celu uzyskania tytułu Docenta w zakresie 5.2.7. Strojarska technologia a materiały.

Pan dr inż. Marek Roszak (rocznik 1973), przedstawił do recenzji swoją rozprawę habilitacyjną o tytule j.w.

Recenzowana rozprawa stanowi podsumowanie dotychczasowych, wieloletnich badań heurystycznych technologiczno-materiałoznawczych, prowadzonych przez Kandydata z oryginalnym ukierunkowaniem na technologię obróbki cieplnej oraz towarzyszącą tym zagadnieniom inżynierię jakości. Stąd uważam, że koncepcja recenzowanej pracy jest w znacznej mierze nowatorska pod względem nowości naukowych, jak i możliwości wykorzystania w praktyce. Praca łączy więc w swojej treści w sposób spójny i komplementarny zarówno wątki technologiczne, materiałowe i zarządcze.

Celem opisanych, w opiniowanej monografii analiz i badań, było opracowanie oryginalnego podejścia do zarządzania technologią, w oparciu o procesy materiałowe, przy uwzględnieniu modelowania systemów zarządzania technologią, co Autor zawarł w tezie swojej rozprawy. Powyższe wiąże się więc z pójściem docelowo w kierunku uzyskania przez organizację, przewagi konkurencyjnej na obecnym, turbulentnym rynku wytwórczym, co jest istotne dla przetrwania i rozwoju współczesnych przedsiębiorstw.

Konkludując, najważniejszym w realizacji pracy było określenie płaszczyzny prowadzonych badań, a odnoszącej się do technologii jako czynnika w istotnym stopniu kształtującego proces

Zakład
Zarządzania
Innowacjami

Zakład
Zarządzania
Produkcją

Zakład
Informatyki
Gospodarczej

Zakład
Finansów
i Zarządzania
Ryzykiem

Zakład
Kwalitologii

Zakład
Zarządzania
Strategicznego

Laboratorium
Ergonomii
i Kształtowania
Środowiska Pracy

Laboratorium
Informatyki

produkcyjny, co stanowiło podstawę opracowania recenzowanej monografii, stanowiącej nowatorskie podejście w poszukiwaniu rozwiązania hybrydowego w zakresie inżynierii materiałowej, inżynierii produkcji oraz mechanice i budowie maszyn. Recenzowana praca jest więc pod względem problematyki badawczej aktualna.

Waga znaczenia recenzowanej pracy dotyczy zaprezentowanej umiejętności prowadzenia w jej zakresie badań i analiz oraz przedstawienia opracowanego podejścia do analizy ryzyka technologii w zakresie zależności występujących pomiędzy właściwościami materiału a technikami wytwarzania oraz inżynierii produkcji. Stąd uwzględnia i rozwija aktualne trendy naukowe w tym zakresie.

Oryginalność recenzowanej rozprawy habilitacyjnej polega, moim zdaniem, na przedstawieniu zasadności prowadzenia w badanym obszarze analiz w szczególności dotyczących znacznego potencjału oddziaływania metod i narzędzi zarządzania w inżynierii wytwarzania. Autor w recenzowanej pracy w punkcie 2 rozprawy, w sześciu wyodrębnionych obszarach badawczych wskazuje na realizowane przez siebie autorskie badania i analizy, co potwierdza kompleksowość oraz komplementarność zaplanowania i realizacji całości pracy, a także kierunkuje dalsze badania i analizy. W powyższym punkcie pracy Autor odwołuje się do opublikowanych przez siebie prac. Opracowana książka "Technology managementy" wraz z publikacjami Autora a cytowanymi w recenzowanej habilitacji stanowi obszerny dorobek merytorycznie wypełniający obszar zagadnienia, jakie stanowi zarządzanie technologią. Należy podkreślić, iż zawarta wiedza stanowi zarówno źródło dla środowiska naukowo-badawczego, ale również studentów kierunków materiałowych i technologicznych, technologów, konstruktorów oraz kadry inżynierskiej, w szczególności pionu technologicznego i zarządczego odpowiedzialnego za nadzór nad realizacją procesów technologicznych.

Co się tyczy dorobku naukowo-publicacyjnego Kandydata to jest on bardzo obszerny. Został on przedstawiony w tablicy charakteryzującej Jego aktywność w tym zakresie, spełnia stawiane przed nim wymagania w zakresie prowadzonego postępowania w zakresie stopnia docenta, a w niektórych obszarach je przewyższa. Dr inż. Marek Roszak jest, m.in. Autorem dwóch książek, Współautorem podręcznika akademickiego, Współautorem książki z ćwiczeniami, 11 artykułów ujętych w bazach CC, WoS, SCOPUS, 80 artykułów w materiałach konferencyjnych i publikowanych w punktowanych monogramach - z czego 24 artykuły ze studentami, opublikowane w Polsce i za granicą. Dane, co do przedstawionych publikacji wskazują, że publikował je w renomowanych, międzynarodowych czasopismach naukowych.

Nadmieniam, że prace naukowe i badawcze Pana dr inż. Marka Roszaka są mi znane od zarania. Uczestniczyłem również w szeregu konferencjach o zasięgu międzynarodowym, na których występował. Wystąpienia te charakteryzowały się wysokim poziomem naukowym.

Według Scholar Google ma współczynnik cytacji - Hirsh 6, natomiast platforma Scopus uwzględnia jego 9 artykułów. Wykonał ponadto 22 recenzje artykułów naukowych. Był Kierownikiem 2 i wykonawcą 4 projektów badawczych, również 4 prac realizowanych dla przemysłu. Jak wspominałem uprzednio - Kandydat uczestniczył w wielu konferencjach krajowych i zagranicznych, wygłosił znaczną ilość referatów, które były wyróżniane.

Dr inż. Marek Roszak jest doświadczonym nauczycielem akademickim z ponad 15-letnim doświadczeniem w pracy dydaktycznej na Uczelni Wyższej. Pracę na Politechnice Śląskiej w Instytucie Materiałów Inżynierskich i Biomedycznych rozpoczął w roku 1999 na stanowisku asystenta. W roku 2004 obronił pracę doktorską "Ocena wybranych procesów wytwórczych w oparciu o analizę wartości". W ramach powierzonych obowiązków prowadził wykłady z przedmiotów: Systemy Zarządzania Jakością, Zarządzania Jakością, Podstawy prawne systemu badań i certyfikacji, Akredytacja laboratoriów badawczych, Dokumentacja systemu jakości, Zarządzanie produkcją, usługami i personelem, Komputerowe wspomaganie zarządzania jakością, Metody badań jakości i auditing, Inżynieria jakości, Obróbka cieplna, Obróbka cieplna i powierzchniowa, Materiały inżynierskie z podstawami nauki o materiałach, Zintegrowane systemy zarządzania wytwarzaniem, Statystyczne metody kontroli jakości, Zarządzanie jakością i bezpieczeństwem, Organizacja systemów produkcyjnych i inne. Ponadto prowadzi ćwiczenia i zajęcia laboratoryjne i projektowe, jest autorem skryptu, konspektów do wykładów, instrukcji do ćwiczeń. Powyższe wskazuje na wysokie kwalifikacje pedagogiczne Kandydata. Kandydat prowadzi działalność szkoleniową także dla przemysłu.

Dr inż. Marek Roszak był promotorem 55 prac inżynierskich i magisterskich, jest także opiekunem Studenckiego Koła Naukowego.

Kandydat ponadto od 2008 roku współpracuje w ramach realizacji zajęć dydaktycznych, w tym wykładów dla studentów studiów zaocznych z Wyższej Szkoły Zarządzania Ochrony Pracy w Katowicach.

Należy podkreślić, że Kandydat posiada pełne kwalifikacje pedagogiczne do pracy nauczycielskiej - ukończył czterosemestralne studium pedagogiczne w Ośrodku Badania i Doskonalenia Dydaktyki Politechniki Śląskiej.

Co się tyczy uwag i spostrzeżeń do recenzowanej pracy to mam następujące:

- Bardzo ważnym zagadnieniem w procesach zarządzania technologią jest problem ciągłego doskonalenia. Wśród dorobku naukowego Autora znajduje się oryginalny model ciągłego doskonalenia w zakresie realizowanych procesów. Mam pytanie: Czy nie uważa Pan, że ten model przystawał by do Pańskich rozważań przedstawionych w pracy ?

- Wydaje mi się, że przedstawione w punkcie 4 rozprawy zagadnienie ryzyka technologii i zaproponowane metody wymagają szerszego omówienia. Czy mógłby się Pan odnieść do tego zagadnienia ?
- W odniesieniu do punktu 5 rozprawy, godne są przedstawienia prognozowane kierunki i obszary dotyczące tematyki recenzowanej pracy. Jakie kierunki są Pańskim zdaniem perspektywiczne ?

Od strony formalnej praca została napisana w postaci zwartej opracowania, na 23 stronach w języku angielskim. Zawiera następujące rozdziały: Abstract, Introduction, Topicality of the problem, The complexity of the problem and its analysis, Risk in technology assessment as a way to measure the impact of management on technologies of materials processes, Summary, References.

W pracy zamieszczono 4 rysunki, a zestawienie literatury zawiera 61 pozycji w większości publikowanych po roku 2000. W spisie literatury zostały ujęte 22 pozycje literatury, w tym dwie z pozycji to książki autorstwa lub współautorstwa dr inż. Marka Roszaka. Wszystkie zacytowane prace zostały opublikowane w międzynarodowych czasopismach naukowych, monografiach naukowych, materiałach konferencji międzynarodowych, 9 z cytowanych artykułów było opublikowanych w języku angielskim, prace były publikowane w międzynarodowych czasopismach: Journal of Materials Processing Technology, Archives of Materials Sciences and Engineering, Journal of Archive in Materials and Manufacturing Engineering. Zacytowane prace mają istotne znaczenie w opiniowanej monografii, stanowią komplementarną całość świadcząca o szerokim ujęciu przedstawianej problematyki i prowadzonych w tym zakresie badań i analiz. Powyższe świadczy o rozległej znajomości problematyki badawczej, wielowątkowym, a zarazem całościowym postrzeganiu problematyki. Problematyka ta została przedstawiona przez Autora w sześciu zakresach tematycznych. Tak szerokie spektrum prowadzonych analiz i badań stanowiło uzasadnione podjęcie głównego zadania badawczego dotyczącego synergii oddziaływania zarządzania na technologię procesów materiałowych.

Kandydat ciągle doskonali swój warsztat naukowy i dydaktyczny, o czym świadczy znaczna ilość kursów i szkoleń, krajowych i zagranicznych, w których Kandydat uczestniczył, posiada uprawnienia w zakresie auditowania systemów zarządzania jakością i środowiskiem.

Dr inż. Marek Roszak prowadzi ponadto od wielu lat działalność szkoleniową prowadząc na Politechnice Śląskiej szkolenia, w tym pełniąc funkcję kierownika kursu dokształcającego w zakresie auditowania systemów zarządzania. Jest członkiem wielu gremiów opiniotwórczych, jak: Klub Polskie Forum ISO 9000, Komitet Techniczny Instytutu Spawalnictwa, Komitetu Jakości i Normalizacji KIG, Kapituły Konkursu Jakość Roku - pełniąc w nich ważne role.

Wniosek końcowy:

Po zapoznaniu się z rozprawą habilitacyjną Pana dr inż. Marka Roszaka oraz Jego całościowym dorobkiem akademickim - wysoko oceniam we wszystkich aspektach zarówno naukowym, dydaktycznym, jak i organizacyjnym efekty prowadzonej przezeń działalności. Stwierdzam, że osiągnięcia Pana dr inż. Marka Roszaka wynikające z Jego znaczącego, udokumentowanego zaangażowania się na polu naukowym, dydaktycznym i organizacyjnym, w tym nienaganną opinią jaką cieszy się Kandydat wśród studentów, współpracowników oraz w środowisku naukowym w kraju i za granicą - w pełni kwalifikuje Go do uzyskania tytułu docenta, co pozwala mi z pełnym przekonaniem wnioskować do Rady Wydziału Inżynierii Uniwersytetu w Żylinie o nadanie tego tytułu Kandydatowi.

