

Prof. dr hab. inż. Wojciech Kacalak
Politechnika Koszalińska

OPINIA
DOTYCZĄCA WNIOSKU O NADANIE

dr hab. inż. Justynie Patalas-Maliszewskiej
profesor nadzwyczajnej
Uniwersytetu Zielonogórskiego

TYTUŁU NAUKOWEGO PROFESORA
w dziedzinie nauk technicznych

POSTĘPOWANIE PROWADZONE PRZEZ WYDZIAŁ MECHANICZNY
POLITECHNIKI KRAKOWSKIEJ

Koszalin, sierpień 2019

Prof. dr hab. inż. Wojciech Kacalak
Politechnika Koszalińska

OPINIA
DOTYCZĄCA WNIOSKU O NADANIE

dr hab. inż. Justynie Patalas-Maliszewskiej
profesor nadzwyczajnej
Uniwersytetu Zielonogórskiego

TYTUŁU NAUKOWEGO PROFESORA
w dziedzinie nauk technicznych

*Ocenę osiągnięć w działalności naukowej, ocenę upowszechnienia dorobku, osiągnięć dydaktycznych oraz pozycji naukowej **dr hab. inż. Justynie Patalas-Maliszewskiej** profesor nadzwyczajnej Uniwersytetu Zielonogórskiego przedstawiam na podstawie powołania przez Centralną Komisję, z uwzględnieniem zasad przygotowania recenzji w sprawie wniosku o tytuł profesora oraz z wykorzystaniem bardzo starannie przygotowanej dokumentacji wniosku i załączników z opisem poszczególnych dokonań Kandydatki.*

1. INFORMACJE OGÓLNE

Justyna Patalas-Maliszewska (ur. 06.11.0979 w Zielonej Górze) ukończyła studia wyższe w 2003 roku na Wydziale Zarządzania Uniwersytetu Zielonogórskiego, w specjalności informatyka w zarządzaniu.

Stopień doktora nauk ekonomicznych w zakresie nauk o zarządzaniu został Kandydatce nadany przez wydział Inżynierii Produkcji Politechniki Warszawskiej w dniu 31.10.2006, na podstawie rozprawy doktorskiej pt.: „Modelowanie i ocena efektywności wdrożenia systemów ERP w małych i średnich przedsiębiorstwach za pomocą metody GMDH”. Promotorem był prof. dr hab. inż. Tadeusz Krupa, a recenzentami byli prof. dr hab. inż. Jerzy Lewandowski oraz prof. dr hab. inż. Ryszard Knosala.

Stopień doktora habilitowanego nauk technicznych Kandydatka uzyskała w dyscyplinie informatyka w Brandenburskim Uniwersytecie Technicznym w Cottbus-Senftenberg, na Wydziale Budowy Maszyn, Elektrotechniki i Inżynierii Przemysłowej w dniu 16.09.2013. W postępowaniu habilitacyjnym przedstawiona została rozprawa pt.: „Knowledge Worker Management: Value Assessment, Methods, and Application Tools”, a recenzentami dorobku byli prof. Dr.-Ing. Uwe Meinberg, BTU Cottbus- Senftenberg, Niemcy, Prof. Dr.-Ing. Axel Kuhn, Fraunhofer IML Dortmund, Niemcy, Prof. Dr.- Ing. habil. Sławomir Klos, Universität Zielona Góra.

Dr hab. inż. Justyna Patalas-Maliszewska jest od 2018 roku pełnomocnikiem Rektora Uniwersytetu Zielonogórskiego do spraw dyscypliny: inżynieria mechaniczna. Od 2014 roku jest zatrudniona na stanowisku profesora Uniwersytetu Zielonogórskiego, na Wydziale Mechanicznym w Instytucie Informatyki i Zarządzania Produkcją. Od 2013 roku jest prodziekanem ds. Nauki Wydziału Mechanicznego Uniwersytetu Zielonogórskiego (II kadencja).

Od 2012 roku jest koordynatorem wydziałowym Programu Erasmus+. W okresie 2009 - 2012 była pracownikiem naukowo-badawczym, Technical University of Vienna w Austrii.

Prace badawcze Kandydatki ukierunkowane są na problemy modelowania i oceny zasobów wiedzy oraz jej efektywnego wykorzystania, w szczególności w przedsiębiorstwach produkcyjnych. Analizuje i tworzy nowe rozwiązania dla poszczególnych etapów procesu zarządzania zasobami wiedzy. Obejmuje to etapy identyfikacji źródeł wiedzy, pozyskiwania wiedzy ukrytej od ekspertów, konwersji wiedzy i jej wykorzystywania.

Publikacje w czasopismach i wydawnictwach, związanych głównie z inżynierią produkcji oraz informatyką, obejmują zastosowania narzędzi informatycznych do procesów zarządzania i wykorzystywania wiedzy w procesach wytwórczych.

Opis dorobku naukowego jest kompletny, a jego poziom redakcyjny oceniam, jako bardzo dobry.

2. DZIAŁALNOŚĆ NAUKOWA PRZED UZYSKANIEM STOPNIA NAUKOWEGO DOKTORA HABILITOWANEGO

Przed uzyskaniem stopnia doktora habilitowanego Kandydatka opracowała wiele analiz i rozwiązała ważne problemy dotyczące modelowania i oceny efektywności wdrażania systemów informatycznych klasy ERP w przedsiębiorstwach. Ich podsumowanie nastąpiło w pracy doktorskiej pt.: „Modelowanie i ocena efektywności wdrożenia systemów ERP w małych i średnich przedsiębiorstwach za pomocą metody GMDH”.

W pracy tej przedstawiona została opracowana metoda kompleksowej oceny efektywności wdrożenia systemów ERP w MSP (EWE), która obejmuje pięć grup elementów. Są to parametry MSP, parametry systemów ERP, wskaźniki funkcjonowania MSP, doświadczeń MSP, które zrealizowały wdrożenie systemów ERP oraz metody grupowej obróbki danych (algorytm GMDH).

Opracowany został wielomianowy model decyzyjny WMD-EWE, który umożliwi wielokryterialną ocenę efektywności wdrożenia systemów ERP w przedsiębiorstwach sektora MSP. Powstał również Doradczy System Komputerowego Prognozowania Efektywności Wdrożenia systemów ERP w MSP. Praca doktorska została obroniona z wyróżnieniem na Wydziale Inżynierii Produkcji Politechniki Warszawskiej.

Podczas stypendium naukowego DAAD w Brandenburskim Uniwersytecie Technologicznym Cottbus-Senftenberg, Kandydatka poszerzyła badania naukowe o problemy zarządzania wiedzą i pozyskiwanie wiedzy jawnej w przedsiębiorstwach z systemów informatycznych ERP. Było to inspiracją do badań dotyczących pośredniego pozyskiwania wiedzy ukrytej.

W 2008 uzyskała międzynarodowe stypendium naukowe Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego, w ramach którego prowadziła dalsze prace naukowe w Brandenburskim Uniwersytecie Technologicznym Cottbus-Senftenberg. W 2009 roku otrzymała międzynarodowe stypendium w ramach 7. Programu Ramowego, People, Marie Curie Intra-European Fellowship for Career

Development realizowane w zespole Prof. Werthnera, w Electronic Commerce Group, Institute for Software Technology and Interactive Systems, Vienna University of Technology w Austrii. Tematyka kolejnych prac dotyczyła modeli decyzyjnych wyboru pracowników, o umiejętnościach przydatnych do zdefiniowanych potrzeb przedsiębiorstwa w obszarze innowacyjności.

Najważniejsze osiągnięcia naukowe, w okresie przed uzyskaniem stopnia doktora habilitowanego, dotyczyły opracowania nowych metod oceny efektywności wdrażania systemów ERP w MSP oraz modeli decyzyjnych, przydatnych do planowania i doboru strategicznych zasobów wiedzy. Podsumowanie tych badań nastąpiło w monografii habilitacyjnej: Patalas-Maliszewska J., 2013, Knowledge Worker Management: Value Assessment, Methods, and Application Tools, Springer Verlag Heidelberg, Germany, ISBN-Nr.: 978-3-642-36599-7 oraz innych publikacjach naukowych.

3. DZIAŁALNOŚĆ NAUKOWA PO UZYSKANIU STOPNIA NAUKOWEGO DOKTORA HABILITOWANEGO

Po uzyskaniu stopnia doktora habilitowanego głównym kierunkiem badań Kandydatki były zagadnienia związane z identyfikacją wiedzy technicznej pracowników przedsiębiorstwa produkcyjnego, zastosowania odpowiednich metod i narzędzi do jej pozyskiwania, a następnie konwersji, klasyfikacji i wykorzystania w indukowaniu innowacji.

Do obszarów, w których badania były kontynuacją wcześniejszej tematyki można zaliczyć problemy identyfikacji wiedzy w przedsiębiorstwie produkcyjnym oraz metody pozyskiwania wiedzy eksperckiej.

Do najważniejsze nowych obszarów badań dr hab. inż. Justyny Patalas-Maliszewskiej zaliczam:

- **Badania dotyczące procesów konwersji wiedzy o zastosowanych technologiach, środkach pracy czy środków produkcji w procesach produkcyjnych.**
- **Problemy dotyczące efektywności metod klasyfikacji wiedzy technicznej.**
- **Zagadnienia dotyczące oceny i transferu wiedzy w zakresie metod technologicznych oraz organizacji produkcji.**

W zakresie identyfikacji wiedzy eksperckiej Kandydatka współpracowała z zespołem naukowym Prof. Robertas Damaševičius, Faculty of Informatics, Kaunas University of Technology, Litwa oraz z zespołem naukowym Prof. Irene Krebs, University of Potsdam, Department for economics-work-technology, Potsdam, Niemcy. Od 2014 roku jest przewodniczącą warsztatów naukowych pt.: Special Session on Innovative Applications for Knowledge Transfer Support oraz członkiem Komitetu Naukowego corocznej konferencji: International Conference on Information and Software Technologies (ICIST), Wilno, Litwa.

Ważnym osiągnięciem naukowym tego etapu badań było opracowanie modelu referencyjnego definiowania źródeł wiedzy w przedsiębiorstwach produkcyjnych. Zastosowany został algorytm k-średnich, w celu wyznaczenia grup pracowników, realizujących podobne działania w firmie.

W zakresie zagadnień związanych z pozyskiwaniem wiedzy eksperckiej Kandydatka współpracowała z zespołem naukowym Prof. Josef Basi, Faculty of Mechanical Engineering, University of Pilsno, Czechy oraz w dalszym ciągu z zespołem naukowym Prof. Irene Krebs, University of Potsdam, Department for economics-work-technology, Potsdam, Niemcy. Zbudowała model referencyjny pozyskiwania i gromadzenia wiedzy z weryfikacją jakości wiedzy pracownika jako

źródła dla pozyskiwania wiedzy eksperckiej. Zastosowała w tym celu metodę Fuzzy Analytic Hierarchy Process (FAHP).

Kolejnym modelem był model referencyjny gromadzenia i klasyfikacji wiedzy tworzony z zastosowaniem metody reprezentacji wiedzy bazującej na ustaleniu reguł. Model dla potrzeb konwersji pozyskanej wiedzy ukrytej, budowany był z zastosowaniem słownika pojęć.

Uzyskane wyniki badań pozwoliły na uzyskanie stażu naukowego Santander University we współpracy z The Lauder Institute Wharton Arts and Science, University of Pennsylvania, z udziałem w programie The Globalization TrendLab 2014, The Future Of The State, Philadelphia w Stanach Zjednoczonych.

Zagadnień dotyczących klasyfikacji wiedzy dotyczyła praca doktorska dr inż. Małgorzaty Śliwy, obroniona w 2018 roku w dyscyplinie inżynieria produkcji na temat „Modelowanie procesu eksternalizacji wiedzy technicznej dla działu badawczo-rozwojowego” na Wydziale Mechanicznym Uniwersytetu Zielonogórskiego, której Kandydatka była promotorem.

Kolejne elementy modelu referencyjnego REF_003 obejmowały zastosowanie sieci Bayesa oraz drzewa decyzyjnego z wykorzystaniem miary indeksu Gini do identyfikacji wielkości zasobu wiedzy w firmie i możliwości jego wykorzystania w określonych zadaniach.

W obszarze prognozowania efektów transferu wiedzy Kandydatka była promotorem dr inż. Patryka Krupy. Obronił on pracę doktorską w dyscyplinie inżynieria produkcji pt.: „Predykcja czynnika ludzkiego w kształtowaniu bezpiecznego środowiska pracy w przedsiębiorstwach produkcyjnych”, w 2018 roku na Wydziale Mechanicznym Uniwersytetu Zielonogórskiego.

W kolejnych etapach prac badawczych powstała architektura rozwiązania wspomagającego zarządzanie wiedzą o zastosowanych technologiach, środkach pracy oraz środkach produkcji w procesie produkcyjnym, obejmującego sekwencję modeli referencyjnych z opracowanego zbioru.

Etapy prowadzące do zbudowania architektury rozwiązania wspomagającego zarządzanie wiedzą były weryfikowane w praktyce gospodarczej, w ramach usług doradczych w zakresie opracowania rekomendacji dla modelowania procesu zarządzania wiedzą w KGHM Polska Miedź S.A., KGHM Polska Miedź S.A. oraz dla firmy informatycznej IdeaSystems, Sp. z o.o.

Elementy modeli referencyjnych: REF_001, REF_002, REF_003 i REF_004 zostały zaimplementowane w postaci aplikacji webowej wspierającej zarządzanie wiedzą (KnowProduction). Funkcjonalności aplikacji webowej przedstawiono za pomocą notacji UML dla każdego modelu referencyjnego. Prace te mają dużą przydatność aplikacyjną.

Opracowana przez Kandydatkę aplikacja wspomagająca zarządzanie wiedzą w przedsiębiorstwie: „KnowProduction” jest elastycznym rozwiązaniem, które w miarę rozwoju przedsiębiorstwa jest dostosowywane do jego wymogów.

Dr hab. inż. Justyna Patalas-Maliszewska kieruje zespołem badawczym składającym się z pracowników Instytutu Informatyki i Zarządzania Produkcją oraz studentów studiów doktorskich kierunku Inżynieria Produkcji. Zespół ten prowadzi badania dotyczące akwizycji i konwersji oraz klasyfikacji wiedzy technicznej w celu poprawy efektywności procesów realizowanych w przedsiębiorstwach, z zastosowaniem technologii informatycznych m.in. CAx, Tecnomatix, SAP, Rekord oraz autorskich narzędzi informatycznych.

Kandydatka jest w zarządzie projektu naukowo-badawczego pt.: „Laboratorium inżynierii badań materiałowych”, finansowanego w ramach programu Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyż-

szego pod nazwą „Regionalna Inicjatywa Doskonałości” w latach 2019 - 2022 na Uniwersytecie Zielonogórskim, nr 003/RID/2018/19.

Do najważniejszych osiągnięć w okresie po uzyskaniu stopnia doktora habilitowanego można zaliczyć:

- Opracowanie podstaw i narzędzi informatycznych do zarządzania wiedzą o zastosowanych technologiach, środkach pracy oraz środkach produkcji w procesach produkcyjnych, która obejmuje sekwencję czterech modeli referencyjnych;
- Opracowanie metodyki wdrażania rozwiązań do wspomagającego zarządzania wiedzą w przedsiębiorstwach produkcyjnych;
- Przeprowadzenie weryfikacji opracowanej architektury systemu do wspomagania zarządzania wiedzą w praktyce gospodarczej oraz zbudowanie aplikacji webowej wspierającej zarządzanie wiedzą (KnowProduction).

Powyższe osiągnięcia naukowe zostały podsumowane w książce „Modele referencyjne zarządzania wiedzą w przedsiębiorstwie produkcyjnym”, wydanej w wydawnictwie PWN, Warszawa, 2019, ISBN: 978-83-01-20477-8. Recenzentami tej pracy byli: prof. dr hab. inż. Joanna Józefowska oraz prof. dr hab. inż. Zbigniew Banaszak.

Książka ta charakteryzuje się kompleksowym ujęciem problemów zarządzania wiedzą, reprezentuje wysoki poziom naukowy, jest przydatna dla specjalistów z zakresu inżynierii produkcji i dla projektantów systemów informatycznych, dedykowanych do akwizycji danych i powiększania zasobów wiedzy oraz jej wykorzystania w przedsiębiorstwach produkcyjnych.

Wyniki prac Kandydatki, po uzyskaniu stopnia doktora habilitowanego, zostały opublikowane w ponad 170 publikacjach naukowych, w tym 5 monografiach, 40 artykułach, również w czasopiśmie znajdujących się na liście JCR (Journal Citation Reports) i w artykułach prezentowanych na znaczących międzynarodowych konferencjach (indeksowane w bazie Web of Science).

Rodzaj publikacji	Przed uzyskaniem stopnia doktora habilitowanego	Po uzyskaniu stopnia doktora habilitowanego			Łącznie	
		autorskie	Współ-autorskie	Razem		
monografie (bez habilitacji)	3	2	4	6	9	
rozdziały w monografiach, monografiach, podręcznikach, skryptach, publikacje konferencyjne w wydawnictwach książkowych (Rozdziały w wydawnictwach zwartych)	19	0	31	31	50	
artykuły w czasopiśmie	ogółem	28	12	28	40	68
	z listy „A” MNiSW (w tym w nawiasie - zagranicznych)	0	0	5	5	5
	z listy „B” MNiSW	25	10	23	33	58
	o zasięgu ogólnopolskim	3	2	0	0	5
referaty opub. w materiałach konferencji międzynarodowych	ogółem	19	0	27	27	46
	z bazy WoS	3	0	27	27	30
Publikacje łącznie	69	104			173	

Liczba publikacji z listy „A” jest stosunkowo mała, wobec dużej liczby wydawnictw monograficznych. To powoduje, że liczba cytowań wynosi 16 w WoS i 246 w bazie Google Scholar, a indeks Hirscha wynosi odpowiednio 2 i 8. Osiągnięcia we współpracy z przemysłem, a także znaczna liczba wdrożonych projektów i rozwinięta współpraca międzynarodowa oraz dziewięć monografii, korzystnie uzupełniają profil osiągnięć naukowych.

4. POZYCJA W KRAJOWYM I MIĘDZYNARODOWYM ŚRODOWISKU NAUKOWYM

Ważniejsze staże naukowe:

1. Staż naukowy w ramach międzynarodowego Stypendium Naukowe DAAD, Brandenburg University of Technology Cottbus-Senftenberg, Faculty of Mechanical, Electrical and Industrial Engineering, Cottbus, Niemcy, (2 miesiące), 2015-2016.
2. Siedem tygodniowych wizyt naukowych w Brandenburg University of Technology Cottbus-Senftenberg, Faculty of Mechanical, Electrical and Industrial Engineering, Cottbus, Niemcy (2013-2018).
3. Staż naukowy w ramach projektu w projekcie „Nauka i biznes to dobre połączenie!” UDA- POKL.08.02.01.-08-003/12-00 realizowany przez Poznański Akademicki Inkubator Przedsiębiorczości w ramach Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki w firmie informatycznej, (6 miesięcy) 2014.
4. Staż naukowy w ramach nagrody Santander University we współpracy z The Lauder Institute Wharton Arts and Science, University of Pennsylvania, udział w programie The Globalization TrendLab 2014, The Future Of The State, Philadelphia, Stany Zjednoczone (1 tydzień), 2014.
5. Staż naukowy w ramach międzynarodowego stypendium naukowego 7. Program Ramowy, People, Marie Curie Intra-European Fellowship for Career Development, Techniczny Uniwersytet w Wiedniu, Wiedeń, Austria, 2 lata i 3 miesiące, 2009-2012.
6. Staż naukowy w ramach międzynarodowego stypendium naukowego Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego, Brandenburg University of Technology Cottbus-Senftenberg, Faculty of Mechanical, Electrical and Industrial Engineering, Cottbus, Niemcy, 11 miesięcy, 2008-2009.
7. Staż naukowy w ramach międzynarodowego stypendium naukowego Fundacji Współpracy Polsko- Niemieckiej, Brandenburg University of Technology Cottbus-Senftenberg, Faculty of Mechanical, Electrical and Industrial Engineering, Cottbus, Niemcy, 2 miesiące, 2007.
8. Staż naukowy w ramach międzynarodowego stypendium naukowego DAAD, Brandenburg University of Technology Cottbus-Senftenberg, Faculty of Mechanical, Electrical and Industrial Engineering, Cottbus, Niemcy, 4 miesiące, 2006.
9. Staż naukowy w ramach międzynarodowego stypendium naukowego DAAD, Brandenburg University of Technology Cottbus-Senftenberg, Faculty of Mechanical, Electrical and Industrial Engineering, Cottbus, Niemcy, 6 miesięcy, 2005.

Zrealizowane ważniejsze krajowe, europejskie i międzynarodowe projekty naukowe, dydaktyczne i organizacyjne:

1. 2019-2022 - członek zarządu projektu naukowo-badawczego pt.: „Laboratorium inżynierii badań materiałowych”, finansowanego w ramach programu Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego pod nazwą „Regionalna Inicjatywa Doskonałości” w latach 2019 - 2022 na Uniwersytecie Zielonogórskim, nr 003/RID/2018/19 (kwota dofinansowania: 11936 596,10 PLN).
2. 2015 - koordynator międzynarodowego projektu „Koncepcja elektronicznego ustrukturyzowania informacji i wiedzy o Muzeum i Zamku Branitz”, Fundusz Małych Projek-

- tów (FMP) w Euroregionie "Sprewa-Nysa-Bóbr", dla Programu Operacyjnego Współpracy Transgranicznej Polska (Województwo Lubuskie).
3. 2013 - koordynator projektu: „Przygotowanie koncepcji niemieckojęzycznego kierunku studiów pierwszego stopnia na Wydziale Mechanicznym Uniwersytetu Zielonogórskiego w zakresie „Industrial Engineering”, Fundusz Małych Projektów (FMP) w Euroregionie "Sprewa-Nysa-Bóbr" , dla Programu Operacyjnego Współpracy Transgranicznej Polska (Województwo Lubuskie).
 4. 2013 - Koordynator projektu: „Zaprezentowanie i wprowadzenie sztucznego DNA w regionie przygranicznym Brandenburg-woj. Lubuskie, Fundusz Małych Projektów (FMP) w Euroregionie "Sprewa-Nysa-Bóbr", dla Programu Operacyjnego Współpracy Transgranicznej Polska (Województwo Lubuskie).
 5. 2012 - 2013 - realizator projektu, „Akademia Wspierania Innowacji Województwa Lubuskiego - Bądź Spin Offem lub Spin Out'em" (Umowa nr 29/PMKI/DP/30-11.10/2011 z dn. 12.12.2011), współfinansowanego z Narodowego Centrum Badań i Rozwoju, Kreator innowacyjności - wsparcie innowacyjnej, przedsiębiorczości akademickiej" .
 6. 2009 - 2012 - koordynator projektu: "Building a concept of strategic knowledge management in smali and medium-sized enterprises based on innovation transfer - SKNOWINNOV", Grant Agreement number: 235585, Marie Curie Action-Intra-European Fellowships (IEF), 7. Framework Programme, Technical University of Vienna, Wiedeń, Austria.
 7. 2010-2011 - Koordynator projektu: „Biuro doradztwa dla MMSP", Program Operacyjny Kapitał Ludzki, Działanie 8.1 - Rozwój pracowników i przedsiębiorstw w regionie. Poddziałanie 8.1.1 Wspieranie rozwoju kwalifikacji zawodowych i doradztwo dla przedsiębiorstw.
 8. 2009-2010 - Koordynator projektu „Szkoła Przedsiębiorczości Akademickiej", współfinansowanego z Narodowego Centrum Badań i Rozwoju, Kreator innowacyjności - wsparcie innowacyjnej, przedsiębiorczości akademickiej".
 9. 2008-2009 - Koordynator projektu „Standardy współpracy nauki z gospodarką w województwie lubuskim - promocja lubuskiej przedsiębiorczości", współfinansowanego przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju.
 10. 2004-2006 - Kierownik projektu: „Sieć współpracy i wymiany wiedzy w zakresie działań edukacyjnych", Europejski Fundusz Społeczny, ZPORR Działanie 2.6, Regionalne Strategie Innowacyjne i Transfer Wiedzy.
 11. 2004-2005 - Koordynator projektu: „Regionalna Sieć Transferu Technologii", , Europejski Fundusz Społeczny, ZPORR Działanie 2.6, Regionalne Strategie Innowacyjne i Transfer Wiedzy.

Członkostwo w komitetach naukowych konferencji oraz udział w panelach dyskusyjnych (ważniejsze):

1. Przewodniczący Komitetu Programowego międzynarodowych naukowych warsztatów pt.: „Innovative applications for knowledge transfer support" w ramach International Conference on Information and Software Technologies (ICIST) - od roku 2014.
2. Członek Komitetu Naukowego corocznych międzynarodowych warsztatów naukowych: Workshop on Applications of Knowledge-Based Technologies in Business (AKTB) w ramach konferencji: International Conference on Business Information Systems, Kaunas, Litwa - od 2014 roku.
3. Członek Komitetu Naukowego corocznych międzynarodowych warsztatów naukowych: OST-WEST Management, od 2013.
4. Członek Komitetu Naukowego corocznej konferencji: Scientific Conference Methods and Tools in Production Engineering, Zielona Góra, Polska-od 2016 roku.

5. Członek komitetu programowego międzynarodowej konferencji: International Conference on Intelligent Systems in Production Engineering and Maintenance - od 2017 roku.
6. Członek Komitetu Naukowego VI Warsztatów Naukowych dla Doktorantów w dyscyplinie Inżynieria Produkcji, Łągów Lubuski, 2018.
7. Udział w panelu dyskusyjnym: The Globalization TrendLab 2014, The Future Of The State, Philadelphia, 2014.
8. Prowadzenie międzynarodowych warsztatów naukowych: zaprezentowanie i wprowadzenie sztucznego DNA w regionie przygranicznym Brandenburg-woj. Lubuskie, 2013.

Wysoko oceniam osiągnięcia naukowe Kandydatki w zakresie współpracy zagranicznej oraz kreowania pozycji naukowej własnej i reprezentowanego przez Nią ośrodka naukowego.

Dr hab. inż. Justyna Patalas-Maliszewska wyróżnia się aktywnym udziałem w krajowych i międzynarodowych konferencjach naukowych, w tym między innymi: 16th IFAC Symposium on Information Control Problems in Manufacturing, INCOM 2018, Bergamo, Włochy, Knowledge Network for the Development of Software Projects (KnowNetSoft), International Conference on Innovation, Engineering and Entrepreneurship, HELIX 2018, Guimaraes, Portugalia, 39th International Conference Information Systems Architecture and Technology, ISAT 2018, Nysa, 38th International Conference Information Systems Architecture and Technology, ISAT 2017, 24rd International Conference on Information and Software Technologies (ICIST 2018), ICIST 2018, Wilno, 23rd International Conference on Information and Software Technologies (ICIST 2017), ICIST 2017, Druskininkai, Litwa, The First International Conference on Intelligent Systems in Production Engineering and Maintenance, ISPEM 2017, Wrocław, 22nd International conference: Methods and Models in Automation and Robotics, MMAR 2017/2016,2015,2014, Międzyzdroje, Internationaler Rechtsinformatik Symposium: Trends und Communities der Rechtsinformatik, IRIS 2017, Salzburg.

Jest redaktorem naukowym wielu wydawnictw monograficznych i konferencyjnych:

- 1) Inżynieria produkcji: procesy, modele, scenariusze / (Red.) Julian Jakubowski, Justyna Patalas-Maliszewska, Zielona Góra : Instytut Informatyki i Zarządzania Produkcją Uniwersytetu Zielonogórskiego, 2018, T. 14, ISBN: 9788365200105
- 2) Inżynieria produkcji: narzędzia doskonalenia procesów / (Red.) Justyna Patalas-Maliszewska, Julian Jakubowski .-Zielona Góra: Instytut Informatyki i Zarządzania Produkcją Uniwersytetu Zielonogórskiego, 2017, T. 13, ISBN: 9788365200068
- 3) Inżynieria produkcji: rozwiązania dla praktyki / (Red.) Julian Jakubowski, Justyna Patalas-Maliszewska, Zielona Góra : Instytut Informatyki i Zarządzania Produkcją Uniwersytetu Zielonogórskiego, 2017, ISBN: 9788365200051
- 4) Inżynieria produkcji: bliżej praktyki / (Red.) Julian Jakubowski, Justyna Patalas-Maliszewska, Sławomir Kłos, Zielona Góra : Instytut Informatyki i Zarządzania Produkcją Uniwersytetu Zielonogórskiego, 2016, ISBN:9788365200013
- 5) Inżynieria produkcji: jakość i efektywność procesów / (Red.) Justyna Patalas-Maliszewska, Michał Sąsiadek, Julian Jakubowski.- Zielona Góra : Instytut Informatyki i Zarządzania Produkcją Uniwersytetu Zielonogórskiego, 2016, T. 11, ISBN: 9788365200020
- 6) Digitale Strukturen für museale Objekte am Beispiel des Fürst-Pückler-Museums Park und Schloss Branitz / (Red.) Irene Krebs, Justyna Patalas-Maliszewska, Matthias Zickora, Zielona Góra - Cottbus : Instytut Informatyki i Zarządzania Produkcją Uniwersytetu Zielonogórskiego, 2015, ISBN: 9788365200006
- 7) Inżynieria produkcji: planowanie, modelowanie, symulacja / (Red.) Justyna Patalas-Maliszewska, Julian Jakubowski, Sławomir Kłos, Zielona Góra : Instytut Informatyki i Zarządzania Produkcją Uniwersytetu Zielonogórskiego, 2015, ISBN: 9788393384389
- 8) Inżynieria produkcji: jakość, prognozowanie, modelowanie [dokument elektroniczny] / (Red.) Julian Jakubowski, Justyna Patalas-Maliszewska, Sławomir Kłos, Zielona Góra : Instytut Informatyki i Zarządzania Produkcją Uniwersytetu Zielonogórskiego, 2014, T. 8, ISBN: 9788393384358

- 9) Metody i narzędzia zarządzania wiedzą i innowacją w przedsiębiorstwach produkcyjnych / (Red.) Justyna Patalas-Maliszewska, Sławomir Kłos, Zielona Góra: Oficyna Wydaw. Uniwersytetu Zielonogórskiego, 2014
- 10) Inżynieria produkcji: nauka, innowacje, przemysł / (Red.) Julian Jakubowski, Justyna Patalas-Maliszewska, Zielona Góra : Instytut Informatyki i Zarządzania Produkcją Uniwersytetu Zielonogórskiego, 2013, ISBN: 9788393384310
- 11) Inżynieria produkcji: przykłady instrumentów zarządzania produkcją i usługami / (Red.) Justyna Patalas-Maliszewska, Julian Jakubowski, Sławomir Kłos, Zielona Góra: Uniwersytet Zielonogórski, Instytut Informatyki i Zarządzania Produkcją, 2013, ISBN: 97883933384334
- 12) Regionalna Sieć Transferu Technologii / (Red.) Józef Korbicz, Justyna Patalas-Maliszewska, Roman Kielec, Zielona Góra : Oficyna Wydaw. Uniwersytetu Zielonogórskiego, 2008, ISBN: 9788374811453.
- 13) Inżynieria produkcji: transfer wiedzy (4) / (Red.) Sławomir Kłos, Justyna Patalas-Maliszewska, Zielona Góra : Oficyna Wydaw. Uniwersytetu Zielonogórskiego, 2007, ISBN:9788374811354.

Jest członkiem w komitetach redakcyjnych i radach naukowych czasopism: Inżynieria Produkcji, Foundations of Management - redaktor prowadzący Rady Wydawniczej, Członek Rady Wydawniczej Instytutu Informatyki i Zarządzania Produkcją Uniwersytetu Zielonogórskiego.

Jest autorką recenzji prac publikowanych w czasopismach międzynarodowych posiadających współczynnik wpływu Impact Factor: British Journal of Economics, Management & Trade, Asian Journal of Mathematics and Computer Research, The Economic and Labour Relations Review (IF = 0.887), Electronic Commerce Research and Applications (IF = 2.582), Sustainability (IF = 2.075), Evaluation and Program Planning (IF = 1.210), Symmetry (IF=1.256).

Ocena projektów międzynarodowych: Projekt międzynarodowy: ICT in Educational Design. Processes, Materials, Resources, 2016.

Jest ekspertem Narodowego Centrum Badań i Rozwoju od 2018 roku, trenerem organizacji procesów pracy REFA, Stowarzyszenie REFA Wielkopolska, REFA Bundesverband e.V. z Darmstadt/Niemcy, konsultantem Funduszy Europejskich (Akredytacja nr IB/0351/AKFE/09/2004).

5. OSIĄGNIĘCIA WE WSPÓŁPRACY Z PRZEMYSŁEM

Kandydatka prowadziła usługi doradcze dla wielu firm, w tym: dla firmy informatycznej Idea-Systems, Sp. z o.o. w zakresie przygotowania dokumentacji wdrożeniowej systemów informatycznych klasy ERP w przedsiębiorstwach, dla firmy informatycznej ADVANTEC Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k., Zielona Góra w zakresie przygotowania dokumentacji wdrożeniowej systemów informatycznych klasy ERP producenta COMARCH S.A., w zakresie opracowania rekomendacji dla modelowania procesu Zarządzania Wiedzą w KGHM Polska Miedź S.A., KGHM Polska Miedź S.A., w zakresie delegowania uprawnień i planowania pracy, Wyższa Szkoła Nauk Humanistycznych i Dziennikarstwa, w zakresie Funduszy Strukturalnych dla e-usług publicznych, EU-CONSULT Sp. z o.o., Gdańsk, w zakresie opracowania strategii rozwoju dla firmy, LEKS, Sp. z o.o., w obszarze projektowania strategii rozwoju, Probet Dasag Spółka z o.o. Żary, w obszarze projektowania strategii rozwoju, BART-DRUK sp. z o. o., Bartoszyce.

Była koordynatorem projektów dotyczących zarządzania produkcją: dla Brodr. Jorgensen S.A., Zielona Góra pt. : „Wdrożenie innowacyjnego informatycznego systemu B2B integrującego zarządzanie procesami logistycznymi w zakresie zamówień, realizacji, dostaw i zakupu”, dla firmy BOLL Agencja Handlowa, Zielona Góra pt.: „Wdrożenie innowacyjnego informatycznego systemu B2B integrującego organizację i realizację procesów logistycznych w firmie BOLL”.

Pracowała jako konsultant ds. wdrożeń systemów ERP w firmie informatycznej Advantec, Sp. z o.o, Zielona Góra. Jest autorką strategii rozwoju dla wielu firm oraz wielu opracowań dotyczących wdrażania innowacji i implementacji informatycznych systemów zarządzania.

6. OSIĄGNIĘCIA W ZAKRESIE OPIEKI NAUKOWEJ I KSZTAŁCENIA MŁODEJ KADRY

Ukończone prace doktorskie, których Kandydatka była promotorem:

1. Dr inż. Małgorzata Śliwa. Praca doktorska w dyscyplinie inżynieria produkcji na temat „Modelowanie procesu eksternalizacji wiedzy technicznej dla działu badawczo-rozwojowego”, obroniona w 2018 roku na Wydziale Mechanicznym Uniwersytetu Zielonogórskiego.
2. Dr inż. Adam Dudek. Praca doktorska w dyscyplinie informatyka na temat „Model konwersji wiedzy na przykładzie działu serwisowego przedsiębiorstwa produkcyjnego”, obroniona w 2018 roku na Wydziale Elektroniki i Informatyki Politechniki Koszalińskiej.
3. Dr inż. Patryk Krupa. Praca doktorska w dyscyplinie inżynieria produkcji na temat „Predykcja czynnika ludzkiego w kształtowaniu bezpiecznego środowiska pracy w przedsiębiorstwach produkcyjnych”, obroniona w 2018 roku na Wydziale Mechanicznym Uniwersytetu Zielonogórskiego.

Opieka nad doktorantami:

1. Mgr inż. Małgorzata Skrzyszewska. Przewód doktorski otwarty w 2018 roku na Wydziale Mechanicznym Uniwersytetu Zielonogórskiego w dyscyplinie inżynieria produkcji na temat: „Model oceny efektywności działu utrzymania ruchu w aspekcie wdrożenia koncepcji „Przemysł 4.0”.

Kandydatka jest członkiem komisji doktorskiej w dyscyplinie Inżynieria Produkcji, Wydział Mechaniczny Uniwersytetu Zielonogórskiego. Była recenzentem w pracy doktorskiej Dominiki Rysińskiej-Wojtasik, w dyscyplinie inżynieria produkcji na temat „Metodyka zarządzania ryzykiem W systemach produkcyjnych zorientowana na ograniczanie strat”, w przewodzie prowadzonym przez Wydział Mechaniczny Politechniki Wrocławskiej, 2018.

Wykaz opracowanych i prowadzonych autorskich wykładów obejmuje między innymi wykład „Prowadzenie projektu badawczo-naukowego” dla studentów na kierunku Inżynieria Produkcji, studia III-stopnia na Wydziale Mechanicznym Uniwersytetu Zielonogórskiego, Seminarium naukowe dla studentów na kierunku Inżynieria Produkcji, studia III-stopnia na Wydziale Mechanicznym Uniwersytetu Zielonogórskiego, wykład „Zarządzanie strategiczne” dla studentów na kierunku Inżynieria Produkcji, studia II-stopnia na Wydziale Mechanicznym Uniwersytetu Zielonogórskiego, wykład „Analiza danych produkcyjnych” dla studentów na kierunku Zarządzanie i inżynieria Produkcji, wykład „Ochrona własności intelektualnej” dla studentów na kierunku Zarządzanie i inżynieria Produkcji, wykład "Knowledge management in Manufacturing Enterprises" dla studentów kierunku Biznes Elektroniczny, studia 1-stopnia, Faculty of Mechanical, Electrical and Industrial Engineering, Niemcy, wykład "Strategie knowledge resources", Faculty of Economics, Matej Bel University, Słowacja.

Kandydatka jest promotorem 22 prac magisterskich oraz 23 inżynierskich na kierunku Zarządzanie i Inżynieria Produkcji w Uniwersytecie Zielonogórskim oraz 11 prac inżynierskich realizowanych na kierunku Informatyka w Państwowej Wyższej Szkole Zawodowej w Nysie.

Jest autorką wielu publikacji i prace o charakterze popularnonaukowym, w tym: Digitale Strukturen für museale Objekte am Beispiel des Fürst-Pückler-Museums Park und Schloss Branitz / (Red.) Irene Krebs, Justyna Patalas-Maliszewska, Matthias Zickora .- Zielona Góra - Cottbus :

Instytut Informatyki i Zarządzania Produkcją Uniwersytetu Zielonogórskiego, 2015, Patalas-Maliszewska J. Krebs I., Stryjski R., Grenzüberschreitendes, innovatives Lehrmodell in den Bereichen "eBusiness" und "Productionsmanagement", Berlin : Trafo Verlagsgruppe Dr. Wolfgang Weist, 2010, Patalas-Maliszewska J., Woźniak W., Innowacyjna przedsiębiorczość akademicka - doświadczenia z regionu lubuskiego, Oficyna Wydaw. Fundacji Rozwoju Inicjatyw Gospodarczych, 2010, Patalas-Maliszewska J., Woźniak W., Kłos S., Ekonomiczne aspekty wdrażania innowacji w przedsiębiorstwach MSP, Oficyna Wydaw. Uniwersytetu Zielonogórskiego, 2008, Kłos S., Woźniak W., Patalas-Maliszewska J., Innowacyjne rozwiązania w obszarze technologii informatycznych przedsiębiorstw sektora MSP, Oficyna Wydaw. Uniwersytetu Zielonogórskiego, 2008, Kłos S., Patalas-Maliszewska J., Woźniak W., Ocena źródeł finansowania innowacji, Oficyna Wydaw. Uniwersytetu Zielonogórskiego, 2008.

7. DZIAŁALNOŚĆ ORGANIZACYJNA

Kandydatka pełniła wiele funkcji organizacyjnych, w tym:

1. Prodziekana ds. Nauki Wydziału Mechanicznego Uniwersytetu Zielonogórskiego, 2012-2016 oraz 2017- 2020.
2. Pełnomocnika Rektora Uniwersytetu Zielonogórskiego ds. dyscypliny inżynieria mechaniczna od 12.2018.
3. Członka Senackiej Komisji ds. Nauki Uniwersytetu Zielonogórskiego na kadencję 2012-2016 oraz 2017- 2020.
4. Przewodniczącego Wydziałowej Komisji ds. Nauki Wydziału Mechanicznego Uniwersytetu Zielonogórskiego, 2012-2016 oraz 2017-2020.
5. Przewodniczącego Komisji ds. przygotowania wniosku o otwarciu studiów doktoranckich w dwóch dyscyplinach: Inżynieria Produkcji/Budowa i Eksploatacja Maszyn, Wydział Mechaniczny Uniwersytetu Zielonogórskiego (2015).
6. Członka stałej Komisji Doktorskiej Wydziału Mechanicznego Uniwersytetu Zielonogórskiego w dyscyplinie inżynieria produkcji (od 2014).

8. AKTYWNOŚĆ W KOMITETACH NAUKOWYCH

- Polskie Towarzystwo Zarządzania Innowacjami/Polish Assosacion for Innovation Management;
- Polskie Towarzystwo Zarządzania Produkcją.

9. NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

Osiągnięcia naukowe i dydaktyczne Kandydatki były wielokrotnie wyróżniane, między innymi nagrodami:

- Nagrodą Rektora Uniwersytetu Zielonogórskiego za osiągnięcia w pracy naukowo-badawczej, w latach 2006, 2007, 2012, 2017, 2018,
- Nagrodą Rektora Uniwersytetu Zielonogórskiego za otrzymanie praw doktoryzowania dla Wydziału Mechanicznego w naukach technicznych, w dyscyplinie Inżynieria Produkcji w 2015 roku,
- Nagrodą Santander University we współpracy z The Lauder Institute Wharton Arts and Science University of Pennsylvania, w 2014 roku,
- Stypendium naukowym Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego, w 2008 roku,
- Międzynarodowym Stypendium Naukowym Fundacji Współpracy Polsko-Niemieckiej w 2007 roku,

Wcześniej w 2002 roku Kandydatka uzyskała stypendium naukowe Ministra Edukacji i w 2003 roku tytuł najlepszego studenta w Polsce - Primus Inter Pares 2003.

Syntetyczna ocena dorobku naukowego i pozycji naukowej Kandydatki jest dobra.

Dorobek Kandydatki upoważnia do poparcia wniosku o nadanie tytułu naukowego profesora w stopniu zdecydowanym. Na szczególne wyróżnienie zasługuje nowoczesna tematyka prac naukowych, wysoki poziom innowacji oraz kierowanie realizacją wielu projektów, a także liczne wdrożenia o wysokim poziomie innowacji i wysokim potencjale ekonomicznym.

PODSUMOWANIE

Stwierdzam, że dorobek naukowy Kandydatki, osiągnięcia w kształceniu kadr oraz efekty w działalności dydaktycznej i organizacyjnej, a także uznana pozycja naukowa, są podstawą pozytywnej oceny wypełnienia wymagań, stawianych kandydatom do tytułu naukowego profesora.

Dr hab. inż. Justyna Patalas-Maliszewska posiada poważne osiągnięcia w zakresie podstaw modelowania procesów pozyskiwania i gromadzenia wiedzy, klasyfikacji i wykorzystywania wiedzy w procesach produkcji, a także budowy systemów informacyjnych do zarządzania wiedzą w przedsiębiorstwach produkcyjnych.

Osiągnięcia Kandydatki powstawały we współpracy z wieloma ośrodkami krajowymi i zagranicznymi. Cieszą się uznaniem w środowiskach naukowych i stanowią ważny wkład do wiedzy w zakresie projektowania, wdrażania i rozwoju systemów zarządzania wiedzą w gospodarce.

Kandydatka wypromowała trzech doktorów i kieruje następnym doktorantem, co oznacza, że tworzy się szkoła naukowa.

Jest autorką wielu rozwiązań innowacyjnych, projektów dotyczących programów produkcji i rozwoju firm, a także współautorką osiągnięć w projektach międzynarodowych.

Wniosek Rady Wydziału Mechanicznego Politechniki Krakowskiej o nadanie tytułu naukowego profesora dr. hab. inż. Justynie Patalas-Maliszewskiej z Uniwersytetu Zielonogórskiego jest uzasadniony osiągnięciami Kandydatki, aktywnością naukową, osiągnięciami w rozwoju kadr, efektami we współpracy z krajowymi i zagranicznymi organizacjami naukowymi i przemysłowymi, poziomem innowacji i zrealizowanych projektów oraz Jej wysokim autorytetem w środowisku akademickim.

