

Białystok, dn. 22.02.2016 r.

Prof. dr hab. inż. Andrzej Seweryn
profesor zwyczajny
Katedra Mechaniki i Informatyki Stosowanej
Wydział Mechaniczny Politechniki Białostockiej
e-mail: a.seweryn@pb.edu.pl

OPINIA

o dorobku naukowym, dydaktycznym i organizacyjnym

dr hab. inż. Ryszarda Buczkowskiego,

profesora nadzwyczajnego Akademii Morskiej w Szczecinie,

w związku z postępowaniem o nadanie tytułu naukowego profesora

Podstawa opracowania opinii: Pismo Sekretarza Rady Naukowej Instytutu Podstawowych Problemów Techniki PAN w Warszawie dr hab. inż. Zbigniewa Ranachowskiego z dnia 28.12.2015 r. na podstawie decyzji Centralnej Komisji ds. Stopni i Tytułów z dnia 4.12.2015 r.

1. Dane ogólne

Dr hab. inż. Ryszard Buczkowski ukończył studia wyższe na Politechnice Szczecińskiej uzyskując w 1979 r. z wyróżnieniem tytuł zawodowy mgr inż. W 1991 r. Kandydat obronił w Uniwersytecie Technicznym w Magdeburgu pracę doktorską nt. *Inkrementelle Finite-Elemente Modellierung des Kontaktproblems mit Berücksichtigung der nichtlinearen Eigenschaften der Kontaktzone* (w języku polskim: *Modelowanie zagadnień kontaktowych metodą elementów skończonych z uwzględnieniem nieliniowych właściwości warstwy wierzchniej*) i uzyskał stopień naukowy doktora nauk technicznych w dyscyplinie: *mechanika*. W 2000 r. otrzymał On stopień doktora habilitowanego nauk technicznych w dyscyplinie: *mechanika*. Przewód został przeprowadzony przed Radą Naukową Instytutu Podstawowych Problemów Techniki Polskiej Akademii Nauk w Warszawie na podstawie rozprawy habilitacyjnej pt. *Statistical modelling of rough surfaces and finite element contact analysis*.

Początkowo, w latach 1979-1990, Kandydat pracował na stanowiskach asystenta i starszego asystenta w Zakładzie Mechaniki Technicznej na Wydziale Mechanicznym Politechniki Szczecińskiej. Następnie został zatrudniony na Wydziale Techniki Morskiej Politechniki Szczecińskiej, najpierw na stanowisku adiunkta (w latach 1990-2002), a następnie (w latach 2002-2010) na stanowisku profesora nadzwyczajnego. Od 2010 r. pracuje na stanowisku profesora nadzwyczajnego na Wydziale Inżynierijno-Ekonomicznym Transportu Akademii Morskiej w Szczecinie.

2. Ocena dorobku naukowego

2.1. Ocena publikacji naukowych

Jak wynika z przedłożonego wykazu dr hab. inż. Ryszard Buczkowski legitymuje się dobrym (ilościowo i jakościowo) dorobkiem naukowym. W całości obejmuje on ok. 50 publikacji (w tym tylko 2 samodzielne). Spośród nich należy wyróżnić: 1 monografię zagraniczną, 3 monografie krajowe, 1 rozdział w monografii krajowej, 23 artykuły w czasopismach o zasięgu międzynarodowym (w tym: 13 artykułów w czasopismach indeksowanych w bazie Journal Citation Reports), 2 artykuły w czasopismach krajowych, 14 referatów opublikowanych w materiałach konferencji międzynarodowych, 2 referaty opublikowane w materiałach konferencji krajowych, 1 podręcznik krajowy i 1 skrypt uczelniany. Ponadto był On autorem lub współautorem 3 prac niepublikowanych (przede wszystkim raporty z pracy zastosowanej w praktyce projektów).

Ujmowany w grupach odpowiadających etapom rozwoju naukowego przedstawia się on następująco. **Przed uzyskaniem stopnia naukowego doktora habilitowanego (lata 1979-2000)** Kandydat przygotował tylko 14 publikacji, w tym:

- 1 autorską monografię opublikowaną w wydawnictwie uczelnianym;
- 8 artykułów w czasopismach o zasięgu międzynarodowym (w tym 1 autorski);
- 1 współautorski artykuł w czasopiśmie o zasięgu krajowym;
- 2 współautorskie opublikowane referaty na konferencje międzynarodowe;
- 1 współautorski opublikowany referat na konferencję krajową;
- 1 współautorski raport z pracy zastosowanej w praktyce.

Należy dodać, iż Kandydat nie zamieścił we wniosku żadnych informacji szczegółowych na temat tego dorobku (tylko informacje liczbowe), nawet spisu publikacji, stąd w recenzji nie zamieściłem oceny tego okresu Jego aktywności.

Po uzyskaniu stopnia naukowego doktora habilitowanego (lata 2000-2015) dr hab. inż. Ryszard Buczkowski przygotował 38 prac naukowych, w tym:

- 1 współautorską monografię opublikowaną w wydawnictwie o zasięgu międzynarodowym;
- 2 współautorskie monografie opublikowane w wydawnictwach o zasięgu krajowym;
- 1 współautorski rozdział w monografii opublikowanej w wydawnictwie o zasięgu krajowym;
- 9 współautorskich artykułów w czasopismach indeksowanych w Journal Citation Reports;
- 7 współautorskich artykułów w innych czasopismach o zasięgu międzynarodowym;
- 1 współautorski artykuł w czasopiśmie o zasięgu krajowym;
- 12 współautorskich opublikowanych referatów na konferencje międzynarodowe;
- 1 współautorski opublikowany referat na konferencję krajową;
- 1 współautorski podręcznik opublikowany w wydawnictwie o zasięgu krajowym;
- 1 współautorski skrypt uczelniany;
- 2 współautorskie raporty z prac zastosowanych w praktyce.

Spośród nich 9 prac zostało opublikowanych w uznanych czasopismach indeksowanych w Journal Citation Reports, takich jak: *International Journal for Numerical Methods in Engineering* (1 praca), *International Journal for Numerical and Analytical Methods in Geomechanics* (1 praca), *Communications in Numerical Methods in Engineering* (1 praca), *Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering* (1 praca), *Archives of Computational Methods in Engineering* (1 praca), *Archives of Mechanics* (1 praca), *Journal of Tribology ASME* (1 praca) oraz *Composite Structures* (2 prace). Sumaryczny Impact Factor

publikacji wg bazy Web of Science, zgodnie z rokiem publikacji artykułów, wyniósł 14.25. Pozostałe artykuły zostały wydrukowane w innych czasopismach o zasięgu międzynarodowym lub krajowym: *Archives of Civil Engineering* (3 prace), *Foundations of Civil Environmental Engineering* (1 praca), *Archive of Mechanical Engineering* (1 praca), *Transport Przemysłowy* (1 praca), *Przegląd Mechaniczny* (1 praca) oraz *Górnictwo Odkrywkowe* (1 praca).

Do głównych pozycji ze względu na oryginalność tematyczną, rangę wydawnictwa, zaangażowanie Kandydata oraz zainteresowanie innych badaczy, zaliczam:

- **Buczowski R.**, Torbacki W. (2001), Finite element modelling of thick plates on two-parameter elastic foundation, *International Journal for Numerical and Analytical Methods in Geomechanics*, **25** (14), 1409-1427 (IF = 0.459);
- **Buczowski R.**, Kleiber M. (2006), Elasto-plastic statistical model of strongly anisotropic rough surfaces for finite element 3D-contact analysis, *Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering*, **195** (37-40), 5141-5161 (IF = 2.015);
- **Buczowski R.**, Kleiber M. (2009), Statistical models of rough surfaces for finite element 3D-contact analysis, *Archives of Computational Methods in Engineering*, **19** (4), 399-424 (IF = 1.64);
- Taczała M., **Buczowski R.**, Kleiber M. (2015), Postbuckling analysis of functionally graded plates on an elastic foundation, *Composite Structures*, **332**, 842-847 (IF = 3.32);
- Taczała M., **Buczowski R.**, Kleiber M. (2015), Nonlinear vibration of postbuckled functionally graded thick plates in thermal environment, *Composite Structures*, DOI: 10.1016/j.compstruct.2015.11.017 (IF = 3.32).

Prace publikowane w materiałach konferencji krajowych i zagranicznych liczą 13 pozycji. Dr hab. inż. Ryszard Buczowski był autorem lub współautorem referatów wygłaszanych m.in. na uznanych konferencjach międzynarodowych, takich jak:

- XI International Conference on Computational Plasticity. Fundamentals and Applications (Barcelona 2011) - keynote lecture;
- 11th World Congress on Computational Mechanics (Barcelona 2014);
- 18th, 19th, 20th, 21st International Conference – Computer Methods in Mechanics (Zielona Góra 2009, Warsaw 2011, Poznan 2013, Gdańsk 2015);
- 10th Conference Shell Structures: Theory and Applications (Gdańsk 2013).

Kandydat jest także współautorem 3 monografii z zakresu metod komputerowych mechaniki, w szczególności zastosowania metody elementów skończonych w analizie konstrukcji, a mianowicie:

- Torbacki W., **Buczowski R.** (2012), *Analiza konstrukcji belkowych i płytowych na podłożu sprężystym. Metoda elementów skończonych*, Wydawnictwo Naukowe Akademii Morskiej w Szczecinie;
- Torbacki W., **Buczowski R.** (2014), *Finite element analysis of beams and plates on elastic foundation*, Lambert Academic Publishing, Saarbrücken;
- **Buczowski R.**, Kleiber M. (2014), *Mechanika kontaktu ciał o powierzchniach chropowatych. Metoda elementów skończonych*, PWN, Warszawa.

Pierwsze dwie wymienione monografie dotyczą tej samej tematyki, mają też taki sam zakres. Stanowią one kompendium zaawansowanej wiedzy z zakresu mechaniki, opartej w dużej mierze na wynikach badań własnego zespołu, dotyczącej modelowania konstrukcji belkowych i płytowych na sprężystym podłożu z użyciem przemieszczeniowego podejścia metody elementów skończonych. Zakres prac obejmuje zarówno teoretyczny opis elementów belkowych i płytowych oraz podłoży sprężystych, jak i wyniki obliczeń szeregu konstrukcji belkowych i płytowych. Szczególną uwagę poświęcono konstrukcjom wielowarstwowym o dowolnym kształcie z uwzględnieniem sprężysto-plastycznych właściwości elementów

belkowych i płytowych. W obliczeniach wykorzystano specjalne elementy skończone o zerowej grubości do zamodelowania podłoża oraz izoparametryczne elementy skończone różnych rzędów. Wyniki własnych obliczeń zostały porównane z dostępnymi w literaturze wynikami obliczeń analitycznych i numerycznych innych autorów.

Ostatnia monografia dotyczy modelowania numerycznego pól naprężeń i odkształceń w zagadnieniach kontaktowych (płaskich i przestrzennych) z tarciem nieliniowym za pomocą niestandardowych elementów skończonych. W obliczeniach uwzględniono anizotropowe właściwości powierzchni kontaktowych i warunki kontaktu jednostronnego. Zaprezentowano wyniki modelowania numerycznego dla szeregu zagadnień kontaktowych występujących w spoczynkowych połączeniach części maszyn, takich jak: skurczowe, kołnierzowe, kształtowe wieloboczne oraz wielowypustowe.

Biorąc pod uwagę zawartość merytoryczną oraz rangę wydawnictw, stwierdzam, iż Kandydat bez wątplenia spełnia warunek opublikowania autorskiej monografii, stawiany osobom ubiegającym się o nadanie tytułu naukowego.

O oryginalności wyników badań prowadzonych przez dr hab. inż. Ryszarda Buczkowskiego świadczą cytowania jego prac przez innych naukowców. Należy pokreślić fakt, że według bazy Web of Science jego publikacje były cytowane 92 razy (bez autocytowań). Indeks Hirscha według tej bazy wyniósł 6.

W mojej opinii dorobek publikacyjny Kandydata spełnia wymogi stawiane w postępowaniu o nadanie tytułu naukowego. W szczególności pozytywnie oceniam, zarówno ilościowo, jak i jakościowo, współautorstwo artykułów w czasopismach indeksowanych w Journal Citation Reports oraz referatów wygłaszanych na cyklicznych konferencjach międzynarodowych. Prace te zdobyły dość wysokie uznanie w środowisku naukowym związanym z szeroko rozumianą specjalnością: *metody komputerowe mechaniki* i są cytowane przez innych naukowców. Moją ocenę jeszcze podwyższa współautorstwo 3 monografii, w tym opublikowanej w uznanym wydawnictwie o zasięgu międzynarodowym, o aktualnej tematyce naukowej i wysokim poziomie merytorycznym. „Na minus” należy zaliczyć brak samodzielnych publikacji Kandydata po uzyskaniu przez niego stopnia naukowego doktora habilitowanego.

2.2. Główne kierunki badań oraz osiągnięcia naukowe i wdrożeniowe

Badania naukowe prowadzone przez dr hab. inż. Ryszarda Buczkowskiego są ściśle związane z zastosowaniem metod numerycznych, w szczególności metody elementów skończonych, do rozwiązywania zaawansowanych zagadnień mechaniki konstrukcji. W szczególności można wyróżnić następujące kierunki badawcze:

- modelowanie numeryczne pól naprężeń i odkształceń w przestrzennych zagadnieniach kontaktowych z uwzględnieniem anizotropowej chropowatości powierzchni, także z wykorzystaniem sztywności kontaktowych powierzchni chropowatych oraz nieliniowego prawa tarcia;
- rozwiązywanie zagadnień osadawiania płyt na podłożu sprężystym za pomocą metody elementów skończonych;
- obliczenia numeryczne zagadnień kontaktowych dynamiki;
- modelowanie przestrzennych zagadnień kontaktowych z wykorzystaniem sztywności kontaktowych powierzchni chropowatych z uwzględnieniem nieliniowego prawa tarcia;
- wykorzystanie modelu fraktalnego do opisu geometrii powierzchni chropowatej i wyznaczania sztywności kontaktowej;
- eksperymentalne badania stycznych i normalnych sztywności kontaktowych z wykorzystaniem metod ultradźwiękowych;

- analityczne i numeryczne metody obliczeń statycznych i dynamicznych płyt (także średnich i grubych) wykonanych z materiału o właściwościach gradientowych, spoczywających na podłożu sprężystym;
- obliczenia statyczne i dynamiczne (zagadnienie własne) konstrukcji okrętowych;
- zagadnienia kontaktowe występujące w połączeniach części maszyn, takich jak połączenia skurczowe, kołnierzowe, kształtowe wieloboczne oraz wielowypustowe.

Wymienione powyżej kierunki badawcze są aktualne naukowo i mają duże znaczenie praktyczne. W realizacji badań naukowych, w ramach każdego z powyższych kierunków, Kandydat ma istotne osiągnięcia. Są to przede wszystkim:

- oryginalne statystyczne (sprężysty i sprężysto-plastyczny) modele powierzchni chropowatych silnie anizotropowych do zastosowania w obliczeniach metodą elementów skończonych;
- nowy przejściowy element 28-węzłowy (zdegenerowany element 20-węzłowy) do obliczeń zagadnień kontaktowych dynamiki;
- oryginalna metoda modelowania przestrzennych zagadnień kontaktowych z wykorzystaniem sztywności kontaktowych powierzchni chropowatych (z uwzględnieniem nieliniowego prawa tarcia, w którym kierunkowe współczynniki tarcia są funkcjami stykowych przemieszczeń plastycznych);
- metoda wyznaczania sztywności kontaktowej normalnej z uwzględnieniem interakcji pomiędzy sąsiednimi wierzchołkami w procesie ściskania próbek;
- nowy 16-węzłowy element płytowy do rozwiązywania zagadnień pobifurkacyjnych płyt obciążonych termicznie, wolny od problemów związanych z blokadą ścinania poprzecznego.

Należy dodać, że w realizacji wymienionych powyżej badań aktywnie uczestniczyli młodzi pracownicy nauki, realizując prace doktorskie.

Jeśli chodzi o dorobek praktyczny Kandydata, to w przesłanym mi do oceny autoreferacie i ankiecie dorobku, nie ma na ten temat żadnej informacji. Jest to o tyle niezrozumiałe, że tematyka realizowanych przez Niego prac badawczych ma szerokie zastosowanie praktyczne.

Podsumowując osiągnięcia dr hab. inż. Ryszarda Buczkowskiego należy stwierdzić, iż jest on uznanym, w kraju i za granicą, specjalistą z zakresu metod komputerowych mechaniki. Jego osiągnięcia naukowe są ważne dla rozwoju nauk technicznych, a w szczególności dyscypliny *mechanika*.

2.3. Kreowanie rozwoju młodej kadry naukowej

Istotne miejsce w dorobku Kandydata zajmuje opieka naukowa i promowanie młodej kadry naukowej. Dr hab. inż. Ryszard Buczkowski był promotorem 2 zakończonych przewodów doktorskich:

- dr inż. Witolda Torbackiego – na temat: *Analiza konstrukcji belkowych i płytowych na niejednorodnym podłożu sprężystym* (obroniona przed Radą Wydziału Techniki Morskiej Politechniki Szczecińskiej w 2002 r., dyscyplina *budowa i eksploatacja maszyn*);
- dr inż. Bartłomiej Żyliński – na temat: *Numeryczna analiza przestrzennych zagadnień kontaktowych za pomocą niestandardowych elementów skończonych* (obroniona przed Radą Wydział Informatyki Politechniki Szczecińskiej w 2011 r., dyscyplina *informatyka*);

Należy również wspomnieć, że pod kierunkiem Kandydata wykonują obecnie prace doktorskie, w ramach otwartych przewodów doktorskich na Wydziale Techniki Morskiej i Transportu Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego, kolejne 2 osoby. Poniżej przedstawiam tematykę tych prac:

- mgr inż. Tomasz Tkaczyk - *Analiza zagadnień kontaktowych z tarciem metodą stochastycznych elementów skończonych*;
- mgr inż. Arkadiusz Rzeczycki - *Analiza wytrzymałościowa spoczynkowych połączeń elementów maszyn z uwzględnieniem chropowatości powierzchni*.

Należy podkreślić to, że oprócz opieki merytorycznej i konsultacji badań Kandydat włączał doktorantów do realizacji krajowych projektów badawczych.

Uważam, że dorobek dr hab. inż. Ryszarda Buczkowskiego w kształceniu młodej kadry naukowej, biorąc pod uwagę przede wszystkim liczbę prowadzonych (zakończonych i będących w toku) przewodów, należy ocenić pozytywnie w kontekście ubiegania się przez Niego o tytuł naukowy.

2.4. Recenzje, projekty badawcze i staże zagraniczne

Kandydat legitymuje się zadawalającym dorobkiem w zakresie recenzowania prac naukowych. Opiniował bowiem jedną rozprawę doktorską obronioną przed Radą Wydziału Techniki Morskiej Politechniki Szczecińskiej w 2008 r. (w dyscyplinie *budowa i eksploatacja maszyn*) oraz był recenzentem w postępowaniu o nadanie stopnia doktora habilitowanego prowadzonym przed Radą Instytutu Podstawowych Problemów Techniki PAN w Warszawie w 2014 r. (w dyscyplinie *mechanika*). Ponadto pełni On funkcję recenzenta w renomowanych czasopismach o zasięgu międzynarodowym (także indeksowanych w bazie JCR), takich jak: *Archives of Computational Methods in Engineering* (IF = 4.14), *International Journal for Numerical Methods in Engineering* (IF = 1.96), *International Journal Solids and Structures* (IF = 2.394), *Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering* (IF = 2.63), *Computer and Structures* (IF = 2.658), *Tribology International* (IF = 1.94).

Znaczący jest dorobek dr hab. inż. Ryszarda Buczkowskiego w zakresie realizacji projektów badawczych. Był On kierownikiem czterech projektów krajowych Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego oraz Narodowego Centrum Nauki, a mianowicie (wszystkie projekty realizowane były po uzyskaniu stopnia doktora habilitowanego):

- *Modele matematyczne warstwy wierzchniej w zastosowaniu do analizy wytrzymałościowej spoczynkowych połączeń elementów maszyn* (projekt badawczy własny MNiSW nr 4 T07C 053 26, 2004-2006);
- *Numeryczna analiza przestrzennych zagadnień kontaktowych za pomocą niestandardowych elementów skończonych* (projekt badawczy promotorski MNiSW nr nr 4 T07A 023 29, 2005-2007);
- *Matematyczne modelowanie powierzchni chropowatych w zastosowaniu do numerycznych obliczeń zagadnień kontaktowych z tarciem* (projekt badawczy własny MNiSW nr NN 519 402 537, 2009-2012);
- *Statyczna i dynamiczna analiza warstwowych konstrukcji płytowych spoczywających na niejednorodnym podłożu sprężystym* (projekt badawczy OPUS-3 NCN nr 2012/05/B/ST6/03086, 2013-2016).

Wyrazem pozycji naukowej Kandydata jest zapraszanie Go na krótko- i długoterminowe pobyty naukowe i dydaktyczne w zagranicznych ośrodkach naukowych. Na uwagę zasługują dwa 2-miesięczne staże naukowe w Uniwersytecie w Halle w latach 1998 oraz 2002 (w ramach Stypendium DAAD). Należy dodać, iż przebywał On także na studiach doktoranckich w Uniwersytecie Technicznym w Magdeburgu (w latach 1985-1990).

Można zatem z pełnym przekonaniem stwierdzić, iż badania naukowe prowadzone przez dr hab. inż. Ryszarda Buczkowskiego mają wymiar międzynarodowy. Ich wyniki są wysoko oceniane zarówno w kraju, jak i w ośrodkach zagranicznych.

2.5. Podsumowanie

Podsumowując stwierdzam, że dr hab. inż. Ryszard Buczkowski posiada bogaty dorobek naukowy, udokumentowany licznymi współautorskimi artykułami w prestiżowych czasopismach o zasięgu światowym oraz zaawansowanymi monografiami opublikowanymi przez uznane wydawnictwa krajowe i międzynarodowe. Dorobek ten został istotnie powiększony po uzyskaniu stopnia naukowego doktora habilitowanego i jest doceniany przez innych badaczy, o czym świadczą cytowania Jego publikacji oraz recenzowanie przez Niego prac doktorskich i habilitacyjnych, a także artykułów nadsyłanych do uznanych czasopism naukowych. Na podkreślenie zasługują osiągnięcia w kreowaniu rozwoju młodej kadry naukowej oraz realizacji zaawansowanych krajowych projektów badawczych.

W związku z tym uważam, że Kandydat jest uznanym w kraju i za granicą ekspertem w zakresie metod komputerowych mechaniki, w szczególności metody elementów skończonych w zastosowaniu do rozwiązywania statycznych i dynamicznych zagadnień mechaniki konstrukcji.

3. Ocena dorobku dydaktycznego

Dr hab. inż. Ryszard Buczkowski prowadził różne formy zajęć dydaktycznych na Wydziale Mechanicznym oraz na Wydziale Techniki Morskiej Politechniki Szczecińskiej, a także na Wydziale Inżynieryjno-Ekonomicznym Transportu Akademii Morskiej w Szczecinie, tj. wykłady, ćwiczenia oraz seminaria, przede wszystkim z takich przedmiotów, jak: *mechanika techniczna, mechanika ogólna, mechanika ciała stałego* (dla słuchaczy studiów doktoranckich), *wytrzymałość materiałów, podstawy optymalizacji, podstawy metody elementów skończonych, teoria mechanizmów i maszyn, mechanika płynów* oraz *seminarium dyplomowe*. Do wielu z nich opracował On autorskie programy nauczania.

Ważne miejsce w dorobku Kandydata zajmują publikacje dydaktyczne: odpowiednio podręcznik akademicki i skrypt uczelniany:

- **Buczkowski R**, Banaszek A., *Mechanika ogólna w ujęciu wektorowym i tensorowym. Statyka. Przykłady i zadania*. Wydawnictwa Naukowo-Techniczne, Warszawa, 2006 (wznowienie 2009);
- **Buczkowski R**, Banaszek A., *Wybrane zagadnienia mechaniki ogólnej. Przykłady i zadania ze statyki*, Wydawnictwa Uczeliane Politechniki Szczecińskiej, Szczecin, 2004.

Podsumowując należy stwierdzić, iż Kandydat ma istotny dorobek dydaktyczny, w tym zaawansowane publikacje dydaktyczne (skrypt i podręcznik) oraz wprowadzanie do nauczania nowoczesnej tematyki naukowej. Uważam, że spełnia on wymagania stawiane w postępowaniach o nadanie tytułu naukowego.

4. Ocena dorobku organizacyjnego

Dr hab. inż. Ryszard Buczkowski pełnił i pełni w chwili obecnej ważne funkcje zarówno na Wydziale Techniki Morskiej Politechniki Szczecińskiej: kierownika Zakładu Mechaniki Stosowanej (w latach 2002-2008) oraz kierownika Katedry Mechaniki i Maszyn Transportowych (w latach 2008-2010), jak i na Wydziale Inżynieryjno-Ekonomicznym Transportu Akademii Morskiej w Szczecinie: kierownika Zakładu Metod Komputerowych (od 2010 r.) oraz Prodziekana ds. Nauki (w latach 2010-2014).

Kandydat był członkiem Sekcji Mechaniki Konstrukcji (i Materiałów) Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN (w latach 1999-2014), Sekcji Metod Komputerowych

Mechaniki Komitetu Mechaniki PAN (w latach 2003-2006) oraz Sekcji Optymalizacji i Sterowania Komitetu Mechaniki PAN (w latach 2003-2010).

W uznaniu zasług w działalności naukowej, dydaktycznej oraz organizacyjnej dr hab. inż. Ryszard Buczkowski pięciokrotnie (w latach 1988, 1992, 1995, 1999, 2000 i 2015) otrzymał nagrody Rektora Politechniki Szczecińskiej i Rektora Akademii Morskiej w Szczecinie (dwukrotnie I stopnia, czterokrotnie II stopnia).

Kandydat ma także pewne osiągnięcia w organizacji konferencji naukowych. Był On członkiem komitetów naukowych cyklicznych konferencji międzynarodowych, między innymi: 19th, 20th International Conference – Computer Methods in Mechanics, (Warsaw 2011, Poznań 2013), 10th Conference Shell Structures: Theory and Applications (Gdańsk 2013), 3rd Polish Congress of Mechanics and 21th International Conference – Computer Methods in Mechanics (Gdańsk 2015).

Można stwierdzić, że dr hab. inż. Ryszard Buczkowski ma dość istotny dorobek organizacyjny, w szczególności w zakresie pełnienia kierowniczych funkcji w uczelniach. W sumie należy go ocenić pozytywnie w kontekście wystąpienia o tytuł naukowy.

5. Wniosek końcowy

Na podstawie szczegółowej analizy przedstawionego do oceny dorobku naukowego, dydaktycznego, organizacyjnego oraz dokumentacji autorskiej można stwierdzić, iż dr hab. inż. Ryszard Buczkowski posiada ugruntowany dorobek naukowy, potrafi samodzielnie prowadzić i kreować badania naukowe, jak również kierować zespołem badawczym. Uważam, że jest On pracownikiem naukowym, mającym autorytet zarówno w kraju, jak i za granicą. Świadczą o tym zarówno Jego publikacje, cytowania oraz recenzje w najlepszych czasopiśmiech o zasięgu światowym (indeksowanych w bazie Journal Citation Reports), a także udział w uznanych konferencjach o zasięgu międzynarodowym. Należy zwrócić uwagę także na osiągnięcia Kandydata w kształceniu młodej kadry naukowej oraz realizacji krajowych projektów badawczych. Chciałbym dodać, iż Jego aktywność naukowa zdecydowanie wzrosła po otrzymaniu stopnia naukowego doktora habilitowanego.

Na pozytywną ocenę zasługuje również dorobek dydaktyczny oraz organizacyjny dr hab. inż. Ryszarda Buczkowskiego, w szczególności współautorstwo zaawansowanego podręcznika i skryptu, wprowadzanie do nauczania nowoczesnej tematyki naukowej oraz pełnienie ważnych funkcji w uczelni.

Chciałbym zwrócić uwagę, że wniosek nie został przygotowany starannie. Brakuje m.in. poświadczonych przez współautorów publikacji informacji dotyczącej udziału procentowego i merytorycznego Kandydata w poszczególnych pracach oraz wartości liczby cytowań, współczynników IF oraz indeksu Hirscha na podstawie bazy Web of Science (a nie Scopus). Nie zamieszczono również informacji nt. zakresu prac doktorskich, których był On promotorem. Opis osiągnięć naukowych, szczególnie przed uzyskaniem stopnia naukowego doktora habilitowanego jest też niewystarczający. Ponadto w spisie dorobku naukowego nie należy podawać prac, które nie zostały opublikowane, chociażby na stronie internetowej. Status „po recenzjach”, albo „w trakcie recenzji” to za mało.

Uważam, że dr hab. inż. Ryszard Buczkowski spełnia wymagania stawiane w Ustawie o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki z dnia 14 marca 2003 r. osobom ubiegającym się o nadanie tytułu naukowego – zatem popieram wszczęte przez Radę Naukową Instytutu Podstawowych Problemów Techniki PAN w Warszawie postępowanie o nadanie Mu tytułu profesora nauk technicznych.