

Warszawa z dnia 07. 01. 2020r.

Prof. dr hab. inż. Jerzy Bajkowski  
Ul. Sardyńska 6 m.27  
02-761 Warszawa

Sz. Pan  
Prof. dr hab. inż. Janusz Pospolita  
Dziekan  
Wydziału Mechanicznego  
Politechniki Opolskiej

Szanowny Panie Dziekanie

W załączeniu przesyłam egzemplarz elektroniczny, opracowanej przeze mnie opinii dr. hab. inż. Adama Niesłonego, w związku z postępowaniem o nadanie tytułu profesora. Dzisiaj również wysyłam dwa egzemplarze papierowe opinii

Łączę wyrazy szacunku

Jerzy Bajkowski

Warszawa z dnia 30. 12. 2019r.

Prof. dr hab. inż. Jerzy Bajkowski  
Lotnicza Akademia Wojskowa  
Ul. Dywizjonu 303 Nr 35  
08-521 Dęblin

## OPINIA

dotycząca całokształtu dorobku naukowego, dydaktycznego i organizacyjnego  
dr. hab. inż. Adama Niesłony prof. PO,  
opracowana w związku z pismem nr RM00ST00/512/2019 z dnia 26. 09. 2019r.  
wystosowanym przez Dziekana Wydziału Mechanicznego Politechniki Opolskiej  
Prof. dr. hab. inż. Janusza Pospolitę,  
który poinformował mnie, iż  
Centralna Komisja ds. Stopni i Tytułów powierzyła mi funkcję recenzenta w  
postępowaniu o nadanie w/w tytułu profesora nauk technicznych.

### 1. PODSTAWA PRAWNA OPRACOWANIA RECENZJI I KRYTERIA OCENY DOROBKU

Podstawę prawną opracowania opinii stanowi wymienione w jej tytule pismo Centralnej Komisji ds. Stopni, pismo Dziekana Wydziału Mechanicznego Politechniki Opolskiej, oraz ustawa „O stopniach i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki”.

Opracowując opinię autor kierował się zapisami ustawy, komentarzem do kryteriów oceny kwalifikacji kadry naukowej i artystycznej opracowanym przez Centralną Komisję ds. Stopni i Tytułów oraz zasadami i tradycją akademicką dotyczącymi oceny wszechstronnego dorobku kadry naukowo dydaktycznej.

### 2. KRÓTKA INFORMACJA O KANDYDACIE

Dr. hab. inż. Adam Niesłony prof. PO jest absolwentem Wydziału Mechanicznego Politechniki Opolskiej. Ukończył tę uczelnię w 1998 r. otrzymując na podstawie pracy dyplomowej pt. „*Trwałość zmęczeniowa żeliwa przy losowym ściskaniu-rozciąganiu ze skręcaniem*” dyplom magistra inżyniera na kierunku *Mechanika i Budowa Maszyn*.

W 2003r., po odbyciu studiów doktoranckich, na tym samym Wydziale PO, obronił rozprawę doktorską pt. „*Uogólnienie metody spektralnej wyznaczania trwałości zmęczeniowej na zakres wieloosiowych obciążeń losowych*” otrzymując stopień doktora nauk technicznych, w dyscyplinie *Budowa i Eksploatacja Maszyn*.

W roku 2010 po obronie, przed Radą Wydziału Mechanicznego Politechniki Krakowskiej, dysertacji habilitacyjnej pt. „*Wyznaczanie warstw uszkodzeń zmęczeniowych metodą spektralną*”, otrzymał stopień doktora habilitowanego nauk technicznych, w dyscyplinie *Mechanika*.

Pełnowymiarową pracę dydaktyczno-naukową rozpoczął na Wydziale Mechanicznym w macierzystej uczelni 01.10.2003 r. będąc zatrudnionym na stanowisku adiunkta do 01. 10.2010; od 2010 roku jest profesorem uczelni pracując w Katedrze Mechaniki i Konstrukcji Maszyn.

W okresie od lutego 2006 do lipca 2007r. Kandydat był stypendystą Aleksandra von Humboldta w Fraunhofer Institute for Structural Durability LBF w Darmstadt.

W okresie zatrudnienia na stanowisku adiunkta i później, pracując na stanowisku profesora, wielokrotnie uczestniczył w projektach międzynarodowej wymiany nauczycieli akademickich: LLP Sokrates, Erasmus, Erasmus+, w Niemczech, Słowacji, Czechach i Słowenii.

W 1999r. odbył również trzytygodniowy staż w Ecole Nationale Supérieure d'Arts et Metiers LMPM w Poitiers-Futuroscope we Francji oraz kilka innych krótkotrwałych wizyt szkoleniowych w ośrodkach akademickich na Ukrainie, w Czechach i w Niemczech.

Od 2012 roku Kandydat pełni funkcje prodziekana Wydziału Mechanicznego, a od 2017 roku jest jednocześnie dyrektorem Centrum Transferu Technologii Politechniki opolskiej. W latach 2017 ÷ 2018 odpowiadał też za powstanie Centrum Projektowania Inżynierskiego przy Parku Naukowo Technologicznym w Opolu.

### **3. OCENA DOROBKU NAUKOWEGO KANDYDATA**

#### **3.1. Dorobek naukowy przed uzyskaniem stopnia doktora habilitowanego**

Główne prace dr. hab. inż. Adama Niestonego z okresu przed uzyskaniem stopnia doktora habilitowanego prawie w całości są skoncentrowane na opracowaniu i opisie metody spektralnej oraz jej wykorzystaniu w analizie zjawisk zmęczeniowych materiału, jakie pojawiają się w związku z zaistniałym w materiale, wieloosiowym stanem naprężeń. W całości wymienionym zagadnieniu poświęcona została praca doktorska Kandydata, a także 4 artykuły i 13 wystąpień na konferencjach, które zostały opublikowane w materiałach konferencyjnych.

Całkowity dorobek bibliometryczny z tego okresu pracy naukowej dr. hab. inż. A. Niestonego obejmuje 2 (1 na liście JCR) artykuły autorskie i 13 (w tym 5 na liście JCR) współautorskich (ze średnim 34% udziałem), jedną naukową książkę autorską oraz 3 (z udziałem 42%) współautorskie, 2 opracowania (średni udział 44%) rozdziałów w opracowaniach monograficznych oraz ponad 40 naukowych, w tym 3 autorskie i 37 współautorskich (z udziałem 37%) opracowań publikowanych w materiałach konferencyjnych i wygłaszanych na krajowych, międzynarodowych i zagranicznych konferencjach.

### **3.2. Dorobek naukowy po ostatnim awansie naukowym**

Dorobek naukowy Kandydata, w okresie po ostatnim awansie naukowym, w statystycznym ujęciu bibliometrycznym obejmuje 118 publikacji, na tę liczbę składają się: współautorski (z 50% udziałem) podręcznik akademicki oraz dwa również współautorskie (z udziałem 50 i 17%) opracowania książkowe, jeden autorski i 10 współautorskich (z udziałem 50%) rozdziałów w monografiach, 1 autorski i ponad 50 artykułów współautorskich (ze średnim udziałem 43%) opublikowanych w czasopiśmie naukowych (13 z IF) oraz około 40 referatów przedstawionych na konferencjach naukowych, na podstawie których zostały opublikowane materiały konferencyjne.

Znaczący jest dorobek Kandydata w zakresie prowadzenia prac naukowych, które zakończyły się pozytywnymi obronami rozpraw doktorskich (5) oraz dalsza intensywna współpraca z doktorantami. W tej grupie pod naukową opieką dr. hab. inż. A. Niestonego znajdują się kolejne 4 osoby mające otwarte przewody doktorskie o znacznym stopniu zaawansowania tych prac.

Ważnym elementem dorobku naukowego Kandydata są również zrealizowane i trwające projekty badawcze. W jego dorobku znajduje się 6 projektów. Dwa z nich to projekty PRELUDIUM wykonane na zamówienie Narodowego Centrum Nauki, w których Kandydat pełnił funkcję głównego wykonawcy-promotora oraz dwa projekty OPUS zrealizowane również na zlecenie NCN. W tych ostatnio wymienionych projektach Kandydat był kierownikiem, podobnie jak w projekcie realizowanym na zamówienie MNiSW. W innym projekcie pn. „Utworzenie Centrum Projektowania Inżynierskiego w ramach Parku Naukowo Technologicznego w Opolu” był głównym wykonawcą-kierownikiem w zakresie prac B+R.

### **3.3. Ocena dorobku naukowego**

W pierwszym okresie działalności naukowej, przed uzyskaniem ostatniego stopnia naukowego, tzn. dr. hab., istotnym dorobkiem naukowym dr. hab. inż. A. Niestonego, który wnosi ważny wkład do szeroko rozumianej mechaniki, zwłaszcza w zakresie opisu i analizy zjawisk zmęczeniowych materiałów, jakie pojawiają się w związku z zaistniałym wieloosiowym stanem naprężeń, są:

- wykorzystujące metodę spektralną opracowane wzory opisujące trwałość zmęczeniową materiałów,
- opierające się na metodzie spektralnej opracowanie kryteriów zmęczenia materiałów,
- opracowanie kilku hipotez sumowania uszkodzeń zmęczeniowych oraz
- teoretyczna i eksperymentalna weryfikacja uogólnienia metody spektralnej wyznaczania trwałości zmęczeniowej materiałów.

W okresie po habilitacji, Kandydat kontynuował temat dotychczasowych głównych zainteresowań naukowych starając się rozszerzyć uzyskane autorskie osiągnięcia dotyczące wykorzystania metody spektralnej, w tym przede wszystkim opracowanego algorytmu wyznaczania warstwicy, na zakres obciążeń odznaczających się znaczącą, w sensie zmęczenia materiału, wartość średnią. W realizowanym aktualnie przez

Kandydata oraz w zrealizowanym wcześniej projekcie badawczym OPUS, a także w zrealizowanej i obronionej przez jednego z podopiecznych, rozprawie doktorskiej z tego zakresu badań, powstało również kilka publikacji naukowych oraz referatów konferencyjnych. Były one prezentowane m.in. na: 15<sup>th</sup>. International ASTM/ESiS Symposium on Fatigue and Fracture Mechanics (2015) oraz 3th. International Conference on Material and Components Performance (2015) i opublikowane w 2016 roku w czasopiśmie ASTM.

Poszukiwanie przez Kandydata nowych tematów naukowych objęło m.in. następujące obszary zainteresowań:

- wyznaczanie trwałości zmęczeniowej elementów maszyn wykonanych z bimetalu zgrzewanego metodą wybuchową,

- opracowanie dotyczące odstępstw rozkładu prawdopodobieństwa przebiegu obciążenia materiału od rozkładu normalnego, przy wykorzystaniu momentów zwykłych i centralnych wyższych rzędów,

- zagadnienia dotyczące mechaniki zniszczenia drewna konstrukcyjnego.

W zakresie nowych tematów badawczych prace dr. hab. inż. A. Niestonego obejmowały:

- testy zmęczeniowe materiałów zrealizowane na wzbudnikach elektromagnetycznych oraz

- wykorzystanie MES w protetyce dentystycznej.

Działalność naukowo badawcza Kandydata, w okresie po ostatnim awansie naukowym, została ukierunkowana przede wszystkim, na tworzenie szkoły naukowej, którą dr hab. inż. A. Niestony konsekwentnie realizował poprzez skupienie wokół siebie grupy doktorantów rozwiązujących, w znaczącej większości w ramach realizacji projektów badawczych, wyszczególnione powyżej zagadnienia naukowe i badawcze. Pięć rozpraw doktorskich zakończyło się już pozytywnym rezultatem, a cztery kolejne aktualnie realizowane, posiadając znaczny stopień zaawansowania.

W moim przekonaniu inicjatywa angażowania doktorantów do bezpośredniej realizacji projektów badawczych zasługuje na najwyższe uznanie. Prawie zawsze skutkuje to również tym, że przygotowywane z inicjatywy promotora i w znacznym stopniu przez Niego rozwiązywane zagadnienia, są publikowane jako opracowania współautorskie. To dlatego zapewne liczba autorskich opracowań naukowych Kandydata jest stosunkowo niewielka przy jednocześnie znacznej liczbie współautorskich publikacji naukowych z doktorantami.

W autoreferacie Kandydat podkreśla konsekwentne dążenie do wyszukiwania i formułowania zagadnień naukowych na podstawie prac realizowanych na zamówienie jednostek przemysłowych. Niewątpliwie odbycie przez Kandydata dwumiesięcznego stażu w Zakładzie Technologii Wysokoenergetycznych EXPLOMET oraz trwająca późniejsza permanentna współpraca Politechniki Opolskiej z tą firmą, umożliwiły sformułowanie jednego tematu zrealizowanej rozprawy doktorskiej. Pozostałe dane dotyczące tej kwestii, które zostały zamieszczone w tablicy 8., obejmującej statystyczne zestawienie prac badawczo rozwojowych wykonanych na zlecenie przemysłu nie są jednak imponujące. Sprowadzają się one do dwóch opracowań,

których tematy dotyczą głównego nurtu zainteresowań; pozostałe pięć opracowań to opinie dotyczące innowacyjności wyrobów lub procesu technologicznego, a pozostałe dwa wymienione w zestawieniu opracowania to tematy odległe od Jego głównych zainteresowań badawczych Kandydata.

Studiując przesłaną mi dokumentację nie odnalazłem w niej informacji dotyczącej patentów lub zgłoszeń patentowych. Ten brak zgłoszeń patentowych budzi pewne zdziwienie zwłaszcza, że Kandydat jest bardzo blisko innowacyjnych rozwiązań realizowanych na macierzystym Wydziale jak i w całej Uczelni, pełniąc od 2017 r. funkcję dyrektora Centrum Transferu Technologii Politechniki Opolskiej oraz czynnie uczestnicząc, w latach 2017-2018, w organizacji i pracach programowych Centrum Projektowania Inżynierskiego przy Parku Technologicznym w Opolu.

*Podsumowując dorobek naukowy dr. hab. inż. A. Niestonego obejmujący cały zakres działalności naukowej i naukowo-badawczej stwierdzam, iż jego osiągnięcia w reprezentowanej dyscyplinie jaką jest Inżynieria Mechaniczna, a w niej w szczególności w zakresie Mechaniki, mimo wspomnianych sformułowanych bezpośrednio powyżej uwag, należy ocenić wysoko.*

*Zamieszczone w dokumentacji zbiorcze wskaźniki bibliometryczne dokonań naukowych dr. hab. inż. A. Niestonego należy ocenić również bardzo pozytywnie:*

*-w bazie Web of Science:*

*-całkowita liczba publikacji indeksowanych 34,*

*-Indeks Hirscha 11,*

*-liczba cytowań 455 (bez autocytowań 405),*

*-w bazie Scopus:*

*-całkowita liczba publikacji indeksowanych 51,*

*-Indeks Hirscha 11,*

*-liczba cytowań 638 (bez autocytowań 671),*

*-w bazie Google Scholar:*

*-całkowita liczba publikacji indeksowanych 117,*

*-Indeks Hirscha 14,*

*-liczba cytowań 1042*

*-liczba publikacji przed uzyskaniem stopnia dr. hab. 68,*

*-liczba publikacji po ostatnim awansie naukowym 118,*

*-łączna liczba publikacji autorskich i współautorskich 186.*

*Wszystkie wymienione przez Kandydata zakresy zainteresowań naukowych, o jakich wspominałem wcześniej, należą ściśle do dyscypliny Inżynieria Mechaniczna i dotyczą przede wszystkim Mechaniki. To stwierdzenie dotyczy zarówno okresu pracy Kandydata przed habilitacją jak i po ostatnim awansie naukowym. Jego dorobek naukowy i naukowo-badawczy dotyczący zagadnień zmęczenia materiałów, a także ściśle związane z nim współautorskie inżynierskie działania aplikacyjne w zakresie biomechaniki, w okresie po habilitacji zostały znacząco powiększone.*

*Realizowane przez Kandydata programy badań naukowych, naukowo-badawczych są dobrym przykładem doskonałej organizacji współpracy z doktorantami, a także z jednostkami przemysłowymi zarówno w zakresie wykorzystywania rezultatów badań*

*podstawowych, zlecenia projektów badawczych jednostkom akademickim przez jednostki przemysłowe, bezpośrednich kontaktów obu środowisk podczas realizacji projektów, jak również w zakresie opracowywania i rozwiązywania teoretycznych problemów poznawczych (np. firma WABCO Polska).*

### **3.4. Dorobek dotyczący kształcenia kadry naukowej**

W zakresie kształcenia kadry naukowej dorobek naukowy dr. hab. inż. A. Niesłonego, spełnia z nadatkiem podstawowe wymagania ustawowe. Kandydat był promotorem pięciu obronionych prac doktorskich i jest wyznaczony promotorem czterech kolejnych rozpraw, które są realizowane w Politechnice Opolskiej i są na etapie znacznego zaawansowania.

Wykonał 7 recenzji prac doktorskich i 1 recenzję habilitacyjną; był członkiem komisji habilitacyjnej, w której pełnił rolę sekretarza.

Ponadto, w latach 2016-2018 Kandydat uczestniczył w pracach komitetu redakcyjnego czasopisma Mechanical Systems and Signal Processing będąc jednocześnie w 2016r. redaktorem zeszytu specjalnego tego czasopisma. W wydawanych przez Politechnikę Opolska Zeszytach Naukowych Kandydat jest redaktorem działu Mechanika i Konstrukcja Maszyn. Dziewięciokrotnie wykonał recenzje prac do wysokopunktowanych czasopism zagranicznych. Jest członkiem naukowego stowarzyszenia European Structural Integrity Society ESIS

## **4. OCENA DOROBKU DYDAKTYCZNEGO**

Dr hab. inż. A. Niesłony jest nauczycielem akademickim z dwudziestoletnim stażem dydaktycznym (od 01.10.2003 zatrudniony w wymiarze pełnowymiarowym, wcześniej, od 1998r. jako doktorant) na Wydziale Mechanicznym Politechniki Opolskiej. W początkowym okresie pracy dydaktycznej prowadził nauczanie na I. i II. stopniu studiów realizując programy czterech wykładów i laboratoriów z takich przedmiotów, jak „Mechanika”, „Wytrzymałość materiałów”, „Trwałość i niezawodność maszyn” oraz „Informatyka techniczna”. Po 2016 roku, jak stwierdzono to w dokumentacji, Kandydat ograniczył działalność dydaktyczną do niezbędnego minimum i skoncentrował się na pracy naukowej przede wszystkim na współpracy z doktorantami dla których realizuje trzy seminaria p.n.: „Obliczenia naukowe z wykorzystaniem języków programowania wyższego rzędu”, „Zastosowanie obliczeń MES w badaniach naukowych” oraz „Wyznaczanie warstw uszkodzeń zmęczeniowych”. Niezależnie prowadzi również seminarium i cztery wykłady dla studentów I i II stopnia z zakresu: „MES w praktyce”, „Analiza modalna”, „Trwałość konstrukcji i elementów maszyn” oraz „Niezawodność systemów mechatronicznych”. Ośmiokrotnie był promotorem prac inżynierskich i piętnastokrotnie promotorem dyplomowych prac magisterskich.

W dorobku dydaktycznym Kandydata znajdują się również wykłady zrealizowane w Politechnice Opolskiej oraz w kilku (8) uczelniach zagranicznych, które skierowane były do studentów uczestniczących w programach Erasmus i podobnych. W Jego dorobku dydaktycznym znajdują się również: współautorski skrypt do zajęć laboratoryjnych

(udział 10%) oraz współautorstwo (udział 50%) podręcznika akademickiego.

Do celów dydaktycznych studentów wykorzystywane są również, zbudowane przez Kandydata, w związku z realizacją projektów naukowo-badawczych, laboratoryjne stanowiska badawcze.

Ważnym elementem w działalności dydaktycznej Kandydata był zarówno staż naukowy w Instytucie Fraunhofera jak również wielokrotne pobyty w zagranicznych ośrodkach uniwersyteckich. Niewątpliwie pozwoliło to Kandydatowi przenieść dobre wzorce z wizytowanych jednostek uniwersyteckiej do Politechniki Opolskiej, a także wykorzystać nawiązane bardzo dobre kontakty personalne do modernizacji i rozbudowy wyposażenia laboratoryjnego.

*Podsumowując działalność dydaktyczną dr. hab. inż. A. Niestonego stwierdzam, że oceniam ją wysoko. Kandydat prowadzi ją w szerokim zakresie i na wysokim poziomie merytorycznym starając się wprowadzać do dydaktyki własne osiągnięcia naukowe dotyczące wykładanych przedmiotów. Jego zaangażowanie w kształcenie studentów, a także w przygotowanie stanowisk laboratoryjnych, umożliwianie studentom korzystanie z własnej bazy naukowej do celów dydaktycznych, są dobrym przykładem do naśladowania dla młodej kadry nauczycieli akademickich, jak należy prowadzić ten rodzaj działalności przypisanej nauczycielowi akademickiemu.*

## **5. OCENA DZIAŁALNOŚCI ORGANIZACYJNEJ I POPULARYZUJĄCEJ NAUKĘ**

Dorobek organizacyjny Kandydata oceniam bardzo wysoko. Jego zaangażowanie w działalność na rzecz Uczelni jest nie do przecenienia, zwłaszcza w zakresie kierowania Centrum Transferu Technologii, którego jest dyrektorem oraz współkierowania i zarządzania nauką jako prodziekan, na Wydziale Mechanicznym Politechniki Opolskiej.

Ważnym elementem działalności organizacyjnej są nawiązane dobre kontakty z jednostkami przemysłowymi, które zapewniają zarówno śledzenie najnowszych trendów zmian pojawiających się w zagadnieniach technicznych jak również finansowanie badań naukowych. Ważnym epizodem prac organizacyjnych Kandydata jest m.in. kierowanie, w latach 2016-2018, pracami badawczo-rozwojowymi w Parku Naukowo Technologicznym w Opolu oraz intensywna współpraca m.in. z firmą WABCO Polska Sp.z o.o.

Kandydat wielokrotnie był organizatorem lub współorganizatorem różnych seminariów, sympozjonów, konferencji i letnich szkół naukowych, które organizowane były w różnych miejscach w Polsce.

W zakresie działalności związanej z prawidłowym działaniem i funkcjonowaniem Uczelni Kandydat, od początku podjęcia w niej pracy, udziela się bardzo aktywnie pełniąc m.in.: od 2012 r. funkcję prodziekana Wydziału, będąc w latach 2010-2012 koordynatorem projektu Erasmus na Wydziale Mechanicznym, w latach 2008-2012 zastępcą przewodniczącego Senackiej Odwoławczej Komisji Dyscyplinarnej ds Studentów. Od 2012 roku jest senatorem PO, członkiem (2012-2016), a następnie (2016-2020) przewodniczącym Senackiej Komisji ds. Nauki, Kadry Naukowej, Godności Akademickiej i Etyki, a także przewodniczącym Zespołu do oceny dorobku naukowego pracowników deklarujących aktywność naukową w zakresie nauk inżyniersko-technicznych. Od 21. 02. 2019 r. jest również doradcą w Radzie Doradczej Centrum



Projektowego Fraunhofera dla Zaawansowanych Technologii Lekkich.

W ramach popularyzacji nauki dr hab. inż. A. Niestony, wygłosił kilka wykładów seminaryjnych w zakładach przemysłowych, które dotyczyły szeroko rozumianego zmęczenia i niezawodności materiałów, czynnie uczestniczył w prezentacji osiągnięć Politechniki Opolskiej w Dniach Otwartych Uczelni oraz podczas innego rodzaju imprez związanych z PO. Jest również stałym wykładowcą „Dziecięcej Politechniki Opolskiej”.

Był inicjatorem i organizatorem wizyt studentów zagranicznych w Politechnice Opolskiej.

*Podsumowując, ocenianą organizacyjną działalność Kandydata, zwłaszcza działalność na rzecz Uczelni stwierdzam, że świadczy ona o Jego wysokich kwalifikacjach i wysokiej ocenie cech osobowych, które znajdują pełne uznanie w społeczności akademickiej Uczelni, potwierdzoną kolejnymi wyborami na prodziekana Wydziału, na członka Senatu Uczelni, powierzeniem pełnienia funkcji dyrektora Centrum Transferu Technologii Politechniki Opolskiej, jak również przez gospodarcze środowiska zewnętrzne, które chętnie korzystały z Jego umiejętności organizacyjnych powierzając m.in. zadanie utworzenia i koordynacji prac powstającego Centrum Projektowania Inżynierskiego przy Parku Naukowo Technologicznym w Opolu.*

*Działalność Kandydata w zakresie popularyzacji nauki oceniam pozytywnie i i niewątpliwie przyczynia się ona do promocji Politechniki Opolskiej.*

## **6. WNIOSEK KOŃCOWY**

*Dostarczony mi przez Politechnikę Opolską materiał dotyczący całokształtu osiągnięć naukowych, dydaktycznych i organizacyjnych dr. hab. inż. Adama Niestonego, pozwolił mi na wypracowanie, jednoznacznie pozytywnej opinii, która dotyczy wszystkich sfer Jego działalności, związanych przede wszystkim z Politechniką Opolską.*

*W moim przekonaniu jest to postać pracownika naukowego i dydaktycznego, zaangażowanego w rozwijanie przede wszystkim głównej specjalności swoich zainteresowań naukowych jaką są problemy związane z szeroko rozumianymi zagadnieniami zmęczenia materiałów. Te działania spełniają większość wymogów jakie określone są wymaganiami ustawy. Uznaję, że brak w dorobku Kandydata wniosków patentowych, patentów lub potwierdzonych rezultatami finansowymi wdrożeń, które jednak powinny znaleźć się w Jego dorobku, rekompensują dobre wskaźniki bibliometryczne dotyczące opracowań z zakresu badań podstawowych.*

*Osiągnięcia naukowe Kandydata w reprezentowanej dyscyplinie jaką jest Inżynieria Mechaniczna, a w niej w szczególności Mechanika, oceniam wysoko. Wszystkie zakresy zainteresowań naukowych, jakie omówiłem wcześniej, należą ściśle do ww. dyscypliny naukowej. To stwierdzenie dotyczy zarówno okresu pracy Kandydata przed habilitacją jak i po ostatnim awansie naukowym. Jego dorobek naukowy i naukowo-badawczy, w okresie po habilitacji zostały znacząco powiększone.*

*Szczegółowa analiza wszechstronnych działań dr. hab. inż. Adama Niestonego pozwala mi stwierdzić, iż Jego największym osiągnięciem naukowym jest stworzenie zespołu badawczego, który pod Jego kierownictwem potrafi realizować dobrze przemyślany zakres prac naukowych i badawczych przede wszystkim z zakresu szeroko*

rozumianej mechaniki zmęczenia materiałów. Jest to Zespół, który pod kierownictwem Kandydata zrealizował już kilka projektów naukowych i naukowo-badawczych, który jest gotów do podjęcia się rozwiązywania kolejnych złożonych zadań z zakresu reprezentowanej sfery zainteresowań naukowych i naukowo-badawczych. Wpisuje się on doskonale w utworzoną w Politechnice Opolskiej w jedną z najsilniejszych w kraju szkołę naukową zajmującą się najnowszymi zagadnieniami zmęczenia materiałów. W zakresie badań naukowych dotyczących tej specjalności naukowej, którą reprezentuje Kandydat jest jednym z najbardziej rozpoznawanych i uznanych specjalistów.

Dr hab. inż. Adam Niestony jest dydaktykiem, prowadzącym ten rodzaj działalności w szerokim zakresie i na bardzo wysokim poziomie merytorycznym wprowadzając do dydaktyki najnowsze osiągnięcia naukowe dotyczące wykładanych przedmiotów. Jego zaangażowanie, w kształcenie studentów, a także w przygotowanie i modernizację stanowisk laboratoryjnych, umożliwianie studentom, także zagranicznym, korzystanie z bazy naukowej i dydaktycznej Politechniki Opolskiej oraz inne działania promocyjne prowadzone na rzecz Uczelni są dobrym przykładem do naśladowania dla młodej kadry nauczycieli akademickich wskazującym, jak należy prowadzić ten rodzaj działalności przypisanej nauczycielowi akademickiemu.

Podobnie pochlebna jest moja opinia dotycząca działań organizacyjnych. Większa jej część jest oczywiście związana z Politechniką Opolską, a także z działalnością w innych ośrodkach uniwersyteckich, zakładach i firmach przemysłowych, w których prowadził wykłady i szkolenia promując swoją Uczelnię..

Wnikliwa ocena dostarczonej mi przez Politechnikę Opolską dokumentacji dotyczącej całościowego dorobku naukowego, dydaktycznego i organizacyjnego dr. hab. inż. Adama Niestonego pozwala jednoznacznie stwierdzić, iż dorobek ten wnosi do dyscypliny Inżynieria Mechaniczna, w szczególności do Mechaniki wiele elementów nowatorskich opracowań i unikalnych, nieznanych dotychczas rozwiązań, w zakresie mechaniki zmęczenia materiałów, które reprezentują wysoki poziom.

Jego dorobek w każdym zakresie ocenianej działalności został znacząco powiększony w działalności naukowej, w stosunku do okresu sprzed ostatniego okresu awansu naukowego. Dorobek dydaktyczny i organizacyjny Kandydata oraz w zakresie popularyzacji nauki jest również obszerny i reprezentuje wysoki poziom; w stosunku do okresu przed habilitacją został również znacząco powiększony.

Analiza całościowego dorobku naukowego, dydaktycznego i organizacyjnego dr. hab. inż. Adama Niestonego pozwala mi stwierdzić, iż dorobek Kandydata w każdym rodzaju wymienionej działalności spełnia wszystkie formalne wymogi, określone w obowiązującej „Ustawie o stopniach naukowych i tytule naukowym, w zakresie sztuki”, niezbędne do nadania tytułu profesora, w dziedzinie nauk technicznych. W związku z powyższym formułuję jednoznacznie pozytywny wniosek do odpowiedniej jednostki Politechniki Opolskiej o podjęcie działań mających na celu dalszą kontynuację procesu, w postępowaniu kwalifikacyjnym o nadanie dr. hab. inż. Adamowi Niestonemu tytułu profesora.

