

**WNIOSEK O PRYZNANIE NAGRODY MINISTRA WŁAŚCIWEGO DO SPRAW SZKOLNICTWA  
WYŻSZEGO I NAUKI**

**WNIOSKODAWCA**

<i>nazwa podmiotu</i>	Politechnika Poznańska
<i>imiona i nazwisko</i>	prof. dr hab. inż. Teofil Jesionowski
<i>pełniona funkcja</i>	Rektor Politechniki Poznańskiej
<i>adres do korespondencji</i>	
<i>numer telefonu</i>	
<i>adres poczty elektronicznej</i>	

**Wnioskuję o przyznanie<sup>1)</sup>**

**nagrody:**

- indywidualnej
- zespołowej

**za znaczące osiągnięcia w zakresie działalności:**

- naukowej
- dydaktycznej
- wdrożeniowej
- organizacyjnej

nagrody za całokształt dorobku

**KANDYDAT DO NAGRODY<sup>2)</sup>**

<i>imiona i nazwisko</i>	Adam Hamrol
<i>posiadany tytuł profesora, stopień naukowy albo stopień w zakresie sztuki lub tytuł zawodowy</i>	Prof. dr hab. inż. Adam Hamrol
<i>dziedzina nauki albo dziedzina sztuki</i>	Nauki inżynieryjno - techniczne
<i>dyscyplina naukowa albo dyscyplina artystyczna</i>	Inżynieria mechaniczna
<i>określenie procentowego udziału w powstaniu osiągnięcia<sup>3)</sup></i>	

**SZCZEGÓŁOWY OPIS ZNACZĄCYCH OSIĄGNIĘĆ KANDYDATA DO NAGRODY<sup>4), 5)</sup>**

Osiągnięcia profesora Adam Hamrola, będące podstawą wniosku o nagrodę za całokształt dorobku, są związane z jego działalnością naukową, dydaktyczną oraz organizacyjną. Szczegóły dorobku są przedstawione w załączniku. Poniżej przedstawiono ich syntetyczne zestawienie.

**Osiągnięcia naukowe**

Działalność naukowa Kandydata koncentruje się w dyscyplinie „inżynieria mechaniczna”, obejmując także częściowo „nauki o zarządzaniu i jakości”. Tematyka jego prac naukowych i badawczych jest ulokowana w obszarach:

1. diagnostyka i nadzorowanie procesów wytwarzania,
2. nadzorowanie i sterowanie procesami produkcji,
3. inżynieria i zarządzanie jakością,

4. wytwarzanie przyrostowe.

Opublikował ponad 250 artykułów w czasopismach zagranicznych i krajowych oraz w materiałach konferencyjnych (dane bibliograficzne najważniejszych publikacji są wyszczególnione w załączniku do wniroku).

Publikował m. innymi w: Postępy Technologii Maszyn i Urządzeń, Inżynieria Maszyn, VDI-Zeitschrift załączniku, Werskstatt und Betrieb, Feingerätetechnik, Jahrbuch Schleifen, Honnen, Läppen und Polieren, Industrial Management & Data Systems, Production Planning & Control, Human Factors and Ergonomics in Manufacturing, Rapid Prototyping Journal, Management and Production Engineering Review, Materials. Do najważniejszych publikacji, które w syntetyczny sposób charakteryzują profil naukowy Kandydata należą:

1. *Mehrstufiges Innenrundsleifen. Zyklusgestaltung unter Berücksichtigung sich ändernder Zeitkonstanten*, (współautor: Weiss Z.), VDI-Zeitschrift, Vol. 128, nr 17, 1986
2. *Ohne zu zögern - prompt und sicher. Prozesssicherheitsindizes erlauben gezieltes und effektives Eingreifen in prozessnahe Regelkreise*, Qualität und Zuverlässigkeit, nr 6, 1999
3. *Process diagnostic as a means of improving the efficiency of quality control*, Production Planning & Control, Vol. 11 nr 8, 2000 (Impact Factor = 6,84)
4. *Turning and grinding as a source of microstructural changes in the surface of hardened steel*, (współautorzy: Barbacki A., Kawalec M), Journal of Materials Processing Technology, Vol 133, 2003, (Impact Factor = 6,846)
5. *Information quality in design process documentation of quality management systems*, (współautor: Grudzień Ł.), International Journal of Information Management, Vol. 36. Issue 4, 2016, (Impact Factor = 4,58)
6. *Mechanical properties of composite parts manufactured in FDM technology*, Rapid Prototyping Journal, Vol. 8, Issue 8, 2018 (Impact Factor = 4,053)
7. *Quality inspection planning within a multistage manufacturing process based on the added value criterion* (współautorzy: Kujawińska A., Bożek M), International Journal of Advanced Manufacturing Technology, Vol. 108, 2019, (Impact Factor = 3,56)
8. *Low-cost VR system for interactive education of manual assembly procedure* (współautor Grajewski D.), Interactive Learning Environments, 2023, Vol 31. Issue. 1, (Impact Factor = 4,965)
9. *The Quality of Surgical Instrument Surfaces Machined with Robotic Belt Grinding*, (współautorzy: Hoffmann M., Lisek M., Bozek J.). Materials, Vol 16. Iss. 2, 2023, (Impact Factor = 3,748)

Liczba cytowań prac Kandydata w bazie Web of Science wynosi 684 (indeks Hirsha H=16); w bazie Scopus 879 (H=18) a w bazie Google Scholar prawie 3600 (H =25).

Profesor Adam Hamrol był kierownikiem lub podstawowym wykonawcą kilkudziesięciu projektów, finansowanych przez instytucje krajowe lub zagraniczne, w tym projektów realizowanych w ramach programów europejskich Copernicus oraz 6. Programu Ramowego. Rezultaty wielu prac naukowych, szczególnie finansowanych przez KBN (do lat 80-tych) lub NCBiR były wdrażane w przedsiębiorstwach produkcyjnych, np. w Poznańskiej Fabryce Łożysk Toczących (dzisiaj SKF), Amica Wronki S.A, Aesculap Chifa w Nowy Tomyśli, Barlinek S.A.

Prowadził prace naukowe we współpracy z zagranicznymi oraz krajowymi ośrodkami naukowymi w Niemczech, Wielkiej Brytanii, Irlandii. W latach 1988-1989 był stypendystą Fundacji Alexandra von Humboldta na Uniwersytecie w Hanowerze.

Jest redaktorem naczelnym czasopisma Management and Production Engineering Review oraz

członkiem komitetów naukowych w czasopismach TQM & Business Excellence oraz Mechanik

### **Osiągnięcia dydaktyczne**

Profesor Adam Hamrol prowadzi zajęcia dydaktyczne na kierunkach mechanika i budowa maszyn, zarządzanie i inżynieria produkcji, a także inżynieria procesowa. Jest pomysłodawcą wielu innowacyjnych treści programowych oraz stanowisk laboratoryjnych. Był promotorem ponad 250 prac magisterskich oraz ponad 100 prac inżynierskich.

Kandydat należał do grupy inicjującej powstanie na uczelniach technicznych kierunku Zarządzanie i Inżynieria Produkcji. W roku 2021 opracował program i doprowadził do uruchomienia na Politechnice Poznańskiej nowatorskiego kierunku *Product Life Cycle Engineering* prowadzonego w języku angielskim.

Zainicjował powołanie i do dzisiaj jest kierownikiem studiów podyplomowych „Zarządzanie jakością w teorii i praktyce”. Studia ukończyło już prawie 1500 słuchaczy.

Jest autorem kilku książek z zakresu inżynierii i zarządzania jakością. Najważniejsze z nich to:

1. *Zarządzanie jakością. Teoria i praktyka* (współautor: W. Mantura), Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 1998
2. *Zarządzanie jakością z przykładami*, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2004
3. *Strategie i praktyki sprawnego działania. Lean, Six Sigma i inne*, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2015
4. *Inżynieria i zarządzanie jakością. Ze spojrzeniem w rzeczywistość 4.0*. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2023

W ostatniej z wymienionych książek, przedstawił perspektywy inżynierii jakości w kontekście Przemysłu 4.0.

Kandydat jest promotorem 18 prac doktorskich. Recenzował 26 przewodów doktorskich, 50 wniosków habilitacyjnych oraz 15 profesorskich.

### **Osiągnięcia organizacyjne**

Profesor Adam Hamrol pełnił wiele funkcji na uczelni oraz poza nią., m. in.:

- Rektora Politechniki Poznańskiej,
- Dziekana i prodziekana Wydziału Budowy Maszyn i Zarządzania
- Kierownika Katedry Zarządzania i Inżynierii Produkcji
- Wiceprzewodniczącego Konferencji Rektorów Akademickich Szkół Polskich
- Członka Centralnej Komisji ds. Stopni i Tytułów Naukowych

Jako dziekan wydziału oraz rektor Politechniki Poznańskiej przyczynił się do poprawy jej infrastruktury badawczej i lokalowej, zwiększenia atrakcyjności, zapewnienia stabilności finansowej i efektywnego wydawania pozyskiwanych środków finansowych.

Był lub jest członkiem Komitetu Budowy Maszyn PAN oraz Komitetu Inżynierii Produkcji PAN.

#### UZASADNIENIE<sup>6), 7)</sup>

Profesor Adam Hamrol należy do grona naukowców i nauczycieli akademickich, których zasługi dla nauki, rozwoju kadr naukowych, kształcenia studentów, postępu naukowo - technicznego a także organizacji uczelni można określić jako wyróżniające.

W okresie swojej prawie pięćdziesięcioletniej pracy zawodowej prof. Adam Hamrol wniósł znaczący wkład w rozwój wiedzy naukowej w zakresie inżynierii mechanicznej oraz nauk o zarządzaniu i jakości, przede wszystkim w obszarze: monitorowania i nadzorowania procesów wytwarzania oraz procesów produkcyjnych, statystycznego sterowania jakością i zarządzania jakością. Potwierdzają to opublikowane artykuły, książki i podręczniki, zrealizowane projekty badawcze i wdrożeniowe, liczba wypromowanych doktorów, magistrów i inżynierów a także absolwentów studiów podyplomowych.

Profesor Adam Hamrol cieszy się dużym autorytetem naukowym zarówno w kraju jak i za granicą. Wyrazem tego jest przyznanie mu prestiżowego stypendium Fundacji Alexandra von Humbolta (lata 1988 – 1989), czy też wybranie go do Centralnej Komisji ds. Stopni i Tytułu Naukowego (w latach 2016 – 2020). Świadczy o tym także wielokrotne zapraszanie go do recenzowania prac doktorskich i habilitacyjnych, opiniowania postępowań doktorskich, wniosków habilitacyjnych lub o nadanie tytułu profesora.

Osiągnięciem wyróżniającym Kandydata jest utworzenie rozpoznawalnej i cenionej w kraju i za granicą szkoły inżynierii jakości. Jest autorem książek z tego zakresu, łączących walory książek naukowych oraz podręczników akademickich. Nie ograniczają się one do akademickiego opisu prezentowanych w nich zagadnień, lecz zawierają liczne przykłady ich funkcjonowania w konkretnych sytuacjach. Ich ważnym elementem są studia przypadków z przedsiębiorstw produkcyjnych. Książki profesora Adama Hamrola są podstawą kształcenia studentów i doktorantów w zakresie inżynierii i zarządzania jakością na wszystkich uczelniach technicznych a także ekonomicznych. Świadczy o tym ich regularne wznawianie oraz cytowanie w publikacjach, pracach doktorskich i dyplomowych (w bazie Google Scholar odnotowano ponad 2000 cytowań). Ich zawartość merytoryczną oraz przydatność dla pracowników naukowych a także praktyków oddają wyrażane o nich opinie. I tak, np. prof. Stanisław Adamczak pisze o jednej z książek, że *jest unikatowym, kompleksowym opracowaniem odnoszącym się do coraz wyższych wymagań zmierzających do zapewnienia odpowiedniej wymaganej jakości produkowanych wyrobów i świadczonych usług na rzecz klientów. Książka prezentuje ogromną wiedzę teoretyczną i praktyczną autora, który należy do niekwestionowanych liderów w obszarze inżynierii jakości w wymiarze nie tylko krajowym, ale i międzynarodowym*. A prof. Bożena Skołod stwierdza, że *autor pomaga czytelnikowi w twórczym myśleniu i doborze zasad oraz metod postępowania. Opisane praktyki są bogato ilustrowane studiami przypadków. Ponadto zwraca uwagę pasja pisarska autora, dzięki czemu książkę o trudnej i obszernej tematyce czyta się jednym tchem*.

Profesor Adam Hamrol jest oddanym dydaktykiem uzyskującym regularnie wysokie oceny od studentów. Był jednym z inicjatorów powstania kierunku Zarządzanie i Inżynieria Produkcji. Jest merytorycznym opiekunem tego kierunku na Politechnice Poznańskiej, który w roku 2017 uzyskał wyróżnienie Polskiej Komisji Akredytacyjnej.

Jest inicjatorem i kierownikiem studiów podyplomowych „Zarządzanie jakością w teorii i praktyce”. Do dzisiaj odbyło się już 38 edycji, na których wypromowano ponad 1500 absolwentów. Słuchacze studiów wywodzą się z przedsiębiorstw z całej Polski, a także z zagranicy, co pośrednio świadczy ich wysokim poziomie oraz przydatności.

W rozwoju naukowym oraz w pracy dydaktycznej profesora Adama Hamrola zwraca uwagę harmonia trzech wzajemnie uzupełniających się nurtów:

- teoretycznego i analitycznego - opisywanie badanych zjawisk i procesów w postaci

teoretycznych modeli matematycznych,

- technologicznego – dążenie do uzyskiwania przydatności wyników prowadzonych przez badań do wdrażania w konkretnych technikach i technologiach wytwarzania lub procesach produkcji,
- menadżerskiego – zwracanie uwagi, aby wyniki wdrożeń prac naukowych i badawczych miały przełożenie na spełnianie przez produkty, w produkcji których są implementowane, potrzeb, oczekiwań oraz wymagań klientów, a zatem tych, do których te produkty są adresowane.

Profesor Adam Hamrol przez długie lata łączył efektywnie pracę naukową i dydaktyczną z pracą organizacyjną na rzecz środowiska akademickiego oraz uczelni. Pełnił funkcję prodziekana oraz dziekana Wydziału Budowy Maszyn i Zarządzania, kierownika Katedry Inżynierii Produkcji. Wyrazem docenienia jego dokonań organizacyjnych jest wybranie go w roku 2005 na rektora Politechniki Poznańskiej. Okres sprawowania przez prof. Adama Hamrola tej funkcji był pełen dobrych inicjatyw i pomyślnego rozwoju Politechniki Poznańskiej. W ciągu dwóch kadencji kierowania uczelnią zrealizował wiele ważnych i ambitnych celów, jak np.:

- zwiększenie atrakcyjności Politechniki jako miejsca do studiowania, czego wyrazem było zwiększenie liczby studentów z 17 do 20 tys. studentów,
- wprowadzenie systemu motywującego do pozyskiwania grantów badawczych i ponad 200% wzrost pozyskanych środków finansowanych na badania naukowe i prace badawczo rozwojowe,
- pozyskanie środków na rozwój infrastruktury i rozbudowa kampusu uczelnianego o Centrum Wykładowe z Biblioteką oraz o Centrum Mechatroniki i Biomechaniki, a także rozpoczęcie realizacji budynku dla Wydziału Chemii oraz pozyskanie dla uczelni atrakcyjnych terenów sportowych.

Sprawując funkcje rektora Kandydat wykazał się umiejętnością budowania wokół swoich inicjatyw oraz idei sprawnych, oddanych sprawie zespołów ludzkich.

Dowodem na wysokie uznanie w środowisku akademickim było wybranie profesora Adama Hamrola na funkcję v-ce przewodniczącego Konferencji Rektorów Akademickich Szkół Polskich (w kadencji 2008-2012).

W uznaniu osiągnięć naukowych, dydaktycznych oraz organizacyjnych Kandydat był wielokrotnie nagradzany i wyróżniany, m. in.: nagrodami Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego oraz nagrodami rektora Politechniki Poznańskiej. Jest odznaczony Krzyżem Oficerskim Orderu Odrodzenia Polski, Krzyżem Kawalerskim Orderu Odrodzenia Polski, Srebrnym Krzyżem Zasługi, Medalem Komisji Edukacji Narodowej.

W roku 20211 został wyróżniony przyznaniem Doktoratu Honoris Causa Politechniki Krakowskiej.

#### **DOKUMENTY SKŁADANE WRAZ Z WNIOSKIEM**

- 1) Szczegółowy wykaz dorobku
- 2) Kopie stron tytułowych wybranych książek oraz artykułów
- 3) Rekomendacje: 1) prof. .... 2) prof. ....

...

#### **Oświadczam, że:**

- 1) informacje zawarte we wniosku są zgodne ze stanem faktycznym i prawnym;
- 2) wyrażam zgodę na przesyłanie korespondencji za pomocą środków komunikacji elektronicznej, o których mowa w ustawie z dnia 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną (Dz. U. z 2019 r. poz. 123).

Miejscowość, data:

Objaśnienia:

- 1) Należy zaznaczyć właściwy kwadrat.
- 2) W przypadku wniosku o przyznanie nagrody zespołowej część „KANDYDAT DO NAGRODY” należy powtórzyć odpowiednio do liczby osób objętych wnioskiem i wypełnić indywidualnie dla każdej z tych osób.
- 3) Należy wypełnić wyłącznie w przypadku wniosku o przyznanie nagrody zespołowej.
- 4) Szczegółowy opis osiągnięć powinien uwzględniać odpowiednio do rodzaju nagrody w przypadku nagród za:
  - 1) znaczące osiągnięcia w zakresie działalności naukowej – informację o publikacjach naukowych kandydata do nagrody, a także informację o przebiegu badań naukowych, prac rozwojowych lub twórczości artystycznej, w wyniku których zostało uzyskane osiągnięcie objęte wnioskiem, albo w przypadku nagród za udział w pracach zespołu badawczego – informację o jego składzie, utworzeniu, celach oraz wskazanie zasięgu jego działania;
  - 2) znaczące osiągnięcia w zakresie działalności dydaktycznej – informację o działalności kandydata w zakresie kształcenia i wychowywania studentów, kształcenia doktorantów i promowania kadr dydaktycznych, o sposobie realizacji kształcenia specjalistycznego lub innych form kształcenia lub o opracowanych przez kandydata do nagrody podręcznikach akademickich;
  - 3) znaczące osiągnięcia w zakresie działalności wdrożeniowej informację o:
    - a) sposobie wykorzystania wyników badań naukowych lub prac rozwojowych, wraz ze wskazaniem podmiotu, który je wykorzystał lub
    - b) działaniach podjętych przez kandydata do nagrody, zmierzających do komercjalizacji wyników działalności naukowej oraz know-how związanego z tymi wynikami, lub o wynikach komercjalizacji przeprowadzonej przez kandydata;
  - 4) znaczące osiągnięcia w zakresie działalności organizacyjnej, określone w § 2 pkt 4 lit. a i b rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 23 stycznia 2019 r. w sprawie nagród ministra właściwego do spraw szkolnictwa wyższego i nauki (Dz. U. poz. 182) – informację o udziale kandydata do nagrody w inicjatywach wymienionych w tych przepisach oraz o uzyskanych w ich wyniku efektach;
  - 5) znaczące osiągnięcia w zakresie działalności organizacyjnej, określone w § 2 pkt 4 lit. c rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 23 stycznia 2019 r. w sprawie nagród ministra właściwego do spraw szkolnictwa wyższego i nauki – informację o osiągnięciach zarządczych lub organizacyjnych w szczególności w zakresie gospodarowania majątkiem, polityki kadrowej, poprawy wyniku finansowego lub wyniku ewaluacji jakości działalności naukowej podmiotu, lub wprowadzenie nowych, innowacyjnych procedur zarządczych, a także informację o uzyskaniu zatwierdzenia sprawozdania finansowanego za rok, w którym zostało uzyskane dane osiągnięcie;
  - 6) całokształt dorobku – opis przebiegu kariery zawodowej i naukowej kandydata do nagrody, w tym informację o publikacjach naukowych kandydata do nagrody.
- 5) Opis znaczących osiągnięć nie powinien przekroczyć 5000 znaków. W przypadku gdy szczegółowy opis znaczących osiągnięć kandydata do nagrody przekracza dopuszczalną liczbę znaków, należy go sporządzić w formie odrębnego dokumentu i przedłożyć wraz z wnioskiem.
- 6) Należy w szczególności wykazać spełnienie kryteriów określonych w § 7 rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 23 stycznia 2019 r. w sprawie nagród ministra właściwego do spraw szkolnictwa wyższego i nauki.
- 7) W przypadku wniosku o przyznanie nagrody zespołowej należy odnieść się do osiągnięcia uzyskanego przez grupę osób objętych wnioskiem o przyznanie nagrody.