

„Kryterium III w ewaluacji, a
przedsiębiorczość akademicka
– dobre praktyki”
Łukasz Kaczmarek



XXVII Seminarium PTM

Kryterium I – poziom naukowy lub artystyczny prowadzonej działalności naukowej

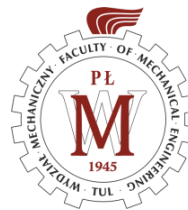
Ocena poziomu naukowego dotyczy artykułów naukowych (zarówno tych z wykazu, jak i spoza wykazu), monografii, redakcji monografii i autorstwa rozdziałów w monografiach (zarówno tych z wykazu, jak i spoza wykazu), a także przyznanych patentów na wynalazki.

Kryterium II – efekty finansowe badań naukowych i prac rozwojowych

Efekty finansowe ocenia się na podstawie wysokości środków pozyskanych na projekty badawcze w ramach konkursów organizowanych przez instytucje unijne, zagraniczne, NCBR, NCN i NPRH. W kryterium tym będzie brana pod uwagę również komercjalizacja wyników badań lub prac rozwojowych, a także prace naukowe realizowane na zlecenie podmiotów spoza sektora szkolnictwa wyższego i nauki.

Kryterium III – wpływ działalności naukowej na funkcjonowanie społeczeństwa i gospodarki

Ocenę wpływu działalności naukowej na funkcjonowanie społeczeństwa i gospodarki przeprowadza się na podstawie opisów udowadniających związek między badaniami a funkcjonowaniem administracji, ochroną zdrowia, kulturą itp. Przy ocenie tego kryterium bierze się pod uwagę tzw. studium indywidualnych przypadków, które pozwala na **rzetelny pomiar i ocenę wpływu.**



XXVII Seminarium PTM

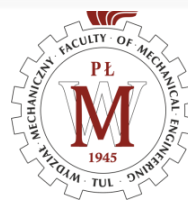


EWALUACJA

waga kryteriów dla poszczególnych grup nauk

KRYTERIUM	N. HUMANISTYCZNE, SPOŁECZNE I TEOLOGICZNE	N. ŚCISLE, PRZYRODNICZE, MEDYCZNE I O ZDROWIU	N. INŻYNIERYJNE, TECHNICZNE, ROLNICZE	DYSCYPLINY ARTYSTYCZNE
poziom naukowy lub artystyczny	70 proc.	60 proc.	50 proc.	80 proc.
efekty finansowe badań i prac rozwojowych	10 proc.	20 proc.	35 proc.	-
wpływ działalności naukowej na społeczeństwo i gospodarkę	20 proc.	20 proc.	15 proc.	20 proc.

#KonstytucjaDlaNauki



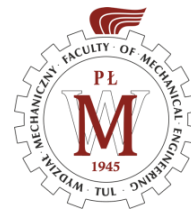
XXVII Seminarium PTM

**PODRĘCZNIK DLA EKSPERTÓW
ORAZ DLA EWALUOWANYCH PODMIOTÓW
W ZAKRESIE
OPISU WPŁYWU DZIAŁALNOŚCI NAUKOWEJ NA
FUNKCJONOWANIE SPOŁECZEŃSTWA I GOSPODARKI**

Komisja Ewaluacji Nauki

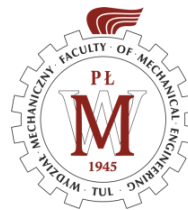


Lodz University of Technology



XXVII Seminarium PTM

16. Liczba wymaganych opisów wpływu społecznego wyniesie od 2 do 5 w zależności od liczby zatrudnionych pracowników prowadzących działalność naukową w ramach danej dyscypliny – tzw. liczby N zdefiniowanej w rozporządzeniu w sprawie ewaluacji. Ewaluowany podmiot przedstawia w danej dyscyplinie naukowej lub artystycznej:
- 2 opisy wpływu – jeżeli liczba N w tej dyscyplinie jest nie większa niż 100,00;
 - 3 opisy wpływu – jeżeli liczba N w tej dyscyplinie wynosi od 100,01 do 200,00;
 - 4 opisy wpływu – jeżeli liczba N w tej dyscyplinie wynosi od 200,01 do 300,00;
 - 5 opisów wpływu – jeżeli liczba N w tej dyscyplinie jest większa niż 300,00.

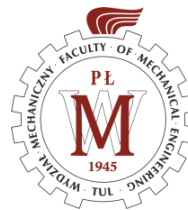


XXVII Seminarium PTM

23. W ramach oceny opisu wpływu przyznaje się punkty za:

a. zasięg wpływu:

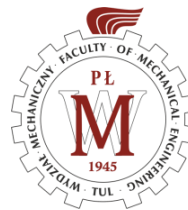
- i. 50 pkt – w przypadku wpływu o międzynarodowym zasięgu,
- ii. 40 pkt – w przypadku wpływu o krajowym zasięgu,
- iii. 30 pkt – w przypadku wpływu o regionalnym zasięgu,
- iv. 20 pkt – w przypadku wpływu o lokalnym zasięgu,
- v. 0 pkt – w przypadku wpływu o marginalnym zasięgu albo gdy opis wpływu został sporządzony na podstawie dowodu wpływu, który nie wykazuje żadnego związku między wynikami badań naukowych lub prac rozwojowych albo działalności naukowej w zakresie twórczości artystycznej a gospodarką, funkcjonowaniem administracji publicznej, ochroną zdrowia, kulturą i sztuką, ochroną środowiska naturalnego, bezpieczeństwem i obronnością państwa lub innymi czynnikami wpływającymi na rozwój cywilizacyjny społeczeństwa;



XXVII Seminarium PTM

b. znaczenie wpływu:

- i. 50 pkt – w przypadku wpływu o przełomowym znaczeniu,
- ii. 25 pkt – w przypadku wpływu o istotnym znaczeniu,
- iii. 10 pkt – w przypadku wpływu o ograniczonym znaczeniu,
- iv. 0 pkt – w przypadku wpływu o znikomym znaczeniu albo gdy opis wpływu został sporządzony na podstawie dowodu wpływu, który nie wykazuje żadnego związku między wynikami badań naukowych lub prac rozwojowych albo działalności naukowej w zakresie twórczości artystycznej a gospodarką, funkcjonowaniem administracji publicznej, ochroną zdrowia, kulturą i sztuką, ochroną środowiska naturalnego, bezpieczeństwem i obronnością państwa lub innymi czynnikami wpływającymi na rozwój cywilizacyjny społeczeństwa.



XXVII Seminarium PTM



2020

We Accelerate Scientific Excellence

**Wpływ działalności naukowej
na funkcjonowanie społeczeństwa
i gospodarki – nowe spojrzenie
na ewaluację jakości działalności
naukowej z perspektywy kryterium III**

Bartłomiej Barczyński

4 MEDICINE REK SP.K.

Łódź, 28 października 2020 r.

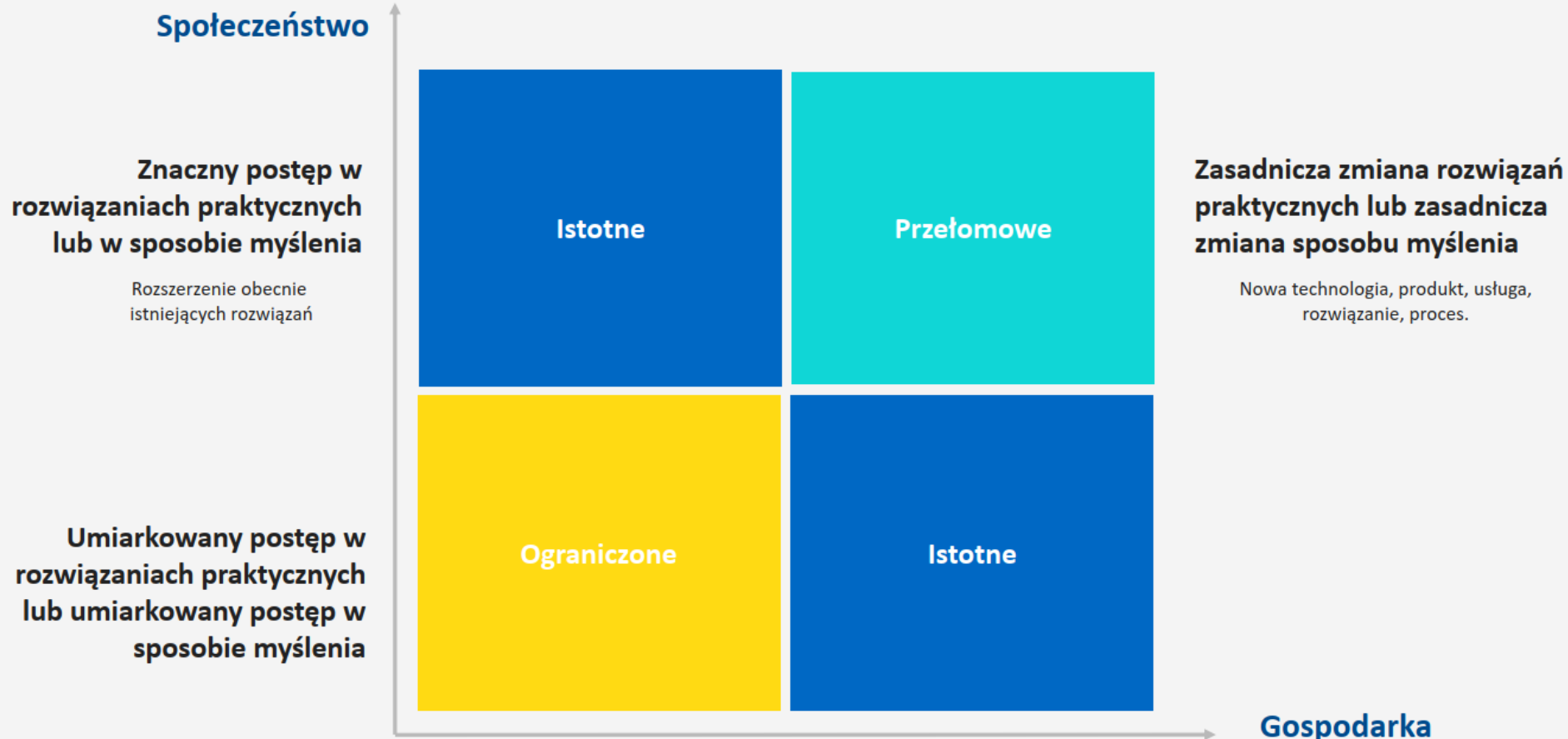


Lodz University of Technology



XXVII Seminarium PTM

Znaczenie wpływu



4 MEDICINE REK SP.K. | www.sciencewizard.pl

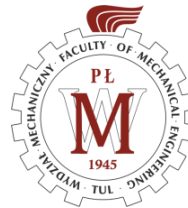


XXVII Seminarium PTM

Tablica typów dowodów



4 MEDICINE REK SP.K. | www.sciencewizard.pl



XXVII Seminarium PTM

Senacka Komisja Nauki, Promocji i Współpracy z Zagranicą

1. Określenie Metod wyboru „wpływu”
2. Procedura tworzenia opisu

Pilotaż działań

Wewnętrzny Zespół ekspertów

1. Wewnętrzny konkurs
2. Seminarium III kryterium
3. Zewnętrzny Zespół Międzynarodowych Ekspertów

Finalne opisy dla pozostałych dyscyplin

XXVII Seminarium PTM

Ewaluacja kryterium III

1. Zgłaszający:

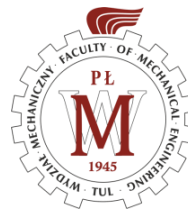
Dane kontaktowe:

2. Czy w jednostce można wykazać osiągnięcie naukowe (lata 1996-2020), mające udokumentowany wpływ na funkcjonowanie społeczeństwa i gospodarki? *[jeśli tak, proszę przejść do pytania nr 2]*

3. Tytuł opisu Wpływu *[max 150 znaków]*:

4. Obszar Wpływu *[proszę zaznaczyć właściwe]*:

- gospodarka
- funkcjonowanie administracji publicznej
- ochrona zdrowia
- kultura i sztuka
- ochrona środowiska naturalnego
- bezpieczeństwo i obronność państwa
- inne czynniki wpływające na rozwój cywilizacyjny społeczeństwa



XXVII Seminarium PTM

5. Wkład działalności naukowej [okres 1997-2020] – proszę wskazać następujące:

a. Liczba wykonanych projektów:

Rodzaj projektu	Liczba
Europejskie	
NCN	
NCBR	
RPO	
Inne (jakie?)	

b. efekty badań naukowych mające istotne znaczenie dla kreowania Wpływu:

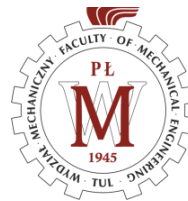
Rodzaj wpływu	Liczba dowodów
Patenty międzynarodowe	
Patenty krajowe	
Transfer technologii	
Transfer wiedzy (jaka forma?)	



XXVII Seminarium PTM

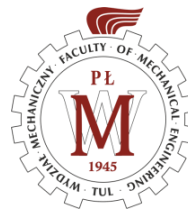
6. charakterystyka wpływu społecznego i/lub gospodarczego
 - a. określić kto konkretnie skorzystał z pracy, lub które grupy społeczne, organizacje zmieniły coś w wyniku zastosowanych wyników badań. Może to także obejmować organizacje „pośredniczące”, a także grupę docelową (Opis do max. 500 znaków).
 - b. Dowody wpływu społecznego i/lub gospodarczego [z lat 2017-2021]:

Dowody wpływu	Liczba dowodów
Umowy i kontrakty	
Publikacje branżowe, popularno-naukowe	
Targi, konferencje	
Nagrody/wyróżnienia międzynarodowe	
Nagrody/wyróżnienia krajowe	
Materiały promocyjne	
Rekomendacje	
Materiały audio - video	



XXVII Seminarium PTM

7. Zasięg Wpływu (zaznaczyć tylko jedną opcję):
- a. międzynarodowy (zasięg geograficzny - liczba państw)
 - b. krajowy
 - c. regionalny
 - d. lokalny
8. Znaczenie Wpływu (zaznaczyć tylko jedną opcję):
- a. przełomowe w skali światowej
 - b. przełomowe w skali kraju
 - c. istotne
 - d. ograniczone



XXVII Seminarium PTM

Szczegóły opisu wpływu

Tytuł opisu wpływu

Próżniowe technologie FineLPC®, PreNitLPC® - przełom w światowej obróbce cieplno-chemicznej dla motoryzacji, lotnictwa i przemysłu maszynowego

Streszczenie opisu

Efektom badań naukowych są technologie czystego nawęglania próżniowego FineCarb® oraz wysokowydajnego, wysokotemperaturowego nawęglania niskociśnieniowego z opcją przedazotowania PreNitLPC®. Technologie te stanowią suport technologiczny dla portfolio nowoczesnych pieców próżniowych produkowanych przez grupę firm Seco/Warwick S.A., który w tym zakresie pozwolił grupie zdobyć globalną przewagę konkurencyjną na światowym rynku producentów urządzeń do obróbki cieplnej metali. Sterowanie procesami realizowane jest systemem eksperckim SimVac Plus®, stanowiącym integralną część urządzeń produkowanych przez SecoWarwick S.A. System ten jest unikalnym, informatycznym, rozwiązaniem inżynierskim w skali światowej. Technologie i system są integralną częścią jedno i wielokomorowych pieców próżniowych oraz linii potokowych typu „single piece” produkowanych przez SecoWarwick S.A. Usługi technologiczne w ww. zakresie są świadczone przez firmę Hart-Tech Sp z o.o. – spin-off Politechniki Łódzkiej.

Opis konkretnego efektu!!!



XXVII Seminarium PTM

Wpływ

....

PreNitLPC®. Technologie te stanowią suport technologiczny dla portfolio nowoczesnych pieców próżniowych produkowanych przez grupę firm Seco/Warwich S.A., który w tym zakresie pozwolił grupie zdobyć globalną przewagę konkurencyjną na światowym rynku producentów urządzeń do obróbki cieplnej metali. SecoWarwick S.A. jest pozycjonowana obecnie w grupie 5 światowych liderów w tym zakresie,

....

specjalistów. Na ogólną liczbę ponad 160 licencji sprzedanych do 31 krajów, na lata 2017-2021 przypadają 45 licencji oraz 12 uaktualnień licencji.

....

Firma Seco/Warwick S.A. w oparciu o technologię FineCarb® i PreNitLPC® uruchomiła również produkcję urządzeń modułowych-wielokomorowych. W latach 2013÷2016, w ramach konsorcjum złożonego z trzech podmiotów: SECO/WARWICK S.A. i HART-TECH SP. z o.o. oraz Politechniki Łódzkiej, został zrealizowany projekt „Wielozadaniowe, inteligentne centrum modułowe do próżniowej obróbki cieplnej i powierzchniowej technologiami High-Tech”

....

technologie. Dotychczas, w latach 2017-2020 na skalę przemysłową, wdrożono cztery wysokowydajne gniazda komplementarnych obróbek niskociśnieniowych: Famot (Polska) w 2019, Hauck Heat Treatment (Polska) w 2018, ThyssenKrup Presta (Meksyk) w 2017, Hart-Tech (Polska) w 2021.

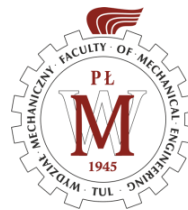
Znaczącym wpływem działalności naukowej w tym obszarze na społeczeństwo i gospodarkę jest również utworzenie firmy HART-TECH sp. z o.o. Jako spin-off PŁ. specjalizującej się w



XXVII Seminarium PTM

„Wpływ” również poparty:

- 1. danymi finansowymi z zakresu wdrożonych technologii!!!**
- 2. Wygenerowanymi dodatkowymi miejscami pracy.**
- 3. Efektem „eco”.**
- 4. Koniecznością realizacji prac interdyscyplinarnych – wskazanie konkretnych zakresów.**

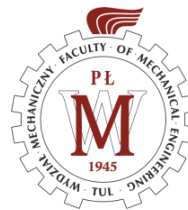


XXVII Seminarium PTM

Co dalej ?



Lodz University of Technology



XXVII Seminarium PTM

Skrupulatność rady dyscypliny w aspekcie:

1. **Uświadamiania pracowników – rada dyscypliny – rola Brokera.**
2. **Współpraca z mediami, wyszukiwanie, archiwizacja publikowanych informacji.**
3. **Współpraca pomiędzy CTT a radami dyscyplin – analiza rynku i generowanie platform interesariuszy danych rozwiązań.**
4. **Poszukiwanie technologii zależkowych – rola wstępnych ankiet III kryterium!!!**



XXVII Seminarium PTM

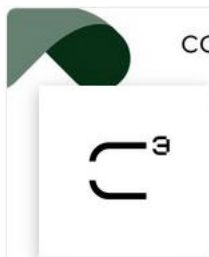


Advanced Graphene Products

Advanced Graphene Products

Innowacyjna spółka zajmująca się produkcją grafenu i rozwojem jego zastosowań.

Posiadamy unikalną na skalę globalną metodę produkcji wielkopowierzchniowego grafenu HSMG® (High Strength Metallurgical Graphene) oraz wiedzę i doświadczenie z zakresu materiałów grafenowych i ich przetwarzania.



composites

constructions

controls

Nasza oferta

Oferta C CUBE kierowana jest do wielu gałęzi przemysłu, a w szczególności do branż wykorzystujących w swoich działalnościach nowoczesne materiały inżynierskie.



Branża marynistyczna



Motoryzacja



Przemysł energetyczny



Sport



Aeronautyka



Rozwiązania militarne



mgr. inż., EMBA

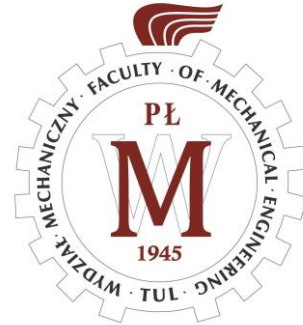
Monika Spyrka

Prezes Zarządu

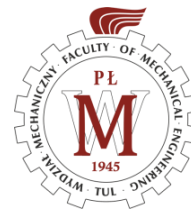
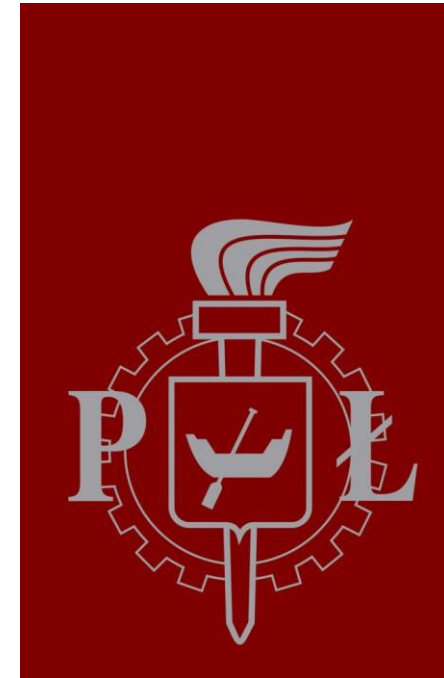


Lodz University of Technology

XXVII Seminarium PTM



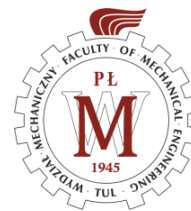
„Kryterium III w ewaluacji, a przedsiębiorczość akademicka – dobre praktyki”
Łukasz Kaczmarek



XXVII Seminarium PTM



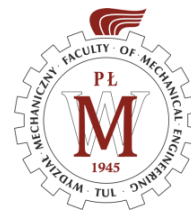
Lodz University of Technology



XXVII Seminarium PTM



Lodz University of Technology



XXVII Seminarium PTM



Lodz University of Technology

