

**Narodowe Centrum Nauki
projekty z dyscypliny
Inżynieria Materiałowa i Metalurgia**

**Jubileuszowe XXV Seminarium PTM, 24-27 października 2021,
Arłamów**

10 marca 2011-Zmiana uchwały nr 5/11 Rady NCN w sprawie określenia dyscyplin, w ramach których będą ogłaszane i przeprowadzane konkursy na realizację projektów badawczych

ST5 Synteza i materiały: otrzymywanie materiałów, związki struktury z właściwościami, nowoczesne materiały o założonych właściwościach, architektura (makro)molekularna, chemia organiczna, chemia nieorganiczna, m.in.:

- ST5_1** **Właściwości strukturalne materiałów**
- ST5_2** **Materiały o strukturze ciała stałego**
- ST5_3** **Modyfikacja powierzchni materiałów**
- ST5_4** **Cienkie warstwy**
- ST5_5** **Korozja**
- ST5_6** **Materiały porowate**
- ST5_7** **Ciecze jonowe**
- ST5_8** **Nowe materiały: tlenki, stopy, kompozyty, hybrydy organiczno-nieorganiczne, nadprzewodniki**
- ST5_9** **Materiały do konstrukcji sensorów**
- ST5_10** **Nanomateriały: nanocząstki, nanorurki**
- ST5_11** **Synteza biomateriałów**

- ST5_12** **Materiały „inteligentne” – materiały samo organizujące się, materiały reagujące na bodźce zewnętrzne**
- ST5_13 Chemia Środowiska
- ST5_14 Chemia koordynacyjna
- ST5_15 Chemia koloidów
- ST5_16 Chemia biologiczna
- ST5_17 Chemia fazy skondensowanej
- ST5_18 Kataliza homogeniczna i heterogeniczna
- ST5_19** **Metody badań właściwości materiałów**
- ST5_20 Chemia pojedynczych cząsteczek i makrocząsteczek
- ST5_21 Chemia polimerów
- ST5_22 Chemia supramolekularna
- ST5_23 Chemia organiczna
- ST5_24 Chemia nieorganiczna

ST8 Inżynieria procesów i produkcji: projektowanie wyrobów, projektowanie i sterowanie procesami produkcji, konstrukcje i procesy budowlane, inżynieria materiałowa, systemy energetyczne, m.in.:

ST8_1	Technologie lotnicze
ST8_2	Inżynieria chemiczna, chemia techniczna
ST8_3	Inżynieria wodna, inżynieria lądowa, inżynieria sanitarna
ST8_4	Komputerowe wspomaganie projektowania i produkcji
ST8_5	Termomechanika (mechanika ciała stałego, mechanika płynów, termodynamika)
ST8_6	Systemy energetyczne (produkcja, dystrybucja i zastosowania)
ST8_7	Mechatronika, mechanika precyzyjna
ST8_8	Technologia maszyn (kształtowanie, obróbka, montaż, demontaż)
ST8_9	Inżynieria materiałowa (biomateriały, metale, ceramika, polimery, kompozyty)
ST8_10	Inżynieria produkcji, inżynieria procesowa
ST8_11	Projektowanie wyrobów i maszyn, ergonomia, układ człowiek-maszyna
ST8_12	Technologie włókiennicze

25 lipca 2019- Uchwała Rady NCN Nr 87/2019 z 25 lipca 2019 roku w sprawie dyscyplin lub grup dyscyplin w ramach których ogłaszane są i przeprowadzane konkursy Narodowego Centrum Nauki

ST5 – Materiały: otrzymywanie materiałów, związki struktury z właściwościami, zaawansowane i funkcjonalne materiały o założonych właściwościach, architektura (makro)molekularna, inżynieria materiałowa, m.in.:

ST5_001 Właściwości strukturalne materiałów

ST5_002 Materiały o strukturze ciała stałego

ST5_003 Modyfikacja powierzchni materiałów

ST5_004 Cienkie warstwy

ST5_005 Materiały polimerowe

ST5_006 Materiały porowate, ceramiczne, szkła

ST5_007 Kompozyty, hybrydy organiczno-nieorganiczne itp.

ST5_008 Metale, stopy

ST5_009 Biomateriały, materiały biozgodne

ST5_010 Materiały /nanomateriały funkcjonalne, nanocząstki

ST5_011 Materiały „inteligentne” – materiały samoorganizujące się, materiały reagujące na bodźce zewnętrzne

ST5_012 Metody otrzymywania materiałów /nanomateriałów

ST5_013 Metody badań materiałów /nanomateriałów

ST5_014 Inne zagadnienia pokrewne

ST8 – Inżynieria procesów i produkcji: modelowanie, projektowanie, sterowanie, konstrukcje i procesy budowlane, systemy energetyczne, m.in.:

- ST8_001 Inżynieria chemiczna, chemia techniczna, inżynieria środowiska, inżynieria sanitarna, inżynieria procesowa
- ST8_002 Inżynieria wodna, inżynieria lądowa, inżynieria lotnicza
- ST8_003 Inżynieria obliczeniowa, komputerowe wspomaganie modelowania, projektowania i produkcji
- ST8_004 Mechanika płynów, termodynamika techniczna
- ST8_005 Systemy energetyczne: produkcja, dystrybucja
- ST8_006 Mechatronika, mechanika precyzyjna
- ST8_007 Budowa maszyn: modelowanie, kształtowanie, obróbka
- ST8_008 Mechanika ciała stałego
- ST8_009 Wzornictwo, projektowanie wyrobów i maszyn, ergonomia, układ człowiek-maszyna
- ST8_010 Zagadnienia techniczne i technologiczne w architekturze, urbanistyce i planowaniu przestrzennym
- ST8_011 Planowanie i sterowanie produkcją
- ST8_012 Zagadnienia techniczne i technologiczne transportu
- ST8_013 Akustyka architektoniczna
- ST8_014 Inne zagadnienia pokrewne

Porównanie paneli Physical Sciences and Engineering ERC oraz Nauk Ścisłych i Technicznych NCN.

Panele ERC: Physical Sciences and Engineering		Panele NCN: Nauki Ścisłe i Techniczne	
PE1	Mathematics	ST1	Nauki matematyczne
PE2	Fundamental Constituents of Matter	ST2	Podstawowe składniki materii
PE3	Condensed Matter Physics	ST3	Fizyka fazy skondensowanej
PE4	Physical and Analytical Chemical Sciences	ST4	Chemia
PE5	Synthetic Chemistry and Materials	ST5	Materiały
PE6	Computer Science and Informatics	ST6	Informatyka i technologie informacyjne
PE7	Systems and Communication Engineering	ST7	Inżynieria systemów i telekomunikacji
PE8	Products and Processes Engineering	ST8	Inżynieria procesów i produkcji
PE9	Universe Sciences	ST9	Astronomia i badania kosmiczne
PE10	Earth System Science	ST10	Nauki o Ziemi
PE11	Materials Engineering	ST11	Brak

Statystyka przyznanych projektów z podziałem na dyscypliny

Rodzaj konkursu	Panel	Dyscyplina				Razem	%
		Inżynieria Mater.	Inżynieria Mechan.	Chemia	Fizyka		
OPUS 15	ST-8	13	12	12	1	38	34
OPUS 16	ST-8	12	9	12	4	37	32
OPUS 17	ST-5	3	-	13	5	21	14
OPUS 18	ST-5	4	-	17	8	29	14
OPUS 19	ST-5	6	-	15	6	27	22
PRELUDIUM 15	ST-8	13	5	6	1	25	52
PRELUDIUM 16	ST-8	14	6	7	-	27	52
PRELUDIUM 17	ST-5	2	-	11	5	18	11
PRELUDIUM 18	ST-5	9	-	5	5	19	47
PRELUDIUM 19	ST-5	5	-	11	6	22	22

Dane: AGH Kraków, Wydział Inżynierii Materiałowej PW, Politechnika Śląska, IMIM PAN

Jubileuszowe XXV Seminarium PTM, 24-27 października 2021,
Arlamów

Statystyka projektów złożonych do NCN

Rodzaj konkursu	Panel	AGH		Pol. Śląska		Pol. Warsz.		IMIM PAN		Suma		%
		złoż.	otrzym.	złoż.	otrzym.	złoż.	otrzym.	złoż.	otrzym.	złoż.	otrzym.	
OPUS 15	ST-8	15	1	10	3	6	3	11	4	42	11	26
OPUS 16	ST-8	24	5	18	0	8	3	4	3	54	11	20
OPUS 17	ST-5	18	1	10	1	4	0	5	0	37	2	5.5
OPUS 18	ST-5	11	2	16	1	5	1	4	0	36	4	11
OPUS 19	ST-5	24	3	5	0	7	2	8	1	44	6	14
PREL. 15	ST-8	7	3	6	2	7	4	2	1	22	14	64
PREL. 16	ST-8	4	2	4	1	0	0	1	1	9	4	44
PREL. 17	ST-5	7	1	2	0	6	1	2	0	17	2	12
PREL. 18	ST-5	9	1	3	0	1	0	3	1	16	2	12.5
PREL. 19	ST-5	7	2	7	0	4	1	5	1	23	4	17

Dane: AGH Kraków, Wydział Inżynierii Materiałowej PW, Politechnika Śląska, IMIM PAN

Jubileuszowe XXV Seminarium PTM, 24-27 października 2021,
Arlamów

Narodowe Centrum Nauki - projekty z dyscypliny Inżynieria Materiałowa i Metalurgia

Jednostki naukowe z uprawnieniami w Dyscyplinie Inżynieria Materiałowa

Jednostka	Dziedzina	Uprawnienie	
		dr	Dr hab.
Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie	Nauki inżynieryjno-techniczne	Tak	Tak
Akademia Techniczno-Humanistyczna w Bielsku-Białej	Nauki inżynieryjno-techniczne	Tak	Nie
Instytut Metalurgii i Inżynierii Materiałowej im. Aleksandra Krupkowskiego Polskiej Akademii Nauk	Nauki inżynieryjno-techniczne	Tak	Tak
Instytut Podstawowych Problemów Techniki Polskiej Akademii Nauk	Nauki inżynieryjno-techniczne	Tak	Tak
Politechnika Częstochowska	Nauki inżynieryjno-techniczne	Tak	Tak
Politechnika Gdańska	Nauki inżynieryjno-techniczne	Tak	Nie
Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki	Nauki inżynieryjno-techniczne	Tak	Nie
Politechnika Łódzka	Nauki inżynieryjno-techniczne	Tak	Tak
Politechnika Poznańska	Nauki inżynieryjno-techniczne	Tak	Tak
Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza	Nauki inżynieryjno-techniczne	Tak	Nie
Politechnika Śląska	Nauki inżynieryjno-techniczne	Tak	Tak
Politechnika Warszawska	Nauki inżynieryjno-techniczne	Tak	Tak
Uniwersytet Śląski w Katowicach	Nauki inżynieryjno-techniczne	Tak	Tak
Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego	Nauki inżynieryjno-techniczne	Tak	Tak
Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie	Nauki inżynieryjno-techniczne	Tak	Tak

**Jubileuszowe XXV Seminarium PTM, 24-27 października 2021,
Arłamów**

Narodowe Centrum Nauki - projekty z dyscypliny Inżynieria Materiałowa i Metalurgia

Jednostki naukowe z radami w Dyscyplinie Inżynieria Materiałowa

Jednostka naukowa	Ilość osób	Przewodniczący RD
Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie	364/304,5	Dr hab. inż. Agnieszka Kopia, Prof. AGH
Akademia Techniczno-Humanistyczna w Bielsku-Białej	16/15,75	dr hab. Czesław Ślusarczyk, prof. ATH
Politechnika Częstochowska	34	Dr hab. inż. Rafał Prusak
Politechnika Gdańska	56	Prof. dr hab. inż. Maria Gazda
Politechnika Krakowska	35/33,5	dr hab. inż. Janusz Mikuła, prof. PK
Politechnika Łódzka	78/71,1	Prof. dr hab. inż. Łukasz Kaczmarek
Politechnika Poznańska	53/51,25	dr hab. Mirosław Szybowicz, prof. PP
Politechnika Rzeszowska	40/32,25	Dr hab. inż. Maciej Motyka
Politechnika Śląska	157/150,5	Prof. dr hab. inż. Maria Sozańska
Politechnika Warszawska	61	Prof. dr hab. inż. Małgorzata Lewandowska
Uniwersytet Śląski	55	Dr hab. Józef Deniszczyk, Prof. UŚI
Uniwersytet Warmińsko-Mazurski	9	Jest 9 osób przypisanych dyscyplinie
Wojskowa Akademia Techniczna	68/66,5	Prof. dr hab. inż. Tomasz Czujko
Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie	58/40,75	Prof. dr hab. inż. Mirosława El Fray
Instytut Metalurgii i Inżynierii Materiałowej PAN	71/71	Prof. dr hab. inż. Bogusław Major
Instytut Podstawowych Problemów Techniki PAN	70,6/45,75	Prof. dr hab. inż. Paweł Sajkiewicz

Narodowe Centrum Nauki - projekty z dyscypliny Inżynieria Materiałowa i Metalurgia

AGH: koniec grudnia 2020 przed przepisywaniem oświadczeń 240 osoby wskazały dyscyplinę IM jako 100%, 38- 75%, 58 osób wskazało z udziałem 50% i pozostałe 28 z udziałem 25%.

IPPT PAN- 17 osób z 100%, 10 osób z 75%, 42 osoby z 50% i 3 osoby 25%.

PCz: 33 osoby 100%, 22 osoby 75%, 17 osób 50%, 22 osoby 25%

PG:-Osób jakkolwiek pracujących w Inżynierii Materiałowej mamy 56, z czego około 18 jest w różnym, ale ułamkowym stopniu zaangażowana.

PP: 7 osób 75%

PRz: 12 osób 50%, 1 osoba 25%, 2 osoby 50%, ale zatrudnione na ½ etatu

PŁ: 1 osoba 75% oraz 2 osoby 0,3 etatu, 6 osób 0,5 etatu, po 1 osobie 0,56 i 0,64 etatu

PŚI: 135 osób 100%, 4 osoby 50%, 18 osób 75%

PW: wszystkie 61 osób na liście 100%. Oprócz tego jeszcze 6 osób z udziałem 25 i 50%.

WAT: 65 osób z 100% i 3 osoby 50%

ZUT: 14 osób 100%, 22 osoby 75%, 19 osób 50% oraz 3 z 25%

Nie ma inżynierii materiałowej: Pol. Lubelska, Białostocka, Wrocławska, Politechnika Opolska, Radomska, Koszalińska, Uniwersytet Zielonogórski

W tych jednostkach osoby, które pracowały w obszarze Inżynieria Materiałowa, zadeklarowały przynależność do Dyscypliny Inżynieria Mechaniczna.

Dyscypliny wiodące w przypadku, gdy Inżynieria Materiałowa stanowi nie pierwszą, a drugą zadeklarowaną dyscyplinę:

Inżynieria Mechaniczna (56),

Nauki Chemiczne (22),

Inżynieria Biomedyczna (14),

Inżynieria Chemiczna, Nauki Fizyczne (po 11),

Inżynieria Środowiska (10),

Informatyka Techniczna i Telekomunikacja (10),

Inżynieria Lądowa i Transport (7),

Automatyka, Elektronika i Elektrotechnika (5),

Informatyka i Matematyka (1).

Dane dotyczą 90% wszystkich jednostek naukowych.

Dyscyplina Inżynieria Materiałowa to poważny potencjał naukowy. Wśród osób, które zadeklarowały Inżynierię Materiałową jako pierwszą dyscyplinę jest 121 profesorów tytularnych (w tym 25 kobiet), 331 doktorów habilitowanych (99 kobiet), 470 doktorów (184 kobiety), 131 osób z tytułem magistra (58 kobiet) oraz 8 osób bez wykształcenia wyższego (2 kobiety). Zatem jest to w sumie prawie 1100 osób.

Dane nie uwzględniają Politechniki Gdańskiej.

Czy jest Pan/Pani za pozytywnym zaopiniowaniem uchwały Komitetu Inżynierii Materiałowej i Metalurgii w formie i brzmieniu podanymi podczas Zebrania Plenarnego Nr 4.

Uchwała 1/2021

Komitetu Inżynierii Materiałowej i Metalurgii PAN

z dnia 25 marca 2021 roku

w sprawie wyrażenia poparcia dla wniosku o utworzenie nowego panelu dziedzinowego Inżynieria Materiałowa w Narodowym Centrum Nauki w celu wyodrębnienia dyscypliny Inżynieria Materiałowa

§ 1

Komitet Inżynierii Materiałowej i Metalurgii Polskiej Akademii Nauk wyraża pełne poparcie dla wniosku w sprawie zmiany struktury niektórych paneli dziedzinowych w Narodowym Centrum Nauki w celu wyodrębnienia dyscypliny Inżynieria Materiałowa.

§ 2

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Rady Dyscyplin Naukowych Inżynieria Materiałowa

- Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie,
- Politechniki Częstochowskiej,
- Politechniki Łódzkiej,
- Politechniki Poznańskiej,
- Politechniki Rzeszowskiej,
- Politechniki Śląskiej,
- Politechniki Warszawskiej,
- Uniwersytetu Śląskiego,
- Wojskowej Akademii Technicznej w Warszawie,
- Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie,
- Instytutu Metalurgii i Inżynierii Materiałowej PAN w Krakowie,
- Instytutu Podstawowych Problemów Techniki PAN w Warszawie,

a także Rady Wydziału Inżynierii Materiałowej PW i Rady Instytutu Metali Nieżelaznych
podjęły uchwały popierające te działania

9 kwietnia 2021 r. Komitet Inżynierii Materiałowej i Metalurgii Polskiej Akademii Nauk, Polskie Towarzystwo Materiałoznawcze, Rady Dyscyplin Inżynieria Materiałowa Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie, Politechniki Śląskiej oraz Warszawskiej, Rada Naukowa Instytutu Metalurgii i Inżynierii Materiałowej PAN w Krakowie, w porozumieniu z Rektorem Akademii Górniczo-Hutniczej, Dziekanami Wydziału Inżynierii Materiałowej Politechniki Warszawskiej i Politechniki Śląskiej oraz Dyrektorem Instytutu Metalurgii i Inżynierii Materiałowej PAN wystąpił do Rady Narodowego Centrum Nauki z wnioskiem o utworzenie odrębnego Panelu ST11 „Inżynieria Materiałowa” w obszarze badawczym Nauk Ścisłych i Technicznych. Wniosek został poparty uchwałami Rad Dyscyplin Inżynieria Materiałowa w całej Polsce.

- ❖ Reorganizacja Paneli ST3 i ST4 w kierunku uwzględnienia prac materiałowych typowych dla obszaru fizyki i chemii z jednoczesnym przeznaczeniem Panelu ST5 dla wniosków wyłącznie z IM.
- ❖ Jako alternatywa, powrót IM do panelu ST-8.
- ❖ Eksperti powoływani do Panelu ST5 – co najmniej 75% zadeklarowanego udziału w dyscyplinie IM.
- ❖ Wykorzystanie pozycji i potencjału Komitetu Inżynierii Materiałowej i Metalurgii PAN w weryfikacji grupy docelowej, z której będą dobierani eksperci.

E-mail, 25 maja 2021

Szanowni Państwo,

W nawiązaniu do postulatów Środowiska naukowego związanego z inżynierią materiałową w sprawie reorganizacji niektórych paneli dziedzinowych Narodowego Centrum Nauki, uprzejmie informuję, że Rada NCN na posiedzeniu plenarnym w dniu 13 maja br. **rozpoczęła dyskusję w tej sprawie i rozmyśla nad propozycjami, które zostaną przedstawione do dalszych konsultacji na kolejnych spotkaniach Rady.**

Pozostaję do dyspozycji w razie jakichkolwiek wątpliwości i konieczności udzielenia dodatkowych informacji.

Z wyrazami szacunku

Joanna Blitek

Kancelaria Rady NCN

Rozstrzygnięcia konkursów ogłoszonych 15 czerwca 2020 r.

27 projektów OPUS 19-Robert Chulist (IMIM PAN), Almo Winkelmann (ACMiN AGH), Piotr Bazarnik (PW), Małgorzata Norek (WAT) – 15%

Rozstrzygnięcia konkursów ogłoszonych 15 września 2020 r.

16 projektów SONATA 16- Witold Chromiński (PW)- 6%

10 projektów PRELUDIUM BIS- Katarzyna Merkel (UŚI), Magdalena Bieda-Niemiec (IMIM PAN), Beata Zielińska (ZUT) – 30%

OPUS 20 + LAP na 27 zaakceptowanych wniosków, aż 11 należy do tzw. LAP bez informacji o beneficjentach. Z pozostałych 16 tylko Aneta Frączek-Szczygła reprezentuje IM (w 75%), Wojciech Świążkowski (PW)-100%

SONATA BIS 10- ogłoszona 15 czerwca 2020- zatwierdzonych 40 projektów- Ryl Jacek (50%)

Narodowe Centrum Nauki - projekty z dyscypliny Inżynieria Materiałowa i Metalurgia



NARODOWE CENTRUM NAUKI

Prof. dr hab. Jacek Kuźnicki
Przewodniczący Rady
Narodowego Centrum Nauki

Kraków, 7 października 2021 r.

KR.070.11.2021

Prof. dr hab. inż. Paweł Zięba
Przewodniczący
Komitetu Inżynierii Materiałowej i Metalurgii
Polskiej Akademii Nauk

Szanowny Panie Profesorze,

w nawiązaniu do pisma skierowanego do Rady NCN w imieniu środowiska naukowego i akademickiego związanego z Inżynierią Materiałową dotyczącego reorganizacji paneli ST w wykazie paneli NCN, w ramach których są ogłaszane i przeprowadzane konkursy Narodowego Centrum Nauki, serdecznie zapraszam na spotkanie w tej sprawie z przedstawicielami Komisji Nauk Ścisłych i Technicznych Rady NCN, które odbędzie się 2 listopada 2021 r. o godz. 17.00 w siedzibie Narodowego Centrum Nauki w Krakowie przy ul. Twardowskiego 16.

Licząc na obecność, pozostaje

z wyrazami szacunku



Signed by /
Podpisano przez:

Jacek Marcell
Kuźnicki

Date / Data:
2021-10-08 17:48

**Jubileuszowe XXV Seminarium PTM, 24-27 października 2021,
Arłamów**

20 października 2021- Konferencja „Metalurgia 2020”, Białka Tatrzańska

Spotkanie z Koordynatorem dyscyplin w dziedzinie nauk ścisłych i technicznych Narodowego Centrum Nauki, dr inż. Anną Wieczorek

1. Wniosek

- a) Uwzględnienie pełnienia funkcji administracyjnych.
- b) Informacja o reprezentowanej dyscyplinie naukowej.
- c) Informacja o projektach w konsorcjum oraz typu Preludium.
- d) **Możliwość** zakupu jednostkowej aparatury o wartości powyżej 500 000 PLN.
- e) Indeksacja projektów ze względu na wzrost cen, a także regulacje na rynku pracy.

2. Proces oceny wniosków

- a) **Możliwość** korekty niektórych niedociągnięć na etapie oceny formalnej.
- b) Konstrukcja panelu z większą reprezentacją specjalistów z zakresu IM. Jako kryterium przyjąć deklaracje składane do Rad Dyscyplin.
- c) Zmiana sposobu doboru zagranicznych członków panelu.
- d) Kryteria oceny dorobku naukowego z lepszym uwzględnieniem specyfiki IM.
- e) Dobór recenzentów, którzy lepiej rozumieją rolę IM w Polsce.

3. Po zakończeniu projektu

- a) **Możliwość** uzupełniania dorobku.

- Każda nominacja na członka panelu musi być zaakceptowana.
- Każda propozycja bycia recenzentem musi być zaakceptowana.
- Każdy kto już jest w panelu musi w sposób aktywny reprezentować IM, a najlepiej stworzyć lobby w porozumieniu z innymi członkami panelu z obszaru IM.
- Może trzeba stworzyć bazę potencjalnych recenzentów zagranicznych, takich którzy mają wieloletnią współpracę z nami i znają specyfikę naszych badań.

Dziękuję za uwagę !!!