



IGSMiE
PAN

Rada Naukowa

Instytutu Gospodarki Surowcami
Mineralnymi i Energią PAN

Kraków, 16 grudnia 2021 r. , godz. 11.00



Punkty porządku obrad:

2 / 45

1. Przyjęcie protokołu z posiedzenia Rady Naukowej w dniu 21 października 2021 roku



**Uchwała nr 1/IV/2021
Rady Naukowej
Instytutu Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN
podjęta w dniu 16 grudnia 2021 r.**

3/45

Rada Naukowa Instytutu Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN, na posiedzeniu zdalnym w formie wideokonferencji w dniu 16 grudnia 2021 roku, działając na podstawie §18, ust. 2. pkt. 15) Statutu IGSMiE PAN zatwierdzonego przez Prezesa PAN w dniu 17 czerwca 2011 r. z późn. zm., w zdalnym głosowaniu jawnym jednogłośnie/większością głosów przyjmuje protokół z posiedzenia Rady w dniu 21 października 2021 roku.

Uchwała została podjęta ... głosami za, ... głosami przeciw, ... głosami wstrzymującymi się, przy ... obecnych na 26 uprawnionych do głosowania członków Rady Naukowej.



2. Plan działalności naukowej Instytutu w 2021 r. – aktualizacja

4 / 45

2.1. Aktualizacja planu badań na rok 2021

2.1.1. Badania naukowe wykonane w ramach działalności statutowej finansowane z budżetu państwa – aktualizacja

2.1.2. Projekty badawcze finansowane z zagranicznych środków publicznych – aktualizacja

2.1.3. Projekty badawcze i badawczo-rozwojowe finansowane z krajowych środków publicznych – aktualizacja

2.1.4. Umowy i zlecenia realizowane przez Instytut na rzecz podmiotów gospodarczych – aktualizacja



2.1.1. Badania naukowe wykonane w ramach działalności statutowej finansowane z budżetu państwa – aktualizacja (str. 27-28)

5 / 45

Lp.	Wyszczególnienie	Kont.	Nowe	R-m
I.	Efektywność gospodarowania surowcami mineralnymi	5	5	10
II.	Energia odnawialna jako czynnik zrównoważonego rozwoju	5	3	8
III.	Technologie informatyczne w analizie rozwoju systemów gospodarki surowcami mineralnymi i energią	4	0	4
IV.	Regionalizacja polityki energetycznej Polski z uwzględnieniem uwarunkowań ekonomicznych i ekologicznych	1	0	1
V.	Zrównoważony rozwój regionów	4	1	5
VI.	Podstawy efektywnej gospodarki odpadami	6	0	6
	RAZEM	24	9	34



2.1.2. Projekty badawcze finansowane z zagranicznych środków publicznych – aktualizacja (razem 27) str. 29-31

6 / 45

Lp.	Wyszczególnienie	Nakłady	Dofinansowanie z środków krajowych
1.	Rozwój konkurencyjnych, nowej generacji biopaliw z odpadów komunalnych (akronim BioRen), w ramach programu Horizon 2020, 2018-2022	430 000	38 613
2.	Rozwijanie projektów z zakresu geotermii i innych OZE poprzez ograniczanie ich ryzyka (akronim GeoRisk), w ramach programu Horizon 2020, 2018-2021	56 696	22 607
3.	Optymalizacja nawozów pochodzenia organicznego w rolnictwie - Baza wiedzy dla nowych polityk (akronim Lex4Bio), w ramach programu Horizon 2020, 2019-2023	150 500	42 336
4.	Odporny bioinspirowany modułowy robot górniczy (akronim ROBOMINERS), w ramach programu Horizon 2020, 2019-2023	188 660	19 464
5.	Transformacja energetyczna: Skutki społeczne rezygnacji z węgla (akronim ENTRANCES), w ramach programu Horizon 2020, 2020-2023	292 875	29 004
6.	Podziemne magazynowanie wodoru w Europie (akronim HyStorIES), w ramach programu Horizon 2020, 2020-2022	178 928	
7.	Woda-Energia-Żywność: Woda geotermalna dla rolnictwa (akronim Geo4Food), w ramach Programu Polsko-Tureckiego POLTUR, 2020-2022	197 200	



2.1.2. Projekty badawcze finansowane z zagranicznych środków publicznych – aktualizacja

(razem 27) str. 29-31

7 / 45

Lp.	Wyszczególnienie	Nakłady	Dofinansowanie ze środków krajowych
8.	Od masywnego otwartego kursu online do praktyki. Tworzenie kursów w zakresie ochrony środowiska oraz klimatu w 4 krajach konsorcjum przy użyciu metody Blended Learning (akronim MOOC-2-PRAC-4-UNAKLIM), w ramach programu Erasmus+, 2020-2022	78 200	
9.	Przekwalifikowanie pracowników przemysłu węglowego na potrzeby sektora energii odnawialnej (akronim RES-SKILL), w ramach programu Erasmus+, 2020-2023	0	
10.	Zintegrowana eko-technologia do selektywnego odzysku metali podstawowych i szlachetnych z Cu i Pb ubocznych produktów wydobywania. Umowa nr ERA-MIN2/MINTECO/1/2018, 2018-2021	26 501	
11.	Technologia odzysku fosforu ze ścieków komunalnych (akronim PhosForce) Kontrakt KIC Raw Materials nr 17088, 2020-2023	0	
12.	Gospodarka o obiegu zamkniętym a przetwarzanie surowców – szkolenie dla studentów (akronim MC-CEMP), Kontrakt KIC Raw Materials nr 17245, 2018-2021	52 689	13 244
13.	Zrównoważone zarządzanie fosforem w Regionie Bałtyckim (akronim InPhos) Kontrakt KIC Raw Materials nr 17022, 2018-2021	40 523	17 987
14.	Konkurencyjny zrównoważony biznes w sektorze recyklingu metali (akronim BizMet) Kontrakt KIC Raw Materials nr 17127, 2018-2021	75 435	40 148
15.	Innowacyjne przetwarzanie rud W-Sn-Ta-Li: w kierunku samowystarczalności w UE” (akronim iTARG3T), Kontrakt KIC Raw Materials nr 18036, 2019-2021	67 347	



2.1.2. Projekty badawcze finansowane z zagranicznych środków publicznych – aktualizacja (razem 27) str. 29-31

8 / 45

Lp.	Wyszczególnienie	Nakłady	Dofinansowanie ze środków krajowych
16.	Innowacyjna technologia substytucji surowców krytycznych w katalizatorach pojazdów publicznych (akronim INNOCAT), Kontrakt KIC Raw Materials nr 18344, 2019-2021	116 840	9 301
17.	Międzynarodowa szkoła letnia dla studentów - Kompleksowe rozwiązania w miastach – woda, odpady, energia (akronim CIRCU-CITY), Kontrakt KIC Raw Materials nr 19185, 2020-2022	53 290	
18.	Międzynarodowa szkoła letnia dla doktorantów - Przedsiębiorczość w sektorze surowcowym (akronim TransDOCSUM), Kontrakt KIC Raw Materials nr 19091, 2020-2021	115 719	5 890
19.	Centrum Symbiozy Industrialnej (akronim InSysHub) Kontrakt KIC Raw Materials nr 19126, 2020-2022	26 716	8 811
20.	Międzynarodowa Szkoła Letnia dla Doktorantów – Przedsiębiorczość w gospodarce o obiegu zamkniętym (akronim DocSumECE), Kontrakt KIC Raw Materials nr 20138 2021-2022	47 276	
21.	Pheidias – innowacyjny system hydrometalurgicznego odzysku platynowców (akronim PHIEDIAS), Kontrakt KIC Raw Materials nr 20220 2021-2022	223 013	
22.	Niekonwencjonalne systemy geotermalne EGS-CO2 jako systemy energetyczne neutralne dla klimatu” (akronim: EnerGizerS), w ramach Mechanizmu Finansowego Europejskiego Obszaru Gospodarczego (MF EOG) 2014-2021, 2020-2023	248 871	



2.1.2. Projekty badawcze finansowane z zagranicznych środków publicznych – aktualizacja (razem 27) str. 29-31

9 / 45

Lp.	Wyszczególnienie	Nakłady	Dofinansowanie ze środków krajowych
23.	Budowanie zdolności kluczowych interesariuszy w obszarze energii geotermalnej (akronim KeyGeothermal), w ramach Mechanizmu Finansowego Europejskiego Obszaru Gospodarczego (MF EOG) 2014-2021, 2020-2024	1 145 804	
24.	Poprawa efektywności wykorzystania energii geotermalnej poprzez dopasowanie charakterystyki odbiorcy (akronim: User4GeoEnergy) w ramach Mechanizmu Finansowego Europejskiego Obszaru Gospodarczego (MF EOG) 2014-2021, 2020-2023	808 209	
25.	Naturalne zeolity w krajach V4 - analiza rynku zbytu i zastosowania. Umowa nr 22030212 (2021-2022)	39 648	
26.	Bezpieczeństwa surowców fosforowych w krajach Grupy Wyszehradzkiej V4. Umowa nr 22110364 (2021-2022)	12 530	
27.	Współpraca transgraniczna i międzysektorowa w celu wspierania MŚP oraz opracowywania innowacyjnych produktów, procesów lub usług na rzecz ekologicznej produkcji i transportu (akronim GreenOffShoreTech) (2021-2022)	32 100	
	Razem	4 705 570	247 405



2.1.3. Projekty badawcze i badawczo-rozwojowe finansowane z krajowych środków publicznych – aktualizacja (razem 15) str. 32-33

10 / 45

Lp.	Wyszczególnienie	Nakłady
1.	Opracowanie systemu wskaźników pomiarowych, umożliwiających ocenę postępu w transformacji w kierunku gospodarki o obiegu zamkniętym oraz wpływu gospodarki o obiegu zamkniętym na rozwój społeczno-gospodarczy na poziomie mezoekonomicznym (regionów) i makroekonomicznym (gospodarki narodowej) (akronim oto-GOZ) NCBR 2019 - 2021	666 050
2.	Współpraca międzynarodowa w obszarze regionalnej gospodarki surowcami mineralnymi i gospodarki o obiegu zamkniętym (akronim Coopmin) NAWA 2019 - 2021	673 800
3.	Monitorowanie gospodarki wodno-ściekowej w kontekście wdrażania założeń gospodarki o obiegu zamkniętym (akronim MonGOS) NAWA 2020 - 2022	714 000
4.	Ochrona złóż kopalin jako podstawa bezpieczeństwa surowcowego Europy (akronim SafeMin4Europe) NAWA 2020-2022	150 000
5.	Modelowanie matematyczne zmian na polskim rynku energii elektrycznej wskutek wdrożenia mechanizmu rynku mocy Grant nr UMO-2019/35/N/HS4/00171 NCN/MNiSW 2020 – 2021	24660
6.	Ocena potencjału eutrofizującego oczyszczonych ścieków wprowadzanych do powierzchniowych wód płynących (Konkurs Minatura 5) Umowa nr DEC-2021/05/X/ST10/00011 NCN (2021-2022)	24 711
7.	Małopolskie Centra Transferu Wiedzy wsparciem dla przedsiębiorców. Umowa nr 1/SPIN/2020- 10/SPIN/2020 RPO WM-SPIN 2021	595 080
8.	Granty na granty - "Działanie w obliczu pandemii na rzecz poprawy jakości życia – szybka reakcja na konsekwencje społeczne i ekonomiczne na rzecz „Jednego Zdrowia”" (akronim APOLLO-C19) 2021	10 000



2.1.3. Projekty badawcze i badawczo-rozwojowe finansowane z krajowych środków publicznych – aktualizacja

11 / 45

(razem 15) str. 32-33

Lp.	Wyszczególnienie	Nakłady
9.	Cyfrowy symulator elektromobilności dla pojazdów o napędzie konwencjonalnym. Projekt POIR Poddziałanie 4.1.4. Projekty aplikacyjne. Umowa nr POIR.04.01.04-00-0044/20-00 2021-2023	618 000
10.	Usługa badawczo-rozwojowa mająca na celu opracowanie modelu matematycznego do optymalizacji procesu przygotowania mieszanek paliwowych, POIR Poddziałanie 2.3.2 – Bony na innowacje dla MŚP 2021-2022	288 275
11.	Usługa badawczo-rozwojowa mająca na celu opracowanie koncepcji technologii wytwarzania innowacyjnych produktów jubilerskich wielomateriałowych. RPO WM, Poddziałanie 1.2.3 – Bony na innowacje 2021	200 000
12.	Opracowanie studium wykonalności B+R w zakresie opracowania produktów i usług według koncepcji gospodarki o obiegu zamkniętym (GOZ), Poddziałanie 1.2.3 – Bony na innowacje 2021	49 500
13.	Narzędzie informatyczne wspierające proces decyzyjny wykonania projektu integracji OZE z podziemnym magazynem gazu w kawernach solnych (akronim KAWSOL) Umowa nr POIR.04.01.04-00-0044/20-00 2021-2023	212 700
14.	Innowacyjny Kompleksowy System Zbiórki i Recyklingu Odpadów Umowa nr POIR.01.01.01-00-1206/19-00 2021-2022	200 000
15.	Eko-efektywny wielopaliwowy układ napędowy z ogniwem wodorowym w jednostce pływającej typu katamaran Umowa nr POIR.04.01.04-00-0067/20-00 2021-2023	1 864 000
		6 290 776



2.1.4. Umowy i zlecenia realizowane przez Instytut na rzecz podmiotów gospodarczych – aktualizacja str. 34-42

12 / 45

Wyszczególnienie	Liczba	Kwota (zł)*
Umowy kontynuowane (zawarte w latach poprzednich)	27	2 100 943
Umowy zawarte w bieżącym roku	68	2 546 513
Razem	93	4 647 456

*wartość umów

Razem projekty i umowy w 2021 r. (w zł)	Kwota (zł)
Projekty badawcze finansowane z krajowych środków publicznych	6 290 776
Projekty badawcze finansowane z zagranicznych środków publicznych	4 952 975
Umowy z jednostkami gospodarczymi z lat 2000 - 2020	2 100 943
Umowy z jednostkami gospodarczymi z 2021 r.	2 546 513
OGÓŁEM:	15 891 207



2.2. Plan rozwoju kadry naukowej Instytutu – aktualizacja (str. 43)

13/45

Tytuł profesora nadany przez Prezydenta RP:

Zenon Pilecki

Stopień doktora habilitowanego:

Marzena Smol

Leszek Lankof ?

Stopień doktora:

Piotr Kunecki

Dominik Galica



2.3. Plan upowszechniania i promocji osiągnięć naukowych w 2021 rok – aktualizacja (str. 94-105)

14 / 45

Lp.	Upowszechnienie osiągnięć nauki (konferencje, sympozja, szkoły itp.)
1.	VIII Konferencja: „Innowacyjne pomysły młodych naukowców Nauka – Startup – Przemysł” Przewodnicząca Komitetu: dr hab. Joanna Kulczycka, Miejsce: Kraków on-line, Termin: 27-28 maja 2021 r. Jednostka współorganizująca: IATI, Koło Naukowe Ekonomia, Koło Naukowe Doktor AGH
2.	XXX Szkoła Eksploatacji Podziemnej - 2021 Przewodniczący Komitetu: dr inż. Jerzy Kicki, Miejsce: Kraków, Termin: 27-29 września 2021 r. Jednostka współorganizująca: Wydział Górnictwa i Geoinżynierii AGH Kraków
3.	VII Ogólnopolski Kongres Geotermalny Przewodniczący Komitetu: dr hab. inż. Beata Kępińska, Miejsce: Kraków on-line, Termin: 28-30 września 2021 r. Jednostka współorganizująca: Polskie Stowarzyszenie Geotermiczne
4.	XXXIV Konferencja z cyklu: „Zagadnienia surowców energetycznych i energii w gospodarce krajowej” Przewodniczący Komitetu: prof. dr hab. inż. Eugeniusz Mokrzycki, Miejsce: Zakopane, Termin: 17-20 października 2021 r. Jednostka współorganizująca: Komitet ZGSM PAN Warszawa



2.3. Plan upowszechniania i promocji osiągnięć naukowych w 2021 rok – aktualizacja (str. 94-105)

15 / 45

- 5. I Konferencja z cyklu: „Wyzwania społeczne i środowiskowe w zarządzaniu rozwojem miast i regionów”, „Smart City - miasto dla mieszkańców i środowiska”**
Przewodniczący Komitetu: WSEI dr Stanisław Kowalski, UJ prof. Praweńska, IGSMiE PAN dr hab. Joanna Kulczycka, Miejsce: Kraków, Termin: 20 października 2021 r.
Organizatorzy: WSEI, AGH, IGSMiE PAN, UJ
- 6. XXX Konferencja z cyklu: „Aktualia i perspektywy gospodarki surowcami mineralnymi”**
Przewodniczący Komitetu: prof. dr hab. inż. Krzysztof Galos, Miejsce: Ryto,
Termin: 03-05 listopada 2021 r.
Jednostka współorganizująca: Komitet ZGSM PAN Warszawa
- 7. V Konferencja z cyklu: „Gospodarka o obiegu zamkniętym – racjonalne gospodarowanie zasobami”**
Przewodniczący Komitetu: dr hab. Joanna Kulczycka, Miejsce: Raclawice koło Krakowa (hybrydowa), Termin: 24-25 listopada 2021 r.
- 8. II Międzynarodowa Konferencja: „Strategie wdrażania Zielonego Ładu”**
Przewodniczący Komitetu: dr hab. Marzena Smol, Miejsce: Kraków on-line,
Termin: 08-10 grudnia 2021 r.



2.4. Plan działalności wydawniczej na 2021 rok – aktualizacja (str. 48-49)

16 / 45

Wyszczególnienie	Liczba zeszytów/ tomów w 2021
Gospodarka Surowcami Mineralnym	4
Polityka Energetyczna	4
Technika Poszukiwań Geologicznych, Geotermia, Zrównoważony Rozwój	0
Zeszyty Naukowe Instytutu GSMiE PAN	0
Studia, Rozprawy, Monografie	0
Publikacje indywidualne pracowników Instytutu	6
Inne (materiały konferencyjne; prace dla innych instytucji)	9
Razem	23



**Uchwała nr 2/IV/2021
Rady Naukowej
Instytutu Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN
podjęta w dniu 16 grudnia 2021 r.**

17 / 45

Rada Naukowa Instytutu Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN na posiedzeniu zdalnym w formie wideokonferencji w dniu 16 grudnia 2021 roku, działając na podstawie art. 55. ust. 2. pkt. 6. ustawy z dnia 30 kwietnia 2010 r. o Polskiej Akademii Nauk (Dz.U. 2019, poz. 1183), w zdalnym głosowaniu jawnym jednogłośnie/większością głosów przyjmuje aktualizację planu działalności naukowej Instytutu w 2021 roku.

Uchwała została podjęta ... głosami za, ... głosami przeciw, ... głosami wstrzymującymi się, przy ... obecnych na 26 uprawnionych do głosowania członków Rady Naukowej.



2.5. Plan finansowy Instytutu na 2021 r. – aktualizacja (str. 50)



Struktura przychodów operacyjnych, zł

19 / 45

	Wyszczególnienie	Wykonanie 2020	Plan 2021	Dynamika
PRZYCHODY				
I	Przychody budżetowe	10 075,91	11 211,90	11,27
1	Dotacja statutowa	8 038,30	8 158,90	1,50
2	Projekty badawcze i rozwojowe (granty)	1 665,61	2 803,00	68,29
3	Dot. celowa, DUN PAN, WFOŚ	372,00	250,00	-32,80
II	Przychody z tytułu pozostałej działalności	5 734,83	6 750,00	17,70
1	Prace komercyjne krajowe (C2)	4 535,15	5 400,00	19,07
2	Konferencje	1 199,68	1 350,00	12,53
III	Zmiana stanu produktów	1 424,83	1 000,00	-29,82
IV	Przychody z pozostałej działalności operacyjnej	373,41	363,00	-2,79
1	Wynajem pomieszczeń i pozostałe przychody	217,52	210,00	-3,46
2	Sprzedaż wydawnictw	8,31	8,00	-3,73
3	Pozostałe przychody operacyjne w tym:	147,58	145,00	-1,75
	w tym: dotacje na aparaturę w wysokości amortyzacji	134,55	134,00	-0,41
V	Przychody finansowe	4,41	4,41	0,00
	w tym: odsetki	3,38	1,00	-70,41
	<u>Przychody ogółem</u>	<u>17 613,39</u>	<u>19 329,31</u>	<u>9,74</u>



Koszty i wynik działalności operacyjnej, zł

20 / 45

KOSZTY			
Ogółem koszty operacyjne	16 989,50	18 842,00	10,90
Amortyzacja	193,82	212,00	9,38
Zużycie materiałów i energii	701,70	750,00	6,88
Usługi obce	1 821,55	2 270,00	24,62
Podatki i opłaty	309,37	310,00	0,20
Wynagrodzenia i świadczenia na rzecz pracowników	12 893,23	14 150,00	9,75
w tym:			
umowy o pracę	9 076,71	10 150,00	11,82
umowy cywilno- prawne	3 816,52	4 000,00	4,81
Pozostałe koszty (delegacje, ubezpieczenia)	1 069,83	1 150,00	7,49
Pozostałe koszty operacyjne	168,79	168,79	0,00
w tym: amortyzacja z dotacji na inwestycje i aparaturę	134,55	134,00	-0,41
Koszty finansowe	0,04	0,04	0,00
Razem koszty	17 158,33	19 010,83	10,80
WYNIK			
Wynik brutto	455,06	318,48	-30,01
Podatek dochodowy	18,92	18,92	0,00
WYNIK NETTO	436,14	299,56	-31,32



Uchwała nr 3/IV/2021
Rady Naukowej
Instytutu Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN
podjęta w dniu 16 grudnia 2021 r.

21 / 45

Rada Naukowa Instytutu Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN na posiedzeniu zdalnym w formie wideokonferencji w dniu 16 grudnia 2021 roku, działając na podstawie art. 55. ust. 2. pkt. 6. ustawy z dnia 30 kwietnia 2010 r. o Polskiej Akademii Nauk (Dz.U. 2019, poz. 1183), w zdalnym głosowaniu jawnym jednogłośnie/większością głosów przyjmuje aktualizację planu finansowego Instytutu na 2021 roku.

Uchwała została podjęta ... głosami za, ... głosami przeciw, ... głosami wstrzymującymi się, przy ... obecnych na 26 uprawnionych do głosowania członków Rady Naukowej.



Punkt porządku obrad:

22 / 45

3. Plan działalności naukowej Instytutu w 2022 roku



3.1. Plan badań naukowych wykonywanych w ramach działalności statutowej finansowanych z budżetu państwa (str. 52)

23 / 45

Lp.	Wyszczególnienie	Ilość tematów
I.	EFEKTYWNA I INNOWACYJNA GOSPODARKA SUROWCAMI MINERALNYMI	6
II.	PODSTAWY EFEKTYWNEJ GOSPODARKI O OBIEGU ZAMKNIĘTYM	4
III.	MODELOWANIE SYSTEMÓW GOSPODARKI SUROWCAMI MINERALNYMI I ENERGIĄ	2
IV.	BEZPIECZEŃSTWO SUROWCOWE I ENERGETYCZNE Z UWZGLĘDNIENIEM UWARUNKOWAŃ POLITYKI SUROWCOWEJ I KLIMATYCZNO-ENERGETYCZNEJ	6
V.	ENERGIA ODNAWIALNA I GOSPODARKA ODPADAMI JAKO CZYNNIKI ZRÓWNOWAŻONEGO ROZWOJU	7
VI.	BADANIA ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO WSPOMAGAJĄCE JEGO ZRÓWNOWAŻONE ZAGOSPODAROWANIE	6
	RAZEM	31



3.2. Projekty badawcze finansowane z zagranicznych środków publicznych (razem 25) str. 53-55

24 / 45

Lp.	Wyszczególnienie	Nakłady	Dofinansowanie ze środków krajowych
1.	Rozwój konkurencyjnych, nowej generacji biopaliw z odpadów komunalnych (akronim BioRen), w ramach programu Horizon 2020, 2018-2022	430 000	38 613
2.	Rozwijanie projektów z zakresu geotermii i innych OZE poprzez ograniczanie ich ryzyka (akronim GeoRisk), w ramach programu Horizon 2020, 2018-2021	56 696	22 607
3.	Optymalizacja nawozów pochodzenia organicznego w rolnictwie - Baza wiedzy dla nowych polityk (akronim Lex4Bio), w ramach programu Horizon 2020, 2019-2023	150 500	42 336
4.	Odporny bioinspirowany modułowy robot górniczy (akronim ROBOMINERS), w ramach programu Horizon 2020, 2019-2023	188 660	19 464
5.	Transformacja energetyczna: Skutki społeczne rezygnacji z węgla (akronim ENTRANCES), w ramach programu Horizon 2020, 2020-2023	292 875	29 004
6.	Podziemne magazynowanie wodoru w Europie (akronim HyStorIES), w ramach programu Horizon 2020, 2020-2022	178 928	
7.	Woda-Energia-Żywność: Woda geotermalna dla rolnictwa (akronim Geo4Food), w ramach Programu Polsko-Tureckiego POLTUR, 2019- 2022	197 200	
8.	Od masywnego otwartego kursu online do praktyki. Tworzenie kursów w zakresie ochrony środowiska oraz klimatu w 4 krajach konsorcjum przy użyciu metody Blended Learning (akronim MOOC-2-PRAC-4-UNAKLIM), w ramach programu Erasmus+, 2019-2022	78 200	



3.2. Projekty badawcze finansowane z zagranicznych środków publicznych (razem 25) str. 53-55

25 / 45

Lp.	Wyszczególnienie	Nakłady	Dofinansowanie ze środków krajowych
9.	Przekwalifikowanie pracowników przemysłu węglowego na potrzeby sektora energii odnawialnej (akronim RES-SKILL), w ramach programu Erasmus+, 2020-2023	0	
10.	Zintegrowana eko-technologia do selektywnego odzysku metali podstawowych i szlachetnych z Cu i Pb ubocznych produktów wydobywania. Umowa nr ERA-MIN2/MINTECO/1/2018, 2018-2021	26 501	
11.	Gospodarka o obiegu zamkniętym a przetwarzanie surowców – szkolenie dla studentów (akronim MC-CEMP), Kontrakt KIC Raw Materials nr 17245, 2018-2021	52 689	13 244
12.	Technologia odzysku fosforu ze ścieków komunalnych (akronim PhosForce) Kontrakt KIC EIT. Raw Materials nr 17088 (2020-2023)	0	0
13.	Innowacyjne przetwarzanie rud W-Sn-Ta-Li: w kierunku samowystarczalności w UE” (akronim iTARG3T) Kontrakt KIC Raw Materials nr 18036, 2019-2021	67 347	
14.	Międzynarodowa szkoła letnia dla studentów - Kompleksowe rozwiązania w miastach – woda, odpady, energia (akronim CIRCU-CITY), Kontrakt KIC Raw Materials nr 19185, 2020-2022	53 290	
15.	Centrum Symbiozy Industrialnej (akronim InSysHub) Kontrakt KIC Raw Materials nr 19126, 2020-2022	26 716	8 811
16.	Międzynarodowa Szkoła Letnia dla Doktorantów – Przedsiębiorczość w gospodarce o obiegu zamkniętym (akronim DocSumECE), Kontrakt KIC Raw Materials nr 20138, 2021-2022	47 276	
17.	Pheidias – innowacyjny system hydrometalurgicznego odzysku platynowców (akronim PHIEDIAS) Kontrakt KIC Raw Materials nr 20220, 2021-2023	223 013	



3.2. Projekty badawcze finansowane z zagranicznych środków publicznych (razem 25) str. 53-55

26 / 45

Lp.	Wyszczególnienie	Nakłady	Dofin. ze środków krajowych
18.	Budowanie zdolności kluczowych interesariuszy w obszarze energii geotermalnej (akronim KeyGeothermal), w ramach Mechanizmu Finansowego Europejskiego Obszaru Gospodarczego (MF EOG) 2014-2021, 2020-2024	1 145 804	
19.	Poprawa efektywności wykorzystania energii geotermalnej poprzez dopasowanie charakterystyki odbiorcy (akronim: User4GeoEnergy), w ramach Mechanizmu Finansowego Europejskiego Obszaru Gospodarczego (MF EOG) 2014-2021, 2020-2023	808 209	
20.	Niekonwencjonalne systemy geotermalne EGS-CO2 jako systemy energetyczne neutralne dla klimatu” (akronim: EnerGizerS), w ramach Mechanizmu Finansowego Europejskiego Obszaru Gospodarczego (MF EOG) 2014-2021, 2020-2023	248 871	
21.	Naturalne zeolity w krajach V4 - analiza rynku zbytu i zastosowania. Umowa nr 22030212, 2021-2022	39 648	
22.	Bezpieczeństwo surowców fosforowych w krajach Grupy Wyszehradzkiej V4. Umowa nr 22110364 2021-2022	12530	
23.	Współpraca transgraniczna i międzysektorowa w celu wspierania MŚP oraz opracowywania innowacyjnych produktów, procesów lub usług na rzecz ekologicznej produkcji i transportu (akronim GreenOffShoreTech), 2021-2022	96270	
24.	W kierunku koncepcji poza zero odpadów: Innowacyjne rozwiązania w zakresie waloryzacji drobnej frakcji odpadów resztkowych ze składowisk (akronim GeoReco) PASIFIC 2022-2024	427 423	
25.	Opracowanie filtra powietrza na bazie włókna celulozowego ZIF-8 zna potrzeby wyłapywania CO2 ze strumienia spalin (akronim ZIF-X-CARBON) PASIFIC 2022-2024	379 699	
	Razem projekty finansowane z zagranicznych środków publicznych	5 292 575	174 079



3.3. Projekty badawcze i badawczo-rozwojowe finansowane z krajowych środków publicznych (razem 10) str. 56-57

27 / 45

Lp.	Wyszczególnienie	Nakłady
1.	Monitorowanie gospodarki wodno-ściekowej w kontekście wdrażania założeń gospodarki o obiegu zamkniętym (akronim MonGOS) NAWA - 2019-2021	714 000
2.	Ochrona złóż kopalin jako podstawa bezpieczeństwa surowcowego Europy (akronim SafeMin4Europe) NAWA - 2019-2021	150 000
3.	Cyfrowy symulator elektromobilności dla pojazdów o napędzie konwencjonalnym. Projekt POIR Poddziałanie 4.1.4. Projekty aplikacyjne. Umowa nr POIR.04.01.04-00-0044/20-00. NCBR - 2021-2023	618 000
4.	Usługa badawczo-rozwojowa mająca na celu opracowanie modelu matematycznego do optymalizacji procesu przygotowania mieszanek paliwowych, POIR Poddziałanie 2.3.2 – Bony na innowacje dla MŚP, PARP - 2021-2022	288 275
5.	Małopolskie Centra Transferu Wiedzy wsparciem dla przedsiębiorców. Umowy SPIN/2021, RPO WM – SPIN 2021	5000
6.	Narzędzie informatyczne wspierające proces decyzyjny wykonania projektu integracji OZE z podziemnym magazynem gazu w kawernach solnych (akronim KAWSOL) Umowa nr POIR.04.01.04-00-0044/20-00 2021-2023	496 300
7.	Innowacyjny Kompleksowy System Zbiórki i Recyklingu Odpadów Umowa nr POIR.01.01.01-00-1206/19-00 2021-2022	200 000
8.	Eko-efektywny wielopaliwowy układ napędowy z ogniwem wodorowym w jednostce pływającej typu katamaran Umowa nr POIR.04.01.04-00-0067/20-00 2021-2023	2 796 000
9.	Fizykochemiczna modyfikacja naturalnych i syntetycznych zeolitów: jak wpływa na mechanizmy i interakcję z rtęcią elementarną w zanieczyszczonym strumieniu gazu NCN 2022-2023	104 590
10.	Ocena potencjału eutrofizującego oczyszczonych ścieków wprowadzanych do powierzchniowych wód płynących (Konkurs Minatura 5) Umowa nr DEC-2021/05/X/ST10/00011 2021-2022	24 711
Razem projekty finansowane z krajowych środków publicznych		5 396 876



3.4. Plan rzeczowy działalności umownej realizowanej przez Instytut na rzecz podmiotów gospodarczych **str. 58-60**

28 / 45

Wyszczególnienie	Liczba	Kwota (zł)*
Umowy kontynuowane (zawarte w latach poprzednich)	27	2 026 656

*wartość umów

Razem projekty i umowy w 2022 r. – plan otwarty (w zł)	
Projekty badawcze finansowane z krajowych środków publicznych	5 396 876
Projekty badawcze finansowane z zagranicznych środków publicznych	5 292 575
Umowy z jednostkami gospodarczymi z 2000 - 2022 r.	2 026 656
OGÓŁEM:	12 716 107



3.5. Plan (otwarty) upowszechniania i promocji osiągnięć naukowych na 2022 rok str. 61

29 / 45

Lp. Upowszechnienie osiągnięć nauki (konferencje, sympozja, szkoły itp.)

1. XXXI Szkoła Eksploatacji Podziemnej - 2022

Przewodniczący Komitetu: dr inż. Jerzy Kicki, Miejsce: Kraków, Termin: 21-23 lutego 2022 r.

Jednostka współorganizująca: Wydział Inżynierii Lądowej i Gospodarki Zasobami AGH

2. International Conference „Mineral deposits safeguarding as a basis of mineral raw materials safety”

Przewodniczący Komitetu: prof. dr hab. inż. Krzysztof Galos, Miejsce: Kraków, Termin: 10-11 maja 2022 r.

3. Międzynarodowa Konferencja: „Gospodarka o obiegu zamkniętym w sektorze gospodarki wodno-ściekowej”

Przewodniczący Komitetu: dr hab. Marzena Smol, Miejsce: Kraków on-line, Termin: wrzesień 2022 r.

4. XXXV Konferencja z cyklu: „Zagadnienia surowców energetycznych i energii w gospodarce krajowej”

Przewodniczący Komitetu: prof. dr hab. inż. Eugeniusz Mokrzycki, Miejsce: Zakopane, Termin: 9-12 października 2022 r.

Jednostka współorganizująca: Komitet ZGSM PAN Warszawa

5. XXXI Konferencja z cyklu: „Aktualia i perspektywy gospodarki surowcami mineralnymi”

Przewodniczący Komitetu: prof. dr hab. inż. Krzysztof Galos, Miejsce: Ryto, Termin: listopad 2022 r.

Jednostka współorganizująca: Komitet ZGSM PAN Warszawa

6. III Międzynarodowa Konferencja: „Strategie wdrażania Zielonego Ładu”

Przewodniczący Komitetu: dr hab. Marzena Smol, prof. IGSMiE PAN, Miejsce: Kraków on-line, Termin: grudzień 2022 r.



3.6. Plan otwarty działalności wydawniczej Instytutu na 2022 rok (str. 62-63)

30 / 45

Wyszczególnienie	Liczba zeszytów/Tomów	
	2021	2022
Gospodarka Surowcami Mineralnymi	4	4
Polityka Energetyczna	4	4
Zeszyty Naukowe IGSMiE PAN	0	2
Studia, Rozprawy, Monografie	0	3
Publikacje indywidualne pracowników Instytutu	6	2
Inne (materiały konferencyjne; prace dla innych instytucji)	9	0
Razem	24	15



**Uchwała nr 4/IV/2021
Rady Naukowej
Instytutu Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN
podjęta w dniu 16 grudnia 2021 r.**

31/45

Rada Naukowa Instytutu Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN na posiedzeniu zdalnym w formie wideokonferencji w dniu 16 grudnia 2021 roku, działając na podstawie art. 55. ust. 2. pkt. 6. ustawy z dnia 30 kwietnia 2010 r. o Polskiej Akademii Nauk (Dz.U. 2019, poz. 1183), w zdalnym głosowaniu jawnym jednogłośnie/większością głosów przyjmuje plan działalności naukowej Instytutu w 2022 roku.

Uchwała została podjęta ... głosami za, ... głosami przeciw, ... głosami wstrzymującymi się, przy ... obecnych na 26 uprawnionych do głosowania członków Rady Naukowej.



- 4. Przewód doktorski mgr inż. Dominika Galicy:**
 - 4.1. Przedstawienie protokołu Komisji Doktorskiej z obrony rozprawy doktorskiej**
 - 4.2. Uchwała w sprawie nadania mgr inż. Dominikowi Galicy stopnia naukowego doktora nauk inżynieryjno-technicznych w dyscyplinie inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka**
 - 4.3. Uchwała w sprawie wyróżnienia rozprawy doktorskiej mgr inż. Dominika Galicy**



Uchwała nr 5/IV/2021
Rady Naukowej
Instytutu Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN
podjęta w dniu 16 grudnia 2021 r.

33 / 45

Rada Naukowa Instytutu Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN na posiedzeniu zdalnym w formie wideokonferencji w dniu 16 grudnia 2021 r., działając zgodnie z postanowieniami ustawy z dnia 14 marca 2003 roku o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz. U. nr 65, poz. 595, z późn. zm.), w związku z art. 179 ust. 1. ustawy z dnia 3 lipca 2018 r. Przepisy wprowadzające ustawę – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. 2018, poz. 1669 ze zm.), w zdalnym głosowaniu tajnym jednogłośnie/większością głosów nadaje mgr. inż. Dominikowi Galicy stopień naukowy doktora nauk inżynieryjno-technicznych w dyscyplinie inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka.

Uchwała wchodzi w życie z chwilą podjęcia.

Uchwała została podjęta ... głosami za, ... głosami przeciw, ... głosami wstrzymującymi się, przy ... obecnych na 23 uprawnionych i 26 powołanych do głosowania członków Rady Naukowej oraz ... Recenzentów.



Uchwała nr 6/IV/2021
Rady Naukowej
Instytutu Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN
podjęta w dniu 16 grudnia 2021 r.

34 / 45

Rada Naukowa Instytutu Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN na posiedzeniu zdalnym w formie wideokonferencji w dniu 16 grudnia 2021 r., działając zgodnie z postanowieniami ustawy z dnia 14 marca 2003 roku o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz. U. nr 65, poz. 595, z późn. zm.), w związku z art. 179 ust. 1. ustawy z dnia 3 lipca 2018 r. Przepisy wprowadzające ustawę – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. 2018, poz. 1669 ze zm.), w zdalnym głosowaniu tajnym jednogłośnie/większością głosów postanawia wyróżnić rozprawę doktorską mgr. inż. Dominika Galicy pt. „Cyfrowy model geologiczny złoża jako narzędzie wspomagania decyzji w działalności kopalni węgla kamiennego”.

Uchwała została podjęta ... głosami za, ... głosami przeciw, ... głosami wstrzymującymi się, przy ... obecnych na 23 uprawnionych i 26 powołanych do głosowania członków Rady Naukowej oraz ... Recenzentów.



Punkt porządku obrad:

35 / 45

- 5. Postępowanie doktorskie mgr inż. Rafała Czapaja**
 - 5.1. Wszczęcia postępowania w sprawie nadania stopnia doktora**
 - 5.2. Powołania Komisji Doktorskiej**
 - 5.3. Ustalenia egzaminów doktorskich oraz powołania Komisji Egzaminacyjnych**
 - 5.4. Wyznaczenia recenzentów rozprawy doktorskiej**



Uchwała nr 7/IV/2021
Rady Naukowej
Instytutu Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN
podjęta w dniu 16 grudnia 2021 r.

36 / 45

Rada Naukowa Instytutu Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN na posiedzeniu zdalnym w formie wideokonferencji w dniu 16 grudnia 2021 roku, działając na podstawie art. 189. ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. 2018, poz. 1668 z późn. zm.) oraz pkt. 12. Procedury postępowania w sprawie nadania stopnia naukowego doktora w Instytucie Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN (Uchwała nr 4/III/2019 Rady Naukowej IGSMiE PAN z dnia 4.07.2019 r.), w zdalnym głosowaniu jawnym jednogłośnie/większością głosów uchwala wszczęcie postępowania w sprawie nadania mgr. inż. Rafałowi Czapajowi stopnia doktora w dyscyplinie inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka na podstawie rozprawy doktorskiej pod tytułem „Prognozowanie krótkoterminowego zapotrzebowania na moc elektryczną metodą ważonych współczynników funkcji autokorelacji cząstkowej”.

Uchwała została podjęta ... głosami za, ... głosami przeciw, ... głosami wstrzymującymi się, przy ... obecnych na 23 uprawnionych i 26 powołanych do głosowania członków Rady Naukowej.



Uchwała nr 8/IV/2021
Rady Naukowej
Instytutu Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN
podjęta w dniu 16 grudnia 2021 r.

37 / 45

Rada Naukowa Instytutu Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN na posiedzeniu zdalnym w formie wideokonferencji w dniu 16 grudnia 2021 roku, działając na podstawie art. 192. ust. 1. ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. 2018, poz. 1668 z późn. zm.) oraz pkt. 12. Procedury postępowania w sprawie nadania stopnia naukowego doktora w Instytucie Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN (Uchwała nr 4/III/2019 Rady Naukowej IGSMiE PAN z dnia 4.07.2019 r.), w zdalnym głosowaniu jawnym jednogłośnie/większością głosów uchwala powołanie Komisji Doktorskiej w postępowaniu w sprawie nadania stopnia naukowego doktora mgr. inż. Rafałowi Czapajowi, w składzie:

1. Prof. dr hab. inż. Eugeniusz Mokrzycki – Przewodniczący Komisji
2. Prof. dr hab. inż. Tadeusz Chmielniak, czł. rzecz. PAN
3. Prof. dr hab. inż. Wacław Dziurzyński
4. Prof. dr hab. inż. Roman Magda
5. Prof. dr hab. inż. Stanisław Nagy
6. Dr hab. inż. Eugeniusz Jacek Sobczyk, prof. IGSMiE PAN
7. Dr hab. inż. Magdalena Wdowin, prof. IGSMiE PAN
8. Prof. dr hab. inż. Jacek Kamiński – promotor
9. Recenzent
10. Recenzent
11. Recenzent

Uchwała została podjęta ... głosami za, ... głosami przeciw, ... głosami wstrzymującymi się, przy ... obecnych na 23 uprawnionych i 26 powołanych do głosowania członków Rady Naukowej.



Uchwała nr 9/IV/2021
Rady Naukowej
Instytutu Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN
podjęta w dniu 16 grudnia 2021 r.

38 / 45

Rada Naukowa Instytutu Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN na posiedzeniu zdalnym w formie wideokonferencji w dniu 16 grudnia 2021 roku, działając na podstawie ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. 2018, poz. 1668 z późn. zm.) oraz pkt. 13. Procedury postępowania w sprawie nadania stopnia naukowego doktora w Instytucie Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN (Uchwała nr 4/III/2019 Rady Naukowej IGSMiE PAN z dnia 4.07.2019 r.), w zdalnym głosowaniu jawnym jednogłośnie/większością głosów ustala egzaminy doktorskie oraz powołuje Komisje Egzaminacyjne w postępowaniu w sprawie nadania stopnia naukowego doktora mgr. inż. Rafałowi Czapajowi, w zakresie:

– dyscypliny podstawowej – inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka - w składzie:

Przewodniczący:

Prof. dr hab. inż. Krzysztof Galos

Dr hab. inż. Zbigniew Grudziński, prof. instytutu

Dr hab. inż. Leszek Pająk, prof. instytutu

Prof. dr hab. inż. Jacek Kamiński – promotor

– dyscypliny dodatkowej – ekonomia – w składzie:

Przewodniczący:

Prof. dr hab. inż. Krzysztof Galos

Dr hab. inż. Natalia Iwaszczuk, prof. AGH

Dr hab. inż. Lidia Gawlik, prof. instytutu

Prof. dr hab. inż. Jacek Kamiński – promotor

– języka obcego – zwolniony z egzaminu na podstawie przedstawionego certyfikatu

Uchwała została podjęta ... głosami za, ... głosami przeciw, ... głosami wstrzymującymi się, przy ... obecnych na 23 uprawnionych i 26 powołanych do głosowania członków Rady Naukowej.



Uchwała nr 10/IV/2021
Rady Naukowej
Instytutu Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN
podjęta w dniu 16 grudnia 2021 r.

39 / 45

Rada Naukowa Instytutu Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN na posiedzeniu zdalnym w formie wideokonferencji w dniu 16 grudnia 2021 roku, działając na podstawie art. 190 ust. 2. ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. 2018, poz. 1668 z późn. zm.) oraz pkt. 14. Procedury postępowania w sprawie nadania stopnia naukowego doktora w Instytucie Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN (Uchwała nr 4/III/2019 Rady Naukowej IGSMiE PAN z dnia 4.07.2019 r.), w zdalnym głosowaniu tajnym jednogłośnie/większością głosów wyznacza następujących recenzentów rozprawy doktorskiej w postępowaniu w sprawie nadanie stopnia naukowego doktora mgr. inż. Rafałowi Czapajowi:

– Dr hab. inż. Edyta Brzychczy, prof. AGH – Akademia Górniczo-Hutnicza

Powołanych członków Rady Naukowej – 26
Uprawnionych do głosowania członków Rady Naukowej - 23
Obecnych -
Za -
Przeciw -
Wstrzymujących się -

– Dr hab. inż. Waldemar Dołęga, prof. PW – Politechnika Wroclawska

Powołanych członków Rady Naukowej – 26
Uprawnionych do głosowania członków Rady Naukowej - 23
Obecnych -
Za -
Przeciw -
Wstrzymujących się -

– Dr hab. inż. Roman Korab, prof. PŚl. – Politechnika Śląska

Powołanych członków Rady Naukowej – 26
Uprawnionych do głosowania członków Rady Naukowej - 23
Obecnych -
Za -
Przeciw -
Wstrzymujących się -



6. Uchwała w sprawie przyjęcia nowego wzoru dyplomu doktorskiego

40 / 45

WYDANY W RZECZYSPOLITEJ POLSKIEJ



INSTYTUT GOSPODARKI SUROWCAMI MINERALNYMI I ENERGIA
POLSKIEJ AKADEMII NAUK
W KRAKOWIE

DYPLOM DOKTORSKI

urodzony dnia W

na podstawie przedstawionej rozprawy doktorskiej

uzyskał/a stopień naukowy

DOKTORA NAUK

w dziedzinie **NAUK INŻYNIERYJNO –TECHNICZNYCH**
w dyscyplinie naukowej **INŻYNIERIA ŚRODOWISKA, GÓRNICCTWO I ENERGETYKA**

nadany uchwałą Rady Naukowej
Instytutu Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią Polskiej Akademii Nauk
z dnia

Promotor:



(pieczęć i imię i podpis dyrektora Instytutu
lub osoby przez niego upoważnionej)

Nr:

Kraków,



Kwalifikacja pełna na poziomie
ósmym Polskiej Ramy Kwalifikacji

WYDANY W RZECZYSPOLITEJ POLSKIEJ



INSTYTUT GOSPODARKI SUROWCAMI MINERALNYMI I ENERGIA
POLSKIEJ AKADEMII NAUK
W KRAKOWIE

DYPLOM DOKTORSKI

urodzony dnia W

na podstawie przedstawionej rozprawy doktorskiej

uzyskał/a stopień naukowy

DOKTORA NAUK

w dziedzinie **NAUK INŻYNIERYJNO –TECHNICZNYCH**
w dyscyplinie naukowej **INŻYNIERIA ŚRODOWISKA, GÓRNICCTWO I ENERGETYKA**

nadany uchwałą Rady Naukowej
Instytutu Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią Polskiej Akademii Nauk
z dnia

Promotor:

Promotor pomocniczy:



(pieczęć i imię i podpis dyrektora Instytutu
lub osoby przez niego upoważnionej)

Nr:

Kraków,



Kwalifikacja pełna na poziomie
ósmym Polskiej Ramy Kwalifikacji
i europejskich ram kwalifikacji



Uchwała nr 11/IV/2021
Rady Naukowej
Instytutu Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN
podjęta w dniu 16 grudnia 2021 r.

41/45

Rada Naukowa Instytutu Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN na posiedzeniu zdalnym w dniu 16 grudnia 2021 roku, działając na podstawie art. 55. ust. 2. pkt. 6. ustawy z dnia 30 kwietnia 2010 r. o Polskiej Akademii Nauk ((Dz.U. 2019, poz. 1183) i art. 179. ustęp. 1. ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. 2018, poz. 1668 z późn. zm.) oraz w związku z Rozporządzeniem Ministra Edukacji i Nauki w sprawie dyplomów doktorskich, dyplomów habilitacyjnych i legitymacji doktoranta (Dz.U.2021, poz. 676), w zdalnym głosowaniu jawnym jednogłośnie/większością głosów pozytywnie opiniuje wzory dyplomów doktorskich dla postępowań w sprawie nadania stopnia doktora wszczętych po dniu 30.09.2019 r. w dyscyplinie inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka.

Uchwała została podjęta ... głosami za, ... głosami przeciw, ... głosami wstrzymującymi się, przy ... obecnych na 26 uprawnionych do głosowania członków Rady Naukowej.



Punkt porządku obrad:

42 / 45

7. Sprawy osobowe



Uchwała nr 12/IV/2021
Rady Naukowej
Instytutu Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN
podjęta w dniu 16 grudnia 2021 r.

43 / 45

Rada Naukowa Instytutu Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN na posiedzeniu zdalnym w dniu 16 grudnia 2021 roku, działając na podstawie art. 55. ust. 2. pkt. 6. ustawy z dnia 30 kwietnia 2010 r. o Polskiej Akademii Nauk ((Dz.U. 2019, poz. 1183) w zdalnym głosowaniu tajnym jednogłośnie/większością głosów pozytywnie opiniuje rekomendację Komisji konkursowej dotyczącą zatrudnienia mgr inż. Dominiki Bandoły na stanowisku asystenta w Pracowni Geochemii Stosowanej i Inżynierii Środowiska na czas nieokreślony od dnia 01.01.2022 r. w pełnym wymiarze etatu.

Uchwała została podjęta ... głosami za, ... głosami przeciw, ... głosami wstrzymującymi się, przy ... obecnych na 26 uprawnionych do głosowania członków Rady Naukowej.



Punkt porządku obrad:

44 / 45

8. Sprawy bieżące

9. Wolne wnioski

Dziękujemy
Członkom Rady Naukowej
za udział w posiedzeniu!



IGSMiE
PAN