



IGSMiE
PAN

Rada Naukowa

Instytutu Gospodarki Surowcami
Mineralnymi i Energią PAN

Kraków, 15 grudnia 2022 r.



Punkty porządku obrad:

2 / 63

1. **Przyjęcie protokołu z posiedzenia Rady Naukowej w dniu 7 lipca 2022 roku**
(str. 3 – 7)



Uchwała nr 1/III/2022
Rady Naukowej
Instytutu Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN
podjęta w dniu 15 grudnia 2022 r.

3 / 63

Rada Naukowa Instytutu Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN, na posiedzeniu w dniu 15 grudnia 2022 roku, działając na podstawie art. 55. ust. 2. pkt. 6) ustawy z dnia 30 kwietnia 2010 r. o Polskiej Akademii Nauk (Dz. U. 2020 r., poz. 1796) i §18, ust. 2. pkt. 15) Statutu IGSMiE PAN zatwierdzonego przez Prezesa PAN w dniu 17 czerwca 2011 r. z późn. zm., w głosowaniu jawnym jednogłośnie/większością głosów przyjmuje protokół z posiedzenia Rady w dniu 7 lipca 2022 roku.

Uchwała została podjęta ... głosami za, ... głosami przeciw, ... głosami wstrzymującymi się, przy ... obecnych na 25 uprawnionych do głosowania członków Rady Naukowej.



Punkty porządku obrad:

4 / 63

2. Wręczenie dyplomu doktorskiego dr. inż. Rafałowi Polakowi oraz złożenie przez niego przyrzeczenia



Ślubuję uroczyście:

- w swojej pracy i postępowaniu być zawsze godnym stopnia naukowego doktora,
- dbać o dobre imię i autorytet naukowy Instytutu Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią Polskiej Akademii Nauk, który mi stopień naukowy nadał
- pomnażać swój dorobek z pełnym poszanowaniem cudzej wiedzy,
- przyczyniać się do rozwoju i upowszechniania nauki,
- służyć wiernie sprawom polskiej nauki, szanować i kontynuować jej dobre tradycje,
- w postępowaniu swoim kierować się dobrem Polski, Instytutu oraz zasadami prawa i etyki.

Swoje obowiązki wykonywać będę z najwyższą starannością.



3. Wręczenie nagród za publikacje za lata 2019-2021

6 / 63

Nagroda - 2019

Mgr inż. Piotr Kunecki – w grupie młodych pracowników do 35 lat

Dr Marzena Smol – w grupie doktorów

Dr hab. inż. Jacek Kamiński – w grupie pracowników samodzielnych

Dr hab. inż. Radosław Tarkowski – w grupie pracowników samodzielnych

Wyróżnienie – 2019

Prof. dr hab. inż. Zygmunt Kowalski

Dr hab. inż. Magdalena Wdowin

Mgr inż. Aleksandra Komorowska



3. Wręczenie nagród za publikacje za lata 2019-2021 c.d.

7 / 63

Nagrody - 2020

Mgr inż. Dorota Czarna-Juszkiewicz – w grupie młodych pracowników do 35 lat

Dr Marzena Smol – w grupie doktorów

Dr hab. inż. Magdalena Wdowin – w grupie pracowników samodzielnych

Wyróżnienia – 2020

Prof. dr hab. inż. Zygmunt Kowalski

Dr hab. inż. Michał Kopacz

Dr hab. inż. Eugeniusz Sobczyk

Dr inż. Ewa Lewicka

Dr inż. Przemysław Kaszyński

Dr inż. Maciej Miecznik

Mgr inż. Piotr Kunecki



3. Wręczenie nagród za publikacje za lata 2019-2021 c.d.

8 / 63

Nagrody - 2021

Mgr inż. Dominika Szołdrowska – w grupie młodych pracowników do 35 lat

Dr inż. Alicja Kot-Niewiadomska – w grupie doktorów

Dr hab. inż. Marzena Smol – w grupie pracowników samodzielnych

Wyróżnienia – 2021

Prof. dr hab. inż. Zygmunt Kowalski

Prof. dr hab. inż. Radosław Tarkowski

Dr hab. inż. Beata Kępińska

Dr inż. Emil Hanc

Dr inż. Pablo Benalcazar

Dr inż. Piotr Olczak



4. Przewód doktorski mgr. inż. Marcina Malca

4.1. Przedstawienie protokołu Komisji Doktorskiej z obrony rozprawy doktorskiej

4.2. Uchwała w sprawie nadania mgr. inż. Marcinowi Malcowi stopnia naukowego doktora nauk inżynieryjno-technicznych w dyscyplinie inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka



Uchwała 2/III/2022
Rady Naukowej
Instytutu Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN
podjęta w dniu 15 grudnia 2022 r.

10 / 63

Rada Naukowa Instytutu Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN na posiedzeniu w dniu 15 grudnia 2022 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. 2017, poz. 1789 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 z późn. zm.), w głosowaniu tajnym jednogłośnie/większością głosów nadaje mgr. inż. Marcinowi Malcowi 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 22 uprawnionych do głosowania członków Rady Naukowej.



5. Postępowanie doktorskie mgr. inż. Rafała Czapaja

5.1. Przedstawienie protokołu Komisji Doktorskiej z obrony rozprawy doktorskiej

5.2. Uchwała w sprawie nadania mgr. inż. Rafałowi Czapajowi stopnia naukowego doktora nauk inżynieryjno-technicznych w dyscyplinie inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka



§ 1.

Rada Naukowa Instytutu Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN, działając na podstawie art. 178. ust.1. pkt. 2) i ust.3., w związku z art. 186. ust. 1 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz.U. 2021 poz.478) oraz pkt. 29. 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.), po zapoznaniu się z oceną przebiegu i wyników postępowania w sprawie nadania stopnia doktora dokonana przez Komisję Doktorską oraz pełną dokumentacją sprawy, w tym recenzjami osiągnięć naukowych, nadaje mgr. inż. Rafałowi Czapajowi stopień naukowy doktora nauk inżynieryjno-technicznych w dyscyplinie inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka.

Uzasadnienie

Zgodnie z wnioskiem Komisji Doktorskiej powołanej przez Radę Naukową Instytutu Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN w postępowaniu w sprawie nadania stopnia doktora mgr. inż. Rafałowi Czapajowi w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych w dyscyplinie inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka oraz w oparciu o ocenę przebiegu i wyników poszczególnych etapów postępowania, a także na podstawie opinii promotora: Prof. dr. hab. inż. Jacka Kamińskiego, promotora pomocniczego dr. inż. Macieja Sołtysika, recenzentów: dr. hab. inż. Edyty Brzychczy z Akademii Górniczo-Hutniczej, dr. hab. inż. Waldemara Dołęgi z Politechniki Wrocławskiej oraz dr. hab. inż. Romana Koraba z Politechniki Śląskiej, Rada Naukowa podjęła przedmiotową uchwałę w głosowaniu tajnym głosami.....za,przeciw,.....wstrzymujących się, przy.....obecnych na 22 uprawnionych do głosowania członków Rady.

§2.

Uchwała staje się prawomocna z chwilą jej podjęcia.



Punkt porządku obrad:

13 / 63

6. Plan działalności naukowej Instytutu w 2022 r. – aktualizacja

6.1. Aktualizacja planu badań na rok 2022



6.1.1. Badania naukowe wykonane w ramach działalności statutowej finansowane z budżetu państwa – aktualizacja (str. 14-15)

14 / 63

Lp.	Wyszczególnienie	Ilość tematów
I.	EFEKTYWNA I INNOWACYJNA GOSPODARKA SUROWCAMI MINERALNYMI	7
II.	PODSTAWY EFEKTYWNEJ GOSPODARKI O OBIEGU ZAMKNIĘTYM	5
III.	MODELOWANIE SYSTEMÓW GOSPODARKI SUROWCAMI MINERALNYMI I ENERGIĄ	3
IV.	BEZPIECZEŃSTWO SUROWCOWE I ENERGETYCZNE Z UWZGLĘDNIENIEM UWARUNKOWAŃ POLITYKI SUROWCOWEJ I KLIMATYCZNO-ENERGETYCZNEJ	6
V.	ENERGIA ODNAWIALNA I GOSPODARKA ODPADAMI JAKO CZYNNIKI ZRÓWNOWAŻONEGO ROZWOJU	8
VI.	BADANIA ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO WSPOMAGAJĄCE JEGO ZRÓWNOWAŻONE ZAGOSPODAROWANIE	6
	RAZEM	35



6.1.2. Projekty badawcze finansowane z zagranicznych środków publicznych – aktualizacja

(razem 28) str. 16-20

15 / 63

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, 2019-2024	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	28 060
7.	Woda-Energia-Żywność: Woda geotermalna dla rolnictwa (akronim Geo4Food), w ramach Programu Polsko-Tureckiego POLTUR, 2020-2022	197 200	



6.1.2. Projekty badawcze finansowane z zagranicznych środków publicznych – aktualizacja

(razem 28) str. 16-20

16 / 63

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	64 230	
10.	Technologia odzysku fosforu ze ścieków komunalnych (akronim PhosForce) Kontrakt KIC Raw Materials nr 17088, 2020-2023	0	5 953
11.	Gospodarka o obiegu zamkniętym a przetwarzanie surowców – szkolenie dla studentów (akronim MC-CEMP), Kontrakt KIC Raw Materials nr 17245, 2018-2021	52 689	4 414
12.	Innowacyjne przetwarzanie rud W-Sn-Ta-Li: w kierunku samowystarczalności w UE” (akronim iTARG3T), Kontrakt KIC Raw Materials nr 18036, 2019-2021	67 347	7 032
13.	Międzynarodowa szkoła letnia dla studentów - Kompleksowe rozwiązania w miastach – woda, odpady, energia (akronim CIRCUCITY), Kontrakt KIC Raw Materials nr 19185, 2020-2022	0	1 974
14.	Centrum Symbiozy Industrialnej (akronim InSysHub) Kontrakt KIC Raw Materials nr 19126, 2020-2022	26 716	2 386



6.1.2. Projekty badawcze finansowane z zagranicznych środków publicznych – aktualizacja

(razem 28) str. 16-20

17 / 63

Lp.	Wyszczególnienie	Nakłady	Dofinansowanie ze środków krajowych
15.	Międzynarodowa Szkoła Letnia dla Doktorantów – Przedsiębiorczość w gospodarce o obiegu zamkniętym (akronim DocSumECE), Kontrakt KIC Raw Materials nr 20138 2021-2023	47 276	184 019
16.	Pheidias – innowacyjny system hydrometalurgicznego odzysku platynowców (akronim PHIEDIAS), Kontrakt KIC Raw Materials nr 20220 2021-2023	223 013	
17.	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	
18.	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	
19.	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	
20.	Naturalne zeolity w krajach V4 - analiza rynku zbytu i zastosowania. Umowa nr 22030212 (2021-2022)	39 648	
21.	Bezpieczeństwa surowców fosforowych w krajach Grupy Wyszehradzkiej V4. Umowa nr 22110364 (2021-2022)	12 530	



6.1.2. Projekty badawcze finansowane z zagranicznych środków publicznych – aktualizacja (razem 28) str. 16-20

18 / 63

Lp.	Wyszczególnienie	Nakłady	Dofinansowanie ze środków krajowych
22.	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	
23.	W kierunku koncepcji „poza zero odpadów”: Innowacyjne rozwiązania w zakresie waloryzacji drobnej frakcji odpadów reszkowych ze składowisk (akronim GeoREco) (2022-2024)	427 423	
24.	Opracowanie filtra powietrza na bazie włókna celulozowego ZIF-8 na potrzeby wyłapywania CO2 ze strumienia spalin (akronim ZIF-X_CARBON) (2022-2024)	379 699	
25.	Podnoszenie kwalifikacji w łańcuchu dostaw baterii w Europie (akronim BattValue) Kontrakt KIC EIT. Raw Materials nr 21048	97 801	
26.	Transdisciplinary AND Deliberative equity appraisal of transition policies in Energy and Mobility (akronim TANDEM), w ramach programu Horizon Europa	118 569	
27.	Innowacyjne procedury i zrównoważone wytyczne w celu zwiększenia wykorzystania nawozów alternatywnych (akronim NOVAFERT), w ramach programu Horizon Europa	58 277	
28.	Zarządzanie i oddziaływanie społeczne w regionach górniczych w okresie transformacji (akronim SITRANS), w ramach LIFE-2021-CET-COALREGIONS	158 608	
	Razem	5 782 781	193 919



6.1.3. Projekty badawcze i badawczo-rozwojowe finansowane z krajowych środków publicznych – aktualizacja (razem 20) str. 21-23

19 / 63

Lp.	Wyszczególnienie	Nakłady
1.	Monitorowanie gospodarki wodno-ściekowej w kontekście wdrażania założeń gospodarki o obiegu zamkniętym (akronim MonGOS) NAWA 2020 - 2022	35 000
2.	Ochrona złóż kopalin jako podstawa bezpieczeństwa surowcowego Europy (akronim SafeMin4Europe) NAWA 2020-2022	377 397
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 2021-2023	603 000
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 2021-2022	109 980
5.	Małopolskie Centra Transferu Wiedzy wsparciem dla przedsiębiorców. Umowa nr 1/SPIN/2020- 10/SPIN/2020 RPO WM-SPIN 2022	546 612
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	588 033
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



6.1.3. Projekty badawcze i badawczo-rozwojowe finansowane z krajowych środków publicznych – aktualizacja (razem 20) str. 21-23

20 / 63

Lp.	Wyszczególnienie	Nakłady
9.	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
10.	Fizykochemiczna modyfikacja naturalnych i syntetycznych zeolitów: jak wpływa na mechanizmy i interakcję z rtęcią elementarną w zanieczyszczonym strumieniu gazu NCN 2022-2023	104 590
11.	Opracowanie zintegrowanego narzędzia bazującego na metodach programowania matematycznego i uczenia maszynowego umożliwiającego przedsiębiorstwom optymalizację procesu zakupu, wykorzystania produkcji własnej i magazynowania energii elektrycznej, przyjmując jako kryterium optymalizacji minimalizację kosztów energii . Umowa nr POIR.01.01.01.-00-0709/21-00 2021-2023	1 498 941
12.	Opracowanie zautomatyzowanego narzędzia wspierającego decyzje kierowcy w zakresie optymalnego wyboru stacji ładowania samochodu elektrycznego, wykorzystującego metody programowania matematycznego oraz uczenia maszynowego Umowa nr POIR.01.01.01.-00-0855/21-00 2021-2023	1 738 100
13.	WodoGOZowanie w praktyce – opracowanie kompleksowych rozwiązań odzysku wody i podnoszenie świadomości o kluczowej roli wody w procesie transformacji w kierunku gospodarki o obiegu zamkniętym (GOZ). Umowa nr MFE0G.07.03.03-50-0114/21-00 2022-2024	814 823
14.	III Międzynarodowa Konferencja Naukowa Strategie Wdrażania Zielonego Ładu. Program Doskonała Nauka - Wsparcie konferencji naukowych. Umowa nr 547161 2022	40 775
15.	Sekrety wody. Program Społeczna Odpowiedzialność Nauki - Popularyzacja nauki i promocja sportu. Umowa nr 549224 2022-2023	6 970
16.	Edukacja surowcowa elementem bezpieczeństwa surowcowego państwa. Umowa NdS/539771/2021/2022 2022-2024	63 250



6.1.3. Projekty badawcze i badawczo-rozwojowe finansowane z krajowych środków publicznych – aktualizacja (razem 20) str. 21-23

21 / 63

Lp.	Wyszczególnienie	Nakłady
17.	III Międzynarodowa Konferencja Naukowa Strategie Wdrażania Zielonego Ładu. Program Doskonała Nauka - Wsparcie konferencji naukowych. Umowa nr 547161 2022	45 925
18.	Gospodarka o obiegu zamkniętym - racjonalne gospodarowanie zasobami. Program Doskonała Nauka - Wsparcie konferencji naukowych. Umowa nr 547472 2022	64 900
19.	Czasopismo "Gospodarka Surowcami Mineralnymi". Program Rozwój czasopism naukowych. Umowa nr RCN/SP/0440/2021/1 2022-2023	40 000
20.	Czasopismo "Polityka Energetyczna". Program Rozwój czasopism naukowych. Umowa nr RCN/SP/0457/2021/1 2022-2023	40 000
	Razem projekty finansowane z krajowych środków publicznych	9 739 007



6.1.4. Umowy i zlecenia realizowane przez Instytut na rzecz podmiotów gospodarczych – aktualizacja str. 24-33

22 / 63

Wyszczególnienie	Liczba	Kwota (zł)*
Umowy kontynuowane (zawarte w latach poprzednich)	30	1 975 765
Umowy zawarte w bieżącym roku	67	2 546 513
Razem	93	4 522 278

*wartość umów

Razem projekty i umowy w 2021 r. (w zł)	Kwota (zł)
Projekty badawcze finansowane z krajowych środków publicznych	9 932 926
Projekty badawcze finansowane z zagranicznych środków publicznych	5 782 781
Umowy z jednostkami gospodarczymi z lat 2000 - 2021	1 975 765
Umowy z jednostkami gospodarczymi z 2022 r.	2 407 988
OGÓŁEM:	20 099 460



6.2. Plan rozwoju kadry naukowej Instytutu – aktualizacja (str. 34)

23 / 63

Stopień doktora uzyskali:

Marcin Malec

Rafał Polak

Rafał Czapaj



6.3. Plan upowszechniania i promocji osiągnięć naukowych w 2021 rok – aktualizacja (str. 37)

24 / 63

Lp.	Upowszechnienie osiągnięć nauki (konferencje, sympozja, szkoły itp.)
1.	<p>XXXI Szkoła Eksploatacji Podziemnej - 2022 Przewodniczący Komitetu: dr inż. Jerzy Kicki Miejsce: Kraków Termin: 11-13 kwietnia 2022 r. Jednostka współorganizująca: Wydział Górnictwa i Geoinżynierii AGH Kraków</p>
2.	<p>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. Jednostka współorganizująca: -</p>
3.	<p>Międzynarodowa Konferencja: „Gospodarka o obiegu zamkniętym w sektorze gospodarki wodno-ściekowej” Przewodniczący Komitetu: dr hab. Marzena Smol Miejsce: Kraków Termin: 30 czerwca-1 lipca 2022 r.</p>



6.3. Plan upowszechniania i promocji osiągnięć naukowych w 2022 rok – aktualizacja (str. 37)

25 / 63

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: Rytro
Termin: 16-18 listopada 2022 r.
Jednostka współorganizująca: -
6. **Konferencja: „Gospodarka o obiegu zamkniętym – racjonalne gospodarowanie zasobami”**
Przewodniczący Komitetu: dr hab. Joanna Kulczycka
Miejsce: Raclawice
Termin: 28-30 listopad 2021 r.
7. **III Międzynarodowa Konferencja: „Strategie wdrażania Zielonego Ładu”**
Przewodniczący Komitetu: dr hab. Marzena Smol
Miejsce: Kraków on-line
Termin: 5-7 grudnia 2022 r.



6.4. Plan działalności wydawniczej na 2022 rok – aktualizacja (str. 38-40)

26 / 63

Wyszczególnienie	Liczba zeszytów/ tomów w 2021
Gospodarka Surowcami Mineralnym	4
Polityka Energetyczna	4
Zeszyty Naukowe Instytutu GSMiE PAN	2
Studia, Rozprawy, Monografie	2
Publikacje indywidualne pracowników Instytutu	3
Inne (materiały konferencyjne; prace dla innych instytucji)	13
Razem	28



Uchwała nr 4/III/2022
Rady Naukowej
Instytutu Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN
podjęta w dniu 15 grudnia 2022 r.

27 / 63

Rada Naukowa Instytutu Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN, na posiedzeniu w dniu 15 grudnia 2022 roku, działając na podstawie art. 55. ust. 2. pkt. 6) ustawy z dnia 30 kwietnia 2010 r. o Polskiej Akademii Nauk (Dz. U. 2020 r., poz. 1796) i §18, ust. 2. pkt. 15) Statutu IGSMiE PAN zatwierdzonego przez Prezesa PAN w dniu 17 czerwca 2011 r. z późn. zm., w głosowaniu jawnym jednogłośnie/większością głosów przyjmuje aktualizację planu działalności naukowej Instytutu w 2022 roku.

Uchwała została podjęta ... głosami za, ... głosami przeciw, ... głosami wstrzymującymi się, przy ... obecnych na 25 uprawnionych do głosowania członków Rady Naukowej.



6.5. Plan finansowy Instytutu na 2022 r. – aktualizacja (str. 41)



Struktura przychodów operacyjnych, zł

29 / 63

Wyszczególnienie	Wykonanie 2021	Plan 2022	Dynamika
PRZYCHODY			
Przychody ze środków publicznych	11 072,82	19 534,10	76,41
<i>Dotacja statutowa</i>	8 158,90	8 322,10	2,00
<i>Projekty badawcze i rozwojowe (granty)</i>	2 475,13	9 749,00	293,88
<i>Dot. celowa, DUN PAN, WFOŚ</i>	438,79	1 463,00	233,42
Przychody z tytułu pozostałej działalności	6 406,60	6 476,00	1,08
<i>Prace komercyjne krajowe (C2)</i>	5 099,60	5 000,00	-1,95
<i>Konferencje</i>	1 307,00	1 476,00	12,93
Zmiana stanu produktów	3 323,30	650,00	-80,44
Przychody z pozostałej działalności operacyjnej	346,69	356,00	2,69
<i>Wynajem pomieszczeń i pozostałe przychody</i>	159,10	170,00	6,85
<i>Sprzedaż wydawnictw</i>	4,20	4,00	-4,76
Pozostałe przychody operacyjne w tym:	183,39	182,00	-0,76
<i>w tym: dotacje na aparaturę w wysokości amortyzacji</i>	149,85	150,00	0,10
Przychody finansowe	2,00	5,00	150,00
<i>w tym: odsetki</i>	2,00		
Przychody ogółem	21 151,41	27 021,10	27,75



Koszty i wynik działalności operacyjnej, zł

30 / 63

KOSZTY			
Ogółem koszty operacyjne	20 353,69	26 535,00	30,37
<i>Amortyzacja</i>	206,86	202,00	-2,35
<i>Zużycie materiałów i energii</i>	686,60	750,00	9,23
<i>Usługi obce</i>	2 940,32	3 433,00	16,76
<i>Podatki i opłaty</i>	593,22	450,00	-24,14
<i>Wynagrodzenia i świadczenia na rzecz prac.</i>	14 931,22	20 000,00	33,95
<i>w tym:</i>			
<i>umowy o pracę</i>	10 967,26	16 500,00	50,45
<i>umowy cywilno- prawne</i>	3 963,96	3 500,00	-11,70
<i>Pozostałe koszty (delegacje, ubezpieczenia)</i>	995,47	1 700,00	70,77
<i>Pozostałe koszty operacyjne</i>	182,57	182,00	-0,31
<i>w tym: amortyzacja z dotacji na inwestycje i aparaturę</i>	149,85	150,00	0,10
Koszty finansowe	20,68	30,00	45,07
Razem koszty	20 556,94	26 747,00	30,11
WYNIK			
Wynik brutto	594,47	274,10	-53,89
Podatek dochodowy	24,26	20,00	-17,56
WYNIK NETTO	570,21	254,10	-55,44



Uchwała nr 5/III/2022
Rady Naukowej
Instytutu Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN
podjęta w dniu 15 grudnia 2022 r.

31 / 63

Rada Naukowa Instytutu Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN, na posiedzeniu w dniu 15 grudnia 2022 roku, działając na podstawie art. 55. ust. 2. pkt. 6) ustawy z dnia 30 kwietnia 2010 r. o Polskiej Akademii Nauk (Dz. U. 2020 r., poz. 1796) i §18, ust. 2. pkt. 15) Statutu IGSMiE PAN zatwierdzonego przez Prezesa PAN w dniu 17 czerwca 2011 r. z późn. zm., w głosowaniu jawnym jednogłośnie/większością głosów przyjmuje aktualizację planu finansowego Instytutu na 2022 roku.

Uchwała została podjęta ... głosami za, ... głosami przeciw, ... głosami wstrzymującymi się, przy ... obecnych na 25 uprawnionych do głosowania członków Rady Naukowej.



Punkt porządku obrad:

32 / 63

7. Plan działalności naukowej Instytutu w 2023 roku



7.1. Plan badań naukowych wykonywanych w ramach działalności statutowej finansowanych z budżetu państwa (str. 43)

33 / 63

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	5
	RAZEM	30



7.2. Projekty badawcze finansowane z zagranicznych środków publicznych (razem 19) str. 44-46

34 / 63

Lp.	Wyszczególnienie	Nakłady 2023	Dofinansowanie ze środków krajowych
1.	Optimalizacja nawozów pochodzenia organicznego w rolnictwie - Baza wiedzy dla nowych polityk (akronim Lex4Bio), w ramach programu Horizon 2020, 2019-2024	176 000	42 336
2.	Odporny bioinspirowany modułowy robot górniczy (akronim ROBOMINERS), w ramach programu Horizon 2020, 2019-2023	161 900	19 464
3.	Transformacja energetyczna: Skutki społeczne rezygnacji z węgla (akronim ENTRANCES), w ramach programu Horizon 2020, 2020-2023	197 000	29 004
4.	Podziemne magazynowanie wodoru w Europie (akronim HyStorIES), w ramach programu Horizon 2020, 2020-2023	120 000	29 537
5.	Woda-Energia-Żywność: Woda geotermalna dla rolnictwa (akronim Geo4Food), w ramach Programu Polsko-Tureckiego POLTUR, 2019- 2023	55 000	
6.	Przekwalifikowanie pracowników przemysłu węglowego na potrzeby sektora energii odnawialnej (akronim RES-SKILL), w ramach programu Erasmus+, 2020-2023	53 460	
7.	Międzynarodowa Szkoła Letnia dla Doktorantów – Przedsiębiorczość w gospodarce o obiegu zamkniętym (akronim DocSumECE), Kontrakt KIC Raw Materials nr 20138, 2021-2023	92 000	
8.	Pheidias – innowacyjny system hydrometalurgicznego odzysku platynowców (akronim PHEDIAS) Kontrakt KIC Raw Materials nr 20220, 2021-2023	200 000	



7.2. Projekty badawcze finansowane z zagranicznych środków publicznych (razem 19) str. 44-46

35 / 63

Lp.	Wyszczególnienie	Nakłady 2023	Dofinansowanie ze środków krajowych
9.	Budowanie zdolności kluczowych interesariuszy w obszarze energii geotermalnej (akronim KeyGeothermal), w ramach Mechanizmu Finansowego Europejskiego Obszaru Gospodarczego (MF EOG) 2014-2021, 2020-2024	520 000	
10.	Poprawa efektywności wykorzystania energii geotermalnej poprzez dopasowanie charakterystyki odbiorcy (akronim: User4GeoEnergy), w ramach Mechanizmu Finansowego Europejskiego Obszaru Gospodarczego (MF EOG) 2014-2021, 2020-2023	782 000	
11.	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	220 000	
12.	Bezpieczeństwo surowców fosforowych w krajach Grupy Wyszehradzkiej V4. Umowa nr 22110364 2021-2023	34 000	
13.	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	143 700	
14.	W kierunku koncepcji poza zero odpadów: Innowacyjne rozwiązania w zakresie waloryzacji drobnej frakcji odpadów reszkowych ze składowisk (akronim GeoReco), PASIFIC 2022-2024	284 900	



7.2. Projekty badawcze finansowane z zagranicznych środków publicznych (razem 19) str. 44-46

36 / 63

Lp.	Wyszczególnienie	Nakłady 2023	Dofin. ze środków krajowych
15.	Opracowanie filtra powietrza na bazie włókna celulozowego ZIF-8 zna potrzeby wyłapywania CO2 ze strumienia spalin (akronim ZIF-X-CARBON) PASIFIC 2022-2024	253 100	
16.	Podnoszenie kwalifikacji w łańcuchu dostaw baterii w Europie (akronim BattValue) Kontrakt KIC EIT. Raw Materials nr 21048 2022-2024	97 800	
17.	Transdisciplinary ANd Deliberative equity appraisal of transition policies in Energy and Mobility (akronim TANDEM), w ramach progamu Horizon Europa 2022-2025	632 300	
18.	Innowacyjne procedury i zrównoważone wytyczne w celu zwiększenia wykorzystania nawozów alternatywnych (akronim NOVAFERT), w ramach progamu Horizon Europa 2022-2025	233 100	
19.	Zarządzanie i oddziaływanie społeczne w regionach górniczych w okresie transformacji (akronim SITRANS), w ramach LIFE-2021-CET-COALREGIONS 2022-2025	211 400	
	Razem projekty finansowane z zagranicznych środków publicznych	4 467 660	120 341



7.3. Projekty badawcze i badawczo-rozwojowe finansowane z krajowych środków publicznych (razem 11) str. 47-48

37 / 63

Lp.	Wyszczególnienie	Nakłady 2023
1.	Małopolskie Centra Transferu Wiedzy wsparciem dla przedsiębiorców. Umowy SPIN/2022, RPO WM – SPIN 2022	183 658
2.	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	22 200
3.	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	2 329 966
4.	Fizykochemiczna modyfikacja naturalnych i syntetycznych zeolitów: jak wpływa na mechanizmy i interakcję z rtęcią elementarną w zanieczyszczonym strumieniu gazu NCN 2022-2023	104 590
5.	Opracowanie zintegrowanego narzędzia bazującego na metodach programowania matematycznego i uczenia maszynowego umożliwiającego przedsiębiorstwom optymalizację procesu zakupu, wykorzystania produkcji własnej i magazynowania energii elektrycznej, przyjmując jako kryterium optymalizacji minimalizację kosztów energii . Umowa nr POIR.01.01.01.-00-0709/21-00	750 767
6.	Opracowanie zautomatyzowanego narzędzia wspierającego decyzje kierowcy w zakresie optymalnego wyboru stacji ładowania samochodu elektrycznego, wykorzystującego metody programowania matematycznego oraz uczenia maszynowego Umowa nr POIR.01.01.01.-00-0855/21-00	1 253 550
7.	WodoGOZowanie w praktyce – opracowanie kompleksowych rozwiązań odzysku wody i podnoszenie świadomości o kluczowej roli wody w procesie transformacji w kierunku gospodarki o obiegu zamkniętym (GOZ). Umowa nr MFE0G.07.03.03-50-0114/21-00	458 520



7.3. Projekty badawcze i badawczo-rozwojowe finansowane z krajowych środków publicznych (razem 11) str. 47-48

38 / 63

Lp.	Wyszczególnienie	Nakłady
8.	Sekrety wody. Program Społeczna Odpowiedzialność Nauki - Popularyzacja nauki i promocja sportu. Umowa nr 549224	58 700
9.	Edukacja surowcowa elementem bezpieczeństwa surowcowego państwa. Umowa NdS/539771/2021/2022	162 725
10.	Czasopismo "Gospodarka Surowcami Mineralnymi". Program Rozwój czasopism naukowych. Umowa nr RCN/SP/0440/2021/1	39 990
11.	Czasopismo "Polityka Energetyczna". Program Rozwój czasopism naukowych. Umowa nr RCN/SP/0457/2021/1	35 000
	Razem projekty finansowane z krajowych środków publicznych	5 403 666



7.4. Plan rzeczowy działalności umownej realizowanej przez Instytut na rzecz podmiotów gospodarczych **str. 49-52**

39 / 63

Wyszczególnienie	Liczba	Kwota (zł)*
Umowy kontynuowane (zawarte w latach poprzednich)	30	2 243 029

*wartość umów

Razem projekty i umowy w 2022 r. – plan otwarty (w zł)	
Projekty badawcze finansowane z krajowych środków publicznych	5 403 666
Projekty badawcze finansowane z zagranicznych środków publicznych	4 467 660
Umowy z jednostkami gospodarczymi z 2000 - 2022 r.	2 243 029
OGÓŁEM:	12 114 355



7.5. Plan upowszechniania i promocji osiągnięć naukowych na 2023 rok str. 53

40 / 63

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

1. XXXI Szkoła Eksploatacji Podziemnej - 2023

Przewodniczący Komitetu: dr inż. Jerzy Kicki, Miejsce: Kraków, Termin: 27 luty -1 marca 2023 r.
Jednostka współorganizująca: Wydział Inżynierii Lądowej i Gospodarki Zasobami AGH

2. XXXVI Konferencja z cyklu: „Zagadnienia surowców energetycznych i energii w gospodarce krajowej”

Przewodniczący Komitetu: prof. dr hab. inż. Eugeniusz Mokrzycki, Miejsce: Zakopane, Termin: 15-18 października 2023 r.
Jednostka współorganizująca: Komitet ZGSM PAN Warszawa

3. Gospodarka o obiegu zamkniętym – racjonalne gospodarowanie zasobami

Przewodniczący Komitetu: dr hab. Joanna Kulczycka, Miejsce: Raclawice, Termin: październik 2023 r.

4. XXXII Konferencja z cyklu: „Aktualia i perspektywy gospodarki surowcami mineralnymi”

Przewodniczący Komitetu: prof. dr hab. inż. Krzysztof Galos, Miejsce: Rytko, Termin: 8-10 listopada 2023 r.
Jednostka współorganizująca: Komitet ZGSM PAN Warszawa

5. IV Ogólnopolski Kongres Geotermalny

Przewodniczący Komitetu: dr hab. inż. Beata Kępińska, Miejsce: Kraków (przewidywane), Termin listopad 2023 r.
Jednostki współorganizujące: Polskie Stowarzyszenie Geotermiczne, AGH, in.

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.



7.6. Plan otwarty działalności wydawniczej Instytutu na 2023 rok (str. 54-55)

41 / 63

Wyszczególnienie	Liczba zeszytów/Tomów	
	2022	2023
Gospodarka Surowcami Mineralnymi	4	4
Polityka Energetyczna	4	4
Zeszyty Naukowe IGSMiE PAN	0	2
Studia, Rozprawy, Monografie	2	3
Publikacje indywidualne pracowników Instytutu	3	2
Inne (materiały konferencyjne; prace dla innych instytucji)	13	2
Razem	26	17



Uchwała nr 6/III/2022
Rady Naukowej
Instytutu Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN
podjęta w dniu 15 grudnia 2022 r.

42 / 63

Rada Naukowa Instytutu Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN, na posiedzeniu w dniu 15 grudnia 2022 roku, działając na podstawie art. 55. ust. 2. pkt. 6) ustawy z dnia 30 kwietnia 2010 r. o Polskiej Akademii Nauk (Dz. U. 2020 r., poz. 1796) i §18, ust. 2. pkt. 15) Statutu IGSMiE PAN zatwierdzonego przez Prezesa PAN w dniu 17 czerwca 2011 r. z późn. zm., w głosowaniu jawnym jednogłośnie/większością głosów przyjmuje plan działalności naukowej Instytutu w 2023 roku.

Uchwała została podjęta ... głosami za, ... głosami przeciw, ... głosami wstrzymującymi się, przy ... obecnych na 25 uprawnionych do głosowania członków Rady Naukowej.



Punkt porządku obrad:

43 / 63

8. Informacje nt. czasopisma *Gospodarka Surowcami Mineralnymi* – Mineral Resources Management



Gospodarka Surowcami Mineralnymi – Mineral Resources Management

44 / 63



Metryka GSM-MRM:

Lista MNiSW: 100 pkt

Impact Factor: 0,481 (0.938)

5-year Impact Factor: 0.617

CiteScore: 1.0 (1.5)

SNIP: 0.53 (0.58)

SJR (2021): 0.249

Standard: Open Access

eISSN: 2299-2324

ISSN: 0860-0953



Rada redakcyjna GSM-MRM

45 / 63

- **Assoc. Prof. Mattias Bäckström – Örebro Universitet, Örebro, Szwecja**
- **Prof. Jan Butra – Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska**
- **Prof. Dennis L. Buchanan – Imperial College of Science, Technology and Medicine, Londyn, Wielka Brytania**
- **Prof. Michal Cehlár – Technical University of Košice, Slovak Republic**
- **Prof. Józef Dubiński – Główny Instytut Górnictwa, Katowice, Polska**
- **Prof. Magnus Ericsson – Luleå University of Technology, Luleå, Szwecja**
- **Assoc. Prof. Jakub Jirasek – VŠB Technická Univerzita Ostrava, Czechy**
- **Prof. Roman Magda – Akademia Górniczo-Hutnicza, Kraków, Polska**
- **Prof. Antonio Mateus – Universidade de Lisboa, Lizbona, Portugalia**
- **Prof. Jacek Motyka – Akademia Górniczo-Hutnicza, Kraków, Polska**
- **Prof. Marek Nieć – Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN, Kraków, Polska**
- **Prof. James Otto – Colorado School of Mines, Golden, USA**
- **Prof. Anton Sroka – TU Bergakademie Freiberg, Freiberg, Niemcy**
- **Prof. Krzysztof Szamałek – Uniwersytet Warszawski, Warszawa, Polska**
- **Ass. Prof. Günter Tiess – MinPol GmbH, Dreistetten, Austria**



- **Redaktor naczelny: Eugeniusz Mokrzycki**
- **Z-ca redaktora naczelnego: Krzysztof Galos**
(sekcja: gospodarka surowcami)
- **Sekretarz redakcji: Magdalena Wdowin**
(sekcja: mineralogia)
- **Z-ca sekretarza redakcji: Eugeniusz Jacek Sobczyk**
(sekcja: górnictwo)
- **Z-ca sekretarza redakcji: Beata Kłojzy-Karczmarczyk**
(sekcja: inżynieria środowiska)
- **Redaktor statystyczny: Michał Kopacz**



Redaktor Wydawniczy:

Emilia Rydzewska-Smaza – redaktor językowy (polski)

Michelle Atallah – redaktor językowy (angielski)

Redaktor Techniczny: Barbara Sudoł

Przedmiotem prezentowanych prac mogą być wszystkie kopaliny i otrzymywane z nich surowce mineralne, a także złoża kopalin różnej wielkości, w szczególności mieszczące się w tematyce:

- naukowe podstawy gospodarki surowcami mineralnymi,
- strategia i metodyka poszukiwania i rozpoznawania złóż kopalin,
- sposoby racjonalnego gospodarowania i wykorzystania złóż,
- racjonalna eksploatacja złóż i minimalizacja strat kopalin,
- gospodarka surowcami w procesach przeróbki i przetwarzania,
- ochrona środowiska w przemyśle wydobywczym,
- optymalizacja gospodarki złożami i surowcami mineralnymi,
- racjonalne użytkowanie surowców mineralnych,
- ekonomika surowców mineralnych,
- badanie rynków surowców mineralnych,
- polityka surowcowa,
- odzyskiwanie surowców mineralnych towarzyszących kopalinie głównej,
- wykorzystanie surowców wtórnych i odpadowych,
- recykling surowcowy,
- zagospodarowanie odpadów przemysłów wydobywczych.



STRUKTURA NARODOWA ARTYKUŁÓW

49 / 63

GSM-MRM W LATACH 2019-2022

Rok	Tom	Zeszyt	Liczba artykułów				Instytut	Uwagi
			ogółem	krajowe	zagraniczne	PI + ...		
2019	35	1	10	6	3 (CN, 2 TR)	1 (PL, CN)	1	Pawłowski, Cao
		2	10	7	3 (CZ, PK, CN)	-	1 m	
		3	10	7	2 (CN)	1 (PL, EC)	-	Benalcazar, Orozco
		4	10	9	1 (UA)	-	1 + 1 m	
		ogółem	40	29	9	2	2 + 2 m	
2020	36	1	10	9	1 (TR)	-	2 + 1 m	
		2	10	5	5 (2 CN, CZ, IR, TR)	-	2 + 1 m	
		3	10	8	2 (IR, TR)	-	3 m	
		4	10	9	1 (SK)	-	3 + 2 m	
		ogółem	40	31	9	-	7 + 7 m	
2021	37	1	9	6	3 (CN)	-	1 + 1 m	
		2	10	9	-	1 (PL, LV)	3	Nowaczek..., Kalnina
		3	9	8	-	1 (PL, HU, GR, FR)	-	Kępińska, Kujbus, Karytsas, Boissavy
		4	11	6	4 (2 CN, 2 TR)	1 (PL, DE)	2	Soroka, Hager
		ogółem	39	29	7	7	6 + 1 m	
2022	38	1	10	5	4 (ID, VN, CN, TR)	1 (PL, VN)		Piestrzyński, Chau ...
		2	10	4	6 (TR, SE+BE, 4CN)	-	1 + 1 m	
		3	11	10	1 (TR)		3 + 1 m	
		4	12	7	3(ZA+BW,IN,CN)	2(PL+RS+AT+SE,PL+DE)	2	Kot-Niewiadomska, Simić, Tost, Warell Pszonka, Schulz
		ogółem	43	26	14	3	6 + 2 m	



Koszty utrzymania GSM-MRM w latach 2020-2022

50 / 63

Lp.	KOSZTY	ROK		
		2020	2021	2022*
1.	Redakcyjne	48 917	55 400	56 300
2.	Przygotowania	45 089	38 300	49 000
3.	Drukarskie	21 200	19 432	22 000
4.	Inne	28 994	34 000	39 000
5.	Ogółem	144 200	147 132	166 300

* plan



Źródła finansowania GSM-MRM

51 / 63

Lp.	ŚRODKI FINANSOWE	ROK		
		2020	2021	2022*
1.	Sprzedaż	41 897	41 935	37 456
2.	Inne środki - Instytut	41 696	59 901	75 894
3.	WCN	25 607	5 296	40 000
4.	UiPDN	35 000	40 000	12 950
5.	Ogółem	144 200	147 132	166 300

* plan

Koszt arkusza wydawniczego	1 948,65	2 291,78	2 771,66
Koszt wyprodukowania egzemplarza w 2022			415,75
Cena sprzedaży egzemplarz w 202			40.00+VAT 8%



GSM-MRM jest indeksowana i abstraktowana w:

52 / 63

BazTech	Primo Central (ExLibris)
Celdes	ProQuest - ABI/INFORM
Chemical Abstracts Service (CAS)	ProQuest - Earth Science Journals
Chemical Abstracts Service (CAS) - SciFinder	ProQuest - Education Journals
CNKI Scholar (China National Knowledge Infrastructure)	ProQuest - Environmental Science Journals
CNPIEC	ProQuest - Illustrata: Natural Sciences
EBSCO Discovery Service	ProQuest - Natural Sciences Journals
GeoArchive	ProQuest - SciTech Journals
GeoRef	RePEc (EconPapers)
Google Scholar	TDOne (TDNet)
Inspec	Thomson Reuters - Journal Citation Reports/Science Edition
J-Gate	Thomson Reuters - Science Citation Index Expanded
Naviga (Softweco)	WorldCat (OCLC)



Punkt porządku obrad:

53 / 63

9. Zatwierdzenie regulaminów Krakowskiej Interdyscyplinarnej Szkoły Doktorskiej



Uchwała nr 7/III/2022
Rady Naukowej
Instytutu Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN
podjęta w dniu 15 grudnia 2022 r.

54 / 63

Rada Naukowa Instytutu Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN, na posiedzeniu w dniu 15 grudnia 2022 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 głosowaniu jawnym jednogłośnie/większością głosów przyjmuje Regulamin organizacyjny kształcenia Krakowskiej Interdyscyplinarnej Szkoły Doktorskiej.

Uchwała została podjęta ... głosami za, ... głosami przeciw, ... głosami wstrzymującymi się, przy ... obecnych na 25 uprawnionych do głosowania członków Rady Naukowej.



Uchwała nr 8/III/2022
Rady Naukowej
Instytutu Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN
podjęta w dniu 15 grudnia 2022 r.

55 / 63

Rada Naukowa Instytutu Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN, na posiedzeniu w dniu 15 grudnia 2022 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 głosowaniu jawnym jednogłośnie/większością głosów przyjmuje Regulamin rekrutacji do Krakowskiej Interdyscyplinarnej Szkoły Doktorskiej.

Uchwała została podjęta ... głosami za, ... głosami przeciw, ... głosami wstrzymującymi się, przy ... obecnych na 25 uprawnionych do głosowania członków Rady Naukowej.



Uchwała nr 9/III/2022
Rady Naukowej
Instytutu Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN
podjęta w dniu 15 grudnia 2022 r.

56 / 63

Rada Naukowa Instytutu Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN, na posiedzeniu w dniu 15 grudnia 2022 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 głosowaniu jawnym jednogłośnie/większością głosów przyjmuje Program Kształcenia Krakowskiej Interdyscyplinarnej Szkoły Doktorskiej.

Uchwała została podjęta ... głosami za, ... głosami przeciw, ... głosami wstrzymującymi się, przy ... obecnych na 25 uprawnionych do głosowania członków Rady Naukowej.



Punkt porządku obrad:

57 / 63

10. Sprawy osobowe



Uchwała nr 10/III/2022
Rady Naukowej
Instytutu Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN
podjęta w dniu 15 grudnia 2022 r.

58 / 63

Rada Naukowa Instytutu Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN, na posiedzeniu w dniu 15 grudnia 2022 roku, działając na podstawie art. 55. ust. 2. pkt. 6) ustawy z dnia 30 kwietnia 2010 r. o Polskiej Akademii Nauk (Dz. U. 2020 r., poz. 1796) i §18, ust. 2. pkt. 7) Statutu IGSMiE PAN zatwierdzonego przez Prezesa PAN w dniu 17 czerwca 2011 r. z późn. zm., w wyniku głosowania tajnego pozytywnie zaopiniowała rekomendację Komisji konkursowej dotyczącą zatrudnienia Pani mgr inż. Iwony Francuziak na stanowisku naukowym asystenta w Pracowni Surowców Biogenicznych na czas nieokreślony od dnia 16.12.2022 r. w pełnym wymiarze czasu pracy.

Uchwała została podjęta ... głosami za, ... głosami przeciw, ... głosami wstrzymującymi się, przy ... obecnych na 25 uprawnionych do głosowania członków Rady Naukowej.



Uchwała nr 11/III/2022
Rady Naukowej
Instytutu Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN
podjęta w dniu 15 grudnia 2022 r.

59 / 63

Rada Naukowa Instytutu Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN, na posiedzeniu w dniu 15 grudnia 2022 roku, działając na podstawie art. 55. ust. 2. pkt. 6) ustawy z dnia 30 kwietnia 2010 r. o Polskiej Akademii Nauk (Dz. U. 2020 r., poz. 1796) i §18, ust. 2. pkt. 7) Statutu IGSMiE PAN zatwierdzonego przez Prezesa PAN w dniu 17 czerwca 2011 r. z późn. zm., w wyniku głosowania tajnego pozytywnie zaopiniowała rekomendację Komisji konkursowej dotyczącą zatrudnienia Pana mgr inż. Karola Pierzchały na stanowisku naukowym asystenta w Pracowni Odnawialnych Źródeł Energii na czas nieokreślony od dnia 16.12.2022 r. w pełnym wymiarze czasu pracy.

Uchwała została podjęta ... głosami za, ... głosami przeciw, ... głosami wstrzymującymi się, przy ... obecnych na 25 uprawnionych do głosowania członków Rady Naukowej.



11. Sprawy bieżące



Punkt porządku obrad:

61 / 63

12. Pożegnanie Członków Rady Naukowej Instytutu Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energia PAN kadencji 2019 -2022



Punkt porządku obrad:

62 / 63

13. Wolne wnioski

Dziękujemy
Członkom Rady Naukowej
za udział w posiedzeniu!



IGSMiE
PAN