



**Sprawozdanie z działalności naukowej Instytutu
Gospodarki
Surowcami Mineralnymi i Energią PAN
w 2015 roku**

Wykaz publikacji pracowników Instytutu w 2015 r.

Rodzaj publikacji	2014	2015
1. Publikacje wyróżnione w JCR	23	25
2. Autorstwo monografii	16	12
3. Publikacje w recenzowanym czasopiśmie krajowym lub zagranicznym wymienionym w wykazie MNiSW	74	72
4. Autorstwo rozdziału w monografii	17	19
5. Redakcja wieloautorskich monografii	7	2
	RAZEM	
	137	130



Badania naukowe wykonane w ramach działalności statutowej finansowane z budżetu państwa w 2015 roku

Lp.	Wyszczególnienie	Kont.	Nowe	R-m
I.	Efektywność gospodarowania surowcami mineralnymi	9	3	12
II.	Energia odnawialna jako czynnik zrównoważonego rozwoju	1	3	4
III.	Technologie informatyczne w analizie rozwoju systemów gospodarki surowcami mineralnymi i energią	4	1	5
IV.	Regionalizacja polityki energetycznej Polski z uwzględnieniem uwarunkowań ekonomicznych i ekologicznych	3	1	4
V.	Zrównoważony rozwój regionów	3	4	7
VI.	Podstawy efektywnej gospodarki odpadami	3	1	4
RAZEM		23	13	36



Projekty badawcze i rozwojowe realizowane w 2015 r.

Lp.	Wyszczególnienie	Nakłady [zł] (realizacja)
1.	Nowa metoda identyfikacji chaszczy patentowych (BADAWCZY-NCN) 2014-2017	166 768
2.	Zielona energia zmiany społecznej (ZEZS) – współrealizacja (NCBiR) 2014-2016	74 050
3.	Sejsmiczny system mobilny dla potrzeb diagnostyki podłoża gruntowego szlaków drogowych (SEISMOBILE) (Demonstrator + NCBiR) 2014-2016	654 350
4.	Proekologiczna technologia utylizacji spopielonych osadów ściekowych, jako źródło nawozów rolniczych i dodatków do materiałów budowlanych (ECOPHOS)– współrealizacja (PBS – NCBiR) 2012-2015	348 439
5.	System niskoczęstotliwościowej pasywnej tomografii sejsmicznej do monitorowania przypowierzchniowych warstw ośrodka geologicznego (LOFRES) – współrealizacja (PBS – NCBiR) 2013-2015	462 034

cd na następnej stronie



cd. Projekty badawcze i rozwojowe realizowane w 2015 r.

Lp.	Wyszczególnienie	Nakłady [zł] (realizacja)
6.	Pozyskanie wód pitnych oraz cieczy i substancji balneologicznych w procesie uzdatniania schłodzonych wód termalnych (UWT) - współrealizacja (PBS - NCBR) 2014-2017	559 193
7.	EkoRDF – innowacyjna technologia wytwarzania paliwa alternatywnego z odpadów komunalnych dla elektrowni i elektrociepłowni – kluczowym elementem systemu gospodarki odpadami w Polsce 2015-2016	98 850
8.	Proekologiczne wytwarzanie nawozów organiczno-mineralnych na bazie odpadów: ubocznych produktów spalania i biogazyfikacji biomasy (EKO-BIONOM) 2015-2017	0
	RAZEM	2 363 684



Projekty międzynarodowe realizowane w 2015 r.

Lp.	Wyszczególnienie	Nakłady w 2015 [zł]
1.	Społeczności geotermalne – demonstracja kaskadowego wykorzystania energii geotermalnej w ciepłownictwie w integracji na małą skalę z innymi OZE wraz z modernizacją i opomiarowaniem – GEOCOM (2010 – 2015)	160 497
2.	Wychwytywanie CO2 w procesach po spalaniu wykorzystując zeolity impregnowane związkami aminowymi – CO2ZeoCap , realizowany w ramach programu sieciowego FENCO-NET (2013-2016)	283 764
3.	Rozwój koncepcji europejskiego systemu oceny złóż kopalin – MINATURA 2020 , realizowany w ramach programu Horizon 2020 (2015-2018)	99 000
RAZEM		543 261



Projekty międzynarodowe - finansowanie

Lp.	Wyszczególnienie	Ogółem	2015 r.	Środki UE przemysłu Fun. struk. Fun. norw.	Środki MNiSW	Środki własne
1.	GEOCOM	516 450	160 497	135 070		25 437
2.	CO2ZeoCap	944 529	283 764	140 400		
3.	MINATURA	309 320	99 000	99 000		
Razem		1 770 299	543 261	374 470		25 427



Umowy i zlecenia finansowane przez podmioty i jednostki gospodarcze krajowe i zagraniczne w 2015 r.

Wyszczególnienie	Liczba	Kwota* [zł]
Umowy kontynuowane (zawarte w latach poprzednich)	25	2 537 378
Umowy zawarte w 2015 r.	80	3 879 995
	Razem	6 416 373

* wartość umów



Uzyskane tytuły i stopnie naukowe pracowników Instytutu w 2015 r.

Profesura:

Prof. dr hab. inż. Andrzej JAROSIŃSKI

Habiliacje:

Dr hab. inż. Magdalena WDOWIN

(dziedzina: Nauki Techniczne; dyscyplina: Inżynieria Środowiska)

Doktoraty:

Dr inż. Dominik KRYZIA

AGH, Wydział Energetyki i Paliw

(dziedzina: Nauki Techniczne; dyscyplina: Energetyka)

Dr inż. Marzena SMOL

Politechnika Częstochowska,

Wydział Inżynierii Środowiska i Biotechnologii

(dziedzina: Nauki Techniczne; dyscyplina: Inżynieria Środowiska)



Działalność wydawnicza w 2015 roku

Wyszczególnienie	Liczba zeszytów/ tomów	Objętość [ark.wyd.]
Gospodarka Surowcami Mineralnymi	4	68
Polityka Energetyczna	4	44,94
Technika Poszukiwań Geologicznych, Geotermia, Zrównoważony Rozwój	2	21,77
Zeszyty Naukowe Instytutu GSMiE PAN	3	55,61
Monografie seryjne, roczniki	1	71,80
Studia, Rozprawy, Monografie	6	94,84
Publikacje indywidualne pracowników Instytutu	4	69,23
Materiały konferencyjne	1	12,83
Razem	25	439,38



Upowszechnianie i promocja osiągnięć naukowych
Prezentacja wyników prac naukowych w 2015 r.

Prezentacje na konferencjach i publicznych spotkaniach w kraju i za granicą	81
Postery prezentowane na konferencjach krajowych i zagranicznych	30
	111



Współpraca z zagranicą

Ukraina – Donbaski Uniwersytet Techniczny – cooperation agreement: 2012 – ...

Irlandia – Bentley System International –
umowa: 2011– 2015

Wielka Brytania – Lubel Coal Company Ltd –
umowa: 2010 –2016

Współpraca w ramach projektów unijnych:
2015 – 3 projekty

Wyjazdy pracowników (kongresy, konferencje, sympozja);



Upowszechnianie osiągnięć nauki (konferencje, sympozja, szkoły)

1.	Szkoła Eksploatacji Podziemnej 2015 23-27.02.2015; Kraków
2.	Debata pod patronatem Prezesa PAN na temat „Problemy polityki i bezpieczeństwa surowcowego Polski – postulaty środowiska naukowego 2.06.2015, Warszawa
3.	XXIX Konferencja „Zagadnienia surowców energetycznych i energii w gospodarce krajowej” 11-14.10.2015; Zakopane
4.	XXV Konferencja „Aktualia i perspektywy gospodarki surowcami mineralnymi” 18-20.11.2015, Ryto
5.	Sympozjum pn. System Lofres – sejsmiki pasywnej z wykorzystaniem szumu sejsmicznego 15.12.2015, Katowice



3.II.9. Działalność zaplecza naukowego

Laboratoria:

- Laboratorium Metod Falowych
- Laboratorium Badań Środowiskowych

ISO 9000
ISO 14001



Udział Instytutu w sieciach naukowych, klastrach, konsorcjach, stowarzyszeniach

Sieć naukowa – ENVITECH-NET: International Scientific Thematic Network for Environmental Technologies

Małopolsko-Podkarpacki Klaster Czystej Energii

Innowacyjny Śląski Klaster Czystych Technologii Węglowych

Klaster Gospodarki Odpadowej i Recyklingu

Klaster Wspólnota Wiedzy i Innowacji w Inżynierii Produkcji

Europejska Platforma Surowców Mineralnych

Polska Platforma Technologiczna Surowców Mineralnych

Konsorcjum w sprawie platformy współpracy KGHM Polska Miedź S.A.

Konsorcjum utworzone w celu realizacji Narodowego Programu rozpoznawania formacji i struktur odpowiednich do bezpiecznego geologicznego składowania CO₂ wraz z ich monitoringiem

Konsorcjum Raw Materials – Tackling European Resources Sustainably utworzone w celu udziału w konkursie na Wspólnoty Wiedzy i Innowacji EIT ogłoszonym przez Europejski Instytut Innowacji i Technologii

Członek wspierający Górniczej Izby Przemysłowo-Handlowej

Członek wspierający Polskiego Komitetu Światowej Rady Energetycznej



Sprawozdanie finansowe za 2015 r.

1. Bilans wykazuje sumę bilansową
16 596 342,66 zł (14 314 989,34 zł w 2014 r.)
2. Rachunek zysków i strat wskazuje zysk netto
w kwocie 594 262,25 zł (332 898,06 zł w 2014 r.)
3. Zestawienie zmian w funduszu własnym wskazuje, że
kapitał (fundusz) podstawowy na koniec 2015 r. wyniósł
3 264 492,45 zł (3 206 492,45 zł w 2014 r.)
4. Rachunek przepływów pieniężnych, pokazuje stan środków
pieniężnych w Instytucie na koniec 2015 r.
8 108 809,25 zł (5 360 038,347 zł w 2014 r.)

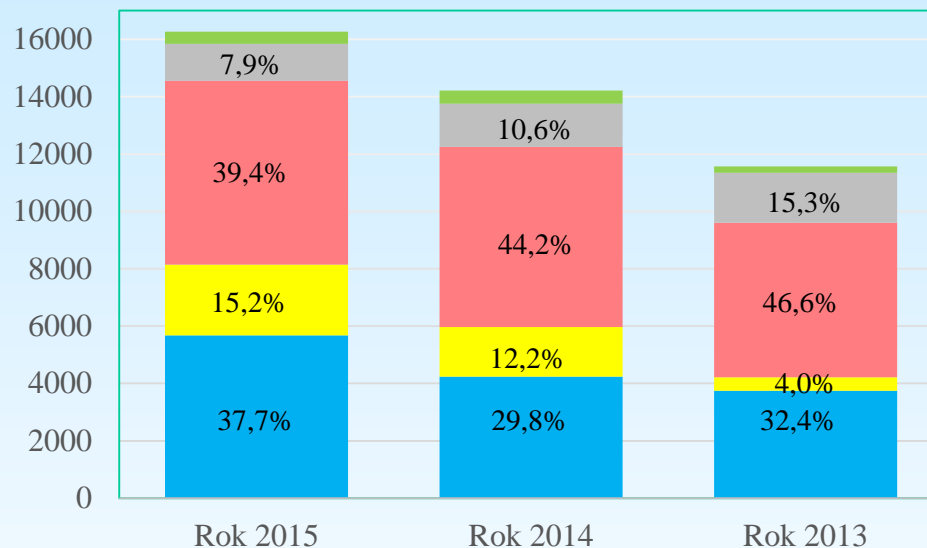


Syntetyczny rachunek wyników Instytutu za 2015 r.

	Wyszczególnienie	Wykon. 2014	Wykon. 2015	Zmiana %
A.	Przychody ogółem	14 051,56	15 054,95	7,1
	Zmiana stanu produktów	-219,65	-1 209,00	-
	Dotacja z budżetu państwa	4 292,05	5 681,99	32,4
	Umowy o projekty badawcze	1 736,03	2 464,14	41,9
	Prace komercyjne	6 283,69	6 414,50	2,1
	Konferencje	1 506,15	1 281,99	-14,9
	Pozostałe przychody	453,29	421,33	-7,1
B.	Koszty ogółem	13 704,06	14 450,01	5,4
	Wynagrodzenia z tytułu umów o pracę ze świadczeniami na rzecz pracowników	5 721,89	5 385,48	-5,9
	Wynagrodzenia z tytułu umów cywilno-prawnych ze świadc. na rzecz prac.	3 797,56	5 240,24	38,0
	Pozostałe koszty	4 184,61	3 824,29	-8,6
C.	Wynik brutto	347,50	604,94	74,1
D.	Wynik netto	332,90	594,25	78,5 ₁₇



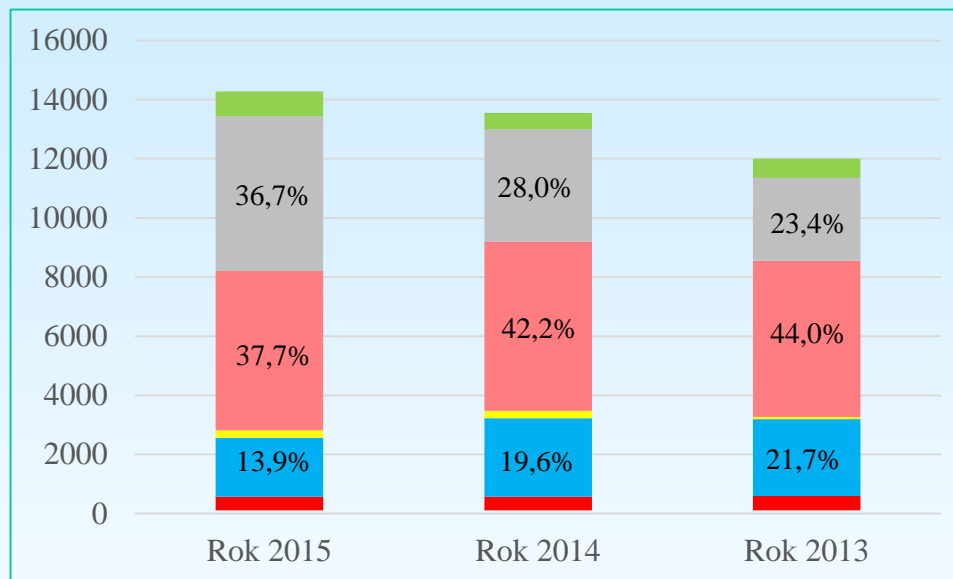
Struktura przychodów operacyjnych (tys. zł)



	Rok 2015	Rok 2014	Rok 2013
Pozostała działalność	421,33	453,29	222,08
Konferencje i szkolenia	1281,99	1506,15	1739,04
Prace komercyjne	6414,5	6283,69	5395,98
Projekty badawcze i rozwojowe	2464,14	1736,03	459,25
Dotacja na działalność statutową	5681,99	4236,57	3752,48



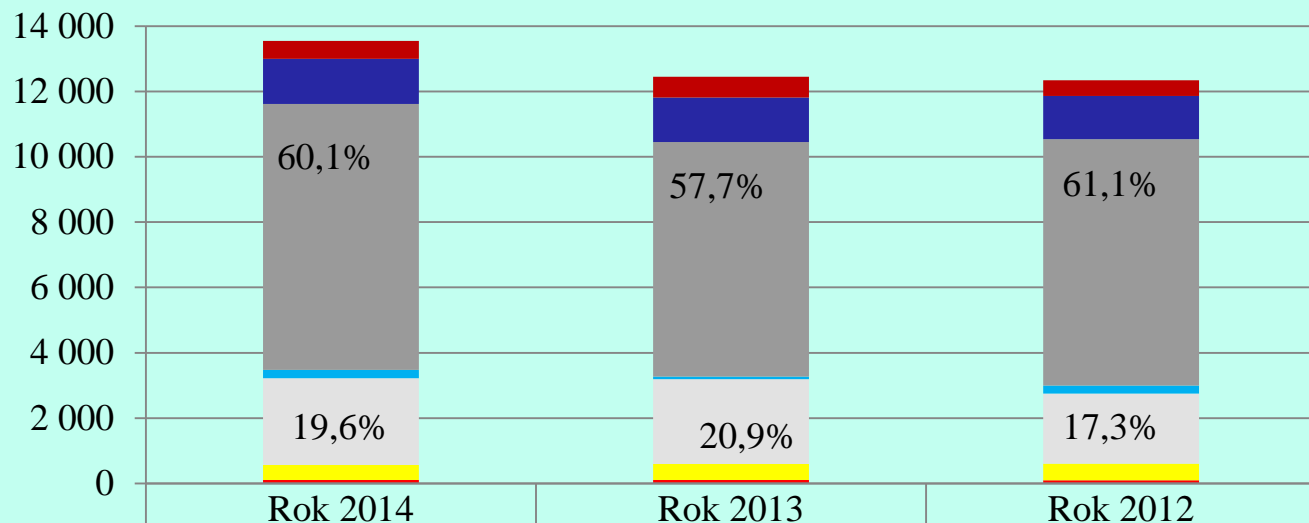
Struktura kosztów operacyjnych (tys. zł)



	Rok 2015	Rok 2014	Rok 2013
Pozostałe koszty rodzajowe	835,36	551,02	642,46
Wynagrodzenia – umowy c-p	5240,24	3797,56	2804,86
Wynagrodzenia – umowy o pracę	5385,48	5721,89	5282,75
Podatki i opłaty	251,17	249,72	73,29
Usługi obce	1987,30	2652,59	2601,43
Materiały i energia	467,70	460,85	487,50
Amortyzacja	107,72	112,28	108,04



Struktura kosztów operacyjnych



	Rok 2014	Rok 2013	Rok 2012
■ Pozostałe koszty rodzajowe	551,02	642,46	480,94
■ Ubezpieczenia społeczne i inne świadczenia	1378,94	1356,08	1321,11
■ Wynagrodzenia	8140,51	7183,02	7544,83
■ Podatki i opłaty,	249,72	73,29	243,49
■ Usługi obce	2652,59	2601,43	2139,96
■ Zużycie materiałów i energii	460,85	487,50	515,06
■ Amortyzacja	112,28	108,04	96,21



Uchwała nr 2/I/2016
Rady Naukowej
Instytutu Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN
podjęta w dniu 1.04.2016 r.

Rada Naukowa na posiedzeniu w dniu 1 kwietnia 2016 roku
w głosowaniu jawnym jednogłośnie/większością głosów podjęła
uchwałę o zatwierdzeniu sprawozdania z działalności Instytutu
GSMiE PAN w 2015 roku.

Uprawnionych do głosowania członków Rady Naukowej – 30	
Obecnych	–
Za	–
Przeciw	–
Wstrzymujących się	–



Propozycja sposobu podziału zysku za 2015 r.

Fundusz Statutowy	97 926,83 zł
Fundusz Rezerwowy (obowiązkowo 8%)	48 000,00 zł
Fundusz Badań Własnych	448 335,42 zł
Razem zysk netto	594 335,42 zł

