



**Sprawozdanie z działalności naukowej
Instytutu Gospodarki
Surowcami Mineralnymi i Energią PAN
w 2014 roku**

Wykaz publikacji pracowników Instytutu w 2014 r.

Rodzaj publikacji	2013	2014
1. Publikacje wyróżnione w JCR	22	23
2. Autorstwo monografii w j. angielskim	6	4
3. Autorstwo monografii w j. polskim	10	12
4. Publikacje w recenzowanym czasopiśmie krajowym lub zagranicznym wymienionym w wykazie MNiSW	71	74
5. Autorstwo rozdziału w monografii w j. angielskim	3	6
6. Autorstwo rozdziału w monografii w j. polskim	13	11
7. Redakcja wieloautorskich monografii	10	7
	RAZEM	
	135	137



Badania naukowe wykonane w ramach działalności statutowej finansowane z budżetu państwa

Lp.	Wyszczególnienie	Kont.	Nowe	R-m
I.	Efektywność gospodarowania surowcami mineralnymi	5	7	12
II.	Energia odnawialna jako czynnik zrównoważonego rozwoju	2	1	3
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	3	1	4
V.	Zrównoważony rozwój regionów	3	5	8
VI.	Podstawy efektywnej gospodarki odpadami	2	2	4
RAZEM		19	16	35



Projekty badawcze i rozwojowe realizowane w 2014 r.

Lp.	Wyszczególnienie	Nakłady [zł] (realizacja)
1.	Eksperymentalne badania oddziaływania dwutlenku węgla na wybrane skały zbiornikowe i nadkładu w obecności solanki (BADAWCZY- NCN) 2012-2014	64 679
2.	Nowa metoda identyfikacji chaszczy patentowych (BADAWCZY-NCN) 2014-2016	34 422
3.	Zielona energia zmiany społecznej (ZEZS) – współrealizacja (NCBiR) 2014-2016	85 961
4.	Sejsmiczny system mobilny dla potrzeb diagnostyki podłoża gruntowego szlaków drogowych (SEISMOBILE) (Demonstrator + NCBiR) 2014-2016	388 700
5.	Proekologiczna technologia utylizacji spopielonych osadów ściekowych, jako źródło nawozów rolniczych i dodatków do materiałów budowlanych (ECOPHOS)– współrealizacja (PBS – NCBiR) 2012-2015	339 788
6.	System niskoczęstotliwościowej pasywnej tomografii sejsmicznej do monitorowania przypowierzchniowych warstw ośrodka geologicznego (LOFRES) – współrealizacja (PBS – NCBiR) 2013-2015	453 134
	RAZEM	1 366 684



Projekty międzynarodowe realizowane w 2014 r.

Lp.	Wyszczególnienie	Nakłady w 2014 [zł]
1.	Spółeczności geotermalne – demonstracja kaskadowego wykorzystania energii geotermalnej w ciepłownictwie w integracji na małą skalę z innymi OZE wraz z modernizacją i opomiarowaniem – GEOCOM (2010 – 2015)	39 853
2.	Promocja geotermalnego centralnego ogrzewania w Europie – GEODH (2012-2014)	98 619
3.	Rozwój współpracy międzyregionalnej w zakresie pomocy finansowej i poza dotacyjnych form wsparcia dla MŚP Interreg IVC DIFASS (2012-2014)	185 411
4.	Wychwytywanie CO ₂ w procesach po spalaniu wykorzystując zeolity impregnowane związkami aminowymi – CO₂ZeoCap , realizowany w ramach programu sieciowego FENCO-NET (2013-2016)	367 356
	RAZEM	755 720



Projekty międzynarodowe - finansowanie

Lp.	Wyszczególnienie	Ogółem	2014 r.	Środki UE przemysłu Fun. struk. Fun. norw.	Środki MNiSW	Środki własne
2.	GEOCOM	516 450	39 853	36 427	3 426	
3.	GEODH	301 504	130 345	98 619	14 000	17 726
5.	DIFASS	442 018	218 166	185 441	12 983	19 742
6.	CO2ZeoCap	944 529	367 356	367 356		
Razem		2 204 501	755 720	687 843	80 525	24 404



Umowy i zlecenia finansowane przez podmioty i jednostki gospodarcze krajowe i zagraniczne w 2014 r.

Wyszczególnienie	Liczba	Kwota* [zł]
Umowy kontynuowane (zawarte w latach poprzednich)	24	3 061 556
Umowy zawarte w 2014 r.	82	3 349 348
	Razem	6 410 904

* wartość umów



Uzyskane tytuły i stopnie naukowe pracowników Instytutu w 2014 r. (

Habilitacje:

Dr hab. inż. Zbigniew Grudziński

–AGH, Wydział Górnictwa i Geoinżynierii (dyscyplina górnictwo i geologia inżynierska)

Doktoraty:

Dr Joanna Pszonka

**AGH, Wydział Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska
(dyscyplina geologia, w zakresie geologii ogólnej)**

Dr inż. Alicja Kot-Niewiadomska

**AGH, Wydział Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska
(dyscyplina geologia, w zakresie geologii gospodarczej)**

Dr inż. Krzysztof Krawiec

IGSMiE PAN

(dyscyplina górnictwo i geologia inżynierska)



II.4. Działalność wydawnicza w 2014 roku

Wyszczególnienie	Liczba zeszytów/ tomów	Objętość [ark.wyd.]
Gospodarka Surowcami Mineralnymi	4	62,20
Polityka Energetyczna	4	100,30
Technika Poszukiwań Geologicznych, Geotermia, Zrównoważony Rozwój	2	14,25
Zeszyty Naukowe Instytutu GSMiE PAN	3	58,30
Monografie seryjne, roczniki	2	106,8
Studia, Rozprawy, Monografie	7	83,03
Publikacje indywidualne pracowników Instytutu	6	80,89
Publikacje na rzecz innych instytucji	3	130,3
Materiały konferencyjne	1	14,50
Razem	23	650,57



Upowszechnianie i promocja osiągnięć naukowych
Prezentacja wyników prac naukowych w 2014 r.

Na konferencjach i publicznych spotkaniach w kraju	86
Na konferencjach i publicznych spotkaniach za granicą	15
	101



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:
2014 – 4 projekty + umowa

Wyjazdy pracowników (kongresy, konferencje,
sympozja);



Upowszechnianie osiągnięć nauki (konferencje, sympozja, szkoły)

1.	Szkoła Eksploatacji Podziemnej 2014 24-28.02.2014; Kraków
2.	XVI Warsztaty Górnicze 16.– 18.06.2014; Wieliczka
3.	Symposium: Geofizyka stosowana w zagadnieniach górniczych, inżynierskich i środowiskowych 16-18.06.2014; Wieliczka
4.	XXVII Konferencja „Zagadnienia surowców energetycznych i energii w gospodarce krajowej” 13-16.10.2013; Zakopane
5.	XXIV Konferencja „Aktualia i perspektywy gospodarki surowcami mineralnymi” 05-07.11.2014; Zakopane



Upowszechnianie osiągnięć nauki (konferencje, sympozja, szkoły) cd.

	Nazwa konferencji	Organizatorzy
6.	Daniny publiczne w przemyśle wydobywczym w Polsce i na świecie, Warszawa, 07.04. 2014	IGSMiE PAN, ZPPM, Pracodawcy RP
7.	Konferencja pt. Strategia surowcowa Polski, Warszawa, 26.05.2014	IGSMiE PAN, Polska Platforma Technologiczna Surowców Mineralnych, Pracodawcy RP, Związek Pracowników Polska Miedź
8.	Skuteczność instrumentów wsparcia i pomoc w rozwoju innowacji, Kraków, 28.05.2014	IGSMiE PAN, AGH Kraków
9.	Wpływ współpracy gospodarczej dużych przedsiębiorców górniczych z sektorem MŚP na zrównoważony rozwój regionów górniczych, Katowice, 24.09.2014 (organizowana w ramach IV Europejskiego Kongresu Małych i Średnich Przedsiębiorstw w Katowicach)	IGSMiE PAN, ZPPM, Pracodawcy RP, Regionalna Izba Gospodarcza, Katowice.
10.	Ochrona środowiska a zrównoważony rozwój przemysłu wydobywczego, Kraków, 10.10.2014	IGSMiE PAN, ZPPM, Pracodawcy RP, SITG
11.	Górnictwo jako Branża Strategiczna – Bariery i Szanse Rozwoju w Gospodarce Globalnej Warszawa, 19.11.2014	IGSMiE PAN, ZPPM, Pracodawcy RP



Upowszechnianie osiągnięć nauki (konferencje, sympozja, szkoły) cd.

Konferencje w ramach realizowanych grantów, umów	
12.	„Promowanie geotermalnych systemów centralnego ogrzewania w Europie” (GeoDH) Warsztaty promujące wyniki Projektu GeoDH i potencjał dla rozwoju geotermalnych systemów ciepłowniczych w Europie połączone z wizytą w obiektach geotermalnych . 14.10.2014 r.
13.	„Promowanie geotermalnych systemów centralnego ogrzewania w Europie” (GeoDH) Warsztaty szkoleniowe dot. stosowania energii geotermalnej w ciepłownictwie sieciowym. 13.10.2014 r.
14.	Seminarium podsumowujące wyniki projektu Difass, Kraków, 15.10.2014
15.	Warsztaty Zielona Energia Zmiany Społecznej, Kraków, 21.11.2014



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

Europejska Platforma Surowców Mineralnych

Polska Platforma Technologiczna Surowców Mineralnych

Konsorcjum w sprawie platformy współpracy z Grupą Kapitałową 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 2014 r.

1. Bilans wykazuje sumę bilansową
14 314 989,34 zł (13 030 041,20 zł w 2013 r.)
2. Rachunek zysków i strat wskazuje zysk netto
w kwocie 332 898,06 zł (305 856,65 zł w 2013 r.)
3. Zestawienie zmian w funduszu własnym wskazuje, że
fundusz własny na koniec 2014 r. wyniósł
3 206 492,45 zł (3 205 551,56 w 2013 r.)
4. Rachunek przepływów pieniężnych, pokazuje stan środków
pieniężnych w Instytucie na koniec 2014 r.
5360 038,34 zł (4 630 775,04 zł w 2013 r.)

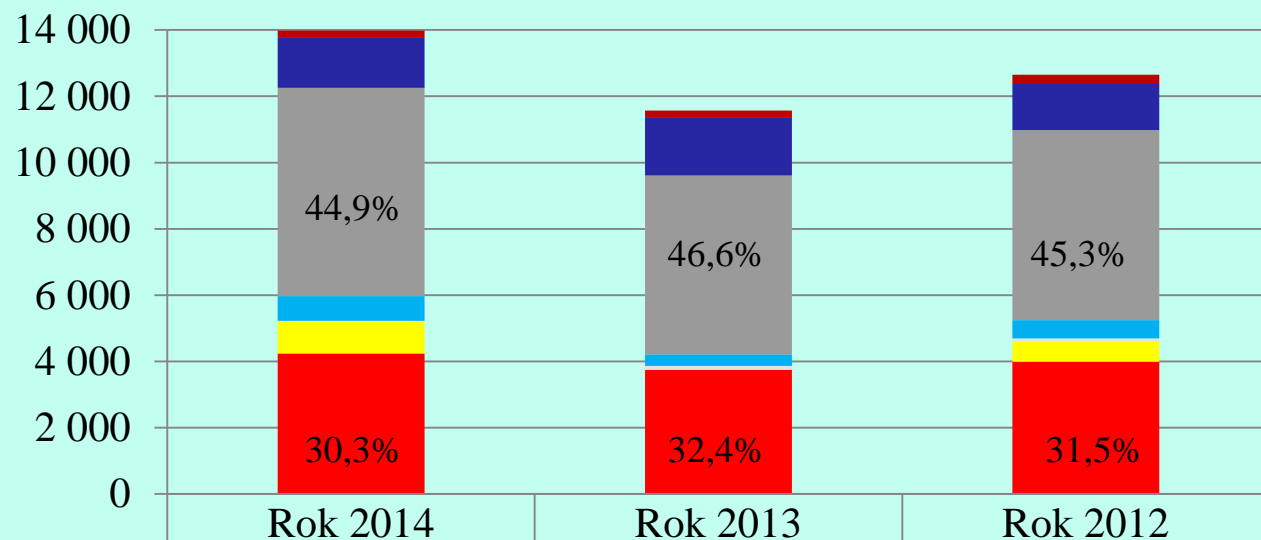


Syntetyczny rachunek wyników Instytutu za 2014 r.

Lp.	Wyszczególnienie	Wykon. 2013	Wykon. 2014	Zmiana %
A.	Przychody ogółem	12 981,82	14 051,56	8,2
1	Zmiana stanu produktów	1 202,33	-164,16	-
2	P. z tyt. dotacji z budżetu państwa	3 752,48	4 236,57	12,9
3	P. z tyt. zaw. umów o projekty badawcze	459,25	1 736,04	378,0
4	P. własne (umowy)	7 135,02	7 789,83	9,2
5	Pozostałe przychody	432,74	453,28	4,7
B.	Koszty ogółem	12 663,14	13 704,06	8,2
6	Wynagrodzenia brutto	7 183,02	8 140,51	13,3
12	Pozostałe koszty	5 480,12	5 563,55	1,5
C.	Wynik brutto	318,68	347,50	9,0
H.	Wynik netto	305,86	332,90	8,8



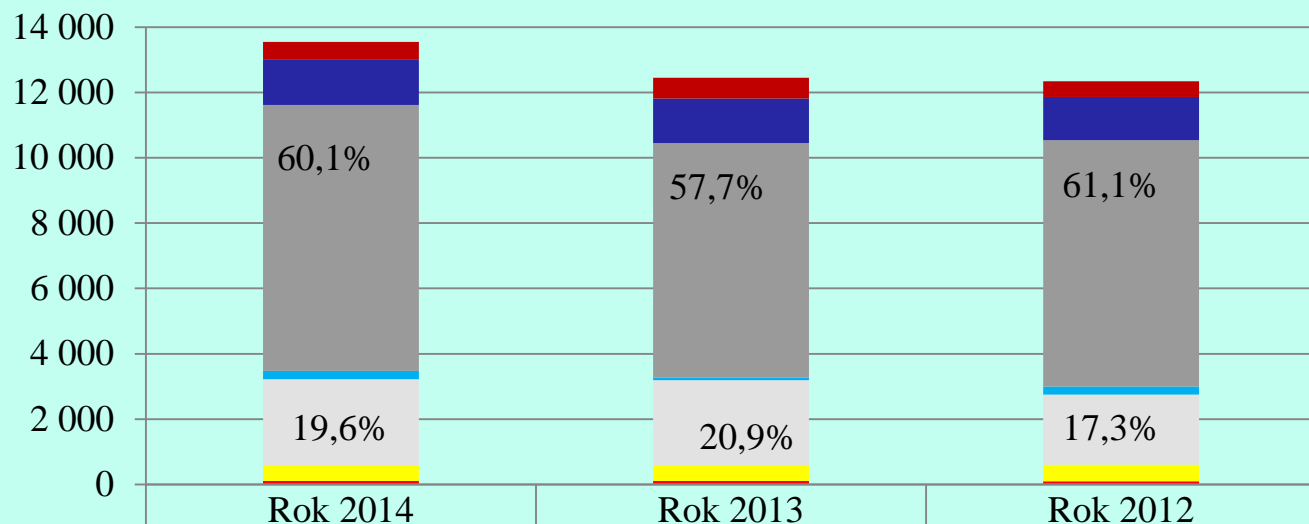
Struktura przychodów operacyjnych



	Rok 2014	Rok 2013	Rok 2012
■ Pozostała działalność	218,21	222,08	243,58
■ Konferencje i szkolenia	1 506,15	1 739,04	1 425,9
■ Umowy	6 283,69	5 395,98	5 732,11
■ Projekty finansowane z funduszy UE i FS	748,61	351,15	551,47
■ Dofinansowania krajowe do projektów unijnych	30,41	96,14	82,97
■ Projekty badawcze i rozwojowe krajowe	957,02	11,96	626,15
■ Dotacja na działalność statutową	4 236,57	3 752,48	3 984,62



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



Wskaźniki rentowności	2012	2013	2014
Rentowność kapitału własnego, %	7,70	8,47	9,08
Rentowność aktywów, %	2,90	2,35	2,50
Rentowność sprzedaży netto, %	1,93	2,64	2,38
Rentowność sprzedaży brutto, %	2,03	2,75	2,49
Wskaźniki płynności finansowej	2012	2013	2014
I – bieżący	3,84	3,48	3,00
II – szybki	3,17	2,54	2,34
III – natychmiastowy (gotówka)	2,35	1,85	1,58
Wskaźniki sprawności działania	2012	2013	2014
Wskaźnik globalnej rotacji aktywów	1,48	0,98	1,04
Wskaźnik cyklu należności, [dni]	44,45	43,66	57,86
Wskaźnik rotacji zobowiązań krótkoterminowych, [dni]	50,94	61,25	78,59
Wskaźnik pokrycia majątku trwałego kapitałem	2,12	0,85	0,91



Propozycja sposobu podziału zysku

Fundusz Statutowy	58 000,00
Fundusz Rezerwowy (obowiązkowo 8%)	27 000,00
Fundusz Badań Własnych	227 000,00
Fundusz Socjalny	20 898,06
Razem zysk netto	332 898,06

