



**Sprawozdanie z działalności naukowej
Instytutu Gospodarki
Surowcami Mineralnymi i Energią PAN
w 2012 roku**

Wykaz publikacji pracowników Instytutu w 2012 r.

Rodzaj publikacji	2011	2012
1. Publikacje wyróżnione w JCR	30	16
2. Autorstwo monografii w j. angielskim	1	1
3. Autorstwo monografii w j. polskim	21	14
4. Publikacje w recenzowanym czasopiśmie krajowym lub zagranicznym wymienionym w wykazie MNiSW	71	67
5. Autorstwo rozdziału w monografii w j. angielskim	2	2
6. Autorstwo rozdziału w monografii w j. polskim	28	6
7. Redakcja wieloautorskich monografii	22	8
8. Autorstwo artykułu w materiałach konferencyjnych w j. angielskim	6	4
9. Autorstwo artykułu w materiałach konferencyjnych w j. polskim	6	9
RAZEM	187	127



Badania naukowe wykonane w ramach działalności statutowej finansowane z budżetu państwa

Lp.	Wyszczególnienie	Kont.	Nowe	R-m
I.	Efektywność gospodarowania surowcami mineralnymi	2	4	6
II.	Energia odnawialna jako czynnik zrównoważonego rozwoju	1	4	5
III.	Technologie informatyczne w analizie rozwoju systemów gospodarki surowcami mineralnymi i energią	2	2	4
IV.	Regionalizacja polityki energetycznej Polski z uwzględnieniem uwarunkowań ekonomicznych i ekologicznych	5	9	14
V.	Zrównoważony rozwój regionów	2	6	8
VI.	Podstawy efektywnej gospodarki odpadami	6	2	8
RAZEM		18	27	45



Projekty badawcze i rozwojowe realizowane w 2012 r. [4]

Lp.	Wyszczególnienie	Nakłady [zł] (realizacja)
1.	Określenie stopnia odporności zaczynów cementowych dla zastosowania w technologiach wiertniczych geologicznego składowania CO ₂ (BADAWCZY)	41 000
2.	Eksperymentalne badania oddziaływania dwutlenku węgla na wybrane skały zbiornikowe i nadkładu w obecności solanki (BADAWCZY)	66 300
3.	Kompleksowe wykorzystanie wód termalnych w kontekście poprawy bilansu wodnego i ograniczenia lub likwidacji ilości zatłaczanych wód do górotworu (ROZWOJOWY)	33 960
4.	Współrealizacja projektu pn: „Proekologiczna technologia utylizacji spopielonych osadów ściekowych jako źródło nawozów rolniczych i dodatków do materiałów budowlanych	13 632
	RAZEM	154 892



Projekty międzynarodowe realizowane w 2012 r. [7];

Lp.	Wyszczególnienie	Nakłady [zł]
1.	Geologiczne magazynowanie CO ₂ : Badania dotyczące monitoringu i weryfikacji technologii akronim CO2REMOVE (2006 – 2012)	150 800
2.	Oszacowanie potencjału składowania CO ₂ w Europie akronim CO2StoP (2006 – 2012)	17 680
3.	Strategie i scenariusze technologiczne zagospodarowania i wykorzystania złóż surowców skalnych - Program Operacyjny Innowacyjna Gospodarka (FORESIGHT) (2009 – 2012)	1 021 200



cd. Projekty międzynarodowe realizowane w 2012 r.

Lp.	Wyszczególnienie	Nakłady [zł]
4.	Spółeczności geotermalne – demonstracja kaskadowego wykorzystania energii geotermalnej w ciepłownictwie w integracji na małą skalę z innymi OZE wraz z modernizacją i opomiarowaniem – GEOCOM (2010 – 2014)	516 450
5.	Promocja geotermalnego centralnego ogrzewania w Europie – GEODH (2012-2014)	286 978
6.	Zrównoważone zarządzanie środowiskiem wodnym – INTERREG IVC – SIGMA for Water (2010 – 2013)	816 055
7.	Rozwój współpracy międzyregionalnej w zakresie pomocy finansowej i poza dotacyjnych form wsparcia dla MŚP – INTERREG IVC – DIFASS (2012 – 2014)	382 552
	RAZEM	3 191 735



Projekty międzynarodowe - finansowanie

Lp.	Wyszczególnienie	Ogółem	2012 r.	Środki UE	Środki MNiSW	Środki własne
1.	CO2REMOVE	150 800	13 142	13 142		
2.	CO2StoP	17 680	6 519	6 519		
3.	FORESIGHT	1 021 220	316 823	316 823		
4.	GEOCOM	516 450	183 384	140 116	43 268	
5.	GEODH	286 978	59 035	44 277	5 500	9 258
6.	SIGMA	816 055	238 097	202 383	35 714	
7.	DIFASS	382 552	117 574	99 939	14 108	3 527
Razem		3 191 735	934 574	83 199	98 590	12 7850



Umowy i zlecenia finansowane przez podmioty i jednostki gospodarcze krajowe i zagraniczne w 2012 r.

Wyszczególnienie	Liczba	Kwota* [zł]
Umowy kontynuowane (zawarte w latach poprzednich)	28	3 331 052
Umowy zawarte w 2012 r.	75	2 932 401
	Razem	6 263 453

* wartość umów



Uzyskane tytuły i stopnie naukowe pracowników Instytutu w 2012 r.

Habilitacje:

Dr hab. Joanna Kulczycka

– Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu – 04.07.2012 – dziedzina nauk ekonomicznych (dyscyplina towaroznawstwo)

Dr hab. inż. Krzysztof Galos

– Wydział Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska AGH – 22.10.2012 – dziedzina nauk o Ziemi (dyscyplina geologia)

Dr hab.inż. Piotr Saługa

– Wydział Górnictwa i Geoinżynierii AGH – 15.11.2012 – dziedzina nauk technicznych (dyscyplina górnictwo i geoinżynieria – specjalność: ekonomika górnictwa)

Doktoraty

Dr Robert Skrzypczak

– Wydział Zarządzania AGH – 08.11.2012 – dziedzina nauk ekonomicznych (dyscyplina nauki o zarządzaniu)



Działalność wydawnicza w 2012 roku

Wyszczególnienie	Liczba zeszytów/ tomów	Objętość [ark.wyd.]
Gospodarka Surowcami Mineralnymi	4	59,96
Polityka Energetyczna	2	80,89
Technika Poszukiwań Geologicznych, Geotermia, Zrównoważony Rozwój	1	21,48
Zeszyty Naukowe Instytutu GSMiE PAN	2	37,30
Studia, Rozprawy, Monografie	6	92,34
Publikacje indywidualne	9	50,69
Publikacje na rzecz innych instytucji	3	60,47
Materiały konferencyjne	1	12,2
Razem	23	500,9



Upowszechnianie i promocja osiągnięć naukowych
Prezentacja wyników prac naukowych w 2012 r.

Na konferencjach i publicznych spotkaniach w kraju	19
Na konferencjach i publicznych spotkaniach za granicą	16
	35



Współpraca z zagranicą

Ukraina – Donbaski Uniwersytet Techniczny

Wielka Brytania – Lubel Coal Company Ltd

Współpraca w ramach projektów unijnych:
2011 – 7

Wyjazdy pracowników (kongresy, konferencje,
sympozja);



Upowszechnianie osiągnięć nauki (konferencje, sympozja, szkoły)

1.	Szkoła Eksploatacji Podziemnej 2012 20-24.02.2012; Kraków
2.	XII Konferencja „Innowacyjność i jakość dla biznesu w gospodarce zorientowanej na redukcję CO ₂ ” 18-20.04.2012; Boszkowo k. Leszna
3.	Symposium geologiczne pn. „54 Forum surowców niemetalicznych” 22-24.05.2012; Kraków
4	XV Warsztaty Górnicze 2012 z cyklu „Zagrożenia naturalne w górnictwie” 04-06.06.2012; Czarna k. Ustrzyk Dolnych
5.	XXVI Konferencja „Zagadnienia surowców energetycznych i energii w gospodarce krajowej” 14-17.10.2012; Zakopane
6.	XXII Konferencja „Aktualia i perspektywy gospodarki surowcami mineralnymi” 07-09.11.2012; Krynica Zdrój



Działalność zaplecza naukowego

Laboratoria:

- Laboratorium Metod Falowych
- Laboratorium Badań Środowiskowych

ISO 9000

ISI 14001



Udział Instytutu w sieciach naukowych, klastrach, konsorcjach, stowarzyszeniach

Sieć naukowa – Systemy geoinformacyjne

Sieć naukowa – ENEMI: Energia bez emisji – zaawansowane metody usuwania, transportu i składowania dwutlenku węgla

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

Małopolsko-Podkrapacki Klaster Czystej Energii

Innowacyjny Śląski Klaster Czystych Technologii Węglowych

Klaster Gospodarki Odpadowej i Recyklingu

Europejska Platforma Surowców Mineralnych

Polska Platforma Technologiczna Surowców Mineralnych

Członek wspierający Górniczej Izby Przemysłowo-Handlowej

Członek wspierający Polskiego Komitetu Światowej Rady Energetycznej

Konsorcja...



Sprawozdanie finansowe za 2012 r.

1. Bilans – (str. 112 – 114) wykazuje sumę bilansową
8 419 972,74 zł (8 780 732,16 zł w 2011 r.)
2. Rachunek zysków i strat (str. 115) wskazuje zysk netto
w kwocie **244 096,94 zł** (260 316,42 zł w 2011 r.)
3. Zestawienie zmian w funduszu własnym (str. 116-117)
wskazuje, że fundusz własny na koniec 2012 r. wyniósł
3 306 320,44 zł (3 425 871,29 zł w 2011 r.)
4. Rachunek przepływów pieniężnych (str. 118-119), pokazuje
stan środków pieniężnych w Instytucie na koniec 2012 r.
4 098 774,08 zł (3 958 923,29 zł w 2011 r.)

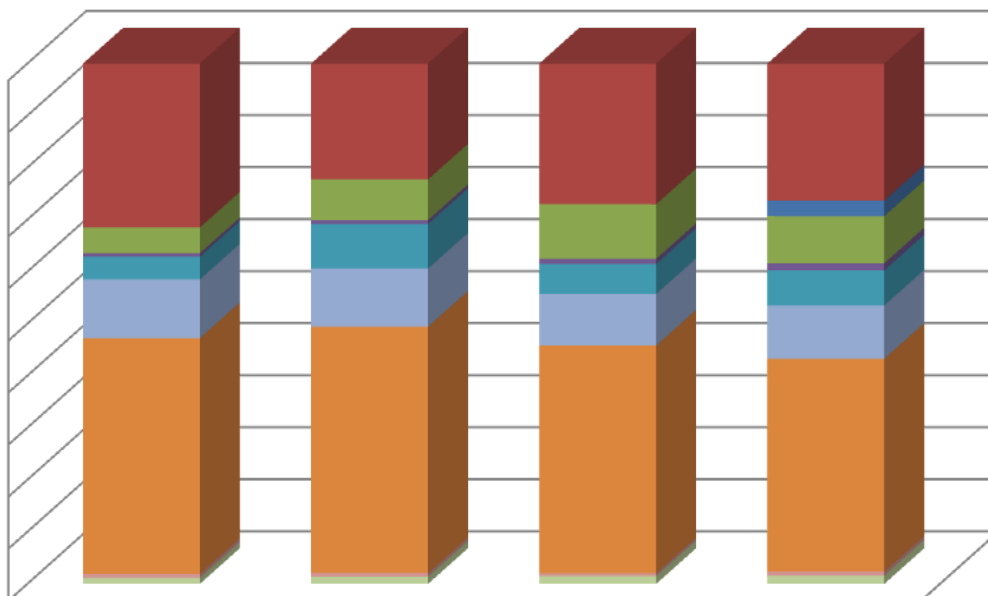


Syntetyczny rachunek wyników Instytutu za 2012 r.

Lp.	Wyszczególnienie	Wykon. 2011	Wykon. 2012	%
A.	Przychody ogółem	13 166,0	12 737,5	-3,3
1	Zmiana stanu produktów	-673,7	-181,0	-73,1
2	P. z tyt. dotacji z budżetu państwa	3 123,5	4 067,3	30,2
3	P. z tyt. zaw. umów o projekty badawcze	2 217,0	1 260,6	-43,1
4	P. własne	8 420,8	7 520,3	-10,7
5	Pozostałe przychody	78,4	70,1	-10,6
B.	Koszty ogółem	12 891,8	12 481,0	-3,2
6	Wynagrodzenia brutto	7 936,2	7 545,0	-4,9
12	Pozostałe koszty	4 955,60	4 936,00	-0,4
C.	Wynik działalności gospodarczej	274,2	256,5	-6,5
H.	Wynik netto	260,3	244,1	-6,2



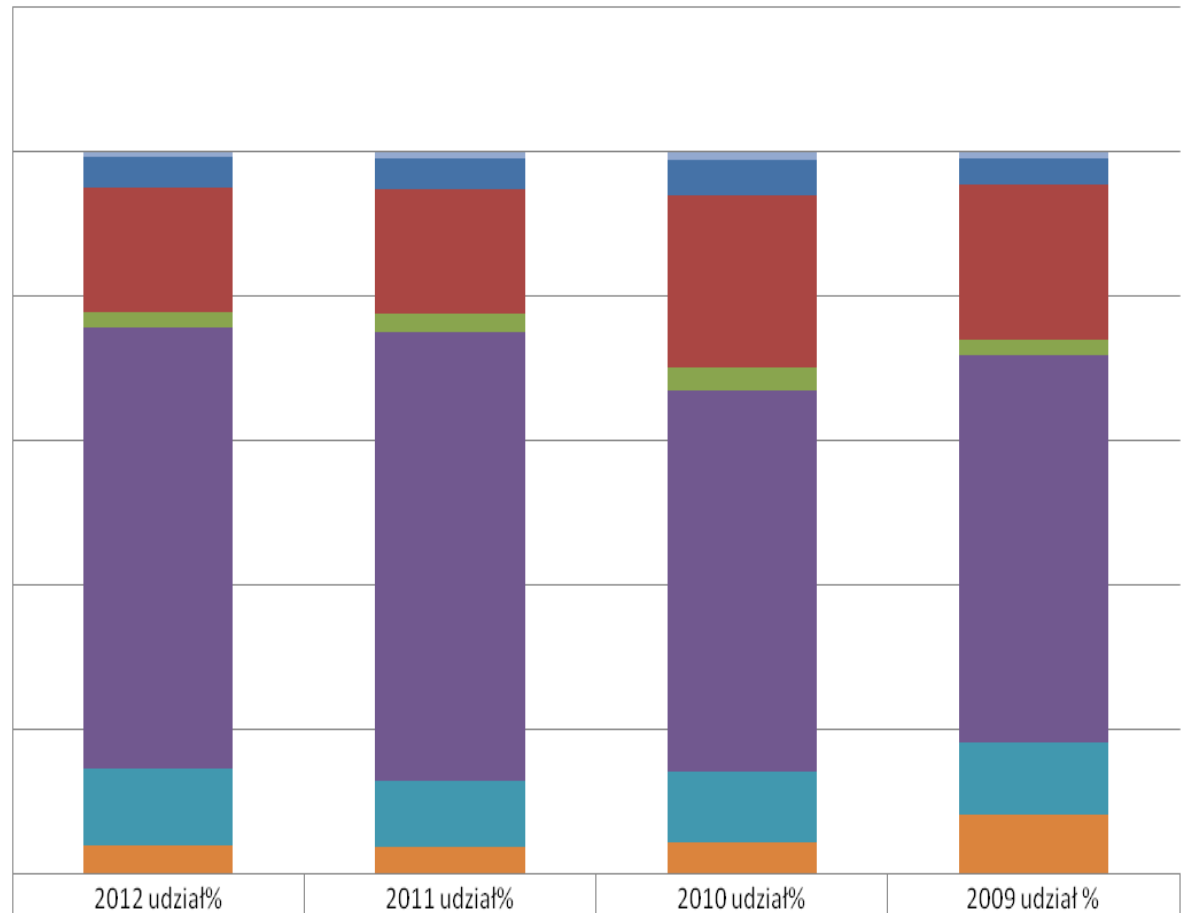
Udział procentowy przychodów w latach 2009-2012



	Rok 2012 Udział %	Rok 2011 Udział %	Rok 2010 Udział %	Rok 2009 Udział %
■ Działalność badawcza	31,51	22,28	27,03	26,32
■ Aparatura badawcza				2,99
■ Projekty badawcze i rozwojowe	4,95	7,80	10,51	9,06
■ Dofinansowania do projektów UE	0,66	0,77	0,98	1,36
■ Projekty finansowane z funduszy UE i FS	4,36	8,56	5,77	6,74
■ Konferencje i szkolenia	11,28	11,17	9,89	10,25
■ Umowy	45,32	47,35	43,77	40,91
■ Najem	0,73	0,71	0,57	0,77
■ Pozostale	1,19	1,38	1,48	1,59



Udział procentowy kosztów w latach 2009-2012



	2012 udział%	2011 udział%	2010 udział%	2009 udział%
I. Amortyzacja	0,78	0,94	1,13	0,97
II. Zużycie materiałów i energii	4,17	4,18	4,92	3,69
III. Usługi obce	17,34	17,33	23,78	21,29
IV. Podatki i opłaty	1,97	2,52	3,16	2,19
V. Wynagrodzenia	61,13	62,09	52,90	53,72
VI. Ubezpieczenia społeczne i inne świadczenia	10,70	9,18	9,62	9,94
VII. Pozostałe koszty rodzajowe	3,90	3,77	4,50	8,21



Wskaźniki rentowności	2009	2010	2011	2012
Rentowność kapitału własnego, %	1,95	3,10	8,38	7,70
Rentowność aktywów, %	0,70	1,17	2,96	2,90
Rentowność sprzedaży netto, %	0,48	0,84	1,92	1,93
Rentowność sprzedaży brutto	0,57	0,92	2,02	2,03
Wskaźniki płynności finansowej	2009	2010	2011	2011
I – bieżący	3,95	5,33	4,10	3,84
II – szybki	2,86	3,65	3,30	3,17
III – natychmiastowy (gotówka)	1,85	2,97	2,33	2,35
Wskaźniki sprawności działania	2009	2010	2011	2011
Wskaźnik globalnej rotacji aktywów	1,45	1,40	1,45	1,50
Wskaźnik cyklu należności, [dni]	39,75	39,41	33,68	44,79
Wskaźnik rotacji zobowiązań krótkoterminowych, [dni]	49,58	45,23	39,59	50,21
Wskaźnik pokrycia majątku trwałego kapitałem	1,59	1,70	1,79	1,95



Propozycja sposobu podziału zysku

Fundusz Statutowy	35 449,15
Fundusz Rezerwowy	20 000,00
Fundusz Badań Własnych	188 647,79
Razem zysk netto:	244 096,94

