



**Sprawozdanie z działalności naukowej
Instytutu Gospodarki
Surowcami Mineralnymi i Energią PAN
w 2010 roku**

Wykaz publikacji pracowników Instytutu w 2010 r.

Rodzaj publikacji	2009	2010
1. Publikacje wyróżnione w JCR	5	18
2. Autorstwo monografii w j. angielskim	3	4
3. Autorstwo monografii w j. polskim	15	18
4. Publikacje w recenzowanym czasopiśmie krajowym lub zagranicznym wymienionym w wykazie MNiSW	71	68
5. Autorstwo rozdziału w monografii w j. angielskim	0	11
6. Autorstwo rozdziału w monografii w j. polskim	16	8
7. Redakcja wieloautorskich monografii	6	13
8. Autorstwo artykułu w materiałach konferencyjnych w j. angielskim	9	5
9. Autorstwo artykułu w materiałach konferencyjnych w j. polskim	26	8
RAZEM	151	153



Badania naukowe wykonane w ramach działalności statutowej finansowane z budżetu państwa

Lp.	Wyszczególnienie	Kont.	Nowe	R-m
I.	Efektywność gospodarowania surowcami mineralnymi	3	1	4
II.	Energia odnawialna jako czynnik zrównoważonego rozwoju	4	0	4
III.	Technologie informatyczne w analizie rozwoju systemów gospodarki surowcami mineralnymi i energią	3	2	5
IV.	Regionalizacja polityki energetycznej Polski z uwzględnieniem uwarunkowań ekonomicznych i ekologicznych	5	2	7
V.	Zrównoważony rozwój regionów	2	1	3
VI.	Podstawy efektywnej gospodarki odpadami	8	3	11
RAZEM		25	9	34



Projekty badawcze i rozwojowe realizowane w 2010 r. [5]

Lp.	Wyszczególnienie	Nakłady [zł] (realizacja)
1.	Ochrona georóżnorodności relikтового krajobrazu polskich Karpat fliszowych na przykładzie źródeł Sidławy w Beskidzie Niskim (BADAWCZY)	21 800 <i>zakończony</i>
2.	Prognoza pojemności magazynów płynnych węglowodorów w polskich złożach soli kamiennej w zależności od warunków naturalnych i czynników górniczo-technicznych (BADAWCZY)	100 800
3.	Określenie stopnia odporności zaczynów cementowych dla zastosowania w technologiach wiertniczych geologicznego składowania CO ₂ (BADAWCZY)	292 000
4.	Kompleksowe wykorzystanie wód termalnych w kontekście poprawy bilansu wodnego i ograniczenia lub likwidacji ilości zatłaczanych wód do górotworu (ROZWOJOWY)	400 840
5.	Oceny systemów gospodarki odpadami komunalnymi i metody ich wartościowania w procesie podejmowania decyzji (ROZWOJOWY)	260 000
	RAZEM	1 075 440



Projekty międzynarodowe realizowane w 2010 r. [8];

Lp.	Wyszczególnienie	Nakłady [zł]
1.	Laboratorium in-situ podziemnego składowania CO ₂ akronim CO2SINK	88 886
2.	Geologiczne magazynowanie CO ₂ : Badania dotyczące monitoringu i weryfikacji technologii akronim CO2REMOVE	2 950
3.	Projekt budowy europejskiej wielkogabarytowej infrastruktury badawczej do badań Teorii Wielkiej Unifikacji i Astrofizyki Neutrin - akronim LAGUNA	19 494
4.	Strategie i scenariusze technologiczne zagospodarowania i wykorzystania złóż surowców skalnych - Program Operacyjny Innowacyjna Gospodarka (FORESIGHT)	266 588



cd. Projekty międzynarodowe realizowane w 2010 r.

Lp.	Wyszczególnienie	Nakłady [zł]
5.	Spółeczności geotermalne – demonstracja kaskadowego wykorzystania energii geotermalnej w ciepłownictwie w integracji na małą skalę z innymi OZE wraz z modernizacją i opomiarowaniem – akronim GEOCOM	55 024
6.	Zrównoważone zarządzanie środowiskiem wodnym – INTERREG IVC – akronim SIGMA for Water	121 043
7.	Narzędzia dla zintegrowanego zarządzania zasobami energetycznymi biomasy – INTERREG IVC – akronim TIMBER	110 200
8.	Akcelerator e-mobilności – INTERREG IVC – akronim E_Mob	108 095
	RAZEM	772 280



Projekty międzynarodowe - finansowanie

Lp.	Wyszczególnienie	Ogółem	2010 r.	Środki UE	Środki MNiSW	Środki własne
1.	CO2SINK	573.400	88.886			88.886
2.	CO2REMOVE	145.632	2.950	2.950		
3.	LAGUNA	364.700	19.494	1.269	18.225	
4.	FORESIGHT	1.021.220	266.588	266.588		
5.	GEOCOM	516.450	55.024	43.917	11.107	
6.	SIGMA	816.055	121.043	86.625		34.418
7.	TIMBER	318.120	110.200	86.939		23.261
8.	E-Mob	333.698	108.095	80.576		27.519
Razem		4.089.275	772.280	568.864	29.332	174.084



Umowy i zlecenia finansowane przez podmioty i jednostki gospodarcze
w 2010 r.

Wyszczególnienie	Liczba	Kwota [zł]
Umowy kontynuowane (zawarte w latach poprzednich)	17	2 364 897
Umowy zawarte w 2010 r.	73	2 753 740
Projekty własne i rozwojowe	5	1 075 440
Projekty unijne	9	598 196
Razem		6 792 274



Uzyskane tytuły i stopnie naukowe pracowników Instytutu w 2010 r.

Habilitacje:

Dr inż. Lidia Gawlik – Wydział Górnictwa i Geoinżynierii AGH
– 29.04.2010 r.

Dr inż. Elżbieta Pilecka – Wydział Górnictwa i Geoinżynierii
AGH – 1.07.2010 r.

Dr inż. Eugeniusz Sobczyk – Wydział Geologii, Geofizyki i
Ochrony Środowiska AGH – 6.12.2010 r.

Doktoraty:

Mgr Magdalena Wdowin – Wydział Geologii, Geofizyki i
Ochrony Środowiska AGH – 6.12.2010 r.

Mgr inż. Ewa Lewicka – Wydział Geologii, Geofizyki i
Ochrony Środowiska AGH – 6.12.2010 r.



Działalność wydawnicza w 2010 roku

Wyszczególnienie	Liczba zeszytów/ tomów	Objętość [ark.wyd.]
Gospodarka Surowcami Mineralnymi	4	51,63
Polityka Energetyczna	2	55,61
Technika Poszukiwań Geologicznych, Geotermia, Zrównoważony Rozwój	1	18,72
Zeszyty Naukowe Instytutu GSMiE PAN	3	64,06
Monografie seryjne, roczniki	3	113,01
Studia, Rozprawy, Monografie	6	74,06
Publikacje indywidualne	4	43,20
Razem	23	421,19



Upowszechnianie i promocja osiągnięć naukowych
Prezentacja wyników prac naukowych w 2010 r.

Na konferencjach i publicznych spotkaniach w kraju	67
Na konferencjach i publicznych spotkaniach za granicą	21
	88



Współpraca z zagranicą

Ukraina – Donbaski Uniwersytet Techniczny

Wielka Brytania – Lubel Coal Company Ltd

Współpraca w ramach projektów unijnych:
2010 – 7

Wyjazdy pracowników (kongresy, konferencje,
sympozja);



Upowszechnianie osiągnięć nauki (konferencje, sympozja, szkoły)

1.	Szkoła Eksploatacji Podziemnej 2010 22-26.02.2010; Kraków
2.	XII Konferencja z cyklu „Wykorzystanie zasobów złóż kopalin użytecznych” 30.05-2.06.2010; Zakopane
3.	XIV Warsztaty Górnicze 2010 „Zagrożenia naturalne w górnictwie” 16-18.06.2010; Hucisko
4.	XXIV Konferencja „Zagadnienia surowców energetycznych i energii w gospodarce krajowej” 10-13.10.2010; Zakopane
5.	XX Konferencja „Aktualia i perspektywy gospodarki surowcami mineralnymi” 03-05.11.2010; Krynica Zdrój



Udział Instytutu w sieciach naukowych, klastrach, konsorcjach, stowarzyszeniach

1.	Sieć naukowa – Systemy geoinformacyjne
2.	Sieć naukowa – ENEMI: Energia bez emisji – zaawansowane metody usuwania, transportu i składowania dwutlenku węgla
3.	Sieć naukowa – ENVITECH-NET: International Scientific Thematic Network for Environmental Technologies
4.	Małopolsko-Podkrapacki Klaster Czystej Energii
5.	Innowacyjny Śląski Klaster Czystych Technologii Węglowych
6.	Konsorcjum w sprawie platformy współpracy z Grupą Kapitałową KGHM Polska Miedź S.A.
7.	Konsorcjum utworzone w celu realizacji Narodowego Programu rozpoznawania formacji i struktur odpowiednich do bezpiecznego geologicznego składowania CO ₂ wraz z ich monitoringiem
8.	Konsorcjum Eco-Safety-Geo Centrum Badawcze PAN
9.	Europejska Platforma Surowców Mineralnych
10.	Polska Platforma Technologiczna Surowców Mineralnych
11.	Członek wspierający Górniczej Izby Przemysłowo-Handlowej
12.	Członek wspierający Polskiego Komitetu Światowej Rady Energetycznej



Sprawozdanie finansowe za 2010 r.

1. Bilans –wskazuje sumę bilansową

8 378 330,78 zł (8 549 369,42 zł w 2009 r.)

2. Rachunek zysków i strat wskazuje zysk netto

w kwocie 98 179,03 zł (57 338,68 zł w 2009 r.)

3. Zestawienie zmian w funduszu własnym wskazuje, że fundusz własny na koniec 2010 r. wyniósł

3 165 554,87 zł (3 067 375,84,84 zł w 2009 r.)

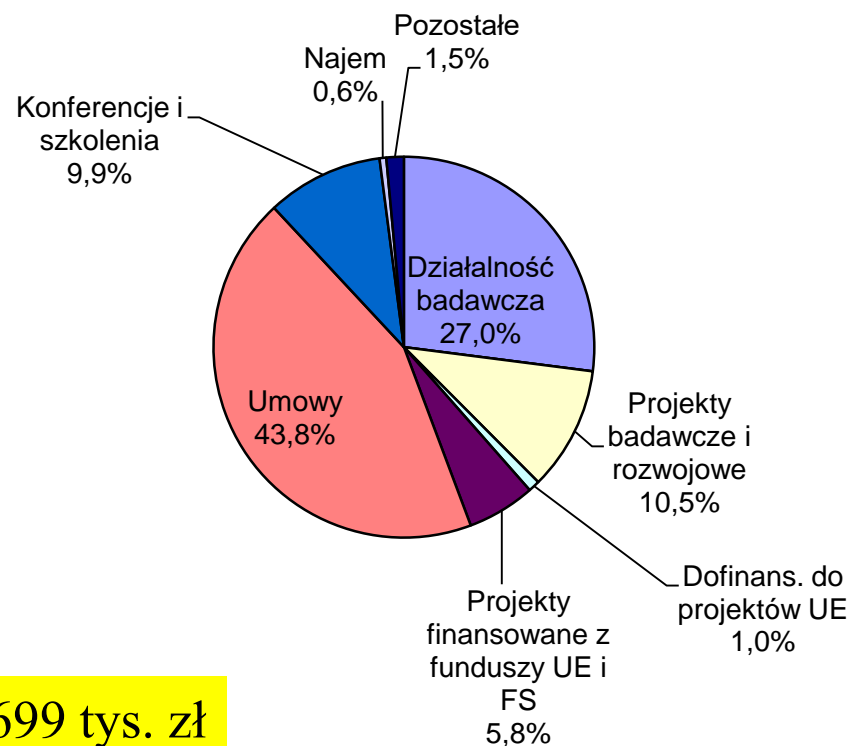
4. Rachunek przepływów pieniężnych pokazuje stan środków pieniężnych w Instytucie na koniec 2010 r.

3 0602 694,62 zł (3 074 615, 07 zł w 2009 r.)



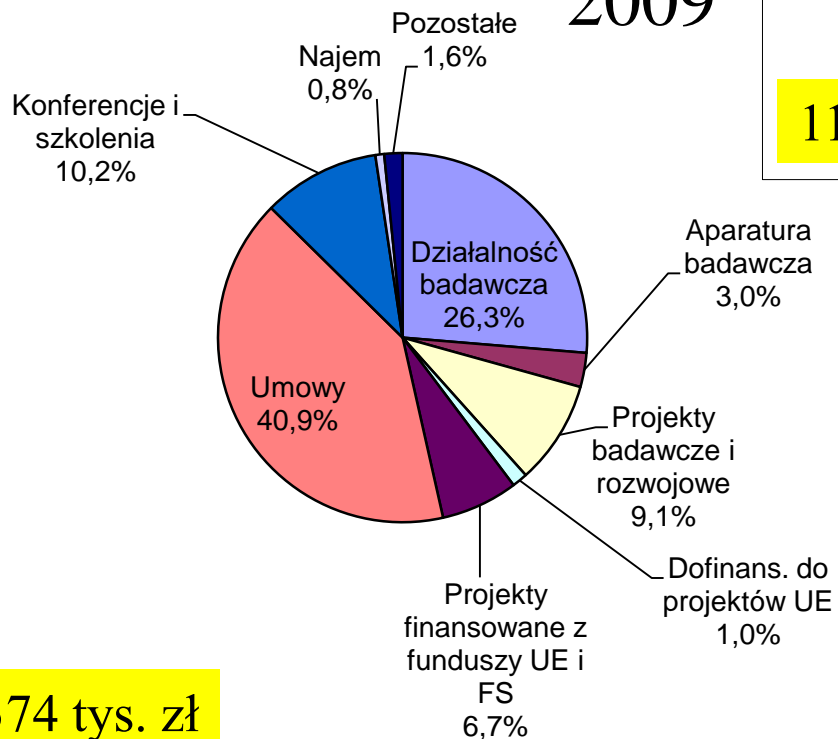
Porównanie
struktury
przychodów
operacyjnych
Instytutu
w latach
2009 i 2010

2010



11 699 tys. zł

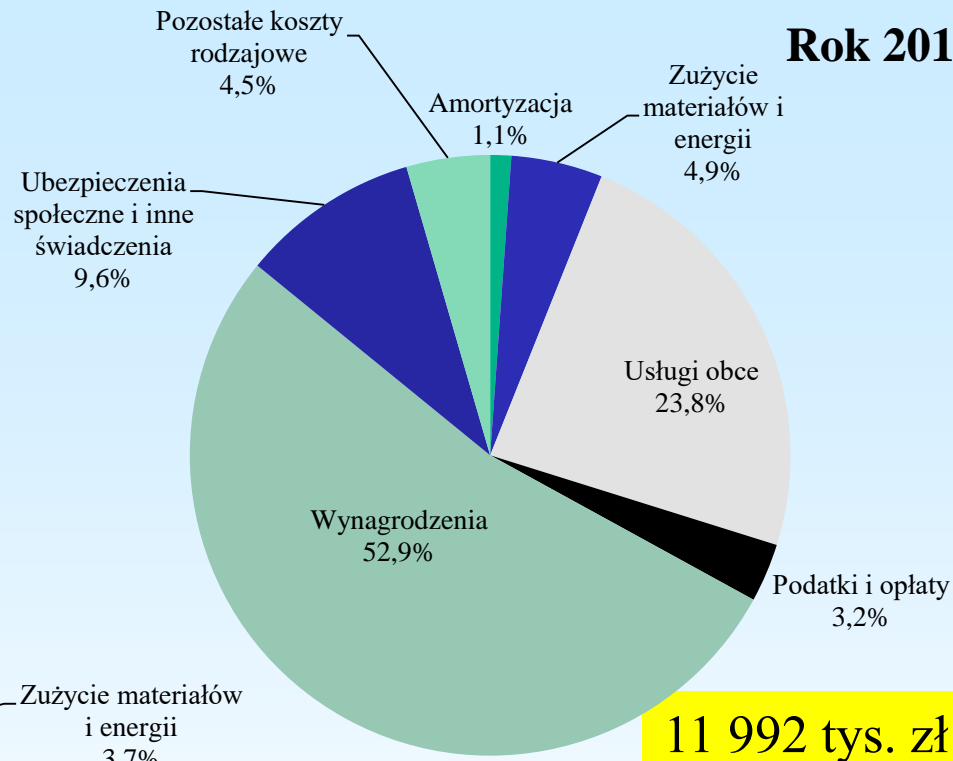
2009



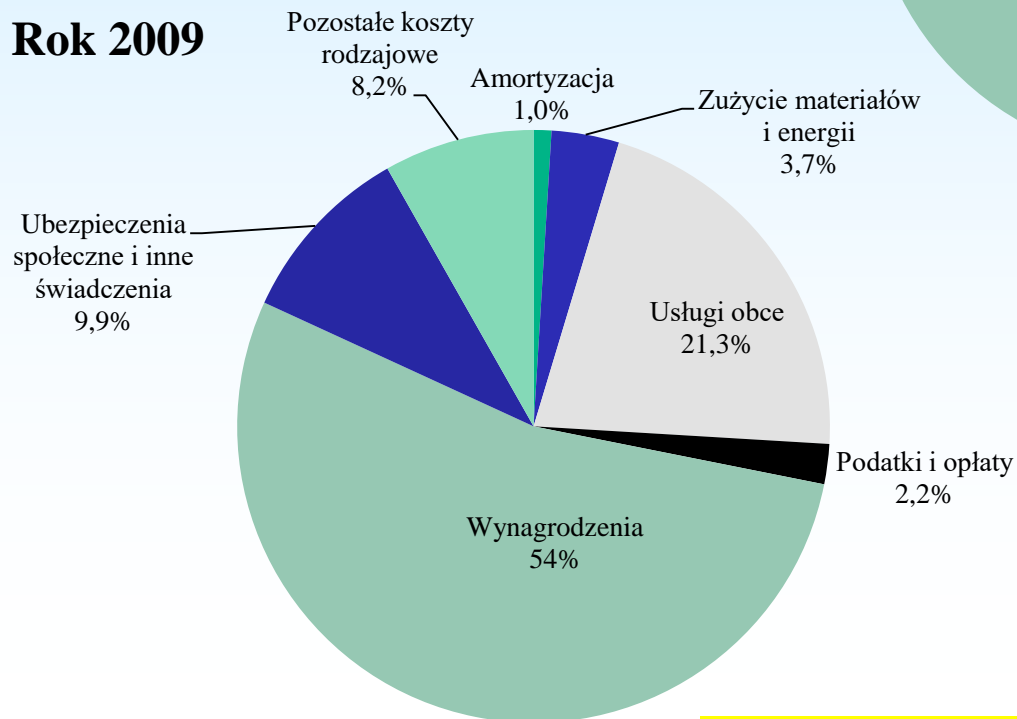
12 374 tys. zł

Porównanie struktury kosztów Instytutu w latach 2009 i 2010

Rok 2010



Rok 2009



Wskaźniki rentowności	2009	2010
Rentowność kapitału własnego, %	1,95	3,10
Rentowność aktywów, %	0,70	1,17
Rentowność sprzedaży netto, %	0,48	0,84
Rentowność sprzedaży brutto	0,57	0,92
Wskaźniki płynności finansowej	2009	2010
I – bieżący	3,95	5,33
II – szybki	2,86	3,65
III – natychmiastowy (gotówka)	1,85	2,97
Wskaźniki sprawności działania	2009	2010
Wskaźnik globalnej rotacji aktywów	1,45	1,40
Wskaźnik cyklu należności, [dni]	39,75	39,41
Wskaźnik rotacji zobowiązań krótkoterminowych, [dni]	49,58	45,23
Wskaźnik pokrycia majątku trwałego kapitałem	1,59	1,70

