



DZIAŁALNOŚĆ INSTYTUTU

Informator BIP



1 STYCZNIA 2018
IGSMIE PAN



Instytut prowadzi badania naukowe z zakresu:

- górnictwa i geologii inżynierskiej,
- energetyki,
- geologii,
- geofizyki,
- inżynierii środowiska,
- kształtowania środowiska,
- ekologii,
- technologii chemicznej,
- inżynierii materiałowej,
- geodezji i kartografii,

a w szczególności w obszarach naukowych takich, jak:

- warunki występowania kopalin,
- metody poszukiwania, rozpoznawania i dokumentowania złóż kopalin,
- metodyka kartografii geologicznej i analiz strukturalnych oraz neotektoniki i zjawisk pokrewnych,
- sposoby racjonalnego gospodarowania i wykorzystania złóż kopalin,
- metody wzbogacania i przetwórstwa kopalin,
- metody optymalizacji gospodarki złożami, surowcami mineralnymi i energią,
- polityka surowcowa i energetyczna,
- badanie rynków surowców mineralnych, paliw i energii,
- polityka cenowa dla surowców mineralnych i energii,
- ekonomika surowców mineralnych, paliw i energii
- modelowanie gospodarki surowcowej i energetycznej,
- opracowanie modeli optymalizacyjnych dla wspomagania podejmowania decyzji w procesach restrukturyzacji górnictwa i energetyki,
- zrównoważony rozwój wybranych obszarów Polski,
- odnawialne źródła energii,
- składowanie i recykling odpadów,
- geologiczne i przyrodnicze podstawy gospodarki wodą,
- ochrona środowiska ze szczególnym uwzględnieniem obszarów przemysłowych,
- sekwestracja dwutlenku węgla,
- metody analizy cyklu życia przedsięwzięć inwestycyjnych i produktów,
- badania operacyjne, systemowe i strategiczne w zakresie gospodarki surowcami mineralnymi. paliwami i energią.