

Iceland
Liechtenstein
Norway grants



EEA Grants
Norway Grants

Geothermal in Project partners' works

Granty EEA
Granty Norweskie

Geotermia w pracach partnerów Projektu

AGH University of Science and Technology
Faculty of Geology, Geophysics
and Environmental Protection
Department of Fossil Fuels

AGH Akademia Górniczo-Hutnicza
Wydział Geologii, Geofizyki
i Ochrony Środowiska
Katedra Surowców Energetycznych

1919

16

Wydziałów /
faculties

56

kierunków
studiów /
fields of study

Ponad/over

4000

pracowników /
employees

Ponad/over

30 000

studentów /
students

7

kierunków
studiów/
Number of
Faculties

9

Katedr/
Departments

2500

studentów/
students

52

pracowników
samodzielnych
/ independent
researchers

- ☐ Department of General Geology and Geotourism
- ☐ Department of Economic Geology
- ☐ Department of Environmental Analyses & Mapping
- ☒ Department of Fossil Fuels
- ☐ Department of Geophysics
- ☐ Department of Hydrogeology and Engineering Geology
- ☐ Department of Geoinformatics and Applied Computer Science
- ☐ Departament of Environmental Protection
- ☐ Department of Mineralogy, Petrography and Geochemistry

- ☐ Katedra Geologii Ogólnej i Geoturystyki
- ☐ Katedra Geologii Złóżowej i Górniczej
- ☐ Katedra Analiz Środowiskowych, Kartografii i Geologii Gospodarczej
- ☒ Katedra Surowców Energetycznych
- ☐ Katedra Geofizyki
- ☐ Katedra Hydrogeologii i Geologii Inżynierskiej
- ☐ Katedra Geoinformatyki i Informatyki Stosowanej
- ☐ Katedra Ochrony Środowiska
- ☐ Katedra Mineralogii, Petrografii i Geochemii

Studia I stopnia/First level
inż./b.eng.

Studia II stopnia/ Second level -
mgr/M. Sc.

Studia III stopnia – doktoranckie/ PhD
study



2017 Nagroda – EZE – Studia z przyszłością
Award – *Ecological Energy Sources* - Study with the future

Petroleum Geology
Geologia naftowa

2003

Renewable Energy Sources
Odnawialne Źródła Energii

2012

Ecological Energy Sources
Ekologiczne Źródła Energii



Centrum Zrównoważonego Rozwoju i Poszanowania Energii WGGiOŚ, AGH w Miękini



**Laboratorium Edukacyjno-Badawcze
Odnawialnych Źródeł i Poszanowania Energii AGH
w Miękini- gmina Krzeszowice**

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską
w ramach Małopolskiego Regionalnego Programu
Operacyjnego na lata 2007-2013

Fundusze Europejskie dla Małopolski

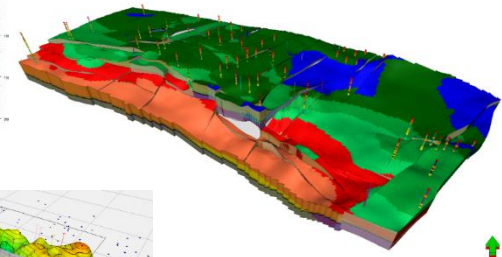
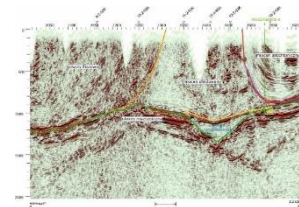


Department of Fossil Fuels - scientific research

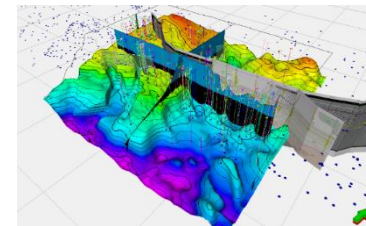
Katedra Surowców Energetycznych – badania naukowe

- in geology, petroleum geology, surface geochemistry & geophysics – geologia, geologia naftowa, geochemia powierzchniowa, geofizyka

Blue Gas
Program Polski Gaz Łupkowy



- in geothermy
geotermia



- in renewable energy sources
odnawialne źródła energii



VISNOVA
CLEAN ENERGY FROM RURAL REGIONS

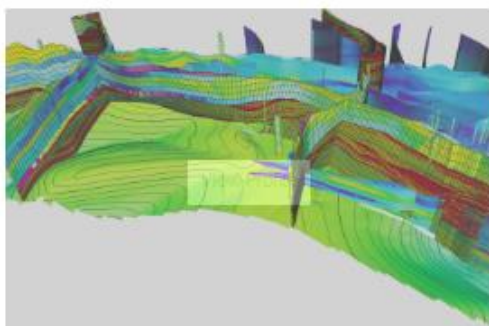
CENTRAL EUROPE
COOPERATING FOR SUCCESS.

EUROPEAN UNION
EUROPEAN REGIONAL DEVELOPMENT FUND

Department of Fossil Fuels - laboratories

Katedra Surowców Energetycznych – laboratoria

Pracownia Kartografii
Wgłębnej i Przestrzennych
Modelowań Geologicznych



SUBSURFACE MAPPING AND SPATIAL
GEOMODELING LABORATORY

Laboratorium Chromatografii
Gazowej i Powierzchniowych Metod
Geochemicznych



LABORATORY OF GAS CHROMATOGRAPHY
AND SURFACE GEOCHEMICAL METHODS

Laboratorium Tomografii
i Spektroskopii Magnetycznego
Rezonansu Jądrowego



NUCLEAR MAGNETIC RESONANCE
LABORATORY



COMPUTING CENTRE

Centrum Obliczeniowe



OPTICAL MICROSCOPY LABORATORY

Pracownia Mikroskopii Optycznej

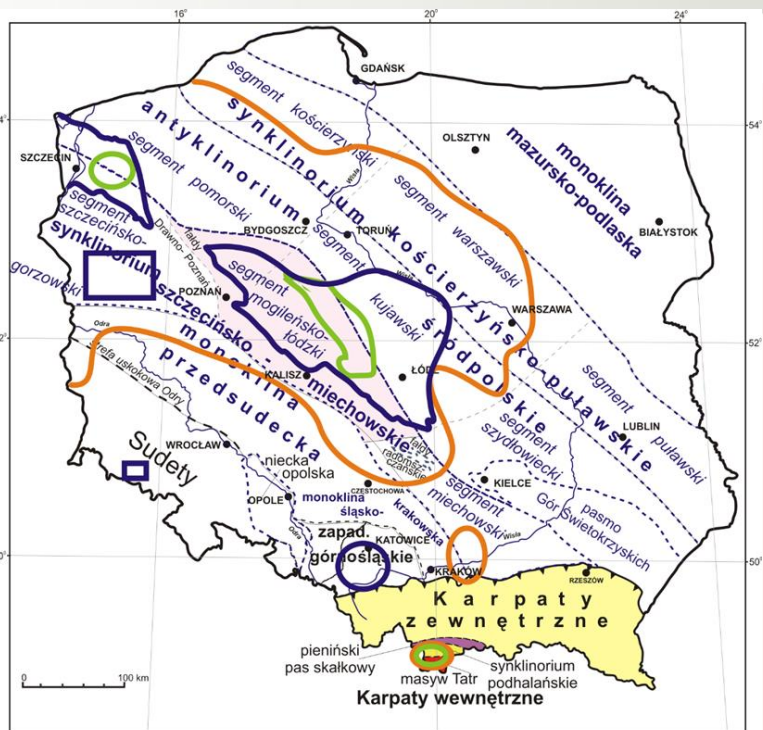
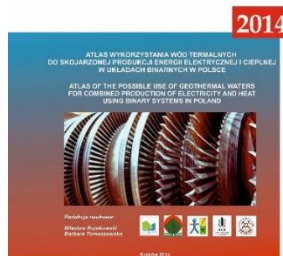
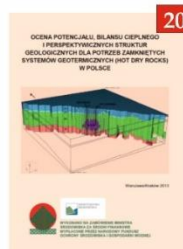


POROSIMETRY LABORATORY

Laboratorium Porozymetryczne

Geothermal research Badania geotermalne

The most perspective area for geothermal energy utilization in Poland
Perspektywiczne rejony dla wykorzystania zasobów geotermalnych w Polsce



Legenda:

Perspektywiczne obszary wykorzystania energii geotermalnej w Polsce:

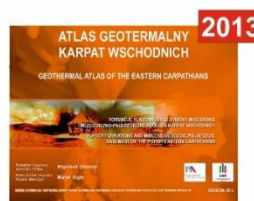


 ciepłownictwo  EGS  systemy binerne

granicę jednostek tektonicznych w
pietrze permsko-mezozoicznej

 granice jednostek tektonicznych

☐ obszar badań



International cooperation Współpraca międzynarodowa

1. Mobility Projects between Keilir Institute of Technology and AGH UST in the years 2014-2016 - Program FSS



Scholarship and Training Fund was created on the basis of Memorandum of Understanding of implementing of Financial Mechanism EEA 2009-2014 between Iceland, Liechtenstein, Kingdom of Norway and Poland.

2017



Erasmus+

2. Orkustofnun – The United Nations University Geothermal Training Programme (UNU-GTP)

3. Geothermal Energy Utilization Potential in Poland – Town Poddebice

Fund for bilateral relations under the Operational Programme PL04 „Energy savings and promoting RES” financed by EEA FM 2009-2014 and Norwegian FM 2009-2014 in Poland

Iceland 
Liechtenstein
Norway grants

4. Projekt GEOPLASMA

„Shallow Geothermal Energy Planning, Assessment and Mapping Strategies in Central Europe”

„Opracowanie zasad planowania, strategii wykorzystania oraz metod oceny i wykonywania map potencjału płytkiej geotermii w Europie Środkowej - GeoPLASMA-CE”



- Przegląd warunków geotermalnych Polski
 - Analiza parametrów geologicznych i hydrogeotermalnych połączona z oceną zasobów geotermalnych dolnokredowego i dolnojurańskiego zbiornika geotermalnego w rejonie niecki mogileńsko-łódzkiej dla określenia lokalizacji nowej instalacji ciepłowni geotermalnej
 - Uaktualnienie warunków geologicznych, geotermalnych i eksploatacyjnych obszaru Poddębic
 - Rozpoznanie warunków hydrogeotermalnych masywów krystalicznych na przykładzie rejonu Łódka Zdroju na podstawie reinterpretacji danych geofizycznych
- Review of geothermal conditions in Poland
 - Analysis of geological, hydrogeological and geothermal parameters and estimation of geothermal resources within the Mogilno-Łódź Trough for the location of new geothermal heat plant installations
 - An update of geological and geothermal reservoir conditions and exploitation parameters of Poddębice area
 - Recognition of geothermal conditions of crystalline massive in Łódka Zdrój area



Thank you for your attention

Dziękuję za uwagę



WGGiOŚ

