

Polsko-Afrykański Kongres Współpracy **POLANDAFRICA 2013**

Działania Państwowego Instytutu Geologicznego w Afryce:

**Geologia,
Surowce mineralne,
Ochrona środowiska**

Prof. PIG-PIB dr hab. Stanisław Wołkowicz

Etiopia – Wyżyna Abisyńska

ŁÓDŹ, 26-27 listopad 2013 r.

Państwowy Instytut Geologiczny jest jednostką państwową prowadzącą badania podstawowe, których celem jest rozpoznanie budowy geologicznej Polski i praktyczne jej wykorzystanie w gospodarce narodowej i ochronie środowiska.

PIG w posiadanych bazach danych gromadzi wszystkie informacje geologiczne z terenu całego kraju.



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

www.pgi.gov.pl

Państwowy Instytut Geologiczny jest jednym z najstarszych instytutów naukowych w Polsce. Został powołany do życia ustawą sejmową w 1919 roku. Jest nie tylko jednostką naukową i badawczą, ale równocześnie pełni **rolę państwowej służby geologicznej i państwowej służby hydrogeologicznej.**

Od 2009 r jest również **Państwowym Instytutem Badawczym.**



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

www.pgi.gov.pl

Struktura Państwowego Instytutu Geologicznego



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

www.pgi.gov.pl

ZAŁOGA

W PIG pracuje około 750 osób

75% stanowią osoby z
wyższym wykształceniem

W tym 180 osób z tytułem
doktora; 38 osób z tytułem dr
hab. prof. nadzw. PIG; 14 osób
– profesorów zwyczajnych.



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

www.pgi.gov.pl

CENTRALNE LABORATORIUM CHEMICZNE

CLCh PIG-PIB jest laboratorium wyposażonym w aparaturę o światowym standardzie, posiada akredytację i wdrożony system jakości 17025. Rocznie wykonuje ponad 2 mln oznaczeń. Wykonuje prace analityczne w zakresie badań próbek geologicznych: skał wód podziemnych jak również wykonuje badania próbek archeologicznych, odpadów, roślin, próbek żywności i in.



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

www.pgi.gov.pl

Programy pomocowe realizowane w Afryce:

Państwowy Instytut Geologiczny realizował programy pomocowe dla państw Afryki Subsaharyjskiej od 2005 roku. Były one finansowane w ramach programu „polska pomoc” finansowanego ze środków Ministerstwa Spraw Zagranicznych RP.

ANGOLA – 2005– 2010 - Development support of the geological survey of Angola by Polish Geological Institute

ZAMBIA – 2010 – 2011 - “Development of the Environmental Research Centre in the Directorate of Research and Graduate Studies, UNZA through human resources and capacity building by Polish Geological Institute –National Research Institute”



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

www.pgi.gov.pl



Państwowy Instytut Badawczy

www.pgi.gov.pl

TRAINING in POLAND & ANGOLA

- ✓ Geological mapping – GIS
- ✓ Remote sensing - RS
- ✓ Petrography and mineralogy
- ✓ Economic geology
- ✓ Environmental geology
- ✓ Geochemistry
- ✓ Analytical Chemistry
- ✓ Engineering geology
- ✓ Hydrogeology



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

www.pgi.gov.pl

Wizyta dyrektorów Ministerstwa Geologii, Górnictwa i Przemysłu Angoli w ZGH „Bolesław” w Olkuszu



Następny krok...

Wizyty studyjne na zlecenie polskich firm w Angoli, 2011 i 2012



Pa
Pa

www.pgi.gov.pl



ZAMBIA



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

www.pgi.gov.pl

Development of Environmental Research Centre in the Directorate of Research and Graduate Studies UNZA in Lusaka (Zambia)

Project was financed by the Polish Ministry of Foreign Affairs

(Polish development assistance initiatives 2010-2011)

It has covered following activities:

- ☐ cartographical, geochemical and environmental geology training in Poland and field reconnaissance in Zambia
- ☐ Environmental geology
- ☐ Geochemistry and analytical chemistry
- ☐ establishing Remote Sensing and GIS laboratory at Environmental Research Centre in the Directorate of Research and Graduate Studies UNZA
- ☐ supporting UNZA in computers and geological equipments



Lectures in UNZA



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

www.pgi.gov.pl



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

www.pgi.gov.pl

Zajęcia z teledetekcji dla specjalistów z Angoli i Zambii



Prezentacja wyników prac w trakcie workshopu Projektu IGCP 594 w Kitwe (Zambia)

Październik 2011

40 Years of GSAf (1973-2013: Earth Sciences Solutions to Africa Development Challenges

Prezentacja wyników na międzynarodowych konferencjach

Catanda carbonatite massif (Western Angola): new petrographic, mineralogical and geochemical data

**S. Wolkowicz, T. Smakowski, K. Wolkowicz,
E. Jackowicz, O. Quinto Pinheiro,
I. Bojakowska, A. Neto, J. Kudelko, G. Lipien**

Millenium Hall, January 8-14, 2013; Addis Ababa, Ethiopia.



*Prezentacja wyników na
międzynarodowych
konferencjach*

Influence of mining and processing of copper-cobalt ores on the chemistry of surface water in Copperbelt, Zambia

Zambian Team: Imasiku Nyambe, Meki Chirwa
*University of Zambia, School of Mines, Geology
Department, Lusaka*

Czech Rep. Team: Bohdan Kříbek, Vladimír
Majer, Ondra Sracek, Martin Mihaljevic
Czech Geological Survey, Prague

Polish Team: Stanisław Wołkowicz, Izabela
Bojakowska, Przemysław Dobek
*Polish Geological Institute - National Research
Institute, Warsaw*

CAG 24, Addis Ababa, 8-14.01.2013



Polish Geological Institute
National Research Institute

www.pgi.gov.pl



Zambian-Polish Working Group, Kitwe, 2011

STEPS LEADING TO THE CREATION OF THE PROJECT

Udział PIG-PIB w Projektach międzynarodowych dedykowanych Afryce

- Following several discussions with **EC DG ENTR** and **DG DEVCO** officers, and the participation of the **EGS Secretary General** at the **Organisation of African Geological Surveys (OAGS)** General Meeting in Alger in May 2010, also the issue of reinforcing the cooperation with OAGS was initially discussed at the 66th EGS Executive Committee meeting in June 2010.
- Soon the concept evolved into the proposal to make European data on Africa available to OAGS. Therefore EGS elaborated a proposal to unlock geological data on Africa which are held by individual EGS members. This aimed at strengthening cooperation with OAGS members and at forming a good platform for joint actions.
- As a further step the EuroGeoSurveys Executive Committee at their 70th Meeting held on 27th June 2011 in Orléans, and following a proposal of the EGS National **Delegates Forum**, established the **International Cooperation and Development Task Force (ICDTF)**. The Chairmanship of this task force was assigned to **Marek Graniczny (PGI-NRI)**. At the OAGS General Meeting in Windhoek in September 2011, the EGS Secretary General delivered to OAGS a volume and CD containing a compilation of geological data held by the Geological Surveys of Europe which could be made available to OAGS members and discussed the proposal to **launch a joint programme to strengthen the OAGS and improve the geological knowledge base in Africa**.



Instytut Geologiczny
Instytut Badawczy

EuroGeoSurveys - The Geological Surveys of Europe

.pl



OBJECTIVES

Udział PIG-PIB w Projektach międzynarodowych dedykowanych Afryce

- To increase African-owned geological knowledge and skills for sustainable mineral exploitation and related infrastructures, and natural disasters prevention or mitigation, by implementing the political commitment to the development of EU-Africa cooperation in this area.
- Enhance capacity and role of African national geological surveys.
- Contribute to mineral resources assessment by national geological surveys in Africa.
- Increase activity of national geological surveys in regional mapping and exploration to upgrade their geoscientific information base and mineral inventories.
- Strengthen the level of national geological surveys geological knowledge and skills through training.
- Strengthen OAGS potential to meet the needs of the African continent.



Instytut Geologiczny
Instytut Badawczy

.pl

EuroGeoSurveys - The Geological Surveys of Europe



**W Afryce można zrobić dobry interes,
Pożywić może się każdy...**



**...ale trzeba wykazać się cierpliwością i
precyzją w działaniu...**



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

www.pgi.gov.pl

Co oferuje Państwowy Instytut Geologiczny potencjalnym inwestorom na terenie Afryki:

- Dobre kontakty ze służbami geologicznymi wielu krajów afrykańskich,
- Profesjonalnie przygotowaną informację o zasobach surowców mineralnych poszczególnych państw afrykańskich,
- Analizę geologiczno – gospodarczą potencjalnych złóż surowców mineralnych,
- Analizę obowiązującego porządku prawnego w dziedzinie koncesjonowania prac poszukiwawczych i eksploatacji,
- Weryfikację oferowanych obszarów koncesyjnych,



(cd) Co oferuje Państwowy Instytut Geologiczny potencjalnym inwestorom:

- Profesjonalną analitykę chemiczną pobranych próbek terenowych,
- Kompleksowe badania geologiczne, których celem jest rozpoznanie obszarów potencjalnie goszczących złoża surowców mineralnych,
- Kompleksowe badania geośrodowiskowe,
- W niektórych przypadkach kontakty z posiadaczami koncesji poszukiwawczych i eksploatacyjnych.



A photograph of a man running towards the camera in a savanna environment. He is wearing a grey t-shirt with 'BIG STAR' and 'GLOBAL WOLF' printed on it, dark trousers, and sneakers. He has a black bag slung over his shoulder and is holding a small object in his right hand. In the background, an elephant is standing and watching him. The scene is set in a dry, open landscape with scattered trees and bushes under a bright sky.

**Chyba moje wystąpienie jest zbyt długie,
muszę uciekać**

**Okolice Livingston i Wodospadu Wiktorii,
Zambia**

Dziękuję za uwagę

stanislaw.wolkowicz@pgi.gov.pl