



# Infrastruktura **PL**Grid: wsparcie dla polskiej nauki

**Mariola Czuchry**

**ACK Cyfronet AGH**

Spotkanie Kół Naukowych AGH. Kraków, 14.01.2015

- Infrastruktura PLGrid
- Oferta
- Użytkownicy
- Wsparcie użytkownika
- Podsumowanie
- Kontakt

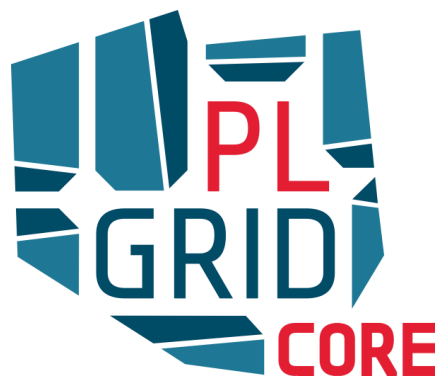
## Akademickie Centrum Komputerowe

- Działalność centrum
  - Komputery Dużej Mocy (HPC)
  - Miejska Sieć Komputerowa (MAN)
  - Oprogramowanie specjalistyczne
  - Badania naukowe
    - organizacja konferencji naukowych
      - Cracow Grid Workshop
      - KU KDM
  - e-Nauczanie



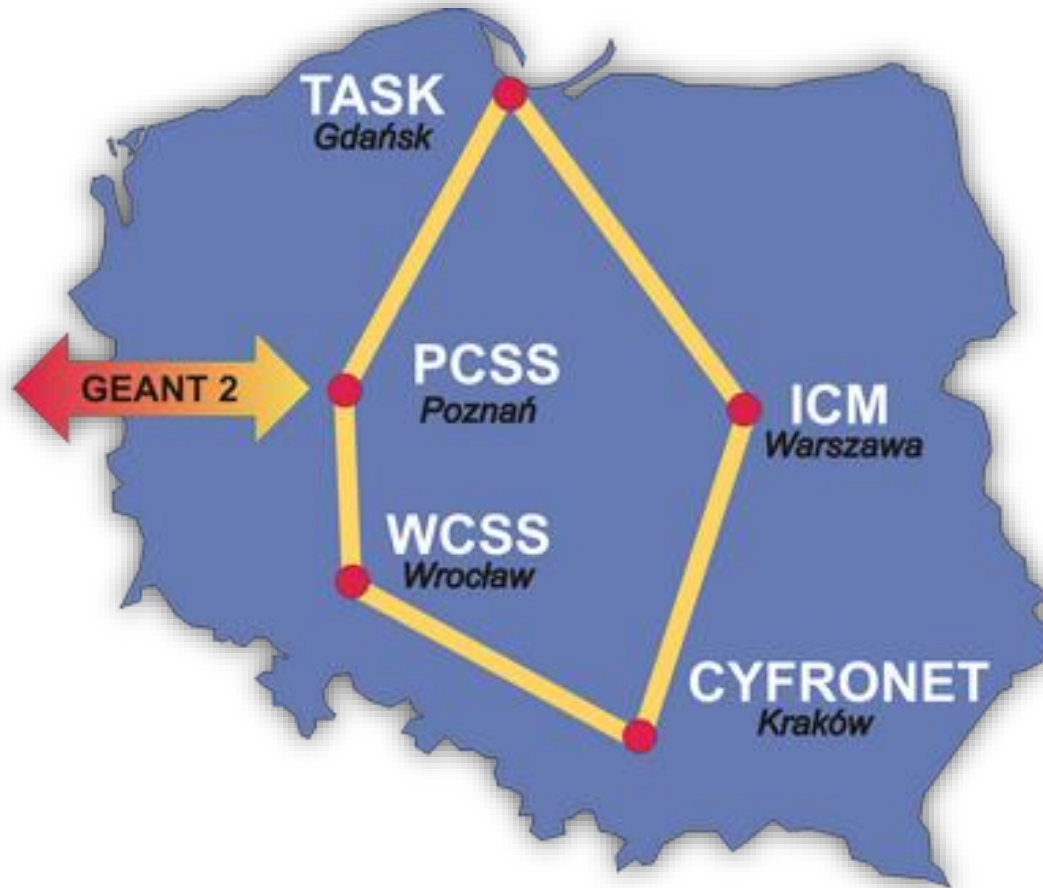


**Dziedzinowe Usługi Nowej  
Generacji  
w Infrastrukturze PLGrid  
dla Polskiej Nauki**



**Centrum Kompetencji  
w Zakresie Rozproszonych  
Infrastruktur  
Obliczeniowych Typu  
Gridowego - PLGridCore**

## Konsorcjum polskich Centrów Komputerowych



Akademickie Centrum Komputerowe  
CYFRONET AGH w Krakowie  
(koordynator, Centrum Operacyjne)



Centrum Informatyczne Trójmiejskiej  
Akademickiej Sieci Komputerowej



Poznańskie Centrum Superkomputerowo  
Sieciowe w Poznaniu



Interdyscyplinarne Centrum Modelowania  
Matematycznego i Komputerowego  
w Warszawie



Wrocławskie Centrum  
Sieciowo - Superkomputerowe we  
Wrocławiu

<https://www.plgrid.pl/>



- ▶ 588,02 TFLOPS
- ▶ 40 288 rdzeni
- ▶ 107.9 TB RAM
- ▶ 5.8 PB dysków

Ponad 350 aplikacji, np.:

- Matlab
- Ansys
- Gaussian
- Wolfram Mathematica
- Abaqus

## Narzędzia pracy zespołowej



## Szkolenia

- zdalne - <https://portal.plgrid.pl/> lub <https://blackboard.cyfronet.pl/>
- z trenerem - informacje na <http://www.cyfronet.krakow.pl/>

## Podręcznik Użytkownika

Dostępny online  
[https://docs.plgrid.pl/podrecznik\\_uzytkownika](https://docs.plgrid.pl/podrecznik_uzytkownika)

## Forum użytkowników

<https://zapytaj.plgrid.pl/>

## Konsultacje z ekspertami

Za pośrednictwem Helpdesk PLGrid:  
<https://helpdesk.plgrid.pl>

[helpdesk@plgrid.pl](mailto:helpdesk@plgrid.pl)

- Dostęp do zasobów oferowanych w Infrastrukturze PLGrid jest **nieodpłatny** dla naukowców i wszystkich osób prowadzących działalność naukową, związaną z uczelnią lub instytutem naukowym w Polsce:
  - pracownicy naukowci i dydaktyczni
  - współpracownicy polscy i zagraniczni
  - doktoranci
  - studenci w ramach prac dyplomowych
  - osoby uczestniczące w badaniach naukowych
  - zespoły naukowe
- Rozliczeniem są publikacje, w których powinny znaleźć się podziękowania:

**„Praca została wykonana z wykorzystaniem Infrastruktury PL Grid.”**

lub

**„This research was supported in part by PL Grid Infrastructure.”**





- Rejestracja elektroniczna przez Portal Użytkownika PLGrid (<https://portal.plgrid.pl>)
- Opiekun naukowy i podopieczny
- Granty osobiste i właściwe
- Zespoły naukowe

## Zalety:

- Nieodpłatny dostęp do zasobów
- Rozbudowane narzędzia wsparcia użytkownika
- Szybka i prosta rejestracja
- Możliwość korzystania z dostępnego oprogramowania lub używania własnych (przenaszalnych) licencji
  
- Gwarancja otrzymania zasobów
- Skrócenie czasu oczekiwania na wyniki
- Usprawnienie pracy – także zespołowej

## Konkurs na najlepszą pracę doktorską 2015 zrealizowaną przy wykorzystaniu zasobów ACK Cyfronet AGH

- Szczegóły na stronie <http://www.cyfronet.krakow.pl/konkurs>
- Ogłoszenie wyników w trakcie Dnia Otwartego CYFRONETu

Helpdesk PLGrid

<https://helpdesk.plgrid.pl>

[helpdesk@plgrid.pl](mailto:helpdesk@plgrid.pl)

