

## Zakończone projekty zagraniczne

### **PROCESS**

Rozwiązania opracowane w projekcie PROCESS są przełomowym krokiem na drodze do stworzenia innowacyjnych serwisów przetwarzania eksaskalowych, maksymalizujących korzyści, jakie niosą nowoczesne systemy obróbki danych.

[Szczegóły](#)

### **XDC**

Celem projektu było zbudowanie specjalistycznych rozwiązań do zarządzania i przetwarzania danymi wielkiej skali w hybrydowej chmurze, wprowadzając tym samym zagadnienia dostępu i migracji danych w rozproszonych środowiskach chmurowych.

[Szczegóły](#)

### **SERA**

Głównym celem projektu była poprawa dostępu do danych, usług i infrastruktury badawczej oraz zapewnienie innowacyjnych rozwiązań R&D w zakresie badań sejsmicznych skutków trzęsienia ziemi. Działania te przyczyniły się w rezultacie do zmniejszenia zagrożeń dla społeczeństwa spowodowanych trzęsieniami ziemi: naturalnymi i antropogenicznymi.

[Szczegóły](#)

### **EPOS IP**

Głównym zadaniem EPOS-u była integracja różnorodnych i rozproszonych Europejskich Infrastruktur Badawczych w naukach o „twardej” Ziemi, w oparciu o nowoczesne technologie IT. EPOS IP to faza implementacyjna projektu EPOS. Jest on kontynuacją fazy przygotowawczej EPOS PP. W ramach projektu powstał m.in. tzw. węzeł centralny, który integruje istniejące infrastruktury badawcze za pomocą 10. węzłów tematycznych.

[Szczegóły](#)

### **EOSCpilot**

Celem projektu było wsparcie pierwszej fazy rozwoju projektu EOSC (European Open Science Cloud) poprzez opracowanie podstaw otwartej chmury dla nauki umożliwiającej łatwe łączenie zasobów różnego typu oraz przeprowadzenie eksperymentów pilotowych.

[Szczegóły](#)

### **AARC2**

Celem projektu było opracowanie koncepcji polityk i technicznej interoperabilności, których brak uniemożliwiał badaczom dostęp do portfolio serwisów infrastruktury badawczych za pomocą jednego loginu i hasła, bez względu na ich miejsce. Dzięki sfederowanemu dostępowi do e-infrastruktur naukowcy mogą uzyskać dostęp do zasobów e-infrastruktur, efektywnie intensyfikując tym samym współpracę międzynarodową.

[Szczegóły](#)

### **PRACE-5IP**

Celem projektu była rozbudowa istniejącej infrastruktury PRACE o nowe lub udoskonalone usługi wspomagające prace rozproszonych systemów HPC.

[Szczegóły](#)

### **EurValve**

Istotą projektu było stworzenie systemu eksperckiego, który pomaga ocenić strategię spersonalizowanego leczenia choroby zastawki serca. W celu uzyskania odpowiedniej jakości terapii, uczestnicy projektu wykorzystali szereg złożonych technik symulacji pracy serca oraz interpretacji danych medycznych.

[Szczegóły](#)

### **CECM Teaming for Excellence**

Celem projektu było opracowanie szczegółowego planu utworzenia i działania Centrum Doskonałości w zakresie wspomaganych zaawansowanymi symulacjami komputerowymi, innowacyjnymi metodami diagnostyki medycznej i zindywidualizowanej terapii. Przygotowany plan został zgłoszony w 2018 roku do drugiej fazy konkursu H2020 Teaming for Excellence.

[Szczegóły](#)

### **PRACE-4IP**

Głównym zadaniem projektu była realizacja celów strategicznych konsorcjum PRACE AISBL, mających na celu budowę europejskiej infrastruktury HPC (High Performance Computing), podniesienie

możliwości obliczeniowych europejskich centrów danych HPC (KDM), określenie i wdrożenie nowych architektur, usług, sposobu wdrożenia oraz utrzymania infrastruktury HPC.

[Szczegóły](#)

### **INDIGO-DataCloud**

Głównym celem projektu było opracowanie środowiska typu PaaS (Platform as a Service) umożliwiającego przeprowadzanie obliczeń dużej skali integrując zasoby gridu oraz cloudu dostarczając jednolity dostęp zarówno do zasobów obliczeniowych jak i zasobów przechowywania danych.

[Szczegóły](#)

### **EGI-Engage**

Celem projektu była popularyzacja idei „Open Science Commons” czyli paradygmatu otwartej nauki dla wzbogacenia doświadczenia, wiedzy i współpracy pomiędzy grupami naukowców w Europie. Implementacja paradygmatu oparta jest o sfederowane w ramach EGI infrastruktury obliczeniowe, danych, komunikacji, a także o wiedzę i doświadczenie społeczności naukowych je wykorzystujących.

[Szczegóły](#)

### **VirtROLL**

Głównym celem projektu było stworzenie systemu komputerowego FlexRoll, wspomagającego elastyczne projektowanie technologii walcowania wyrobów płaskich na

podstawie wyników obliczeń dedykowanych modułów do symulacji numerycznych.

[Szczegóły](#)

### **FedSM**

Celem projektu było przystosowanie standardów i dobrych praktyk ITSM (dot. zarządzania usługami IT) do infrastruktur federacyjnych. Działania projektu obejmowały aspekty zarządzania i szkolenia personelu (ścieżka szkoleniowa), zarządzania procesami oraz technologie wspomagające.

[Szczegóły](#)

### **VPH-Share**

Głównym celem projektu VPH-Share było stworzenie i wdrożenie platformy umożliwiającej współdzielenie aplikacji naukowych realizowanych przez członków europejskiego konsorcjum Virtual Physiological Human (VPH), jak również zaadaptowanie istniejących aplikacji i repozytoriów danych na potrzeby ich udostępniania w ramach wspomnianej wyżej platformy.

[Szczegóły](#)

### **EGI-InSPIRE**

Celem projektu było dostarczenie i utrzymanie trwałej Europejskiej Infrastruktury Gridowej (European Grid Infrastructure) dzięki współpracy szeregu instytucji w ponad 40 krajach, budujących Narodowe Infrastruktury Gridowe (National Grid Infrastructures). Dzięki najnowszym osiągnięciom technologicznym oraz bazie sprzętowej e-infrastruktur narodowych, EGI-InSPIRE był idealnym kandydatem

mogącym połączyć rozproszone zasoby obliczeniowe (Distributed Computing Infrastructures) - takie jak chmury obliczeniowe, sieci superkomputerów czy gridy - w celu ich wykorzystania przez społeczność naukowe w Europejskiej Przestrzeni Badawczej.

[Szczegóły](#)

### **MAPPER**

Celem projektu MAPPER było stworzenie obliczeniowych strategii, usług i oprogramowania wspierających symulacje wieloskalowe w wielu dyscyplinach nauki, wykorzystując istniejące i rozwijające się europejskie e-infrastruktury obliczeniowe (EGI, DEISA). W projekcie MAPPER planowane było wsparcie dla siedmiu aplikacji z reprezentatywnych dziedzin nauki (fizyka jądrowa, medycyna, biologia systemów, nanotechnologia oraz hydrologia).

[Szczegóły](#)

### **EUSAS**

Rezultatem projektu jest opracowana metodologia i prototypy systemu umożliwiające weryfikowanie i analizowanie różnych metod działania dla terenów zurbanizowanych, uwzględniających również aspekty socjologiczne i psychologiczne zachowania ludzi postronnych w sytuacjach konfliktu.

[Szczegóły](#)

### **UrbanFlood**

Celem projektu było stworzenie uniwersalnej informatycznej platformy usługowej, dostępnej on-line dla systemów wczesnego

ostrzegania EWS (Early Warning System) przed skutkami klęsk żywiołowych, zdolnej do przetwarzania danych pochodzących z wielkoskalowych sieci sensorów za pośrednictwem Internetu.

[Szczegóły](#)

### **gSLM**

Celem projektu było opracowanie modelu zarządzania poziomem usług (SLM) dla środowisk gridowych oraz innych środowisk federacyjnych. Konsorcjum projektu łączyło ekspertów obliczeń gridowych oraz ekspertów zarządzania usługami IT, tak aby zaproponowany model SLM był dostosowany do potrzeb nowoczesnych środowisk obliczeniowych.

[Szczegóły](#)

### **EGEE-III**

W ramach projektu EGEE-III rozpoczęto przygotowania do utworzenia stałej, ustabilizowanej struktury organizacyjnej, we współpracy ze strukturami państwowymi NGI (National Grid Infrastructures) i projektem EGI\_DS (European Grid Infrastructure Design Study) w ramach 7 Programu Ramowego.

[Szczegóły](#)

### **ViroLab**

Projekt miał na celu rozwinięcie wirtualnego laboratorium dla chorób zakaźnych, ułatwiającego zdobycie wiedzy medycznej i wspomagającego proces decyzyjny.

[Szczegóły](#)

## **GRECIA**

Celem projektu była budowa platformy do tworzenia aplikacji gridowych (Grid Application Development Platform). Platforma miała stanowić narzędzie umożliwiające konstruowanie nowych aplikacji. Tworzone aplikacje wyróżniały się zastosowaniem koncepcji wirtualnych organizacji oraz współdzielenia rozproszonych danych, zarówno czysto liczbowych jak i multimedialnych.

[Szczegóły](#)

## **CoreGRID**

W ramach tego projektu tworzona była europejska sieć badawcza w zakresie rozwoju podstaw teoretycznych infrastruktury oprogramowania oraz aplikacji dla wielkoskalowych obliczeń rozproszonych, systemów gridowych oraz peer-to-peer.

[Szczegóły](#)

## **Int.eu.grid**

Projekt miał na celu rozwój zaawansowanej infrastruktury w Europejskiej Przestrzeni Badawczej skierowanej na wsparcie uruchamiania interaktywnych, wymagających aplikacji.

[Szczegóły](#)

## **EGEE-II**

Celem projektu EGEE-II była kontynuacja zamierzeń projektu EGEE, a w szczególności: stworzenie pan-europejskiej gridowej infrastruktury obliczeniowej, dalsze zwiększenie zasobów tej infrastruktury - liczby procesorów i pojemności dyskowej



oraz poprawa stabilności funkcjonowania gridu.

[Szczegóły](#)

### **Ambient Networks Phase 2**

Celem projektu było stworzenie sieci, dostarczającej i integrującej usługi multimedialne w heterogenicznych środowiskach mobilnych, zapewniającej dynamiczną kompozycję obecnych sieci w zależności od wymagań użytkownika.

[Szczegóły](#)

### **K-Wf Grid**

Projekt miał za zadanie prace nad systemem do tworzenia aplikacji gridowych w oparciu o wiedzę i gromadzone doświadczenie. Konsorcjum projektowe opracowało i wdrożyło system umożliwiający m.in. semi-automatyczne generowanie aplikacji (wykorzystujących usługi gridowe) na podstawie gromadzonej wiedzy z poprzednich realizacji i wykonywanie gotowych aplikacji typu workflow w środowisku gridowym.

[Szczegóły](#)

### **EGEE**

Celem projektu była integracja gridów narodowych (regionalnych i tematycznych) w celu utworzenia infrastruktury wspomagającej tzw. Europejską Strefę Badawczą (ERA). Projekt EGEE w założeniu miał wykorzystać osiągnięcia poprzednich projektów unijnych (takich jak DataGrid, CrossGrid, DataTAG i in.) i doprowadzić do powstania pierwszego na tak wielką skalę, spójnego i bezpiecznego Gridu,

umożliwiającego użytkownikom dostęp do olbrzymich zasobów komputerowych, niezależnie od ich lokalizacji geograficznej.

[Szczegóły](#)

### **GRIDSTART**

Zadaniem projektu była koordynacja działań projektów gridowych: AVO, CrossGrid, DAMIEN, DataGrid, DataTAG, EGSO, EuroGrid, GRIA, GridLab, GRIP w zakresie transferu technologii, doświadczeń i ekspertyz między partnerami konsorcjum oraz reprezentowanie jego poglądów w ustalaniu międzynarodowych standardów.

[Szczegóły](#)

### **CROSSGRID**

Projekt miał na celu rozwój i wdrożenie nowych narzędzi i usług służących do uruchamiania interaktywnych aplikacji, wymagających dużej mocy obliczeniowych i zbiorów danych w środowisku gridowym.

[Szczegóły](#)

### **PRO-ACCESS**

Celem projektu było stworzenie platformy do promocji i upowszechniania zaawansowanych idei telematyki medycznej w krajach stowarzyszonych z UE (Newly Associated States) oraz przenoszenia z UE rozwiązań, praktyk i doświadczeń.

[Szczegóły](#)

### **PELLUCID**

Zadaniem projektu było opracowanie uniwersalnej platformy programowej dla wspomagania działalności średniego i wysokiego szczebla pracowników, zmieniających stanowisko pracy w danej strukturze organizacyjnej sektora publicznego.

[Szczegóły](#)

## **6WINIT**

Projekt dotyczył komunikacji bezprzewodowej i przewodowej w sieciach IP (Internet i intranety) z protokołem w wersji 6. Część ściśle techniczna tego projektu uzupełniona została przez zadania aplikacyjne, dotyczące zastosowań mobilnego dostępu do Internetu w medycynie.

[Szczegóły](#)