

## EGEE II

**Wizja**

EGEE-II jest drugą fazą czteroletniego programu, którego pierwsza, dwuletnia część, zakończy się 31 marca br. EGEE-II będzie kontynuować prace nad tworzeniem w pełni produkcyjnej infrastruktury gridowej, zarówno w Europejskim Obszarze Badawczym, jak i poza nim. Naukowcy z instytutów akademickich i przemysłowych już doceniają udogodnienia zbudowanej przez EGEE e-infrastruktury. Umożliwia ona jednocześnie działanie wielu aplikacji z różnych dziedzin wiedzy, korzystanie ze wspólnych zasobów niezależnie od położenia geograficznego, dostęp do pamięci, mocy obliczeniowej i łączności sieciowej przez całą dobę.

Infrastruktura ta, łącząca narodowe, regionalne i tematyczne inicjatywy gridowe, zostanie znacznie rozbudowana oraz skonsolidowana w ramach EGEE-II. Rozszerzy się także współpraca z innymi Gridami na całym świecie. Powstanie w ten sposób ogólnosiwiatowa infrastruktura, której wielka przepustowość znacznie przekroczy możliwości lokalnych klastrów i pojedynczych centrów, stając się unikalnym narzędziem dla nauk wymagających bardzo dużej mocy obliczeniowej („e-Science”).

Już w tej chwili wiele większych i mniejszych społeczności posługuje się w swej codziennej pracy infrastrukturą EGEE. Dzieje się tak dzięki uruchomieniu w niej aplikacji z takich dziedzin, jak fizyka wysokich energii, nauki biologiczne, nauki o ziemi (włączając w to przemysłową aplikację EGEODE), astrofizyka i chemia obliczeniowa. EGEE-II rozszerzy ten zbiór o aplikacje z dziedziny syntezy jądrowej, a także z innych dyscyplin.

**Zakres projektu**

Konsorcjum EGEE-II składa się z ponad 90 partnerów z 32 krajów, którzy zostali zgrupowani w 12 federacjach. Reprezentują oni prawie wszystkie ważniejsze inicjatywy gridowe w Europie, a także projekty ze Stanów Zjednoczonych i z Azji. Do tej grupy dołączają, uruchamiane właśnie w ramach 6. Programu Ramowego UE, nowe projekty, które rozszerzą budowaną infrastrukturę gridową na obszar śródziemnomorski, kraje bałtyckie, Amerykę Łacińską i Chiny. EGEE i EGEE-II, wraz z projektami pochodnymi, są inspiracją dla wielu podobnych inicjatyw na świecie. Z powiększonym konsorcjum uczestników i dużą grupą projektów stowarzyszonych EGEE-II będzie zdolne do przekształcenia swojej infrastruktury w globalną platformę dla e-Science.



Kraje uczestniczące w projekcie EGEE-II

### Działania w ramach projektu

Projekt EGEE-II podzielony jest na trzy zasadnicze działy: Współpracę (*Networking Activities - NA*), Usługi (*Service Activities - SA*) i Działalność badawczą (*Joint Research Activities - JRA*). W związku z zaawansowaniem technologii gridowej zostały wprowadzone w tej fazie projektu zmiany w podziale funduszy w stosunku do fazy EGEE. W EGEE-II zwiększono finansowanie Usług i Współpracy, zaś zredukowano fundusze na Badania. Pozwoli to przyjąć do projektu nowe państwa oraz uruchomić w ramach infrastruktury kolejne aplikacje i punkty dostępowe, a także zwiększyć wysiłki w ramach upowszechniania wiedzy o projekcie, szkoleń i wspierania już działających aplikacji. Prace nad tworzeniem oprogramowania ograniczono, odkąd projekt zaczął integrować część niezbędnego software'u z innych źródeł.

### Współpraca (*Networking Activities*)

W tym dziale znajdują się następujące pakiety tematyczne: NA1 (Zarządzanie projektem), NA2 (Upowszechnianie wiedzy o projekcie i komunikacja), NA3 (Szkolenia), NA4 (Wybór i wsparcie aplikacji) oraz NA5 (Strategia i współpraca międzynarodowa).

### Usługi (*Service Activities*)

W tym dziale znajdują się pakiety: SA1 (Działanie operacyjne, wsparcie i zarządzanie Gridem europejskim) i SA2 (Wsparcie dla sieci). Nową aktywnością jest SA3 (Integracja, testowanie i certyfikowanie oprogramowania), w ramach której będą łączone elementy oprogramowania z różnych źródeł w celu przygotowania spójnej całości do włączenia w ramy infrastruktury EGEE.

### Badania (*Joint Research Activities*)

JRA1 (*Middleware Re-Engineering*) będzie kontynuowała rozwój i wsparcie systemu gLite. JRA2 (*Quality Assurance*) będzie dbała o jakość w całym projekcie, włączając w to koordynację działań związanych z ogólnym bezpieczeństwem..

W projekcie uczestniczą następujące instytucje:

Partner	Country	Partner	Country	Partner	Country	Partner	Country
ASGC	TW	DFN	DE	JINR	RU	TAU	IL
UNIZAR	ES	DKRZ	DE	JKU	AT	TCD	IE
BME	HU	ELETTRA	IT	JSI	SI	TID	ES
CCLRC	UK	ENEA	IT	KFKI-RMKI	HU	TUBITAK-ULAKBIM	TR
CEA	FR	FhG/SCAI	DE	KIAM RAS	RU	UChicago	US
CERN	CH	FOM	NL	KISTI	KR	UCM	ES
CESGA	ES	FZJ	DE	KTH	SE	UCY	CY
CESNET	CZ	FZK	DE	LIP	PT	UEDIN	UK
CGG	FR	GARR	IT	MTA SZTAKI	HU	UH-HIP	FI
CIEMAT	ES	Glasgow	UK	MTW	IT	UiB	NO
CKSC	KR	GRNET	GR	NIIF	HU	UIBK	AT
CNES	FR	GSI	DE	Oxford	UK	UKBH	DK
CNR-ITB	IT	HEALTHGR ID	FR	PIC	ES	ULB	BE

CNRS	FR	ICI	RO	PNPI	RU	UNICAL	IT
CRSA	FR	UW	PO	PSNC	PO	UNILE	IT
CS SI	FR	IHEP	RU	RED.ES	ES	UNIMAN	UK
CSC	FI	II SAS	SK	RENCI	US	UNINA	IT
ETHZ (CSCS)	CH	IMPB RAS	RU	RRC KI	RU	UWisc-Madison	US
CSIC	ES	Imperial	UK	RUG	NL	UPV	ES
CYFRONET	PO	INFN	IT	SARA	NL	USC	US
DANTE	UK	IPB	YU	SINP MSU	RU	UvA	NL
DATAMAT	IT	IPP-BAS	BUL	SRCE	HR	VR	SE
DESY	DE	ITEP	RU	SWITCH	CH		