

## Europska znanstveno-istraživačka mreža

GÉANT2 je međunarodni infrastrukturni projekt u kojem sudjeluje više od 30 europskih nacionalnih akademskih mreža. Cilj mu je u četiri godine (2004. – 2008.) izgraditi paneuropsku mrežu, temeljenu na optičkim tehnologijama koja će istraživačima, njihovim projektima i timovima omogućiti stvaranje optičkih privatnih mreža velikih brzina (10 Gbit/s).

Projekt GÉANT2 je pokrenut u sklopu 6. okvirnog programa Europske unije (6th Framework Programme - FP6), s ciljem – stvaranja Europskog istraživačkog područja (European Research Area – ERA), napredne i teritorijalno neovisne e-infrastrukture za potrebe istraživača i njihovih projekata na području Europe. To je prvi integrirani FP6 projekt u koji se Hrvatska uključila, a sudionice toga projekta su još 31 akademska mreža (NREN), TERENA, DANTE i Europska komisija.

Projekt GÉANT2 je koncipiran kao integrirani projekt Okvirnih programa Europske unije. Integrirani projekti podrazumijevaju da se pojedine aktivnosti predviđene projektom provode diljem Europe, te se na taj način kroz međunarodnu suradnju postiže pozitivna sinergija.

Cjelokupni projekt GÉANT2, odnosno njegove glavne aktivnosti, mogu se podijeliti u tri područja:

1. **NA (Network Activities)** - predstavljaju sve one aktivnosti neophodne da jedna paneuropska mreža 'živi i radi i bude prisutna' (Upravljanje mrežom, Podrška korisnicima, Konferencije i događanja, i druge aktivnosti.)
2. **JRA (Joint Research Activities)** – predstavljaju sve one 'zajedničke' aktivnosti koje za cilj imaju istraživanje novih servisa i mrežnih tehnologija (Sigurnost na mreži, Razvoj i testiranje novih servisa i tehnologija i druge aktivnosti.)
3. **SA (Specific Service Activities)** - predstavlja sve one aktivnosti i radnje koje 'osiguravaju' da mreža 'funkcionira' - prema dogovorenim principima ('Network operations and Basic Services, Natječaji, E2E i druge aktivnosti.)

U projektu GÉANT2 Hrvatsku predstavljaju Hrvatska akademska i istraživačka mreža CARNet i Srce u ulozi suradne ustanove (Third party). Svojim aktivnim sudjelovanjem u radu međunarodnih radnih skupina djelatnici CARNet-a i Srca daju značajan doprinos međunarodnoj prepoznatljivosti hrvatske akademske zajednice.

Projektom GÉANT2 Europa je izgradila trenutno najmoderniju i najnapredniju akademsku mrežu u svijetu baziranu na optičkim tehnologijama. Presentacijom ćemo se također osvrnuti i na kratki generacijski pregled pan-Europskih mreža te pitanje globalne povezanosti.



