



CARNet

HRVATSKA AKADEMSKA I ISTRAŽIVAČKA MREŽA
CROATIAN ACADEMIC AND RESEARCH NETWORK

GÉANT IaaS okvirni sporazum

Darko Parić

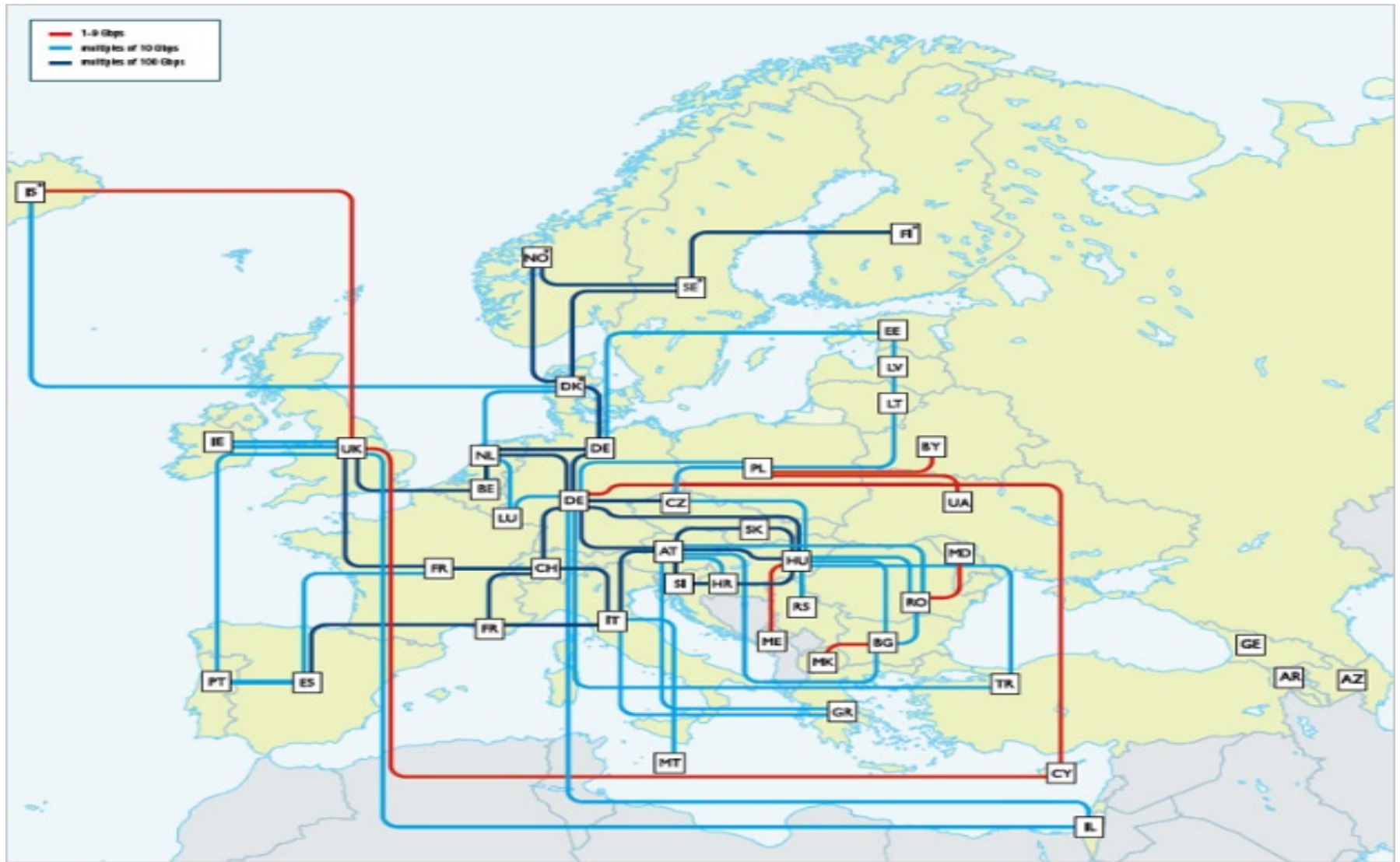
GÉANT

- ❑ **GÉANT** – europska multigigabitna akademska računalna mreža

- ❑ Povezuje sve nacionalane i istraživačke mreže u Europi
 - ❑ 40 istraživačkih mreža u Europi (NREN)
 - ❑ Preko 50 milijuna korisnika
 - ❑ Preko 10 000 institucija

- ❑ GÉANT je najveća edukacijsko istraživačka mreža u svijetu

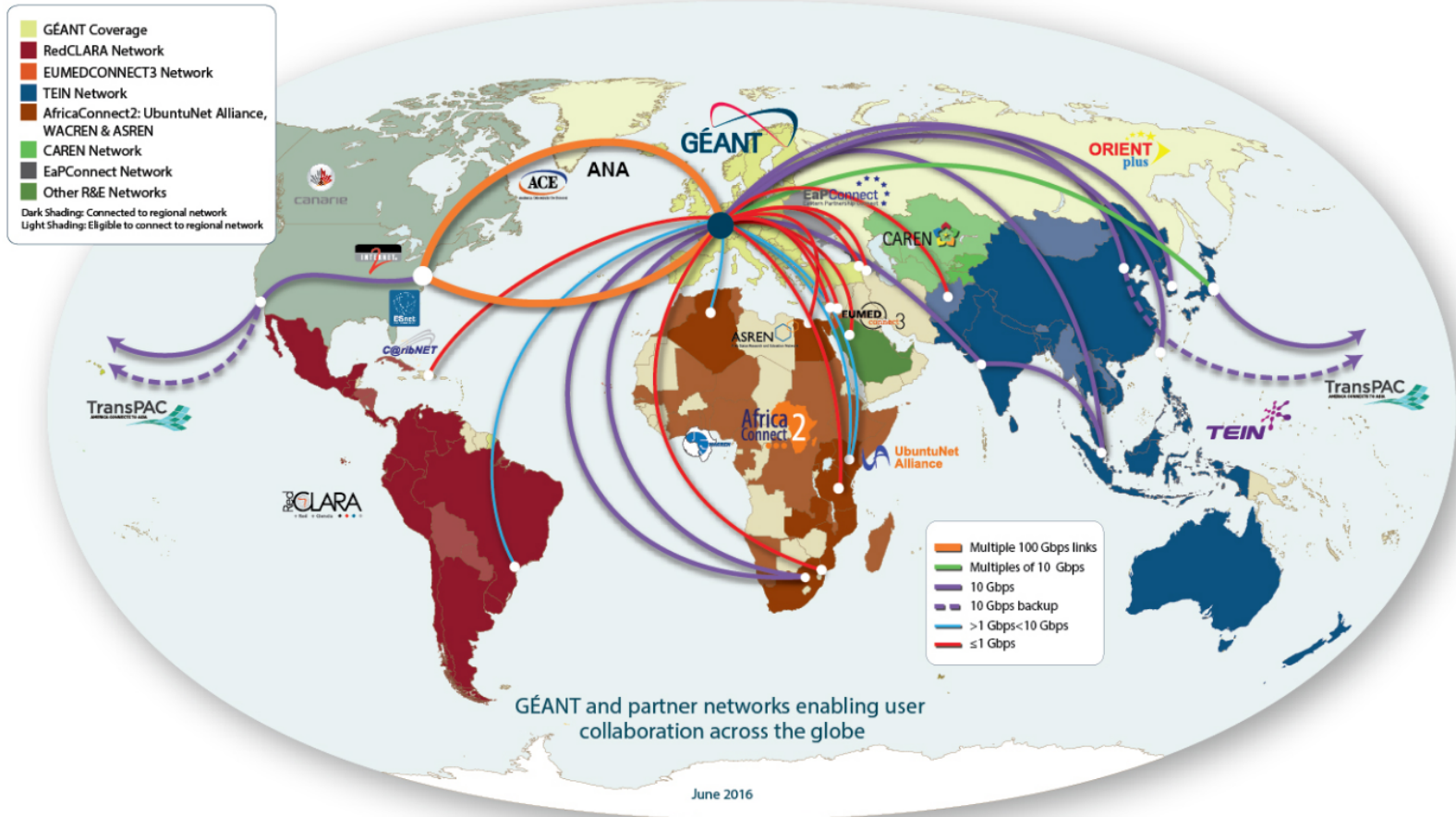
GÉANT mreža



GÉANT globalno



At the Heart of Global Research and Education Networking



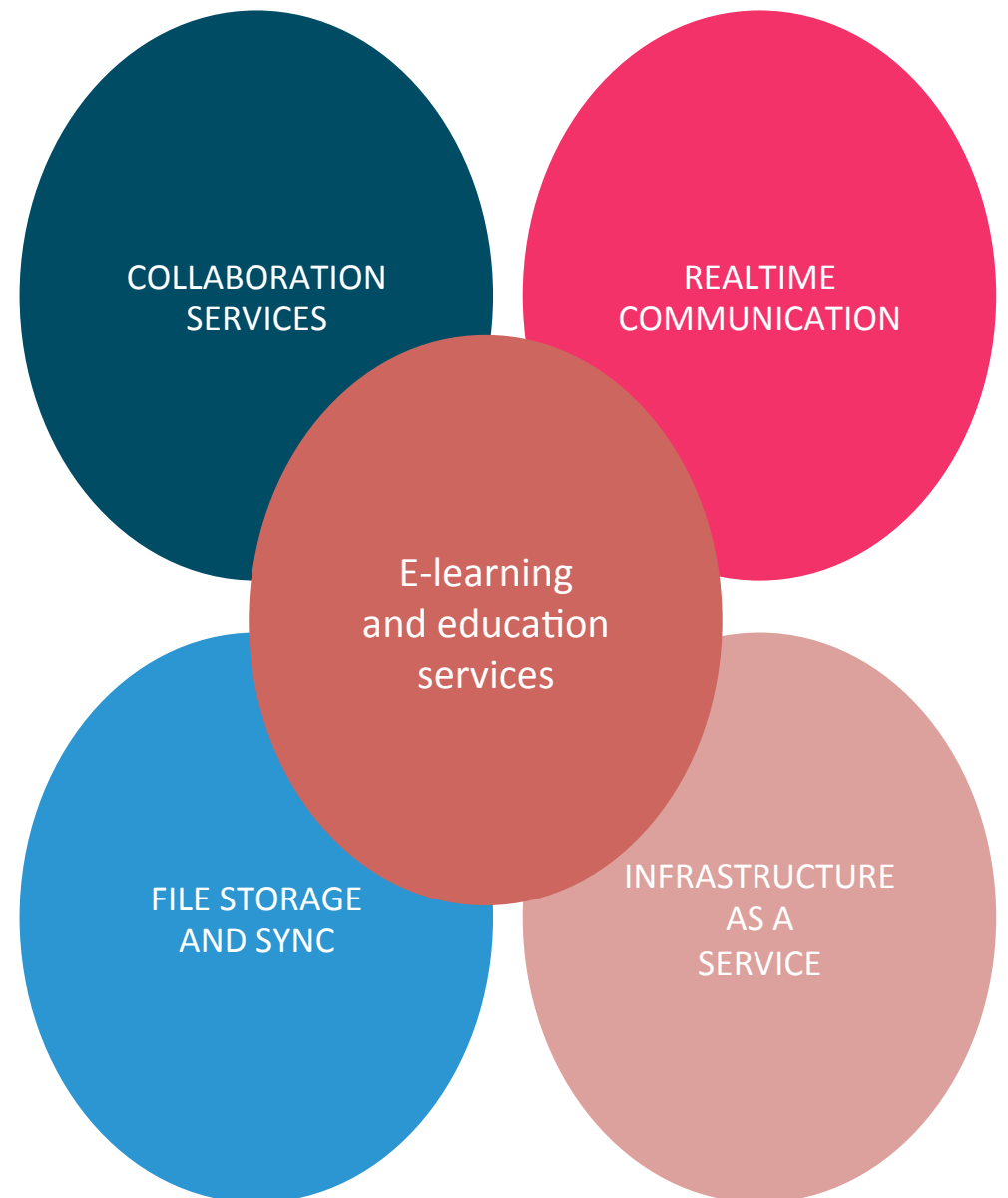
Misija

“To provide an open, innovative and trusted information infrastructure for the European knowledge economy”

Koje su potrebe korisnika?

Najčešći pružatelji usluga koje su naveli NREN-ovi (abecednim redom)

- Amazon Web Services
- BOX
- Google Apps
- Microsoft Azure
- Microsoft Office 365
- OwnCloud



GÉANT zajednica kao potrebu prepoznala usluge iz oblaka

Ali jako je bitno i osigurati da ...

PRI ULASKU

- Osigurati sigurnost podataka kojim se rukuje
- uklapanje u Europsku i nacionalnu zakonsku regulativu

Za ustanove je jako bitno da su:

- Jasni i predvidljivi troškovi usluga iz oblaka i modela koji kupuju (prevent bill shock)
- Logiranje sa AAI@EduHr vjerodajnicama

PRI IZLASKU

Moguć prijenos podataka (promjena davatelja usluga)

GÉANT NE GRADI I NEMA SVOJU
INFRASTRUKTURU ZA
RAČUNANJE U OBLAKU

DRUGI IMAJU:
R&E PROJEKTI I INSTITUCIJE,
NREN-ovi
KOMERCIJALNI DAVATELJI
USLUGA RAČUNANJA U OBLAKU

*GÉANT je posrednik između
komercijalnih davatelja usluga i
NREN-ova*



GÉANT IaaS okvirni sporazum



The screenshot shows the European Commission website page titled "Results of the GÉANT tender for Infrastructure as a Service solutions". The page is part of the "DIGITAL SINGLE MARKET" section, specifically under "Digital Economy & Society". The navigation menu includes "The strategy", "Economy", "Society", "Access & connectivity", "Research & innovation", and "DG CONNECT". The main content area features a headline "Results of the GÉANT tender for Infrastructure as a Service solutions" published on 30/09/2016. A summary text states: "Europe's leading collaboration on e-infrastructure and services for research and education GÉANT, conducted a Pan-European tender to allow Research and Education institutions to consume the cloud in a safe, easy and predictable way." An image of a city at night with a bright light streak is shown. Below the image is a "Share" button. The main text continues: "The tender for 36 countries aimed to allow Research and Education institutions to consume the cloud in a safe, easy and predictable way, where services meet European and national regulations, have attractive pricing, are connected to the community's networks and identity management capabilities and can be purchased in a controlled and transparent manner." A final paragraph states: "This demand aggregation in GÉANT, of the NRENs and their close to 10,000 participating institutions, creates a substantial single digital market where up to 500 million euro will be channeled through the framework contracts over the next four years." A left sidebar contains a "DG CONNECT" menu with items: "Who we are", "Advisors", "Events", "Funding Opportunities", "Newsletters", "Consultations", "Blog", "Discussions", "CoP for Better self- and co-regulation", "Broadband Europe", "ICT4Society", "Students at ICT 2015", "Discussion Forums", and "E-Infrastructures for You".

12 različitih IaaS rješenja

23 pružatelja usluga

4 godišnji ugovor

Okvirni sporazum je potpisan u Studenom 2016.

- NREN-ovi nude sporazum u svoji matičnim zemljama
- Članice CARNeta mogu konzumirati ovaj okvirni sporazum bez raspisivanja javnog natječaja.

NREN-ovi koji su dio okvirnog sporazuma GÉANT

IaaS je vrlo tražena tehnologija u GÉANT zajednici

36 NREN-ova potpisalo GÉANT okvirni sporazum i počelo raditi sa dobavljačima usluga

Uloga CARNeta je da ustanovama bude posrednik i omogućiti suradnju sa davateljima usluga na tržištu po povoljnijim cijenama



IaaS tender

Pravne osnove na kojima je napravljen okvirni sporazum



EC Procurement Directive (2014/24/EU)



Zakon o javnoj nabavi države članice EU

Od 2016. komplementaran je zakon i direktiva EU sa zakonom o javnoj nabavi u RH

Mogućnost konzumiranja sporazuma

1. Direktna narudžba od nekog davatelja usluga
2. Mini pozivni natječaj unutar sudionika koji su već dio okvirnog sporazuma sa raspisanim različitim kriterijima, npr:
 - Tehnički
 - Operational (potreba specifičnih izvještaja i sl.)
 - Pravni(npr. specifični pravni uvjeti neophodni ustanovi)
 - Financijski

GEANT, NREN-ovi i njihove ustanove koji su dio ovog okvirnog sporazuma sve njegove prednosti mogu koristiti bez raspisivanja javnog natječaja

Ustanove nemaju nikakvu obvezu da konzumiraju ovaj okvirni sporazum. Ustanove bez obzira na ovaj sporazum mogu provesti i svoje natječaje za iste produkte koji su pokriveni i ovim sporazumom.

Usluge ovim sporazumom su jeftinije jer se radi o nabavci ogromne količine usluga za kompletnu GÉANT zajednicu.

Za korištenje usluga pokrivenih ovim sporazumom ustanove ne moraju raspisati nikakav natječaj, dovoljno je da sa popisa izaberu usluge koje žele i naruče ih od koga žele. Moguće je raspisati pozivne natječaje sa sudionicima, ali samo onim koji su već dio okvirnog sporazuma.



DG CONNECT

Who we are

Advisors

Events

Funding Opportunities

Newsletters

Consultations

Blog

Discussions

CoP for Better self- and co-regulation

Broadband Europe

ICT4Society

Students at ICT 2015

Discussion Forums

E-Infrastructures for You

Results of the GÉANT tender for Infrastructure as a Service solutions

Published on 30/09/2016

Europe's leading collaboration on e-infrastructure and services for research and education GÉANT, conducted a Pan-European tender to allow Research and Education institutions to consume the cloud in a safe, easy and predictable way.



The tender for 36 countries aimed to allow Research and Education institutions to consume the cloud in a safe, easy and predictable way, where services meet European and national regulations, have attractive pricing, are connected to the community's networks and identity management capabilities and can be purchased in a controlled and transparent manner.

This demand aggregation in [GÉANT](#), of the NRENs and their close to 10,000 participating institutions, creates a substantial single digital market where up to 500 million euro will be channeled through the framework contracts over the next four years.



Share

12 različitih IaaS rješenja
23 pružatelja usluga
4 godišnji ugovorni period

Pružatelji IaaS usluga

- **Amazon**, through resellers:
Arcus, Comparex, Telecom Italia
- **Cloudsigma**
- **Dimension Data**
- **Interoute**
- **itSoft**
- **KPN**
- **Lattelecom**
- **Microsoft**, through resellers:
Atea, Cactus, Comparex, Dom-Daniel, InfoSoft, Micromail, Nextsense, Novabase, SoftwareOne, Span and Ymens
- **NTT Europe**
- **T-Systems**
- **Telecom Italia**
- **Vancis**

NREN Cloud Service Delivery Manager

- ❑ Svaki NREN ima određenu osobu koja je glavni kontakt i koordinator za provođenje ovog okvirnog sporazuma i sva ostala pitanja vezana uz cloud usluge – CSDM.
- ❑ CSDM je kontakt u prvoj fazi između pružatelja usluga i ustanova, ali i pomoć u svakom momentu ustanovama za bilo koja pitanja.
- ❑ CARNet CSDM – Darko Parić
(Darko.Paric@CARNet.hr)

Cloud i Hrvatska

□ Davatelji usluga koji okvirnim sporazumom pokrivaju Hrvatsku:

- **Amazon**, through resellers:
Comparex, Telecom Italia
- **Microsoft**, through resellers:
Comparex, Span
- **Cloudsigma**
- **Interoute**
- **Telecom Italia**
- **itSoft**

Procedura i protokol

- ❑ CARNet potpisuje “ugovor” sa davateljem usluga i time mu omogućava da može temeljem okvirnog sporazuma početi raditi u Hrvatskoj i kontaktirati ustanove članice CARNeta.
- ❑ Ustanove sa davateljem usluga direktno sklapaju sporazume i potpisuju ugovore na temelju okvirnog sporazuma.
- ❑ CARNet je ovim projektom organizacijsko – savjetodavno – stručno tijelo koje temeljem okvirnog sporazuma pomaže ustanovama i davateljima usluga bolju suradnju, kao i razvijanje novih projekata temeljenih na cloud tehnologijama.

Davatelji usluga trenutno dostupni

ITSoft

- ITSoft provides Croatian companies IaaS rental of CPU, RAM, DISK space, network and security devices in a self-service portal that end users can use resource as they want. Users can add resource for each VM as needed.
- Dva korisnika trenutno (CARNet i FER)

U pripremi (ovih dana) – **SPAN**

Microsoft Azure

- U sljedećem razdoblju plan je potpisati sporazume sa svim prije navedenim.

CARNet resursi

- Postavljanje web stranice koja će biti o ovom okvirnom sporazumu kao i cijeloj tehnologiji.
- Komunikacija preko CSDM i mailing liste.
- Organizacija workshopa u narednih par mjeseci na kojem će tema biti okvirni sporazum ali i cloud kao tehnologija za sve ustanove CARNeta.
- Cilj: popularizacija i implementacija cloud tehnologija u CARNet zajednici.

Drugačiji pristup

- ❑ Sve usluge CARNeta zajednici do sada besplatne.
- ❑ Prva usluga koju će ustanove ako je koriste morati plaćati, ali ne CARNeta.
- ❑ Usluge temeljem ovog okvirnog sporazume nisu usluge CARNeta nego usluge privatnih davatelja usluga iz clouda. CARNet je posrednik koji preko GÉANT-a omogućava svojim ustanovama puno povoljnije i jednostavnije komercijalne usluge ako ih žele i trebaju.
- ❑ Glavne prednosti:
 - ❑ Povoljnije cijene nego na tržištu.
 - ❑ Nema potrebe za raspisivanjem dugotrajne javne nabave.
 - ❑ CARNet je posrednik i uvijek može pomoći u slučaju bilo kakvih problema.

Darko Parić
Darko.Paric@CARNet.hr

GEANT web stranica:

<https://clouds.geant.org>

Hvala!

GEANT cloud video