



HRVATSKA AKADEMSKA I ISTRAŽIVAČKA MREŽA
CROATIAN ACADEMIC AND RESEARCH NETWORK

PROGRAM RADA CARNETA ZA 2003. GODINU

Dokument temeljen na
dvogodišnjem planu rada za 2002. i 2003. godinu
i planovima po servisima za 2003. godinu



Program rada CARNeta i financijski plan za 2003. godinu pripremljeno je u periodu od prosinca 2002. do veljače 2003. godine izvršno povjerenstvo CARNeta:

- Jasenka Gojšić, ravnateljica
- Vesna Vrga, zamjenica ravnateljice
- Nevenko Bartolinčić, pomoćnik ravnateljice
- Karolina Horvatinčić, pomoćnica ravnateljice
- Vlado Pribolšan, pomoćnik ravnateljice



Program rada CARNeta i financijski plan za 2003. godinu raspravili su i na svojoj 52. sjednici, održanoj 14. travnja 2003. godine, usvojili članovi Upravnog vijeća CARNeta:

- prof. dr. sc. Ignac Lovrek, predsjednik
- prof. dr. sc. Vlatko Čerić,
- prof. dr. sc. Tihomir Hunjak,
- dr. sc. Mladen Mauher,
- dr. sc. Krunoslav Pisk.

U Zagrebu, 14. travnja 2003.

SADRŽAJ:

1. CARNET U 2003. GODINI - UVOD	3
2. PLAN RADA CARNETA – PROGRAMSKE TOČKE	3
2.1. MREŽA AKADEMSKE ZAJEDNICE	3
2.2. ISTRAŽIVANJE PRIMJENE NOVIH TEHNOLOGIJA I NJIHOVA IMPLEMENTACIJA:	4
2.3. NACIONALNI SERVISI	4
2.4. PODRŠKA KORISNICIMA	4
2.5. OBRAZOVANJE ZA DRUŠTVO ZNANJA	5
2.6. POTICANJE RAZVOJA INFORMACIJSKOG DRUŠTVA U HRVATSKOJ	5
2.7. POSLOVANJE USTANOVE	5
3. DJELATNICI CARNETA	5

1. CARNET U 2003. GODINI - UVOD

U želji da akademskoj i istraživačkoj zajednici pružimo infrastrukturu prema standardima najrazvijenijih europskih nacionalnih istraživačkih mreža, u koje se ubraja i CARNet mreža, ove godine započinje nadogradnja infrastrukture u smjeru gigabitnih brzina.

Cilj nam je osigurati kontinuitet kvalitete i ujednačenosti usluge bez obzira na lokaciju ustanove odnosno mobilnost korisnika.

2003. godina bit će u znaku poticanja kreiranja sadržaja na mreži. Davat ćemo podršku korisnicima koji informacijske tehnologije primjenjuju, ili će primjenjivati, u obrazovanju, kao i davateljima kvalitetnih mrežnih obrazovnih sadržaja. Osiguravat ćemo informacije, obrazovanje i podršku kroz novih sedam referalnih centara i podržati projekte kojima se primjenom informacijskih tehnologija izrađuju interaktivni obrazovni sadržaji dostupni putem mreže.

Prošireni sustav videokonferencija i multimedije na zahtjev omogućit će razmjenu, kreiranje, pohranu i dostup do multimedijalnih materijala, dajući brzoj mrežnoj infrastrukturi puni sadržajni smisao.

Zajednički cilj svih aktivnosti u 2003. godini je postizanje maksimalnog broja korisnika Interneta u akademskoj zajednici. Težimo stopostotnom broju studenata koji koriste Internet, te višestrukom porastu uporabe Interneta u nastavi (e-learning, videokonferencije, izrada i primjena multimedijalnih sadržaja).

2. PLAN RADA CARNETA – PROGRAMSKE TOČKE

U nastavku teksta izdvajamo glavne novine koje nastojimo uvesti u 2003. godini. Stoga ne navodimo sve tekuće aktivnosti koje CARNet realizira davanjem usluga svojim korisnicima i realizacijom posebnih projekata. Te su aktivnosti detaljnije opisane u dvogodišnjem planu rada CARNeta (<http://www.carnet.hr/dokumenti/plan2002-2003>) na čiju strukturu se naslanja i ovaj dokument.

2.1. MREŽA AKADEMSKE ZAJEDNICE

Visokopropusna komunikacijska infrastruktura CARNet mreže osigurava akademskoj i istraživačkoj zajednici platformu za kreiranje i razmjenu znanja, dijeljenje slobodnih i korištenje jedinstvenih resursa udaljenim pristupom, unutar akademskog sustava i drugih nacionalnih sustava, te s međunarodnom zajednicom.

<http://www.carnet.hr/mreza/>

MEĐUNARODNA POVEZANOST: Povećanje brzine u skladu s potrebama, najviše do 1,2 Gbps

Sudjelovanje u projektima i radnim skupinama europskih akademskih mreža i organizacija: TERENA, CEENet, DANTE, RIPE, CENTR, ICAAN, FIRST, MCE; sudjelovanje u projektima Europske komisije (Sixth Framework Programme) (<http://www.carnet.hr/medjunarodna-suradnja>)

OKOSNICA MREŽE: Nadogradnjom postojeće infrastrukture, jezgra CARNet mreže podržavat će brzine prijenosa od 155 Mbps, 622 Mbps i 1 Gbps te će stvoriti pretpostavke i za povećanje tih brzina, razvojem tehnologije, do nekoliko desetaka Gbps.

PRISTUPNA MREŽA: Povezivanje svih nespojenih lokacija postojećih članica CARNeta, kao i novoosnovanih visokoškolskih i istraživačkih ustanova, najmanjom brzinom 2 Mbps

NADZOR CARNET MREŽE: Poboljšati sustav prikaza rada mreže na webu (<http://www.carnet.hr/mreza/statistika>)

SIGURNOST CARNET MREŽE: U suradnji s članicama osigurati primjenu sigurnosne politike u radu s mrežom.

MODEMSKI ULAZI: Pristup korisnika na CARNet za udaljeni rad povećavat će se u skladu s potrebama, povećanjem broja korisnika i intenziteta korištenja; Prvo proširenje rezultirat će povećanjem s 600 novih modemskih ulaza: 120 za Slavoniju i 480 za središnju Hrvatsku. (<http://www.carnet.hr/cmu>)

SUSTAV SOBNIH VIDEOKONFERENCIJA: Uspostava novih osam telekonferencijskih učionica (TCR): Veleučilište u Dubrovniku, Elektrotehnički fakultet u Osijeku, Fakultet ekonomije i turizma u Puli, Fakultet organizacije i informatike u Varaždinu, Filozofski fakultet u Zadru, Medicinski fakultet u Zagrebu, Ekonomski fakultet u Zagrebu i Sveučilišni računski centar u Zagrebu. (<http://www.carnet.hr/sobne-vc>)

MULTIMEDIJA NA ZAHTJEV (MoD): Pokrenuti MoD centre na ustanovama članicama, opremiti ih opremom i pružiti savjetodavnu pomoć članicama pri uspostavi (<http://mod.carnet.hr/>).

2.2. ISTRAŽIVANJE PRIMJENE NOVIH TEHNOLOGIJA I NJIHOVA IMPLEMENTACIJA:

GIGABIT CARNet – Trogodišnji projekt uvođenja gigabitnih tehnologija u CARNet mrežu, projektiranje i implementacija novih mrežnih usluga utemeljenih na gigabitnim tehnologijama u CARNet mreži (<http://www.carnet.hr/mreza/projekti>)

Podprojekti GIGABIT CARNeta u 2003. godini (<http://www.carnet.hr/mreza/projekti/giga/potprojekti>)

CAR6Net – Testna primjena IPv6 protokola u CARNet mreži

Traffic – Unapređenje sustava nadzora za praćenje Gigabitne mreže

Nove mrežne usluge - Uspostava mrežnih usluga koje omogućavaju prijenos multimedijalnih sadržaja (Multicast, QoS, VPN)

PKI - INFRASTRUKTURA JAVNIH KLJUČEVA: Pilot projekt primjene infrastrukture javnih ključeva realizirat će se u suradnji sa zainteresiranim ustanovama. Konačni cilj je uspostava infrastrukture na kojoj se mogu graditi sustavi u skladu s konceptima bitnima u današnjem e-poslovanju.

AAA (AUTENTICATION, AUTHORISATION, ACCOUNTING) – Testiranje tehnologije za provjeru individualnog pristupa mreži bežičnim putem. kao preduvjeta za proširenje usluge udaljenog pristupa s mogućnošću bežičnog pristupa. Krajnji cilj je uspostava jedinstvenog AAA sustava za sve CARNetove usluge.

2.3. NACIONALNI SERVISI

CIX - Aktivirati vijeće CIX-a (<http://www.cix.hr/>)

DNS - Uvesti on-line registracije domena i uključivanje drugih subjekata, registrara, u upravljanje .hr domenom (<http://www.dns.hr/>)

WWW.HR - Oblikovati sadržaje namijenjene korisnicima pokretnih višemedijskih uređaja (pokretnih telefona, dlanovnika i sl.) kao nadogradnja na osnovi usluge WWW/WAP (<http://www.hr>)

Središnji infrastrukturni servisi - Redefinirati ulogu javnog računala te postojeće usluge prilagoditi potrebama članica (<http://public.carnet.hr/>); Pobojšati korisničke www stranice svih usluga (<http://www.carnet.hr/usluge/ostale>)

2.4. PODRŠKA KORISNICIMA

Služba za članice - Povećati broj posjeta i akcija na članicama s ciljem intenziviranja suradnje, te povećanja korištenja CARNetovih usluga – postići 100% korištenost CARNeta kod studenata (<http://www.carnet.hr/clanice/szc>)

Sistemska potpora ustanovama članicama – Realizirati nov, poboljšan portal za sistem inženjere (<http://sistemac.carnet.hr/>)

Podrška krajnjim korisnicima – Uspostaviti poboljšan sustav za obavještanje korisnika, otvoriti mogućnost izbora područja koje korisnici žele pratiti i kojim komunikacijskim kanalima (mail, web, distribucijske liste, mrežne novine, forum) (<http://www.carnet.hr/obavijesti>)

Zajednička konferencija TERENE i CARNeta: TNC 2003 & CUC 2003: 19. –22. svibnja u Zagrebu CARNet i TERENA - udruga europskih nacionalnih istraživačkih i akademskih mreža u Zagrebu organiziraju korisničku konferenciju pod nazivom "User Opportunities/Network Challenges" (<http://www.carnet.hr/cuc>)

2.5. OBRAZOVANJE ZA DRUŠTVO ZNANJA

EDUPOINT (<http://edupoint.carnet.hr/>)

TEČAJEVI O INTERNETU– Uz postojeće tečajeve u Rijeci, Osijeku i Splitu pokrenuti održavanje tečajeva u Zadru i Zagrebu (<http://edupoint.carnet.hr/tečajevi/>)

PROGRAM OBRAZOVANJA ZA PRIMJENU E-LEARNING-A – Osmisliti i uspostaviti program obrazovanja u obliku seminara, prezentacija, radionica, on-line tečajeva

CISCO AKADEMIJA MREŽNIH TEHNOLOGIJA – Pokrenuti program Security (<http://www.carnet.hr/camt/>)

OBRAZOVANJE SISTEM INŽENJERA – Ispitati potrebe članica i definirati program obrazovanja sistem-inženjera članica koji trebaju osiguravati kvalitetan rad računalno-komunikacijske infrastrukture u svojoj ustanovi

EDUPOINT ČASOPIS – S ciljem boljeg upoznavanja korisnika s područjima koja pokriva časopis, izdat će se i tiskana verzija zbirke članaka dosadašnjih izdanja ovog časopisa na mreži. (<http://edupoint.carnet.hr/casopis>)

REFERALNI CENTRI – Uspostava referalnih centara za pružanje podrške sveučilišnim nastavnicima u primjeni informacijskih tehnologija u nastavi (<http://www.carnet.hr/projekti/referalni>)

2.6. POTICANJE RAZVOJA INFORMACIJSKOG DRUŠTVA U HRVATSKOJ

10@HR - CARNet i vodeći hrvatski komercijalni davatelji Internet usluga akcijom promoviraju Internet i potiču razvoj hrvatskog sadržaja na Internetu. U sklopu akcije pozvat će se i međusobno povezati predlagači internetskih projekata sa sponzorima odabranih projekata, te pratiti njihovo provođenje (<http://www.10godinainterneta.hr/>)

POSEBNI PROJEKTI: Pokrenuti najmanje pet novih pilot projekata. Raspisati natječaj za projekte kojima se informacijski prostor Hrvatske obogaćuje specifičnim vrijednim sadržajima (<http://www.carnet.hr/projekti>)

2.7. POSLOVANJE USTANOVE

Uređenje zgrade -U ovoj godini dovršit će se korisnički prostori u prizemlju zgrade u Zagrebu u Marohnićevoj ulici.

3. DJELATNICI CARNETA

Za potrebe pojačanih aktivnosti u području mrežne infrastrukture te posebno zbog osiguranja provedbe projekta GIGABIT CARNet tijekom ove godine planiramo zaposliti četiri nova djelatnika, a temeljem odobrenih sredstava iz proračuna.