

CARNet

HRVATSKA AKADEMSKA I ISTRAŽIVAČKA MREŽA

CARNet – korisnici u fokusu

Zvonimir Stanić, dipl.ing.

CARNet u 2007.

- Veza na mrežu GEANT2 povećana na **2 x 10 Gbit/s**
- Veza na Internet povećana na **2 Gbit/s**
- Od 1.srpnja CARNet preuzeo poslove
 - ▶ CARNetovog Helpdeska
 - Preko 63000 riješenih korisničkih upita od 1.7 – 19.11.2007.
 - ▶ Poslovi održavanja javnog poslužitelja



Nove usluge u 2007.:

> VoIP - vooplX

- Sustav koji omogućuje besplatne telefonske razgovore između ustanova članica, MZOŠ-a i CARNet-a kao i druge napredne mogućnosti, a baziran je na VoIP-u

> Virtualni poslužitelj

- Za punopravne članice s malim brojem korisnika i/ili bez stručnog osoblja za održavanje poslužitelja
- Smješten u CARNetovoj sistemskoj sali, u potpunosti jednak hardverskom poslužitelju

> Content Filtering

- CARNet je započeo sa implementacijom sustava za filtriranje nepoćudnih sadržaja za učenike

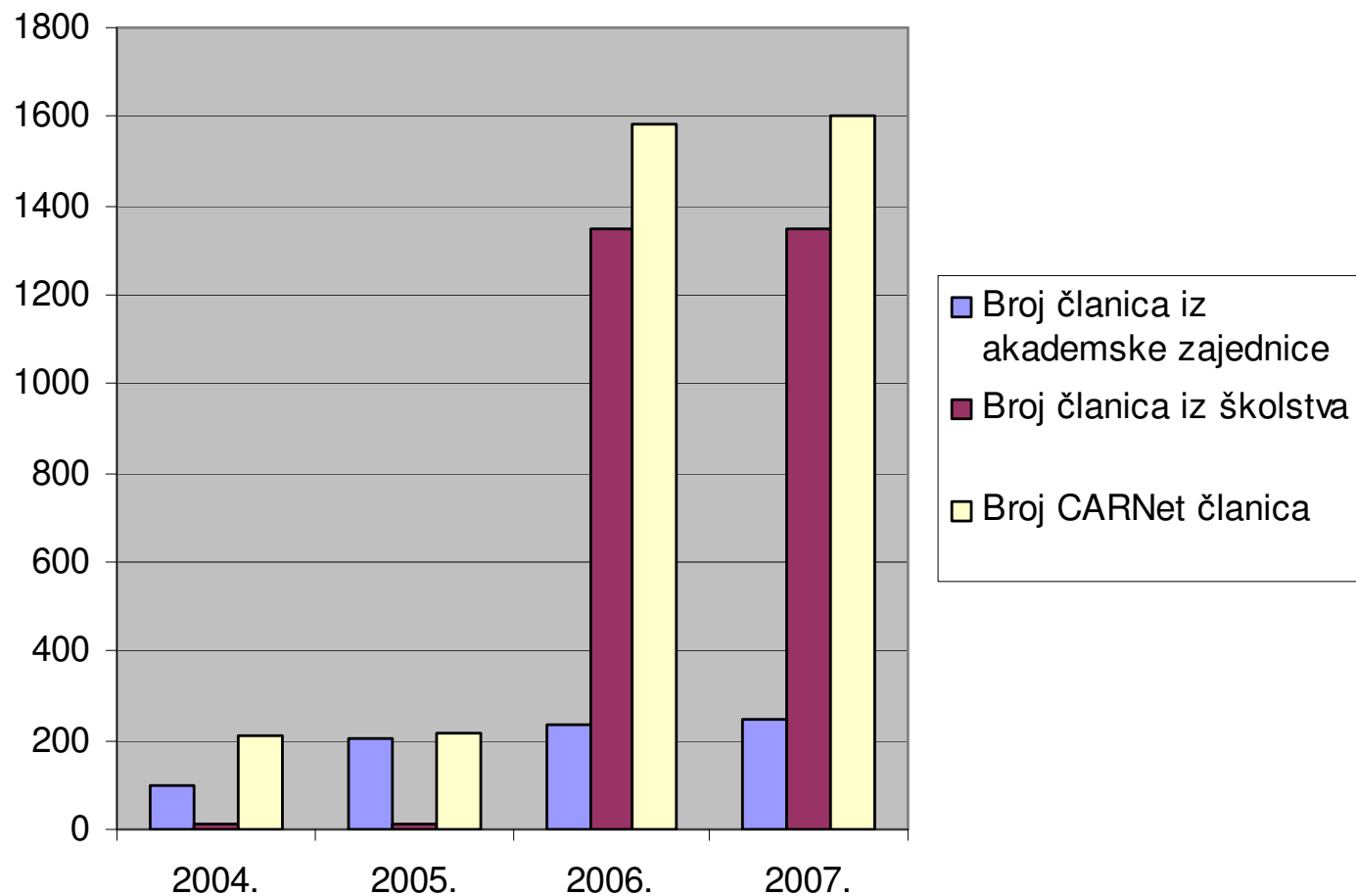
CUC 2006. – CUC 2007.

- CUC 2006 - "Povratak u budućnost"
- Sveučilište u Dubrovniku
- 20. do 22. studenog 2006. godine
- 62 rada
- 4 jednodnevna tečaja
- 6 radionica
- 4 plenarna izlaganja
- 2 rasprave i okrugli stol
- CUC 2007 - "Korisnik u fokusu"
- Tehnički fakultet u Rijeci
- 19. do 21. studenog 2007. godine
- 82 rada
- 10 radionica
- 4 tutorijala
- 2 okrugla stola
- 6 prezentacija

Korisnici CARNeta

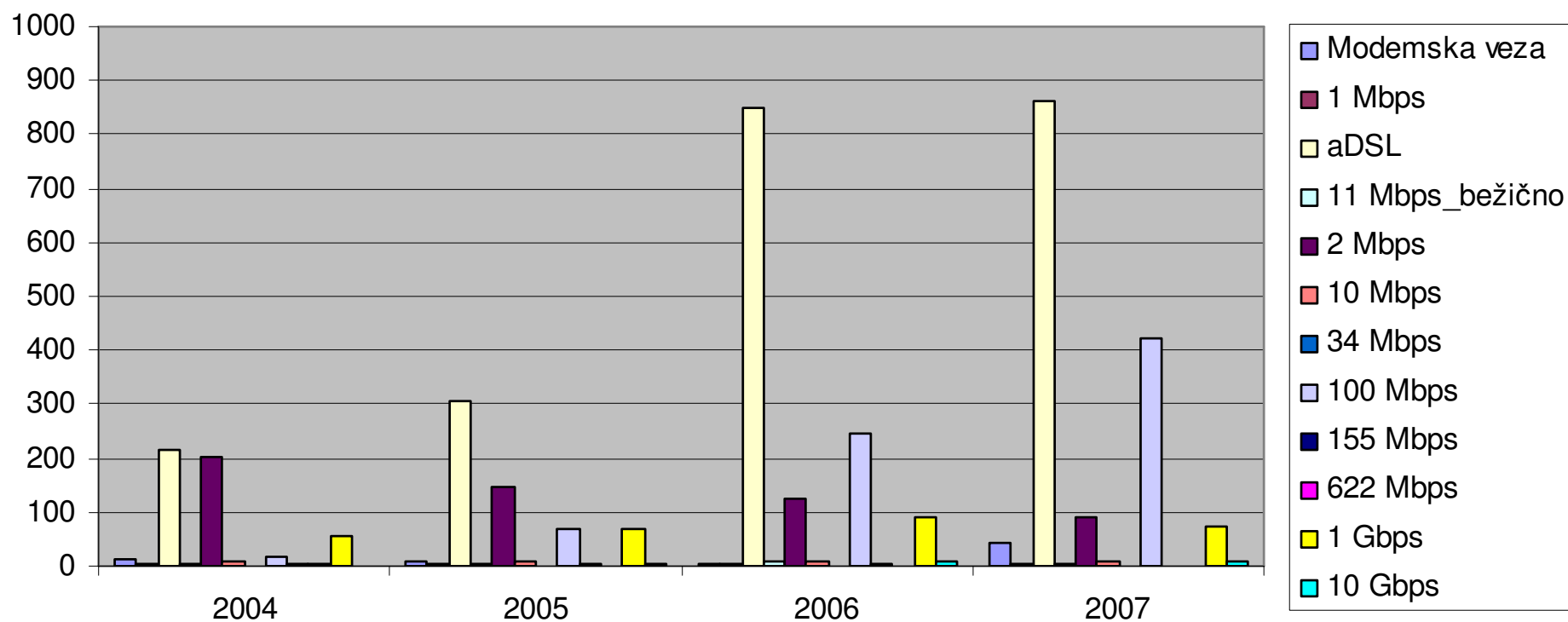
- Ustanove za visoku izobrazbu
- Znanstveno istraživačke ustanove
- Javni instituti
- Osnovne i srednje škole
- Studentski domovi
- Učenički domovi
- MZOŠ
- Agencije MZOŠ-a
- Studenti, učenici, zaposlenici svih gore navedenih ustanova

Članstvo u CARNet mreži



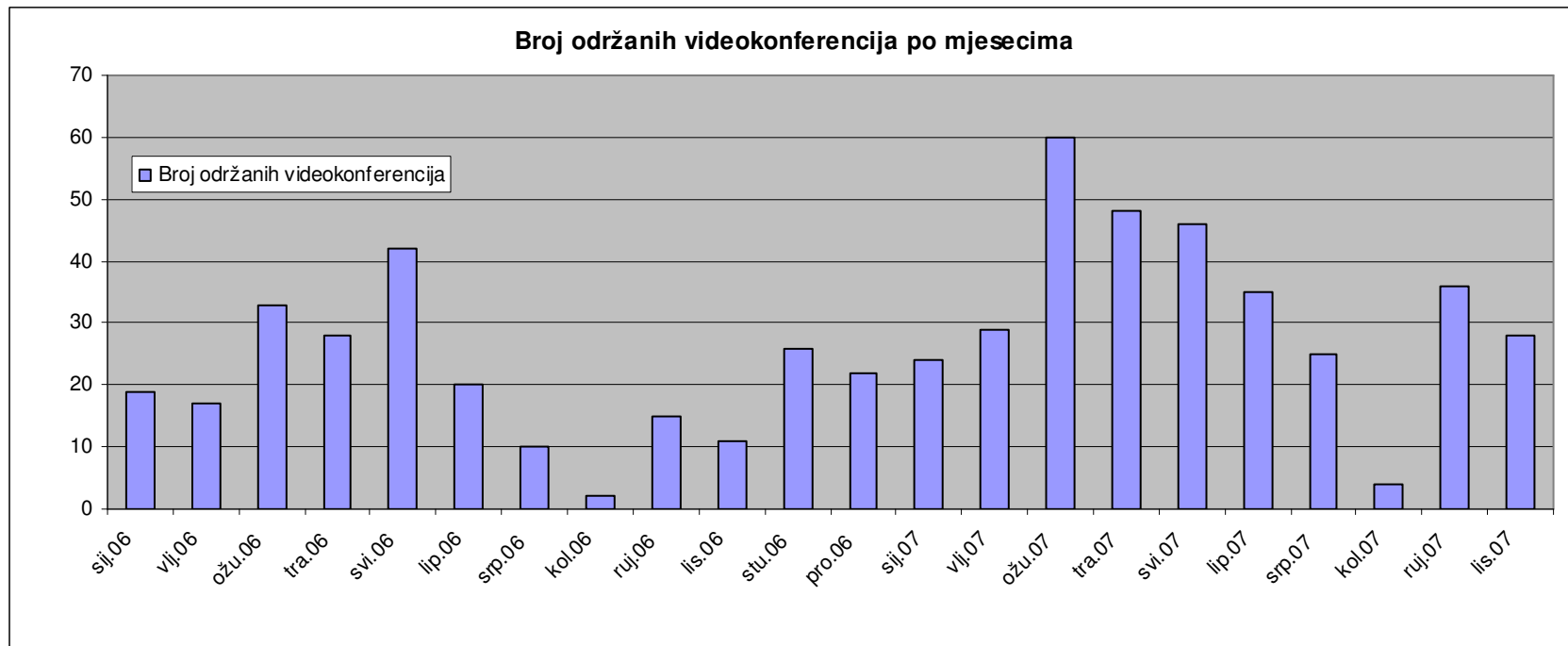
Brzina veze CARNetovih ustanova članica kroz godine

Brzina veze spojenih ustanova članica



Videokonferencijska infrastruktura

- **Sobna i Stolna**
- **Oprema:**
 - Stolni sistemi Polycom VSX 3000 (150)
 - 70 uređaja podijeljeno ove godine
 - PC sistem Polycom PVX (1500)
 - 1000 licenci podijeljeno ove godine
 - Testna faza MS LCS i Adobe Connecta
- **Do sada, 32 izgrađena TCR-a**

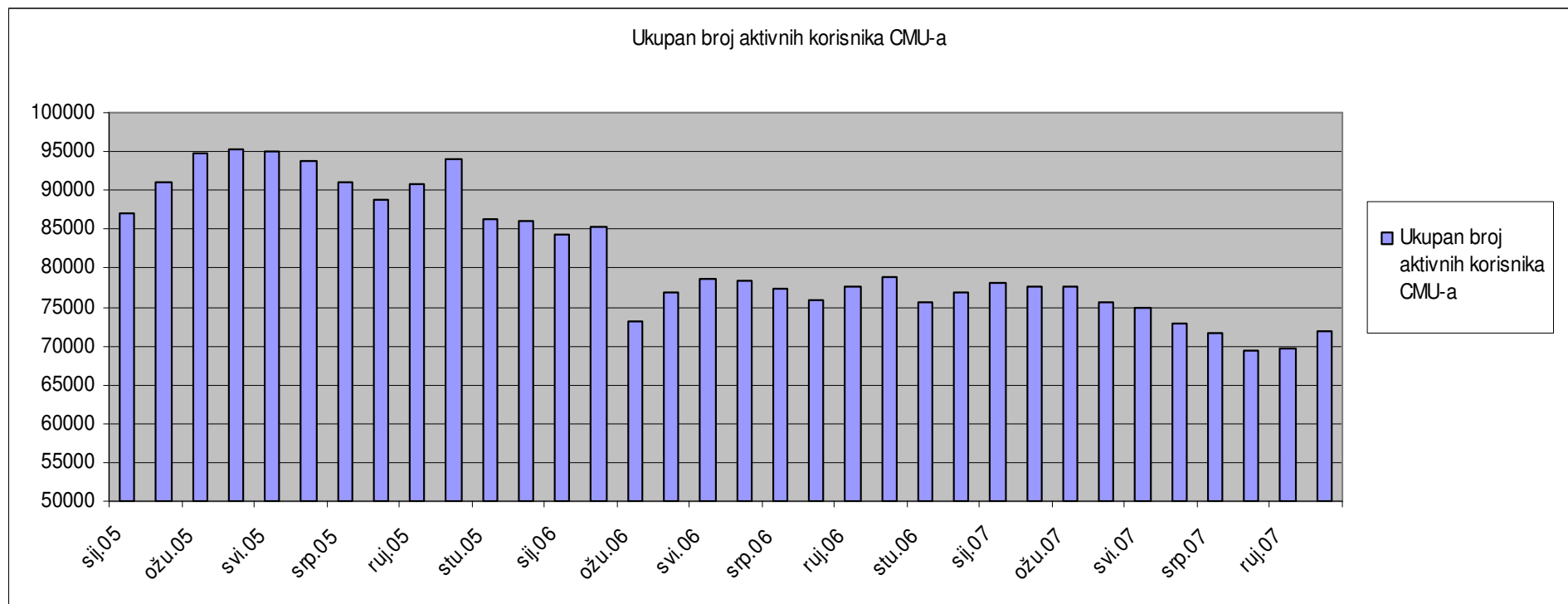


AAI@EduHr

- AAI@EduHr projekt za stjecanje virtualnog elektroničkog identiteta
- Jedinostveni identifikator svakog CARNet korisnika
- Kompatibilan s Eduroam projektom
- Uvjet za mnoge usluge
- 511 576 elektroničkih identiteta u AAI@EduHr sustavu na kraju listopada 2007. godine

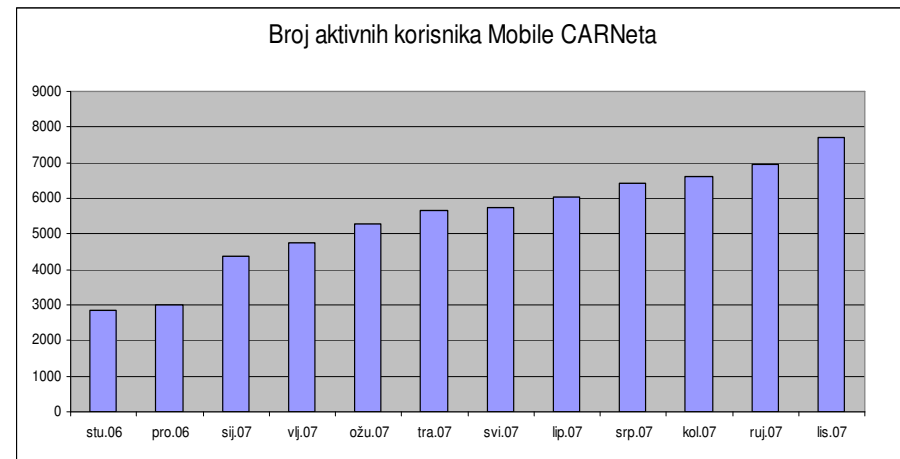
Usluge pristupa Internetu - CMU

- > 5760 modemskih ulaza za dial-up pristup

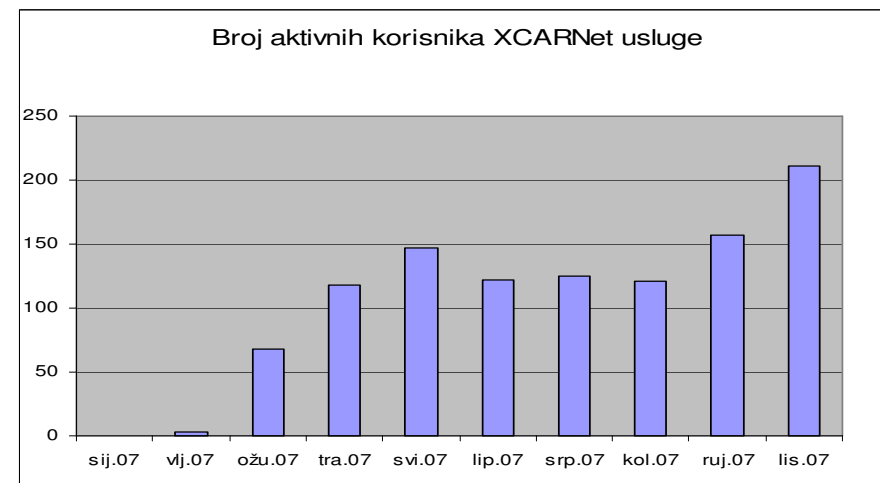


Usluge pristupa Internetu – Mobile CARNet i XCARNet

- > **Mobile CARNet** pristup pomoću GPRS, EDGE, UMTS, HSDPA infrastrukture (7700 korisnika)



- > **XCARNet** - pojedinačni širokopojasni pristup CARNet mreži putem DCM-ove infrastrukture kabelaške televizije za sve korisnike koji posjeduju elektronički identitet u sustavu AAI@Eduhr (211 korisnika)



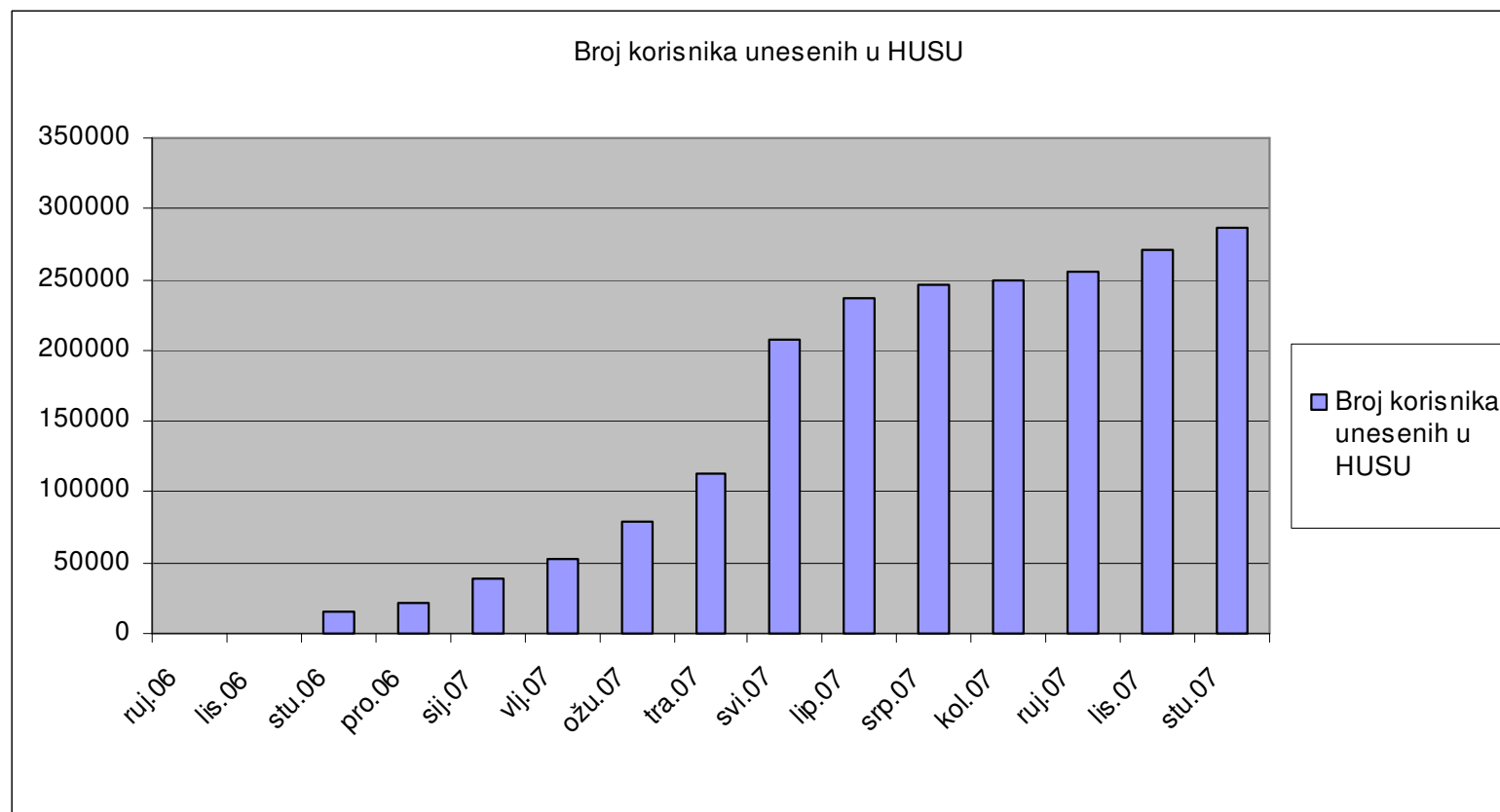
Usluge pristupa Internetu - MetroCARNet

- ▶ **MetroCARNet** - kombinirana usluga pristupa Internetu i javne govorne usluge koja se realizira u suradnji **Metroneta** i **CARNeta** – dostupna od danas 😊
 - ▶ 2 MBit/s ADSL flat rate
 - ▶ Pretplata na 1 telefonsku liniju
 - ▶ 100 kn/mj.

Usluge namijenjene školama - HUSO

- ▶ Korisnici
 - ▶ Škola, administratori škole, nastavnici i učenici
 - ▶ **1179** škola, **286 852** korisnika
- ▶ Usluge i servisi koje se pružaju u sklopu HUSO sustava:
 - ▶ DNS za škole
 - ▶ Web prostor za škole i pojedince
 - ▶ CMS - Content Management System
 - ▶ Portal za škole – **www.skole.hr**
 - ▶ E-knjžnica (<http://e-knjiznica.carnet.hr>)
 - ▶ Content filtering
 - ▶ LDAP imenički servis
 - ▶ Elektronička adresa za svakog korisnika
 - ▶ iPernica

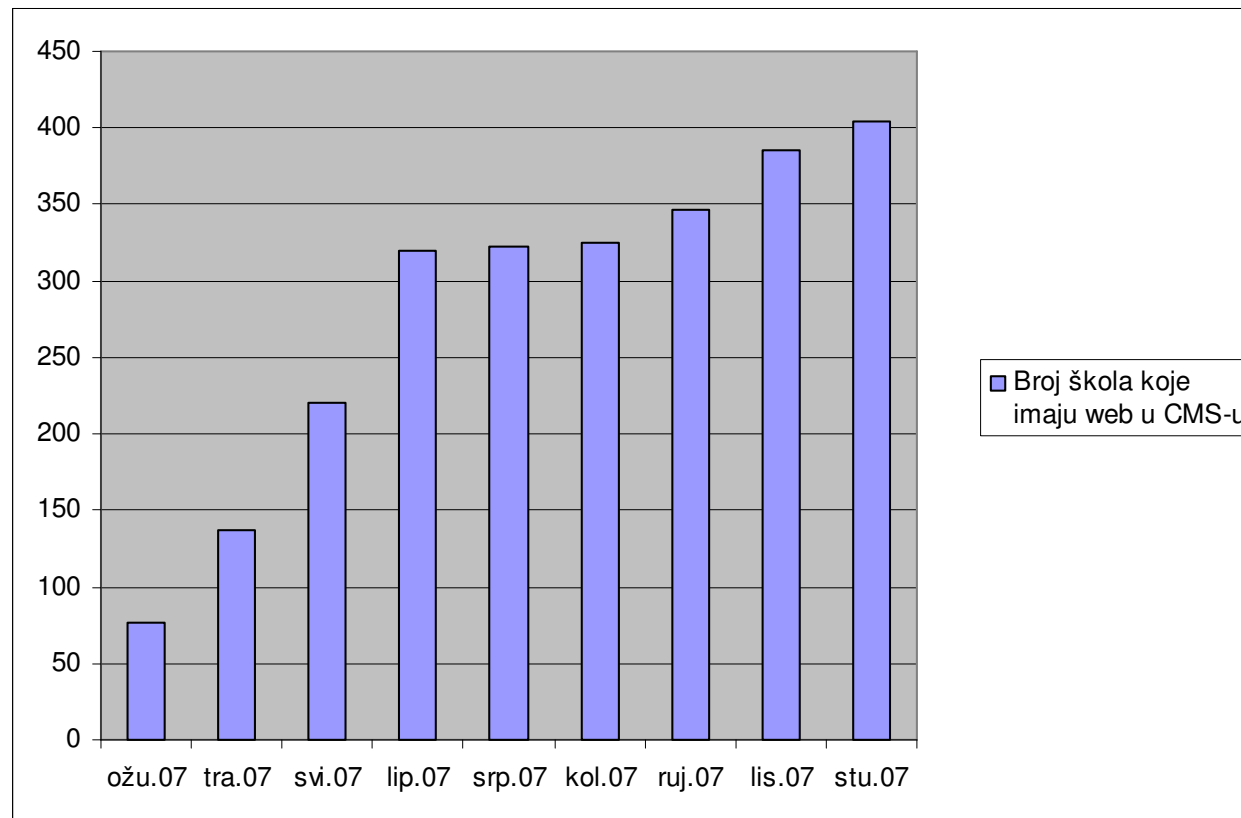
HUSO korisnici



CMS

> Content Management System

- ▶ Alat kojim škole na jednostavan i efikasan način mogu iskoristiti web prostor dobiven kroz HUSO
- ▶ **410** škola ima web u CMS-u



:: Naslovnica ::

Naslovnica

O školi

Nastava

Razmjena znanja

Projekti

Knjižnica

Kutak za roditelje

Upisi 2007

Zanimljivosti

TV-on

Chat, YouTube

rss-info

Foto-galerija

Login

Korisnik:

Lozinka:

Prijava

Rijeka

7-dnevna vremenska prognoza

Pregled programa

TV Profil.net

HRTV1 HRTV2 RTL NOVA

12:17 TV kalendar

12:35 Anin dvostruki život,

epizoda 105,

13:20 Slika za portret

Ljubavne molitve

15:25 Eko zona

16:00 Hrvatska uživo

16:45 Izbori 2007.

17:22 HPB fit

17:30 Najslabija karika

phazer bez uz

Vijesti

Svečana sjednica povodom Dana škole



Svečanom sjednicom Nastavničkog vijeća Medicinska je škola jučer proslavila svoj šezdeseti rođendan. :: opširnije ::

objavio: Josip Brusić datum: 24.10.2007

Predstavljen novi Ljetopis



Cjelodnevna događanja povodom Dana škole okončana su predstavljanjem 14. ljetopisa Medicinske škole u Rijeci, čiji je uvodni dio tradicionalno posvećen jednoj od tema iz kulturno-povijesne baštine primorskoga kraja, a riječ je o krčkim knezovima Frankopanima. :: opširnije ::

objavio: Josip Brusić datum: 24.10.2007

Školsko natjecanje - zubotehničar



U utorak, 23. listopada 2007. godine održano je natjecanje zubotehničara. Rezultati... :: opširnije ::

objavio: Josip Brusić datum: 23.10.2007

Školsko natjecanje - fizioterapeutski tehničar



U utorak, 23. listopada 2007. godine održano je natjecanje fizioterapeutskih tehničara iz kineziologije. Rezultati... :: opširnije ::

objavio: Josip Brusić datum: 23.10.2007

Školsko natjecanje - medicinska sestra - medicinski tehničar

U utorak, 23. listopada 2007. godine održano je natjecanje smjera medicinska sestara - medicinski tehničar. Rezultati... :: opširnije ::

objavio: Josip Brusić datum: 23.10.2007



Tražilica

Napredno pretraživanje

Traži



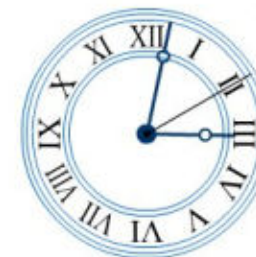
Traži

Kalendar

« Studeni 2007 »

Po	Ut	Sr	Če	Pe	Su	Ne
29	30	31	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	1	2
3	4	5	6	7	8	9

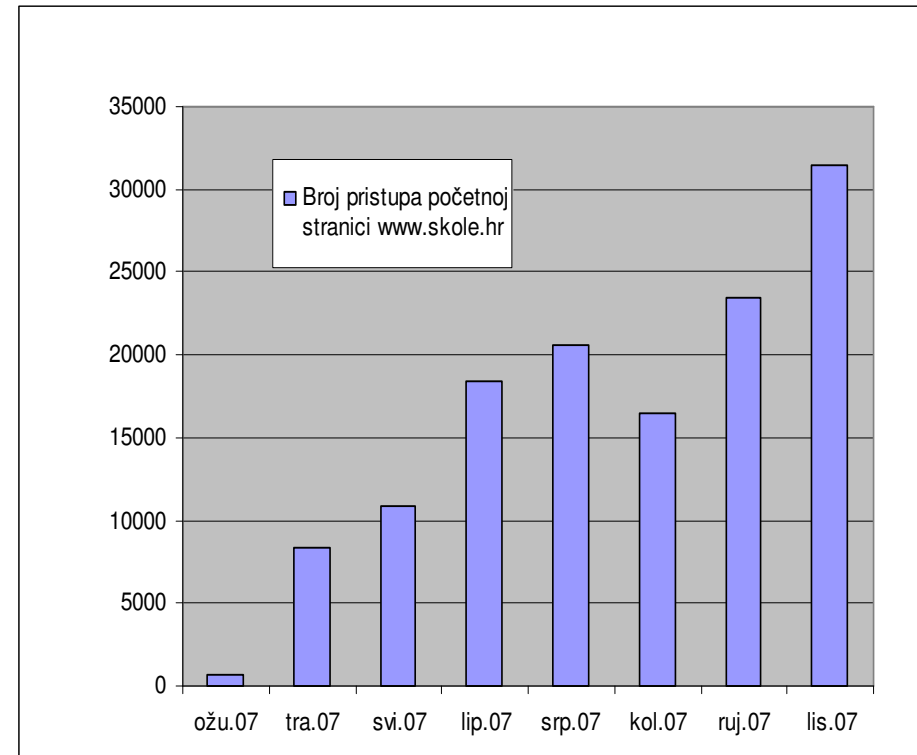
Prikazani događaji



Anketa

- Virtualno okupljalište članova obrazovne zajednice
 - ▶ Poligon za komunikaciju pripadnika obrazovne zajednice, za razmjenu informacija, znanja, suradnju škola, nastavnika, upoznavanje učenika, informiranje o aktivnostima škola – nastavnih i izvannastavnih
- Mjesto informiranja o CARNetovim uslugama za škole i za korištenje tih usluga
 - ▶ Mjesto za edukaciju o informacijsko-komunikacijskoj tehnologiji kako bi korisnici imali priliku iskoristiti mogućnosti koje im ona pruža
- Preko 31 000 pristupa početnoj stranici u listopadu

The screenshot shows the homepage of the 'portal za škole' website. At the top, there is a navigation bar with 'CARNet' logo and links for 'WEBMAIL', 'ONLINE TEČAJEVI', 'KONTAKTI', and 'FAQ'. Below this is a search bar and a 'Traži' button. The main content area is divided into several sections: a 'CARNET KUTAK' with links to administrator guides, filters, and contact information; a 'Dobrodošli na portal za škole' section with a welcome message and a link to an online survey; a 'FIZIKA I MATEMATIKA ONLINE, POGLEDAJTE!' section with an image of a river and text about online lessons; a 'VIJESTI' section with three news items; and a 'NA BANAŠKI DAN' section with a date '14. studenoga' and a list of events.



Usluge namijenjene školama – Obrazovni sadržaji

- ▶ On-line tečajevi
 - ▶ dostupni na LMS-u (Learning Management System)
 - ▶ matematika i fizika za srednje škole
 - ▶ ECDL-7 modula
 - ▶ tečajevi za korištenje Interneta i razvoja sadržaja za Internet
- ▶ Časopisi i knjige u pdf formatu
 - ▶ VIDI i e-Kids
 - ▶ Kako radi računalo (opis osobnog računala)
 - ▶ E-Citizen, “ECDL odobrena literatura”
 - ▶ C++ programiranje za apsolutne početnike
 - ▶ Uvod u zaštitu intelektualnog vlasništva u Republici Hrvatskoj
 - ▶ Pretraživanje i vrednovanje informacija na Internetu
- ▶ Učilica

On-line tečajevi

> Lms.carnet.hr

- ▶ matematika i fizika za srednje škole
- ▶ ECDL-7 modula
- ▶ tečajevi za korištenje Interneta i razvoja sadržaja za Internet

Nacionalni portal za udaljeno učenje "Nikola Tesla"

Prijava

Korisničko ime:

Lozinka:

Za pristup sustavu upišite Vaše korisničko ime i zaporku u za to predviđena mjesta, te kliknite na strelicu.

Prijava svih korisnika na sustav moguća je pomoću korisničkog imena u obliku: `korisničko_ime@oznaka_ustanove.hr` i odgovarajuće LDAP zaporkke.

Popis tečajeva

Ukoliko želite vidjeti popis dostupnih tečajeva, kliknite na link "[Popis tečajeva](#)".

CARNet

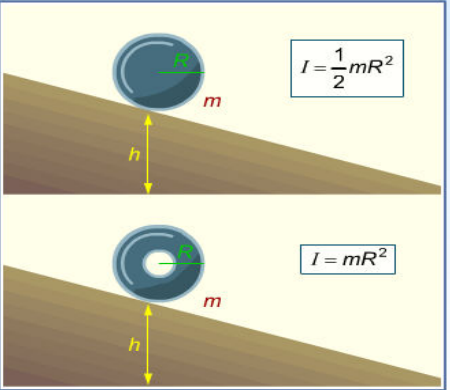
ministarstvo znanosti, obrazovanja i sporta

Fizika za srednje škole

Kinetska energija rotacije

stranica 14/15

Kosina



Prvi će na dno kosine stići .

Na dnu kosine najveću će brzinu postići .

Veći će dio svoje početne potencijalne gravitacijske energije u kinetsku energiju rotacije pretvoriti .

Ako želimo povećati frekvenciju sa $f_0 = 20 \text{ Hz}$ na $f =$

prethodna stranica

Fizika za srednju školu – univerzalni kurikulum © YDP

Matematika za srednje škole

Matematika za srednje škole – učenički sadržaji

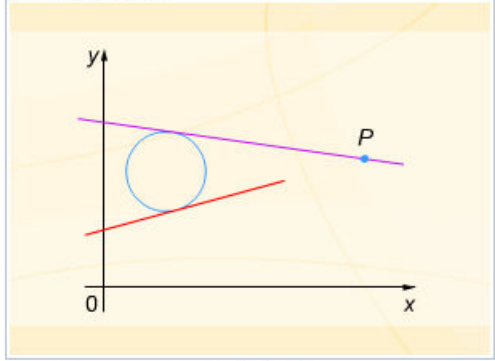
- 1. Kvadratne funkcije, grafovi
- 2. Faktorizacija kvadratne funkcije
- 3. Kvadratna jednažba
- 4. Sustav jednažbi
- 5. Nejednažbe
- 6. Kvadratne nejednažbe
- 7. Jednažba pravca
- 8. Paralelni i okomiti pravci
- 9. Koordinatna geometrija kružnice
- 10. Tangenta
- 11. Normala
- 12. Presječne točke
- 13. Derivacije
- 14. Deriviranje jednostavnih funkcija
- 15. Deriviranje polinoma
- 16. Određivanje nagiba, tangenti i normala
- 17. Monotonost
- 18. Lokalni ekstremi, stacionarne i kritične točke
- 19. Nalaženje lokalnih

Tangenta

Tangenta iz zadane točke na kružnicu

6/8

Određivanje jednažbe tangente iz zadane točke na kružnicu



00:06 | 01:44

Pronađi jednažbe tangenti iz točke $P(3, 5)$ na kružnicu $(x + 2)^2 + y^2 = 5$. Dovrši rečenice.

Jednažba polare je $y = \square x + \square$.

Točke presjecišta kružnice i polare su $Q = \square \nabla$ i $R = \square \nabla$.

Tangenta na kružnicu u točki Q dana je jednažbom $y = \square x + \square$.

Tangenta na kružnicu u točki P dana je jednažbom $y = \square x + \square$.

Matematika za srednju školu – univerzalni kurikulum © YDP

e-knjiznica.carnet.hr

> e – časopisi

- ▶ VIDI
- ▶ e - Kids

> E – knjige

- ▶ e-Kids - ECLD za djecu
- ▶ Kako radi računalo
- ▶ E - Citizen
- ▶ C++ programiranje za apsolutne početnike
- ▶ Uvod u zaštitu intelektualnog vlasništva u Republici Hrvatskoj
- ▶ Pretraživanje i vrednovanje informacija na Internetu

CARNet Portal za škole Impressum

e-Knjiznica.carnet.hr

:: Naslovnica ::

- Naslovnica
- e-časopisi
- e-knjige
- Forum
- Pretraživanje

Login

Korisnik:

Lozinka:

Prijava

Linkovi

Važni linkovi

- CARNet
- MZOŠ
- Centar za online baze
- NSK

Knjige

- Google Books Search
- Elektroničke knjige

Časopisi

- Edupoint časopis

e-Knjiznica

e-Knjiznica arhiva je digitalnih knjiga i časopisa, dostupnih za čitanje u .pdf formatu svim članovima obrazovne, akademske i istraživačke zajednice - učenicima, nastavnicima, studentima, profesorima i znanstvenicima.

Trenutno su dostupni časopisi [VIDI](#) i [e-Kids](#), te knjige [Pretraživanje i vrednovanje informacija na Internetu](#), [Uvod u zaštitu intelektualnog vlasništva u RH](#), [Kako radi računalo](#), [E-Citizen](#) i [C++](#).

Za otvaranje .pdf dokumenata potrebno je na računalo imati instaliran preglednik [Adobe Reader](#).

Da bi se ulogirali, potrebno je imati aktivan elektronički identitet - AAI@EduHr za akademsku i istraživačku zajednicu, odnosno HUSO korisnički račun za učenike osnovnih i srednjih škola.

Za sva dodatna pitanja obratite se CARNetovom Helpdesku na adresu:

- e-mailom na adresu helpdesk-skole@carnet.hr
- telefonski na **0800 CARNet (227 638)**.

Novosti

Objavljen VIDI broj 139

U arhivi časopisa objavljen je broj 139, za listopad 2007. :: [opširnije](#) ::

objavio: Administrator datum:02.11.2007

Nova knjiga i igra u e-Knjiznici

U CARNetovoj **e-Knjiznici** objavljena je nova knjiga pod nazivom e-Kids - ECDL za djecu, odobreni udžbenik za pripremu e-Kids ispita. Za zabavnije i lakše učenje kreirane su i obrazovne igre.

e-Kids ECDL za djecu pogledajte [ovdje](#), koristeći svoj HUSO korisnički račun za učenike osnovnih i srednjih škola, odnosno elektronički identitet - AAI@EduHr za akademsku i istraživačku zajednicu. :: [opširnije](#) ::

objavio: Administrator datum:27.07.2007

Kalendar

« Studeni 2007 »

Po	Ut	Sr	Če	Pe	Su	Ne
29	30	31	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	1	2
3	4	5	6	7	8	9

Prikazani događaji

Prenosimo

Vijesti iz CARNeta

06.11.2007. 22:31
Internet prijenos: Bolonjski proces - 3 godine kasnije
Od 8. do 10. studenoga 2007. godine održava se znanstveno savjetovanje s međunarodnim sudjelovanjem: Obrazovanje inženjera - Bolonjski proces "3 godine kasnije".

Samostalno vježbanje, tema: 5. razred - Matematika / Skupovi točaka u ravnini / Pravac, polupravac, dužina

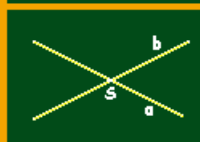
U kakvom su odnosu pravci na sljedećim slikama?

1)



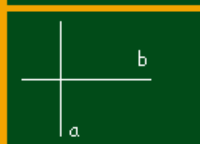
p_a_____

2)



_____k_____

3)



o_i_____

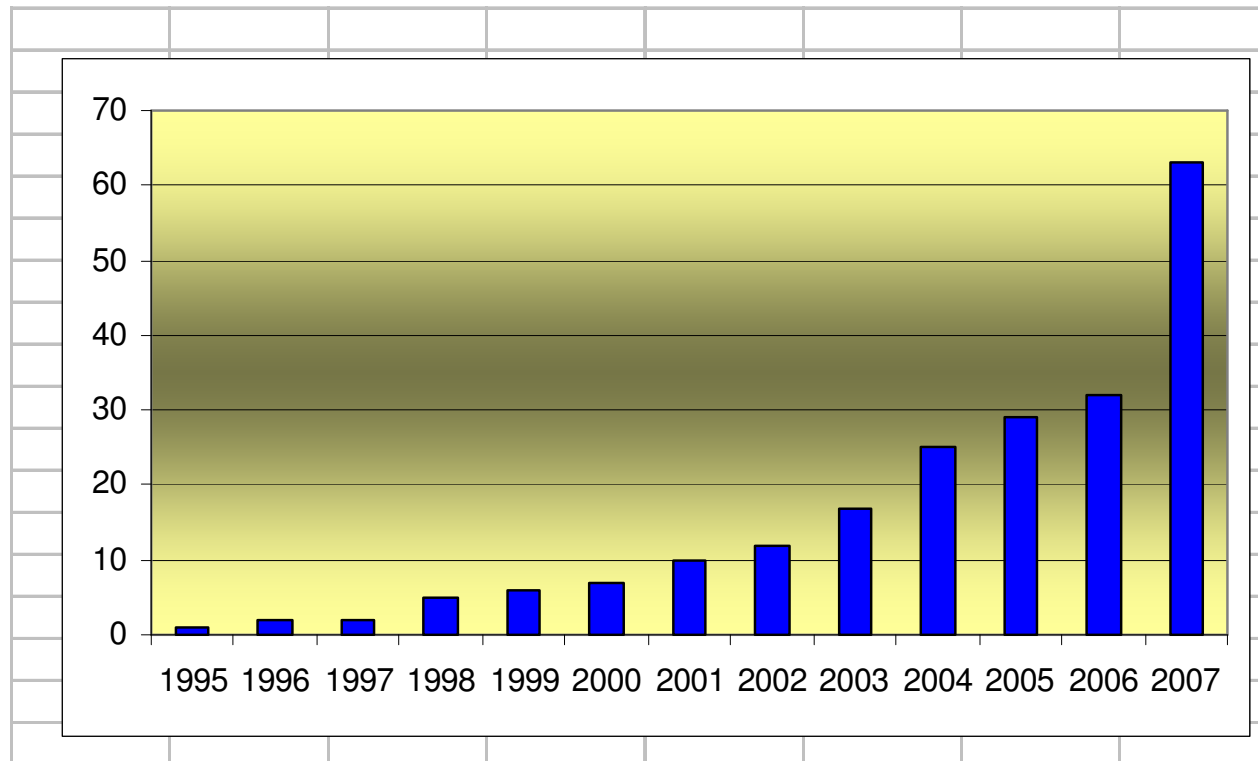
Klikni za pomoć pri upisu specijalnih slova



Pitanje broj 4 od 5



Broj dostupnih online baza znanja

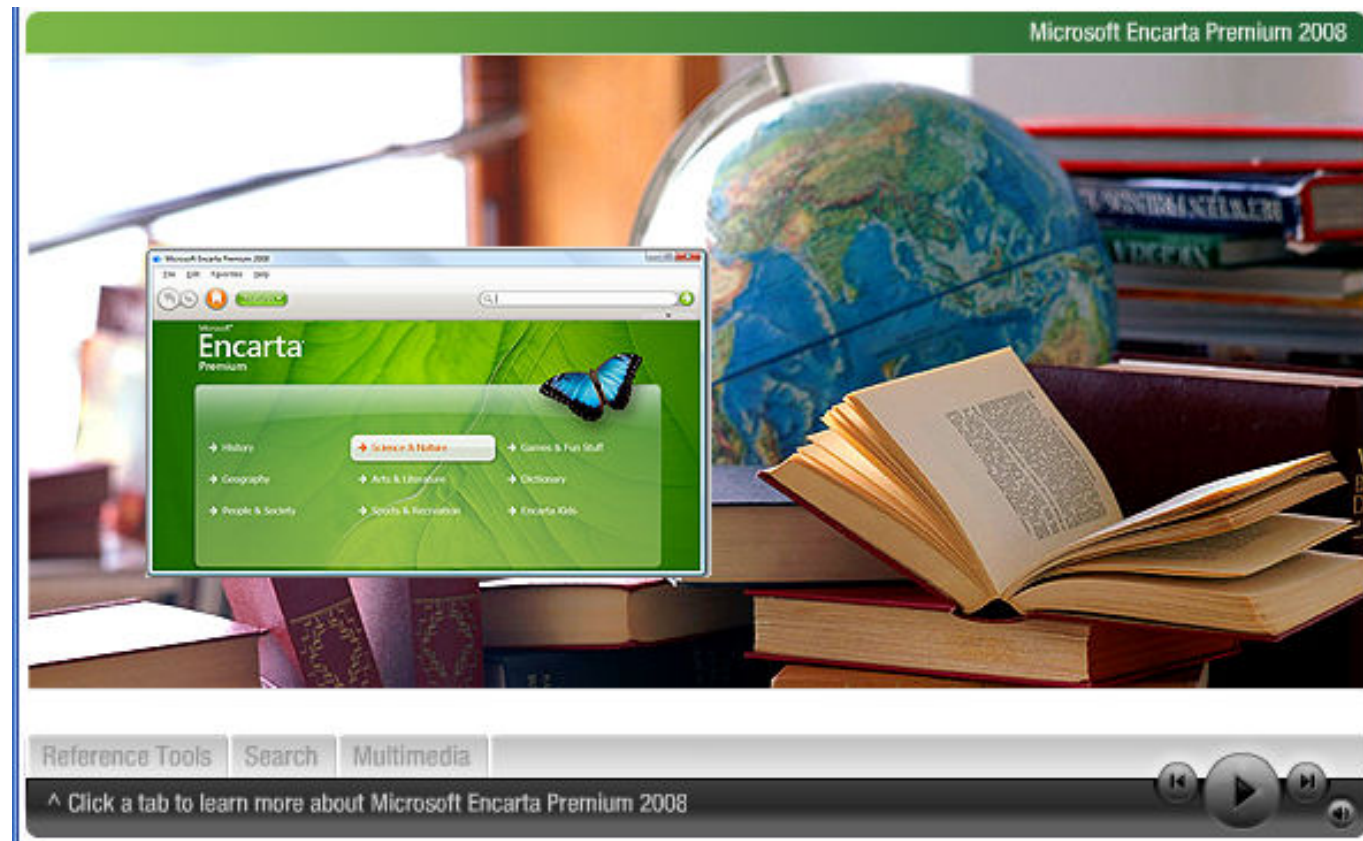


> Dostupno preko 24000 znanstvenih časopisa

Uskoro

- Objava novih informatičkih časopisa i knjiga
- ECDL on-line tečajevi za linux (Open Office)
- Nove lekcije iz matematike i fizike za srednju školu (35+35)
- Biologija i kemija za srednju školu (70+70)
- CMS za akademsku zajednicu
- Plakati sa CARNetovim uslugama

Uskoro Microsoft Encarta online



Projekt e-otoci

- Povezivanje matičnih i područnih osnovnih škola na otocima u CARNet mrežu
- Uspostava sustava za udaljeno podučavanje
- Nastavnici iz matične škole na kopnu drže nastavu i učenicima na otoku
- Opremanje škola sa MM opremom (projektori, kamere, zvučnici, mikrofoni, pametne ploče, video kodeci)
- Trenutno se povezuje 20 matičnih i područnih škola na području Dubrovnika (7), Šibenika (5), Trogira (1) i Zadra (7)

Kontakt

- ▶ Ured ravnatelja
 - ▶ ured@carnet.hr
- ▶ Podrška korisnicima
 - ▶ 0800 CARNet
 - ▶ 0800 227 638
 - ▶ szc@carnet.hr
 - ▶ helpdesk@carnet.hr
- ▶ Više informacija o CARNetovim obrazovnim sadržajima
 - ▶ edupoint@carnet.hr
 - ▶ 01 666 1 700
- ▶ Adrese za pamćenje 😊
 - ▶ www.carnet.hr
 - ▶ www.skole.hr
 - ▶ e-knjiznica.carnet.hr
 - ▶ lms.carnet.hr
 - ▶ ucilica.carnet.hr