

# DORS 2002

Mario Žagar



## HrOpen

promidžba Otvorenih Sustava  
• povezivanje sa Otvorenim  
svijetom • razmjena iskustava

od 1992  
godine

deset  
godina  
otvorenosti

# JUČER

# HrOpen Y2K-8 / Y2K+2



- prije 10-ak godina taman smo saznali da se na klijentu mogu “vrtjeti” X-windowsi,
- ušli smo iz centralizma u raspodijeljenost
- iz mira u rat ☹️
- tada nisu postojali:
  - HTML, XML, XSL, DTD, PHP, ....
  - Svijet Jave (J2ME, J2SE, J2EE,.....)
  - CORBA, RMI, SOAP,.....
  - Windows 3.11, 95, 98, NT, 2K, XP.....
  - Mobiteli - GSM, WAP, SMS,
- .... ah da, pojavio se Linux 😊....

# HrOpen Y2K-8 / Y2K+2



- radili smo “čudne stvari” neprimjerene ratu..... (osnivali HrOpen-Hrvatsku udrugu korisnika otvorenih sustava ??)
- zalagali smo se i stvarali Internet dok drugi to još nisu znali izgovoriti (1992.....)
- neakademskej sredini omogućavali smo priključke na Internet uz dodatnu, besplatnu uslugu prije toga - nagovaranje da je to dobro i da će dotična sredina imati koristi od Interneta (1993.....)
- dovlačili smo ljude, znalce iz svijeta, da promoviraju Internet kad zrakoplovi nisu letjeli (EurOpen od 1993....)
- kad nam je bilo najmanje do izleta, putovali smo od Osijeka do Dubrovnika i povezivali ih “tipkom na mišu” ...

# HrOpen Y2K-8 / Y2K+2



- praktično smo demonstrirali elektroničku trgovinu u doba mafijaške ekonomije (1994....)
- bavili smo se sigurnošću i ukazivali na probleme i način njihova rješavanja dok su mediji u udarnim vijestima hvalili "našu pametnu djecu kojoj Pentagon ne može ništa"
- promicali smo etiku dok je carevala ne-etičnost (na svakom koraku)
- DORS-e posvećivali multimediji dok je bilo dosta "gluhih i slijepih" (1996....)
- stavljali LINUX-ove pingvine na plakat DORS-a uz rizik da nas smatraju djecom koja se vole igrati starim igračkama (Open Source -što je to?)
- 1995. svi članovi HrOpen-a bili su "Internetizirani" 😊 !!!



**DORS '94**

otvoreno  
računarstvo

[ [o udruzi](#) | [uclanjenje](#) | [projekti](#) | [clanovi](#) | [zabava](#) | [novosti](#) ]

Na Elektrotehničkom fakultetu u Zagrebu održani su od 27. do 28. siječnja 1994. godine "Dani otvorenih računarskih sustava - DORS'94". Cilj te manifestacije, koju je organizirala Hrvatska udruga korisnika otvorenih sustava - HrOpen, bio je približiti korisnicima pojam i značenje otvorenih sustava, ujedno i pozvati najznacajnije proizvođače programske i sklopovske opreme, koji se redovito deklariraju kao "otvoreni", da na licu mjesta pokazu koliko to zapravo jesu. Svakom se pružila prilika da se poveže na zajedničku mrežu, da izmijeni podatke i informacije ili obavi neki drugi oblik interoperabilnog rada s konkurentnim sustavima.

Na DORS-u je bila nazočna i grupa uglednih stručnjaka iz inozemstva, među ostalima i izvršni odbor (executive board) [EurOpena](#) koji je u Zagrebu održao redovno zasjedanje. Nekoliko mjeseci ranije, potkraj 1993. godine, HrOpen je primljen u članstvo EurOpena.

"Dani" su imali slijedeći program:

- HrOpen - članica Europske udruge korisnika otvorenih sustava
- pozvana predavanja inozemnih predavaca
- seminari (tutorials)
- tematska izložba računarske opreme i programske podrške
- prikazi novih ideja i proizvoda iz područja otvorenih sustava
- popratne manifestacije i događaji
- godišnji susret članstva HrOpena

Ostala događanja u organizaciji Hrvatske udruge korisnika otvorenih sustava.

**HrOpen - Croatian Open Systems Users' Group,**  
Unska 3, 10000 Zagreb, Croatia  
phone/fax: +385-1-6129-660, e-mail: [HrOpen@open.hr](mailto:HrOpen@open.hr)



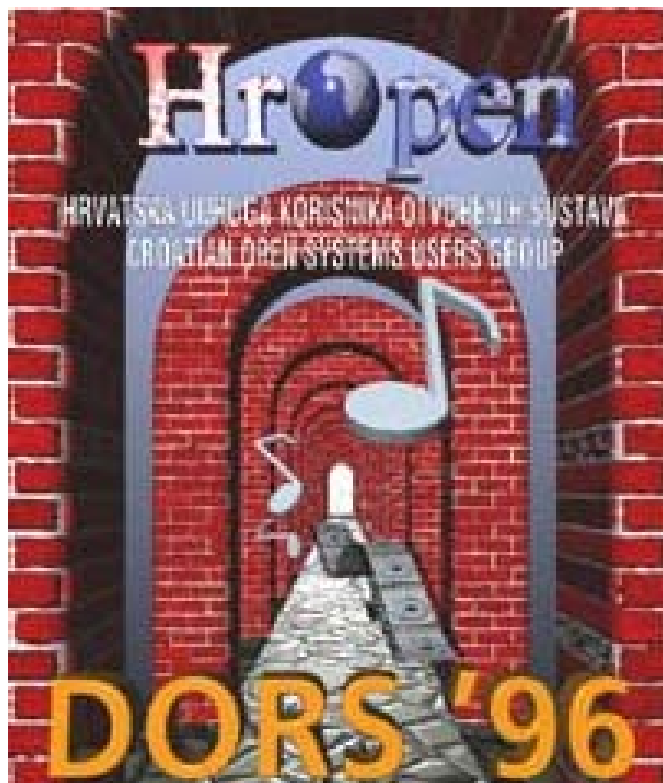
**DORS '94**

otvoreno  
računarstvo

DORS '94 sa temom "Otvoreno računarstvo" održani su u siječnju 1994. godine, uz podršku Izvršnog odbora EurOpen-a, koji je istodobno organizirao susret u Zagrebu.



Sa temom "Otvoreno računarstvo u modernom poslovanju"  
DORS '95 održani su u travnju 1995., a kao i godinu prije uključivali  
su konferenciju, seminare, izložbu i godišnje okupljanje članova.



DORS '96 održani su sredinom travnja ove godine, sa temom "Multimedija u otvorenim sustavima". Održan je velik broj predavanja, uz inozemne goste; održane su tri radionice i izložba, sve uz redovno godišnje okupljanje članova.

OPEN to the

W  
W  
W

WORLD



DORS '97  
open to the  
wworld

Godine 1997. HrOpen je uz pomoć EurOpena i USENIX-a organizirao međunarodnu manifestaciju **Open to the WWWorld**, koja je okupila petnaestak stranih predavača i goste iz hrvatske i nekoliko europskih zemalja.



**DORS '98**  
e-commerce

Udruga HrOpen nastoji aktivno doprinijeti razvoju i promicanju ove uzbuđljive grane suvremene računalne tehnologije kod nas. Tako je Forum stavio svojim članovima na raspolaganje sigurni posluživac Weba, jedan od prvih u našoj zemlji. Članovi Forumu su aktivno sudjelovali u nekoliko projekata vezanih uz elektroničko plaćanje, kako ono "klasično", tako i ono "suvremeno" (elektronika gotovina).



14.11.1997. - Info '97

prva sigurna kupovina u Hrvatskoj putem Interneta

**DORS '98**  
17. i 18. travnja 1998.  
**elektronička trgovina**  
DANI OTVORENIH RAČUNARSKIH  
SUSTAVA  
FAKULTET ELEKTROTEHNIKE  
I RAČUNARSTVA

Email: [HrOpen@open.hr](mailto:HrOpen@open.hr)  
URL: <http://www.open.hr/>

**HrOpen**

**HULK** - Hrvatska udruga Linux korisnika i  
**HrOpen** - Hrvatski forum korisnika otvorenih sustava zajedno organiziraju

# CLUC

Croatian Linux Users Convention 1999.

22. i 23. travnja 1999.  
Fakultet elektrotehnike i računarstva, Zagreb



## Tko predaje i što se moglo čuti na CLUC-u? Kako je bilo na CLUC-u?

*Kontakt adrese:*

HrOpen forum FER	HULK
Unska 3	Jordanovac 119
10000 Zagreb	10000 Zagreb
E-mail: <a href="mailto:HrOpen@open.hr">HrOpen@open.hr</a>	E-mail: <a href="mailto:hulk-info@linux.hr">hulk-info@linux.hr</a>
<a href="http://www.open.hr">http://www.open.hr</a>	<a href="http://www.linux.hr">http://www.linux.hr</a>
tel./fax: 6129-660	



Tema DORS '99 bila je operacijski sustav Linux. Manifestaciju su organizirali HrOpen i HULK - Hrvatska udruga Linux korisnika. Održano je 13 predavanja i dva seminara - *Mala škola Linuxa* i *Linux kao napredni usmjerivac (router)*. Manifestaciji je prisustvovalo oko 120 sudionika.

# Dani Otvorenih Računarskih Sustava



HrOpen

3. - 5. svibnja 2000.  
FER, Unska 3, 10000 Zagreb

HULK



[Home](#) [Okrugli stolovi](#) [Prijava](#) [Novosti](#) [Slike](#) [Sponzori](#)

## Opcenite Informacije



Tema je "Otvoreni razgovori", te će se događanje sastojati od skupa okruglih stolova, čije će teme obuhvatati nove

**DORS 2000** - **otvoreni razgovori** trajali su tri dana, za vrijeme kojih se održalo ukupno 15 okruglih stolova.

Manifestaciju su ponovo zajedno organizirali HrOpen i HULK.

Teme prvih dva dana obuhvatile su mnoge interesantne i aktualne teme otvorenog računarstva, dok je treći dan bio posvećen isključivo Linuxu.

Vise o manifestaciji možete saznati na [DORS 2000](#) Web stranicama, gdje se nalazi popis tema i aktivnih sudionika u raspravama, te linkovi i prezentacije.



**DORS 2000**  
otvoreni  
razgovori

Hrvatski forum korisnika otvorenih sustava - HrOpen, uz potporu HULK-a organizira od 3. do 5. svibnja 2000. na Fakultetu elektrotehnike i računarstva u Zagrebu

HrOpen

**DORS**

HULK

### Teme otvorenih razgovora:

DORS 2000 - otvoreni razgovori srijeda 3. i četvrtak 4. svibnja

*Edukacija putem Interneta?  
Satelitski Internet*

*Temeljna područja znanja u  
programskom inženjerstvu*

*Linux u poslovnom okruženju /  
preinstalirani Linux u Hrvatskoj*

*Bežični Internet - WAP*

*Kuda idu hrvatski portali?*

*Privatnost i anonimnost na Internetu -  
ima li mjesta globalnoj paranoidi?*

*Hackerska sezona 1999/2000*

### Teme Linux dijela:

CLUC<sup>2</sup> - Geek Revenge

petak, 5. svibnja

*Linux advocacy*

*Linux u/na svemu*

*Open Source*

*Debian distribucija*

*Linux u LAN-u*

*Clustering*

*Koliko je siguran Linux?*

*BoF druženje*

Dani otvorenih računarskih sustava  
DORS 2000 - Otvoreni razgovori  
<http://www.dors2000.open.hr/>

CLUC<sup>2</sup>  
Geek revenge  
<http://cluc.linux.hr/>

```
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
</head>
```

Croatian Linux users conference

```
<body bgcolor="#FFFFFF" text="#000000">
<table border="0" style="width:100%; border-collapse: collapse;">
```

**CLUC 1/3**

**DORS 2001**

**Dani otvorenih računarskih sustava**

- [Home](#)
- [Satnica](#)
- [Prijava](#)
- [Slike](#)
- [Skupština](#)
- [Sponzori](#)
- [Prezentacije](#)
- [open.hr](#)
- [HULK](#)

HrOpen forum - Hrvatski forum korisnika otvorenih sustava osmu godinu za redom zajedno s HULK-om - Hrvatskom udrugom Linux korisnika, organizira događanje:

## DANI OTVORENIH RAČUNARSKIH SUSTAVA - DORS 2001

**"NOVO DOBA"**

## i CROATIAN LINUX USERS CONVENTION - CLUC 1/3

Srijeda, 18. travnja 2001.

Fakultet elektrotehnike i računarstva, Unska 3, 10000 Zagreb

DORS i CLUC će ove godine sačinjavati skup predavanja, a teme će obuhvaćati nove tehnologije i aktualnosti vezane za Internet, otvoreno računarstvo i posebice Linux. Moto ovogodišnjeg okupljanja je "Novo doba".

# DANAS

# Y2K+2



HrOpen

HULK

DORS 2002 - Deveti Dani otvorenih računarskih sustava  
CLUC 2<sup>2</sup> - Četvrta Hrvatska konvencija korisnika Linuxa

HrOpen - Hrvatska udruga za otvorene sustave i Internet i ULK - Udruga Linux korisnika, devetu godinu za redom organiziraju događanje:

## DANI OTVORENIH RAČUNARSKIH SUSTAVA - DORS 2002 i CROATIAN LINUX USERS CONVENTION - CLUC 2<sup>2</sup>

četvrtak i petak, 18. i 19. travnja 2002.

Siva vijećnica Fakulteta elektrotehnike i računarstva, Unska 3, 10000 Zagreb

DORS i CLUC ove će godine sačinjavati skup predavanja, a teme će biti **ebXML** (četvrtak ujutro), **otvoreni pristup informatici** (četvrtak poslijepodne) a drugog dana (petak) **Linux** i **Open Source**.

# Y2K+2



- **availability**
- **compatibility**
- **scalability**
- **adjustability**
- **portability**
- **interoperability**
- još uvijek smo beskonačno sretni ako nam “karticu prihvati konkurentska banka”

# Y2K+2



- Povijest nas uči da si čovjek sam komplicira život (i to je jače od njega):
  - “s lijeva na desno” ili “s desna na lijevo” -> pisanje
  - lijeva ili desna strana ceste.....
  - 110V ili 220V .....
  - 32 ili 64 ->  $((32+64)/2)= 48$  -> ATM ....
  - .....
- problem “otvorenosti” postojao je (iako u računarstvu tek od 1988.g.) oduvijek i izgleda da će ostati zauvijek!!!

# Y2K+2



FER WebWorld! - Otvoreno računarstvo - Netscape 6

File Edit View Search Go Bookmarks Tasks Help

http://www.fer.hr/index.php?kat=100347

Home My Netscape Search Shop Bookmarks Net2Phone RealPlayer

### Vijesti

**Laboratorijska vježba 4 - XML i DTD**

Zadatak za laboratorijsku vježbu 4 je objavljen.  
<http://www.rasip.fer.hr/or/lab4/intro.html>  
Zbog kašnjenja u objavi laboratorijsku vježbu možete predati slijedeći, ali i onaj idući tjedan za 4 boda.

Objavio: *Goran Jakovljević* 11.04.2002. u 12:03 [komentiraj](#)

**Laboratorijska vježba 3 - PHP**

Zadatak za laboratorijsku vježbu 3 - PHP - (napokon) je objavljen, nalazi se na  
<http://www.rasip.fer.hr/or/lab3/intro.html>

Objavio: *Igor Čavrak* 03.04.2002. u 16:10 [komentiraj](#)

**Početak predavanja iz OR**

Predavanja iz Otvorenog računarstva počinju prema satnici (petak, 2002-03-01, 8:15, D2). Obavijest o rasporedu laboratorijskih vježbi bit će dana naknadno! Svim upisanim studenticama i studentima želim uspješan semestar, M. Žagar

Objavio: *Mario Žagar* 23.02.2002. u 10:32 [briši](#) [uredi](#) [komentiraj](#)

**Otvoreno računarstvo - dodatne mogućnosti**

Od 2002. g. predmet *Otvoreno računarstvo* moguće je upisati kao izborni predmet u VI. i VIII. semestru!

Objavio: *Mario Žagar* 11.02.2002. u 14:43 [briši](#) [uredi](#) [komentiraj](#)

[Nova vijest](#) [Arhiv](#)

**Repozitorij**

Opis	Veličina	Postavio	Nadnevak
<a href="#">Raspored studenata po terminima održavanja lab. vježbi</a>	79 KB	<i>Igor Čavrak</i>	07.03.2002.

**0,00 kn + 22%PDV !!!!**

Osnovna mapa

Pretraživač

Repozitori...

Kalendar

Anketa

Document: Done (1.222 secs)

ZoneAlarm

# Njemačka vlada prihvatila Linux umjesto Windowsa

2.4.2002.

Početak 2003. besplatni operativni sustav Linux bit će instaliran na gotovo 150 servera njemačkog parlamenta Bundestaga, te će taj softver zamijeniti postojeće Microsoftove programe.

Sličnu odluku donijelo je još jedno važno tijelo u njemačkoj vladi –Komisija Visokog vijeća za informacijsku u telekomunikacijsku tehnologiju, uz podršku vladajućih socijaldemokratskih i stranki zelenih. Obje te stranke odluku vide kao prvi korak u daljnjem uvođenju programa tzv. "otvorenog izvora". Pod programima otvorenog izvora podrazumijevaju se oni čiji se programski kodovi mogu slobodno i bez naplate istraživati. Program je počeo razvijati 1991. Finac Linus Torvalds.

No, na oko 5.000 računala u radnim prostorima namijenjenim članovima parlamenta i osoblju trebao bi biti instaliran Microsoftov operativni sustav Windows XP, kazali su u Komisiji.

U nekim njemačkim strankama pokazuju zabrinutost oko uvođenja Linuxa zbog mogućih visokih troškova. Naime, drže da bi budući planovi opremanja računala zastupnika naroda s Linuxom mogli koštati dodatne milijune eura iz džepova poreznih obveznika.

Iz Komisije su poručili da se troškovi migracije procjenjuju na oko 9,5 milijardi eura koji bi se raspodijelili tijekom pet godina.

Njemački parlament uskoro bi trebao odlučiti o novom operativnom sustavu, budući je Microsoft najavio da će u idućoj godini prestati pružati podršku za svoj operativni sustav Windows NT. Debata o tome treba li kupiti novi sustav Windows XP ili uvesti besplatni otvoreni sustav Linux vodi se već nekoliko mjeseci unutar njemačke vlade.

*Hina*

# Y2K+2



A gdje smo mi?

A naša  
budućnost?

Moja zamolba:  
“Pustite nas na  
miru, nemojte  
nam pomagati!!”

# Y2K+2



- bili smo na “3 ponude”, sad smo na 5...
- kupujemo i gradimo zatvorene sustave, a pokazujemo čuda za 0 kuna...
- Mooreov zakon sve nas više pritišće i koliko god se trudimo, zahtjevi su sve veći!!
- Moje pitanje je:

**Koliko će nas na kraju koštati  
(inače besplatni) otvoreni sustavi???**

# SUTRA

# Y2K+2+...computing



- “IEEE pervasive computing, mobile and ubiquitous systems”, Vol 1, No 1, Jan-Mar 2002
- **mobile**, pokretan, mobilan
- **wearable**, koji se može nositi, oblačiti
- **ubiquitous**, svagdje prisutan, sveprisutan, posvudašnji, koji se može svagdje naći
- **pervasive**, koji prodire, ispunjava, prožima, koji se širi

# Y2K+2+....computing

- **integrated** computing
- **context aware** computing
- **proactive** computing
- **autonomic** computing
- **grid** computing
- **nomadic** computing
- **saturated** computing  
okolina zasićena računarstvom  
(environments saturated with computing)

**open computing** – otvoreno računarstvo  
pristaje uz sve “novostvorene” kovanice!



# Y2K+2+....



- **disappearing** computers, **graceful integration** with users
- Američka kompanija Applied Digital Solutions započela je na američkom tržištu marketinšku kampanju i prodaju ugradbenih čipova koji sadržavaju osobne podatke poput zdravstvenih i identifikacijskih podataka.
- hoćemo li se početi dijeliti na “open embedded” i “close embedded citizens”?
- to stvarno ovisi o svima nama, ali nas kao ni mnoge druge stvari za sad previše ne brine, a trebalo bi!

# Zaključak



- Razloga dakle za buduće obljetnice HrOpen-a ima na pretek 😊 !
- Imamo li dovoljno želje, volje i energije da ih dočekamo - to je već pitanje svima nama?

**HVALA NA STRPLJENJU!**