

# **RSS**


Seminar iz predmeta  
Podatkovni višemedijski prijenos i računalne mreže

**Vlatka Paunović**  
**Siječanj, 2005**

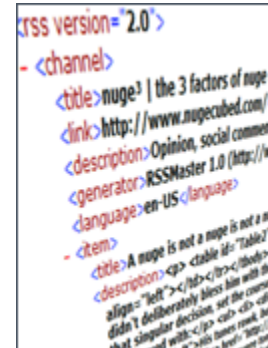
## Sadržaj

Sadržaj.....	2
Što je to RSS?.....	3
Tko sve nudi RSS sadržaje? .....	3
Kako mogu vidjeti RSS sadržaje? .....	4
RSS Bandit .....	5
SharpReader .....	6
Web preglednici i RSS .....	7
Što ako web stranica nema RSS sadržaj?.....	8
Kako moje web sjedište može imati RSS sadržaje?.....	9
RSS Format .....	9
Elementi kanala – obavezni.....	10
Elementi za sadržaj.....	11
Elementi kanala – dodatni .....	12
Elementi za sliku .....	12
Primjer .....	13
Zaključak.....	14
Literatura .....	15
O autoru.....	16

## Što je to RSS?

Da li posjećujući razna web sjedišta sve više vidite spominjanje RSS-a i prikaz ovih sličica:  Da li ste zapitali što je to?

RSS ("Really Simple Syndication") je standard za razmjenu i distribuciju Web sadržaja. On omogućava da uz program za čitanje RSS formata pratite vijesti, blogove i slične sadržaje sa vaših omiljenih web sjedišta. Naravno web sjedište mora imati RSS podršku.



Pa dobro to mogu i sada, zašto je ovaj način bolji? Programi za čitanje RSS formata u sebi imaju ugrađeno praćenje pročitanih i nepročitanih sadržaja tako da vam omogućavaju brz odgovor na pitanje "što ima novo na web sjedištu od moje zadnje posjete?". Osim toga imate pregled svih zbivanja na jednom mjestu pa brže možete pročitati informacije koje vas zanimaju.

## Tko sve nudi RSS sadržaje?

UserLand je još 1997 započeo sa SkriptingNews format koji je kasnije Netscape proširio i nazvao RSS verzija 0.90.

Danas je narastao u popularan format za razmjenu sadržaja između web sjedišta a koriste ga velika web sjedišta kao što su: [BBC](#), [CNN](#), [SlashDot](#),...

Od Hrvatskih web sjedišta koji imaju ovu podršku su: [Fakultet elektrotehnike i računarstva - FER](#), [HULK](#), [BUG ONLine](#), [Medicinar](#),...



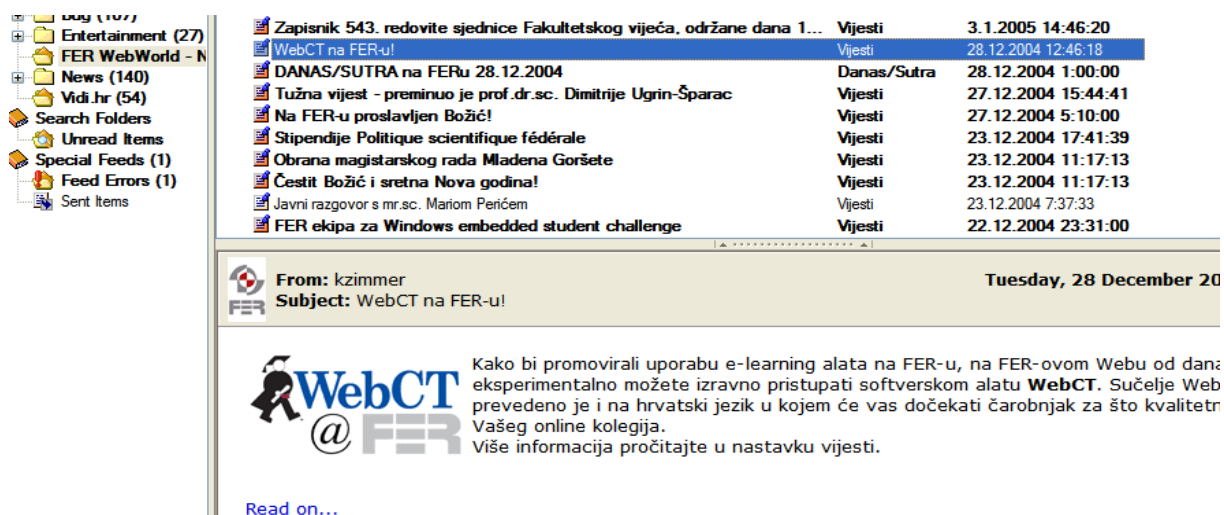
## Kako mogu vidjeti RSS sadržaje?

RSS sadržaje najbolje je vidjeti uz pomoć nekog RSS preglednika.

Od besplatnih vam preporučam jedan od slijedećih: **RSS Bandit** (Win), **SharpReader** (Win), **Mozilla Thunderbird** (Win, Linux, Mac), **Opera** (Win, Linux, Mac), **Mozilla Firefox** (Win, Linux, Mac),...

RSS preglednici omogućavaju istovremeno praćenje sadržaja sa više web sjedišta. Mogu sami provjeravati da li ima novih sadržaja na sjedištima na kojima želite pratiti sadržaje, te ako ima mogu prikazati prozorčić u kojem vas obavještavaju da ima novih sadržaja. Tako uvijek možete biti prvi u čitanju najnovijih obavijesti.


Čitanje sadržaja je slično čitanju foruma, ili njuza, jer svaki sadržaj ima svoj naslov, pa klikom na zanimljive naslove možemo čitati sadržaje koji nas zanimaju.



The screenshot shows an RSS reader window. On the left is a sidebar with folders like 'Entertainment (27)', 'News (140)', and 'Special Feeds (1)'. The main area displays a list of news items with columns for title, category, and date. The selected item is 'WebCT na FER-u!' with a date of 28.12.2004 12:46:18. Below the list, the details of this item are shown, including the sender 'kzimmer', the subject 'WebCT na FER-u!', and the date 'Tuesday, 28 December 2004'. The content of the item is a promotional message for WebCT on the FER website.

Title	Category	Date
Zapisnik 543. redovite sjednice Fakultetskog vijeća, održane dana 1...	Vijesti	3.1.2005 14:46:20
WebCT na FER-u!	Vijesti	28.12.2004 12:46:18
DANAS/SUTRA na FERu 28.12.2004	Danas/Sutra	28.12.2004 1:00:00
Tužna vijest - preminuo je prof.dr.sc. Dimitrije Ugrin-Šparac	Vijesti	27.12.2004 15:44:41
Na FER-u proslavljen Božić!	Vijesti	27.12.2004 5:10:00
Stipendije Politique scientifique fédérale	Vijesti	23.12.2004 17:41:39
Obrana magistarskog rada Mladena Goršete	Vijesti	23.12.2004 11:17:13
Čestit Božić i sretna Nova godina!	Vijesti	23.12.2004 11:17:13
Javni razgovor s mr.sc. Mariom Perićem	Vijesti	23.12.2004 7:37:33
FER ekipa za Windows embedded student challenge	Vijesti	22.12.2004 23:31:00

**From:** kzimmer  
**Subject:** WebCT na FER-u!  
**Tuesday, 28 December 2004**

 Kako bi promovirali uporabu e-learning alata na FER-u, na FER-ovom Webu od danas eksperimentalno možete izravno pristupati softverskom alatu **WebCT**. Sučelje Web prevedeno je i na hrvatski jezik u kojem će vas dočekati čarobnjak za što kvalitetniji Vašeg online kolegija. Više informacija pročitajte u nastavku vijesti.

[Read on...](#)

Slika 1 - RSS preglednik

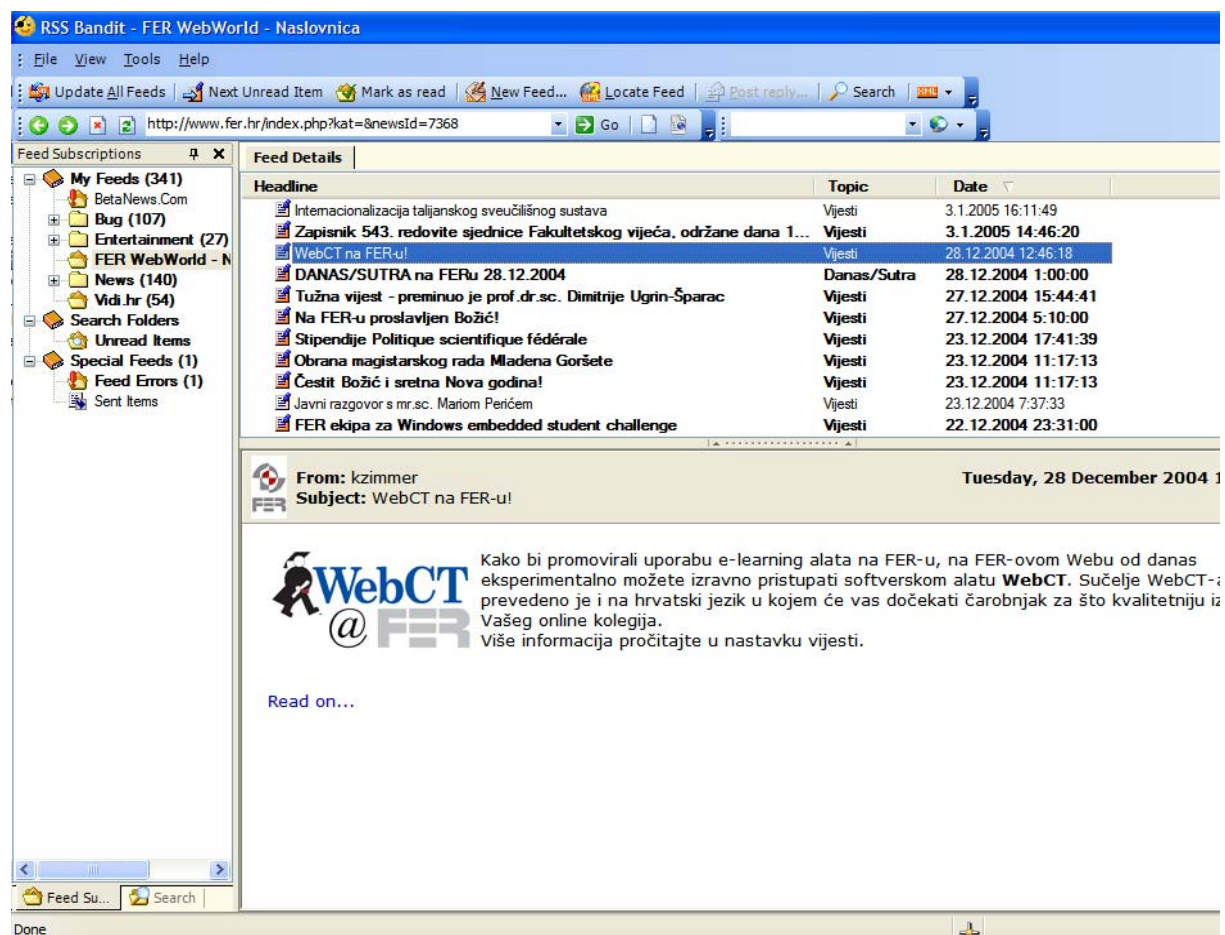
## RSS Bandit

Ovaj program je trenutno jedan od najboljih RSS programa jer podržava sve naprednije mogućnosti.

Dobro je jer prikazuje html oblikovane sadržaje, što je posebno zgodno kada tekst sadržaja u sebi sadrži sliku.

Može se uključiti "Skoči prozor" koji se pojavljuje na dnu ekrana kada ima novih sadržaja, pa nas time obavještavati da ima novih sadržaja.

Podržava hijerarhiju kod forumskog prikaza pa sve forume možemo čitati kao što smo se navikli da su nam inače prikazani.

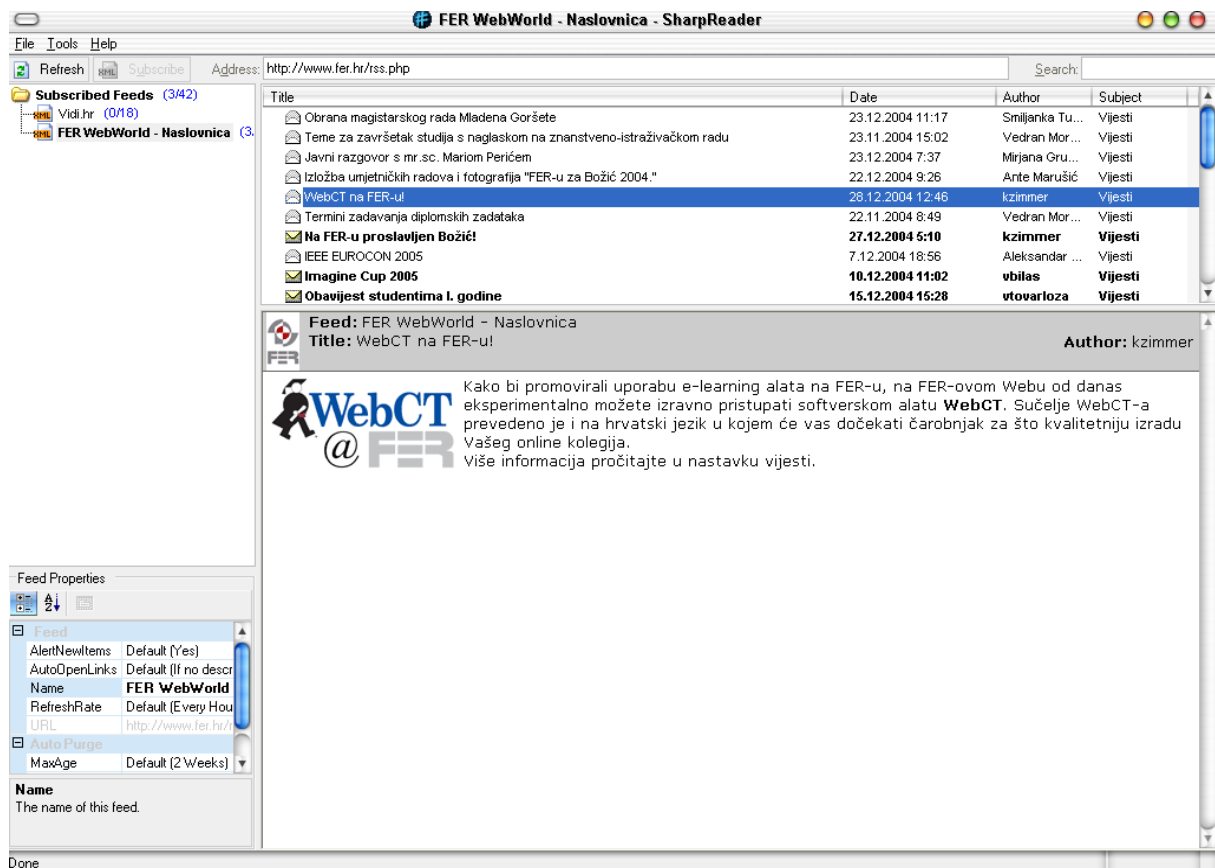


Slika 2 - RSS preglednik - RSS Bandit

## SharpReader

Ovaj program ima sve naprednije mogućnosti isto kao i RSS Bandit. Njegova velika prednost u odnosu na RSS Bandit je jer za instalaciju ne trebaju administracijske dozvole, pa korisnici koji imaju manje prava na računalu mogu ga instalirati i koristiti.

Nažalost, kao i RSS Bandit može se koristiti jedino pod Windowsima.



Slika 3 - RSS preglednih - SharpReader

## Web preglednici i RSS

Danas svi popularniji Web preglednici imaju unutar sebe ugrađen RSS čitanje sadržaja. Ono što je ujedno velika prednost je jer svi ti preglednici se mogu koristiti na različitim platformama. Ipak razlog za korištenje odvojenih programa je jer imaju više mogućnosti nego što nam to trenutno pružaju Web preglednici.

Naime većina ovih preglednika ne podržava prikaz html sadržaj unutar RSS sadržaja. Većina nema ugrađenu hijerarhiju sadržaja, pa za primanje forumskih sadržaja nisu pretjerano pregledni. Često imaju ugrađen skoči prozor samo ako se korisnik nalazi unutar preglednika.

Ipak samo je pitanje vremena kada će se i ovi preglednici razviti sve ove mogućnosti.

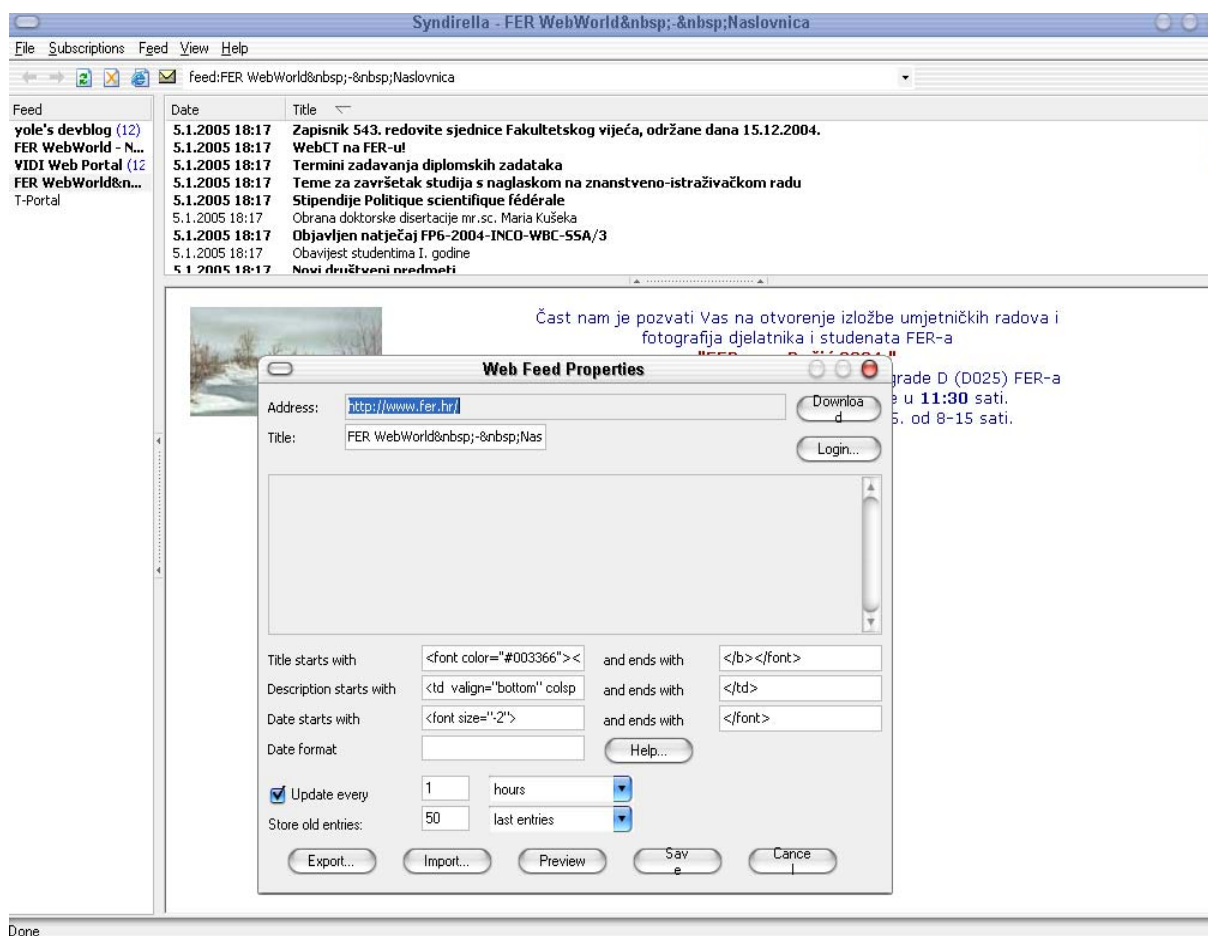
Popularniji web preglednici koji imaju podršku za čitanje RSS sadržaja su: [Mozilla Thunderbird](#) (Win, Linux, Mac), [Opera](#) (Win, Linux, Mac), [Mozilla Firefox](#)(Win, Linux, Mac),...

Danas svi korisnici Longhorn Windowsa ne trebaju nikakav dodatni preglednik jer oni imaju u sebi već ugrađenu podršku za čitanje RSS sadržaja.

## Što ako web stranica nema RSS sadržaj?

Ako web sjedište sa kojega želite primati obavijesti nema RSS podršku, a želite primati obavijesti, možete probati koristiti programe koji osim RSS-a imaju mogućnost vađenja sadržaja iz HTML koda u kojem je stranica napisana.

Jedan od takvih RSS preglednika koji je OpenSource i besplatan za korištenje, ali se na žalost više ne razvija je program Syndirella.



Slika 4 - RSS preglednik - Syndirella



## Kako moje web sjedište može imati RSS sadržaje?

Danas sadržaje u ovom formatu pružaju web sjedišta koja mijenjaju sadržaje više od jednom dnevno, a najčešće su u obliku portala. Tako da ako želite da i vaše web sjedište pruža ovakvu vrst sadržaja zapitajte se prvo da li vi imate sadržaj koji bi korisnicima bio zanimljiv za praćenje ovim putem.

ko ste se odlučili za ponudu sadržaja, morat ćete ih isporučivati u RSS Formatu. RSS Format je vrlo jednostavan, a podskup je XML Formata. Kao što sada isporučujete podatke u HTML Formatu, sada ćete ih još i u XML.

Ako koristite neko web sučelje za unos sadržaja na vašem web sjedištu, trebat ćete ga nadograditi da ima mogućnost i ispisivanja tih istih podataka i u RSS Formatu. I korisnicima staviti obavijest o tome da sada podržavate i tu mogućnost.

## RSS Format

RSS je dijalekt XML jezika, pa sve RSS datoteke moraju zadovoljavati XML 1.0. specifikaciju.

RSS trenutno ima tri verzije - 0.91, 0.92 i 2.0. Kasnije verzije se razlikuju u tome što imaju dodatne elemente kojima se opisuje sadržaj koji se isporučuje.

Svi RSS sadržaji započinju tagom:  
`<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1" ?>` u kojem se definira xml verzija i kodna stranica koja se koriste.

Nakon toga počinje definicija RSS-a i sav ostali sadržaj se nalazi unutar tagova:  
`<rss version="0.91">` i `</rss>`

Unutar jednog RSS-a moguće je imati više kanala ako se želi sadržaj sa više stranica držati u istoj RSS datoteci, a korisniku naglasiti da se radi o različitim sadržajima. Kanal se definira sa sljedećim elementima:  
`<channel>` `</channel>`

## *Elementi kanala – obavezni*

Ovo su obavezni elementi koji mora sadržavati svaka RSS datoteka.

<b>Element</b>	<b>Opis</b>	<b>Primjer</b>
<title> </title>	Ime RSS web sjedišta	FERWeb RSS
<link> </link>	Link do web sjedišta sa kojeg se preuzimaju sadržaji	<a href="http://www.fer.hr/">http://www.fer.hr/</a>
<description> </description>	Opis za što se uzimaju obavijesti	Ovo je FER-ov RSS koji vam omogućava čitanje vijesti, foruma,...
<item> </item>	Unutar ovog elementa ide jedan sadržaj	Ovdje idu <b>Elementi za sadržaj</b>

## Elementi za sadržaj

Element	Opis	Primjer
<title> </title>	Naslov sadržaja	Moj prvi sadržaj
<link> </link>	Link do sadržaja	http://www.fer.hr/#prvi
<description> </description>	Tekst sadržaja	Ovo je moj prvi sadržaj koji sadrži ovaj tekst.
<pubDate> </pubDate>	Datum objave sadržaja	<b>RFC822 -</b> <b>http://asg.web.cmu.edu/rfc/rfc822.html</b>
<category> </category>	Kategorija sadržaja	Vijesti
<guid> </guid>	Tekst koji jedinstveno označava sadržaj	345asdf
<author> </author>	Autor sadržaja	Vlatka Paunović
<comments> </comments>	URL sa komentarima na ovaj sadržaj	
<enclosure url="xxx" length="yyy" type="zzz"> </enclosure>	Link na dodatnu datoteku uz sadržaj	
<source url="xxx"> </source>	Tekst i URL ovog RSS sadržaja	

■ Obavezni elementi   ■ Dodatni elementi - prema standardu RSS 2.0.

**Elementi kanala – dodatni**

Element	Opis	Primjer
<image> </image>	logo web sjedišta	<b>Elementi za sliku</b>
<copyright> </copyright>	Autorska prava sadržaja (do 100 znakova)	
<managingEditor> </managingEditor>	Email adresa osobe zadužene za ovaj kanal	
<webMaster> </webMaster>	Email webmastera web sjedišta	
<rating> </rating>	PICS Rating - <a href="http://www.w3.org/PICS/#Specs">http://www.w3.org/PICS/#Specs</a>	
<lastBuildDate> </lastBuildDate>	Datum zadnje izmjene sadržaja	
<docs> </docs>	URL na specifikaciju RSSa koji se koristi.	<a href="http://backend.userland.com/rss091">http://backend.userland.com/rss091</a>
<textInput> </textInput>	Tekst polje koje se šalje serveru.	
<skipDays> </skipDays>	Dani u kojima se gledaju skipHours	Monday
<skipHours> </skipHours>	Sati kada preglednici ne trebaju gledati ima li novih sadržaja.	1

**Elementi za sliku**

Element	Opis	Primjer
<title> </title>	Ime za sliku / logo	FERov Web
<url> </url>	URL na kojem se nalazi slika	<a href="http://www.fer.hr/slika.jpg">http://www.fer.hr/slika.jpg</a>
<link> </link>	Link na koji vodi slika	<a href="http://www.fer.hr/">http://www.fer.hr/</a>
<width> </width>	Širina slike	88
<height> </height>	Visina slike	90
<description> </description>	Opis slike	Stranica Fakulteta elektrotehnike i računarstva

Obavezni elementi

Dodatni elementi - prema standardu RSS 0.91, 0.92 i 2.0.

1. *Primjer*

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-2" ?>
<rss version="2.0">
<channel>
<title>FER WebWorld - Naslovnica</title>
<link>http://www.fer.hr/</link>
<description> FERWeb RSS Feed </description>
<image>
  <title> FER WebWorld </title>
  <width> 28 </width>
  <height> 50 </height>
  <url> http://www.fer.hr/slika.gif </url>
  <link> http://www.fer.hr </link>
</image>
<item>
  <title> Prvi naslov </title>
  <pubDate> Tue, 23 Nov 2004 14:02:01 +0000
  </pubDate>
  <category> Vijesti </category>
  <description> Prvi kratki sadržaj. </description>
  <link> http://www.fer.hr/#prvi </link>
  <guid> 345asdf </guid>
  <dc:creator> Vlatka Paunović </dc:creator>
</item>
<item> [...] </item> <item> [...] </item>
</channel>
</rss>
```

## Zaključak

Sve veća popularnost čitanja novosti i sve veće pojavljivanje raznih web sjedišta koji nam nude nove informacije, tjera nas da informacije prilagodimo sebi.

RSS je prihvaćeni format kojim se takve informacije mogu razmjenjivati. Kako sve više web sjedišta nude informacije prema ovom standardu, a i sve više preglednika nudi čitanje RSS sadržaja možemo reći da ćemo se samo sve više i više početi prijavljivati na sadržaje ovim putem.

Za sada svi RSS preglednici nude vrlo sličan način čitanja RSS sadržaja. To nas dovodi do pitanja da li je ovaj način stvarno ergonomičan ili samo trebamo malo pričekati...

## Literatura

1. Što je to RSS?  
<http://www.xml.com/pub/a/2002/12/18/dive-into-xml.html>
2. RSS 2.0. Specifikacija  
<http://blogs.law.harvard.edu/tech/rss>
3. Sve o RSS-u  
<http://www.faganfinder.com/search/rss.shtml>
4. RSS Bandit  
<http://www.rssbandit.org/>
5. Sharp Reader  
<http://www.sharpreader.com/>
6. Mozilla Thunderbird i Firefox  
<http://www.mozilla.org/>
7. Opera  
<http://www.opera.com/>

## O autoru

Vlatka Paunović je rođena 1981 godine u Zagrebu gdje je završila osnovnu školu Vladimir Nazor. Računalima se počinje baviti već u osnovnoj školi kada uz svoje prvo računalo počinje izrađivati jednostavne programe. U sedmom razredu počinje samostalno sastavljati računala.



Nakon osnovne škole upisuje XV. Gimnaziju u Zagrebu na smjeru Informatika. U srednjoj školi se pridružuje ekipi koja izrađuje službene Web stranice XV. Gimnazije i ostvaruje sve potrebne kontakte u školi kako bi se Web učinio što boljim.

Završetkom srednje škole upisuje se na Fakultet elektrotehnike i računarstva u Zagrebu. Vrlo brzo potom postaje urednik studentskih Web stranica Studentskog računarskog kluba, a nedugo zatim i jedan od voditelja Kluba.

U studentskom klubu djeluje najviše u službi podrške korisnicima i organizaciji suradnje sa Fakultetom. Suraduje na projektima slanja SMS rezultata prijemnih ispita.

Uz rad u Studentskom računarskom klubu piše prvo za Web stranice stručnog časopisa Vidi, a nedugo zatim i objavljuje članke u svojoj stalnoj rubrici Sitnice u spomenutom časopisu.

Nakon rada u časopisu Vidi, prelazi u časopis Mobil gdje objavljuje članke o tehnologiji određivanja lokacije.

Na Fakultetu elektrotehnike i računarstva od 2003. postaje urednik sadržaja službenih Web stranica i ostvaruje dodatne kontakte sa upravom Fakulteta.

Uz rad na službenim stranicama, odgovara na mnoga pitanja studenata i djelatnika, ali i održava nekoliko vrlo uspješnih tečajeva o korištenju novog Weba CARNet-u, DNS službi CARNeta, članovima CARNetovih Referalnih centara, te drugima.

Osim uređivanja sadržaja aktivno sudjeluje u programiranju FER-ovog CMS-a.



Uz računala privlači ju i radioamaterizam, a članica je Hrvatskog radioamaterskog saveza. Poslije godinu dana bavljenja radiogoniometrijom isključivo kao natjecateljica gdje osvaja nekoliko medalja za drugo i treće mjesto postaje članicom izvršnog odbora Kluba mladih tehničara - Dubrava. Organizacijom koja se bavi promicanjem tehničke kulture kod djece i mladih. Kao član Kluba sudjeluje u organizaciji nekoliko natjecanja iz radiogoniometrije i u izradi aplikacije za obradu rezultata natjecanja u radiogoniometriji.