

INTERNET U RIBARSTVU

D. Matulić, M. Piria, N. Šprem

Sažetak

Internet je globalni komunikacijski sustav međusobno povezanih računalnih mreža i namijenjen je razmjeni informacija svih oblika. Često se naziva i »mrežom svih mreža« jer u sebi integrira na tisuće različitih računalnih mreža širom svijeta koje se u međusobnom komuniciranju koriste istim tehničkim standardima. Internet postaje primarni izvor vijesti i informacija za rastuću populaciju i idealan komunikacijski kanal jer omogućuje dinamičnost, interakciju i neprekidno nadograđivanje objavljenog sadržaja. Danas, kad ribarstvo u Hrvatskoj dobiva sve više na važnosti, velik broj ljudi upravo na Internetu traži informacije, savjete i naputke da bi ispunili svoje zahtjevne profesionalne zadatke.

Ključne riječi: Internet, ribarstvo, informacija.

UVOD

Informacije su postale sastavni dio ne samo znanosti, tehnike, umjetnosti, nego i svakodnevice, pa naše društvo na ulazu u 21. stoljeće nazivamo informacijskim društvom. Možda ne s mnogo logičnih razloga, jer informacije su uvijek bile potrebne, ali ono što se sada kvalitativno i kvantitativno promijenilo jesu brzina i sveobuhvatnost protoka informacija (Težak, 2002). Internet, za razliku od drugih medija, ujedinjuje usluge davanja obavijesti i mogućnost jednostavne dvosmjerne komunikacije među ljudima (Efk en, 1998), te mu je upravo u tome velika praktična vrijednost za stručno i znanstveno napredovanje (Doluschitz i Pape, 2001).

Cilj je ovoga rada upoznati stručnjake i znanstvenike na području ribarstva s najvećim izvorom informacija, najbržim sredstvom komunikacije te, kao prigodu za promociju, pojedinca i struke, upoznati ih s Internetom (Slika 1).

Daniel Matulić, dipl. ing., mr. sc. Marina Piria, Nikica Šprem, dipl. ing.: Zavod za ribarstvo, pčelarstvo i spec. zoologiju. Agronomski fakultet, Sveučilište u Zagrebu, Svetošimunska 25, Republika Hrvatska, e-mail: dmatulic@agr.hr



Slika 1. Parodija na izraz »surfanje«, u smislu pretraživanja Interneta (izvor: Ciglenečki, D., 2002)
Fig. 1. Description: A parody of the term »surfing«, in the meaning of searching the Internet.

O INTERNETU

Zapitamo li se kada i gdje su početci Interneta, odgovore opet pronalazimo na »mreži svih mreža«. Godina 1969. smatra se godinom nastanka Interneta. Tada je uspostavljen preteča Interneta, ARPANET, projekt Ministarstva obrane SAD-a namijenjen vojnim potrebama. Poslije mreža povezanih računala postaje igračka za znanstvenike, a danas ga čine deseci milijuna računala širom Zemljine kugle, povezanih u jednu jedinstvenu mrežu. Internet nije vlasništvo ni jedne od tvrtki pojedinačno, nego tvori jednu otvorenu informatičku mrežu. Svakog dana mreža se širi uključanjem novih računala i računalnih mreža. Ideja Interneta proizašla je iz ideje lokalnih računalnih mreža u pojedinačnim kompanijama koje su omogućivale dijeljenje resursa i razmjenu podataka i pošte u okviru jedne organizacije (intranet). Ovaj je koncept jednostavno proširen na čitav svijet. Važno je upozoriti na to da je riječ o dobro organiziranom sustavu, temeljenom na jednakim tehničkim standardima. Internetsko društvo (»Internet Society«) u Fairfaxu, Virginia (SAD), ima važnu ulogu te postavlja tehničke standarde. Ova organizacija ostvaruje vezu između vlada (službenih ustanova u pojedinim zemljama), ali i

s drugim institucijama kao što su fakulteti i tvrtke. Tako je sudjelovanje u radu Interneta zasnovano na slobodnoj i kooperativnoj osnovi uz jedinu obvezu poštovanja tehničkih standarda kako bi se uspostavila prisutnost na mreži.

ŠTO JE INTERNET

Internet je globalna mreža računala povezana određenim protokolom (T e ž a k, 2002) koja milijunima korisnika omogućuje uporabu i razmjenu informacija. Internet je kibernetički svijet kojim se može krstariti od kontinenta do kontinenta u vrlo kratkom vremenu (K e n t, 1994). Teoretski, kadri smo na svoje računalo prenijeti milijune stranica teksta o temama koje nas zanimaju i komunicirati s tisućama ljudi koji imaju slične interese kao i mi.

RAZVOJ HIPERTEKSTA I WEBA (WWW)

Začetnik je hiperteksta Vannevar Bush. On je godine 1945. predložio Memex sustav (od engl. *memory extender*) koji bi činio mehanizirane biblioteke knjiga, časopisa i sl., u kojem bi informacije bile spremljene na mikrofilmovima među kojima bi se uspostavio sustav povezivanja.

World Wide Web razvio je godine 1989. Tim Bernes–Lee u CERN–u, europskom laboratoriju za fiziku elementarnih čestica, kako bi se olakšala uporaba udaljenih dokumenata i pospješila znanstvena suradnja. Za daljnji razvoj Weba brine se World Wide Web consortium (B e r n e s – L e e, 2004./2005) kojemu je osnovni cilj razvoj standarda koji omogućuju evoluciju Weba. Konzorcij javno i besplatno objavljuje specifikacije standarda i odgovarajućih programa te prototipova aplikacija.

World Wide Web (skraćeno WWW, odnosno Web) globalna je informacijska infrastruktura koja omogućuje stvaranje, manipulaciju, organizaciju i pretraživanje multimedijских dokumenata. Web poslužitelji (engl. *Web servers*), odnosno Web mjesta (engl. *Web sites*) kolekcije su multimedijских stranica. Svaka multimedijска stranica sadrži međusobno povezane informacijske elemente. Početna stranica (engl. *home page*) Web mjesta naslovna je stranica koja pruža informacije o sadržaju Web mjesta te omogućuje prelazak na željene dijelove Web mjesta.

Web se zasniva na tehnici hiperteksta koja omogućuje izravan prelazak na drugu Web stranicu koja sadrži tražene informacije, i to bez obzira na to na kojoj se geografskoj lokaciji ta stranica nalazi. Web dokumenti pišu se u HTML formatu (engl. *HyperText Markup Language*) koji omogućuje korištenje hiperpoveznica. Skok se izvodi aktiviranjem hiperpoveznice (engl. *hyperlink*, što dolazi od *hypertext link*) koja sadrži adresu Web stranice s opisom tražene informacije — hiperpoveznica se često naziva jednostavno poveznicom (engl. *link*). Na taj se način korisnicima omogućuje neslijedno čitanje informacija:

svaki korisnik ima svoj redoslijed čitanja i taj redoslijed određuje tijekom čitanja, već prema tome što ga u trenutku čitanja zanima.

Ovakav način čitanja nalikuje na čitanje enciklopedije sa skakanjem na stranice koje sadrže opis pojmova navedenih u tekstu, a te se stranice mogu nalaziti u drugim svescima enciklopedije. Razlika kod Weba jest u tome što ovdje »skačemo« na informaciju koja može biti pohranjena na Web mjestu na drugom dijelu zemaljske kugle. Putovanje kroz hipertekst naziva se i surfanjem ili navigacijom. Web je najbrže rastući komunikacijsko–publikacijski sustav u povijesti. To može zahvaliti lakoći uporabe, svojem multimedijском karakteru, tehnici hiperteksta, lakoći publiciranja, mogućnosti uporabe u svrhu reklamiranja, prodaje i distribucije te pojednostavnjenju i standardizaciji rada u korporacijskim mrežama.

ELEKTRONIČKA POŠTA

Servis koji je mnogo ranije od World Wide Weba osvojio srca korisnika jest elektronička pošta, tzv. e-mail. Ideja da se u nekoliko minuta može dostaviti, tekst, slika, zvuk ili videosnimka bilo kojem čovjeku na planetu bila je do prije »kratkog« razdoblja neostvariva. »E-mail« je brza, učinkovita i ekonomična metoda za slanje pošte jednomu ili većemu broju internetskih korisnika.

OSTALI SERVISI

Osim WWW-a i e-maila, pojedini servisi Interneta djelimično su ili potpuno nepoznati većemu broju korisnika, ali je dobro ukratko ih predstaviti jer će se svakako u tijeku svojeg »virtualnog života« susretati s nazivima kao što su FTP, GOPHER, IRC itd.

FTP — prijenos datoteka

Prije World Wide Weba FTP je bio jedini način prijenosa velikih datoteka kao što su programi s Interneta. FTP omogućuje pristup nekom računalu na Internetu, pregled direktorija na tvrdom disku, pronalazak programa koji vam je potreban i kopiranje na vlastiti tvrdi disk. Ovaj internetski servis nije tako jednostavan kao uporaba WWW-a, ali je vrlo koristan.

GOPHER

Pola puta od FTP-a do WWW-a zove se Gopher. Servis koji je bio preteča WWW-a služio je za lakše pronalaženje informacija i datoteka s pomoću izbornika. Danas je sve manji broj servisa ovoga tipa jer je većina gopher servisa prešla na World Wide Web.

IRC (Internet Relay Chat)

Ovaj internetski servis omogućuje da jedan ili više korisnika izravno komuniciraju, tj. »čavrljaju (engl. *chat*) bilo znakovnim simbolima bilo audio–vizualnim kanalom.

Usenet označuje mrežne rasprave o nekim temama

ŠTO NUDI INTERNET

Danas Internet nudi gotovo sve: veliki i stalno rastući broj podataka iz biblioteka, novina, časopisa, arhiva, međunarodnih organizacija, ministarstava, ambasada, fakulteta, instituta itd. Pomalo nevjerojatno zvuči, ali gotovo cjelokupno planetarno znanje slilo se u jednu računalnu mrežu — Internet. Njegova je velika prednost i u tome što se svakodnevno objavljuju najsvježiji podatci i informacije, često i prije nego se pojave u tiskanom obliku. Isto tako, osnovni problem pretraživanja Interneta jest kako iz mnoštva nevažnih informacija izdvojiti one koje su relevantne za nas. To činimo s pomoću tematskih kataloga i pretraživača.

PRETRAŽIVANJE INTERNETA (TEMATSKI KATALOZI I PRETRAŽIVAČI)

Tematski katalogi (engl. *subject trees* ili *directories*) hijerarhijski su katalogi WWW stranica uredeni po temama (npr. kultura, mediji, obrazovanje, računalna, šport, zabava,...). Svaka od tema u katalogu dijeli se u podteme, koje se mogu dalje dijeliti. Na najnižoj razini podtema nalaze se odabrane liste Web dokumenata posvećene toj podtemi. Svaki od dokumenata na listi ima navedenu URL adresu na kojoj ga se može pronaći, te sažetak sadržaja. Najpopularniji je tematski katalog Yahoo! (www.yahoo.com), dok je jedan od najbolje uređenih kataloga Britannica Internet Guide (www.ebig.com) s više od 65 000 Web mjesta. Pretraživači (engl. *search engines*) označuju automatizirani način traženja informacija na Webu (Slika 2).

Specijalni programi (popularno zvani pauci ili roboti) neprekidno pretražuju informacije s Web mjesta po cijelome svijetu i prenose ih u bazu podataka pretraživača. Neki od najpopularnijih pretraživača jesu: Yahoo! (www.yahoo.com), Alta Vista (www.altavista.com), Lycos (www.lycos.com), Excite (www.excite.com), Google (www.google.com). Neki od njih prevedeni su i na hrvatski jezik (Google). U hrvatskoj najpopularniji tematski katalogi i pretraživači jesu: službeni popis hrvatskih WWW poslužitelja (www.hr/wwwhr), CROSS (cross.carnet.hr), ISKON Internet tražilica (search.iskon.hr).

U posljednje je vrijeme napose zanimljivim postao prijenos informacija putem baze podataka. Zbog svoje sustavne organizacije, preglednosti i visoke



Slika 2. Parodija na izraz »traženje ili pretraživanje« Interneta (izvor: Ciglenečki, D., 2002).

Fig. 2. A parody of the term »searching« the Internet.

relevantnosti, baze podataka smatraju se najpouzdanijim izvorom informacija (Stojanovski, 2003).

ONLINE BAZE PODATAKA

Pod bazom podataka razumijevamo skup informacija, dokumenata i zapisa koji su na raspolaganju na digitalnom mediju. Svaki zapis sadrži određena polja unutar kojih se nalaze određeni podaci (ime autora, naziv i sl.). Svaka baza podataka obrađuje radove iz časopisa, zbornika skupova i drugih publikacija — popularno se kaže da baza »indeksira« određenu publikaciju. Da bi se moglo doći do ovakvih informacija, potrebno je imati centar za *online* baze podataka. U Hrvatskoj Centar djeluje kao sastavni dio Sustava znanstvenih informacija (SZI) u kojem djeluje više od 100 fakultetskih i ostalih specijaliziranih knjižnica. U našoj zemlji godine 1991. razvila se akademsko-istraživačka mreža pod nazivom CARNet (Croatian Academic and Research Network). CARNet se bavi izgradnjom i održavanjem računalno-komunikacijske infrastrukture sustava visokoškolskih i znanstvenoistraživačkih ustanova, intenzivnom potporom kvalitetnoj i učinkovitoj uporabi te infrastrukture, te popularizacijom, poticanjem i eksperimentalnim primjenama najnovijih informacijskih tehnologija u različitim područjima djelatnosti u Republici Hrvatskoj.

Baze podataka prema vrsti podijeljene su u tri grupe:

1. bibliografske baze,
2. citatne baze,
3. baze cjelovitoga teksta.

Podatke o radovima kao što su: ime autora, naslov rada, naziv publikacije godina objavljivanja, sažetak, izvorni jezik, adresa autora i sl. nalazimo u bibliografskim bazama. Citatne baze, osim bibliografskih podataka, sadrže i popis uporabljene literature koju autor navodi na kraju svojega rada, dok baze cjelovitoga teksta omogućuju uvid u cjelovit tekst određenog rada. Centar za *online* baze podataka ima pristup nekolicini svjetskih baza podataka od kojih za agronomiju, pa tako i za ribarstvo, posebnu važnost imaju sljedeće:

AGRICOLA (AGRICultural On Line Access) pokriva publikacije u svim formatima. Uz gotovo 2 000 časopisa, uključene su i druge vrste publikacija, kao što su knjige, pamfleti, zbornici skupova, izvještaji, monografije, disertacije, patentni, softver, audio–vizualni sadržaji, mikrofilmovi, vladini dokumenti pa čak i tiskana djela iz 15. stoljeća.

Iako AGRICOLA ne sadrži cjelovite tekstove, tisuće zapisa u bazi povezano je s cjelovitim tekstovima dokumenata, a stalno se dodaju i nove veze. Sadrži oko 3 800 000 zapisa.

Current Contents (CC) u Hrvatskoj je najpopularnija baza podataka. Razlozi su njezine popularnosti relativno visoki kriteriji odabira časopisa, pokrivenost svih znanstvenih područja, učestalost ažuriranja, sažetak autora, adrese autora, nazivi i adrese izdavača, mogućnost pregleda sadržaja pojedinoga broja časopisa te dodatne ključne riječi koje unaprjeđuju pretraživanje. Članci objavljeni u časopisima koje obrađuje baza podataka *Current Contents* u Hrvatskoj služe kao ključni pokazatelj vrjednovanja rada pojedinih znanstvenika, što nije zabilježeno ni u jednoj drugoj zemlji. (Jokić, 2005). Preko svojih sedam sekcija baza pokriva sva znanstvena područja. Baza pokriva više od 7 500 bibliografskih zapisa radova iz vodećih svjetskih časopisa iz svih područja znanosti te više od 2 000 knjiga i zbornika skupova.

Food Science and Technology Abstracts (FSTA) najveća je i najcjelovitija kolekcija sažetaka na području tehnologije i znanosti vezane uz hranu. Trenutačno sadrži više od 702 000 vrijednih podataka, s otprilike 2 000 novih svaki mjesec. Obuhvaća časopise, knjige, recenzije, patente, standarde, konferencijske izvještaje, najnovija istraživanja i proizvode itd.

Web of Science (WoS) pruža mogućnost uvida u podatke o radovima kojima se autor koristio, kao i autora koji su se bavili određenim istraživanjem tijekom duljega vremena. Obuhvaća oko 8 500 vodećih časopisa iz svih područja znanosti.

KORISNE WEB ADRESE I BAZE PODATAKA

U pronalaženju vrijednih informacija, vrlo je važno poznavati točne i korisne adrese jer se, zbog sveobuhvatnosti i dinamike Interneta, često se dogodi da osoba koja pretražuje »mrežu« krene u sasvim drugom smjeru istraživanja (Mijić i Knežević, 2005). Korisne adrese unaprjeđuju kvalitetu istraživanja omogućujući čitateljima pretraživanje relevantnih članaka, citata, sažetaka i cjelovitih tekstovnih radova te posjetitelje stranica s pomoću spojnica (linkova) povezuju s ostalim zajedničkim temama.

Online baze podataka

<http://nippur.irb.hr/ovid> — Centar za *online* baze podataka.

Centar za *online* baze podataka projekt je Ministarstva znanosti obrazovanja i športa (MZOŠ) RH kojim ono osigurava mrežni pristup komercijalnim bazama podataka za članove znanstvene i istraživačke zajednice RH.

Centar za *online* baze podataka izabrao je mrežni program tvrtke »Ovid Technologies« za pretraživanje baza podataka. Baze podataka instalirane su na poslužiocu baze. irb. hr smještenom na Institutu »Ruder Bošković« i dostupne su svim zainteresiranim članovima akademske i istraživačke zajednice uz obvezu pridržavanja licencnih pravila za pojedine baze.

www.nska.hr — Nacionalna sveučilišna knjižnica Republike Hrvatske.

<http://bib.irb.hr> — stranica Hrvatske znanstvene bibliografije (CROatien Scientific Bibliography) CROSBIB pohranjuje više od 100 000 podataka iz znanstvenih i stručnih radova i 2 000 cjelovitih radova.

<http://ejol.irb.hr/index.php> — EJOL je baza elektroničkih časopisa knjižnice Instituta »Ruder Bošković« koja omogućuje da saznamo sve o časopisu koji nas zanima: je li nam dostupan u elektroničkom obliku zajedno s cjelovitim tekstovima radova, tko ga izdaje, koji su nam još časopisi na raspolaganju iz tog područja, je li časopis indeksiran u Current Contentsu i indeksira li ga neka druga važna referentna publikacija, koja je kratica časopisa, koje ustanove imaju pristup cjelovitom tekstu... i još mnogo toga. Trenutačno nudi oko 6 000 časopisa, od toga 382 časopisa čiji su cjeloviti tekstovi radova besplatno dostupni svima i 98 časopisa koji besplatno nude cjelovite tekstove radova starijih godišta (arhiv).

www.lib.agr.hr — CROLIST, Integrirani knjižnični informacijski sustav, Centralna agronomska knjižnica Zagreb.

www.csa1.co.uk (ASFA) — CSA je svjetski poznata informacijska tvrtka koja povezuje znanstvenike iz više od 4 000 institucija diljem svijeta. Moguće je dobiti uvid u mnoštvo bibliografskih i cjelovitih tekstova, časopisa i sažetaka na mnogim poljima istraživanja.

www.blackwell-synergy.com — Baza podataka časopisa mnogih područja istraživanja (agronomije, medicine, veterine, umjetnosti itd.).

- www.springerlink.com — Baza podataka knjiga i časopisa na medicinskim, znanstvenim i tehničkim poljima
- www.elsevier.com — Elsevier je multimedijски izdavač znanstvenih, tehničkih i medicinskih publikacija, uključujući knjige, časopise, servise te portale i baze podataka navedenih znanosti. Ima ogranke diljem svijeta.
- www.sciencedirect.com — ScienceDirect sadrži informacije više od 25% svjetske arhive cjelovitih tekstova i bibliografskih podataka na poljima znanosti, tehnologije i medicine. Osim navedenog, ScienceDirect nudi bogatu zbirku časopisa, knjiga, recenzija itd., uz mogućnost pretraživanja više od 6,75 milijuna povijesnih podataka.
- www.info.scopus.com — (baza sažetaka) — Elsevierova bibliografska baza Scopus velika je svjetska baza sažetaka s pristupom do 14 000 recenziranih radova za više od 4 000 međunarodnih izdavača.

Adrese nekih znanstvenih i stručnih stranica i časopisa

- www.agr.hr/ribarstvo — časopis »Ribarstvo«
- www.agr.hr/smotra — časopis *Agriculturae Conspectus Scientificus* (ACS) — »Poljoprivredna znanstvena smotra«
- www.agr.hr/jcea — (*Journal Central European Agriculture*) — časopis koji pokriva sve agronomске grane na području srednje Europe
- www.ejpau.media.pl/issues.html — EJPAU — (*Electronic Journal of Polish Agricultural Universities*). Stranica objavljuje poljske znanstvene časopise na poljima agronomije i ribarstva, šumarstva, veterine, na prehrambeno-tehnološkim područjima itd.
- www.fao.org/figis — globalni informacijski sustav o stanju ribarstva svjetskih razmjera
- www.fao.org/documents/free_form.asp — baza protokola i standarda arhiviranih u FAO — moguće je izvršiti *download* cjelokupnih dokumenata
- <http://afs.allenpress.com> — (*American Fisheries Society*)
- Stranica Američkog ribolovnog društva koje objavljuje nekoliko *online* časopisa.
- www.iuj.ac.jp — *International University of Japan* (GEO abstracts)
- www.total-fishing.com — stranica koja obuhvaća većinu sadržaja vezanih uz ribolov
- www.redlist.org — stranica s velikom bazom podataka svih vrsta životinja
- www.eu-star.at — Europski standardi o klasifikaciji voda
- www.europanda.net/index.asp — stranica na kojoj je moguće dobiti savjete i informacije vezane za bolesti u akvakulturi
- www.animal-world.com — stranica na kojoj se, uz ostale životinje, nalaze podatci o akvarijskim ribama i njihovim bolestima
- www.aquaculture.com.au — stranica s temama akvakulture

www.waterontheweb.org — zanimljiva i praktična stranica vezana uz akvakulturne teme
www.easonline.org/home/en/default.asp — (European Aquaculture Society).
Stranica Europskog društva za akvakulturu koje promovira kontakte svih zainteresiranih za morsku i slatkovodnu akvakulturu.
www.fishfarming.com — stranica AquaSol, Inc.; pomaže u tehničkim i stručnim savjetima u industriji akvakulture.

Adrese stranica i časopisa vezane isključivo s ribarskim temama

www.brnkarel.hr — hrvatsko izdanje časopisa »Pesca in Mare«. Časopis za športski ribolov na moru.
www.cvor.hr/casopisi/ribici/ribici.htm — časopis »Ribiči i ribe«. Prvi hrvatski časopis za sportski ribolov.
www.ribolov.net — časopis »Športski ribolov«
www.ribarska.com — zanimljiva stranica posvećena ribolovu i ostalim ribarskim zanimanjima.
www.ribolovni-savez.hr — Hrvatski športsko-ribolovni savez
www.flyfisherman.com — časopis za ljubitelje ribolova mušicom
www.ribolovacki-magazin.co.yu — novosadski ribolovni magazin
www.aquaculturemag.com — časopis »Aquaculture«
www.was.org — časopis — The Journal of the World Aquaculture Society (JWAS) — međunarodni znanstveni časopis koji pokriva sve akvakulturne teme
www.anglersnet.co.uk — britanski ribolovni magazin spojen s mnogo poveznica na temu ribarstva
www.bigcarpmagazine.co.uk — časopis »BigCarp«
www.carptalk-online.co.uk — ribolovni tjednik »Carptalk«
www.cips-fips.org — C. I. P. S. — (Confédération Internationale de la Pche Sportive) — Svjetska ribička organizacija za sportski ribolov.
www.fishbase.org/search.php — velika baza gotovo svih poznatih vrsta riba sa svim popratnim informacijama vezanima uz istu temu
www.ciklidi.org — također stranica s velikom bazom podataka o vrstama riba iz cijeloga svijeta u kombinaciji s mnogo poveznica i novosti na istu temu
www.fishdoc.co.uk — stranica na kojoj se nalaze podatci o bolestima kineskih šarana, te tropskih i zlatnih ribica.

Edukativne i popularne adrese

www.nationalgeographic.com.hr — hrvatsko izdanje časopisa »National Geographic«.
www.wikipedia.org — besplatna enciklopedija s mogućnošću editiranja određenih pojmova.

- www.britannica.com — enciklopedija »Britannica« online
www.nature.com — časopis »Nature«
www.madsci.org — stranica znanstvene mreže koja nudi odgovore na znanstvena pitanja koja se pojavljuju u naslovima svakodnevnih vijesti. Osim autorskih tekstova, ovdje se može raspravljati o ponudnim temama.
www.tucows.com — stranica na kojoj se jednostavno može doći do kvalitetnih, ali i besplatnih programa
www.elektronickeknjige.com — stranica na kojoj se besplatne elektroničke knjige mogu učitati u nekoliko minuta, pa čitati *offline*
www.tisup.mps.hr — tržišni informacijski sustav u poljoprivredi
www.hr — »www.hr — početna stranica Hrvatske projekt je koji se pod pokroviteljstvom Hrvatske akademske i istraživačke mreže CARNet radi na Zavodu za telekomunikacije Fakulteta elektrotehnike i računarstva (FER) Sveučilišta u Zagrebu. Dva osnovna servisa koje projekt nudi jesu: www stranice Republike Hrvatske s osnovnim podacima o Hrvatskoj i službeni CARNetov katalog www poslužitelja u Hrvatskoj.
www.nn.hr — stranica službenog glasnika Republike Hrvatske (Narodne novine).

ZAKLJUČCI

Tehnološki se svijet danomice razvija velikom brzinom, pa stoga Internet zaslužuje veliku pozornost prigodom prikupljanja informacija, pogotovo onih točnih i brzih kakve pronalazimo u *online* bazama podataka. Ovaj je rad pokušaj približavanja Interneta kao sredstva edukacije u svrhu promicanja ribarstva. Osim toga, ovaj bi rad trebao poslužiti za obogaćivanje vlastitog, a i znanja svakog agronoma.

Summary

INTERNET IN FISHERIES

D. Matulić, M. Piria, N. Šprem

Internet is a global communication system interconnected with computer networks and intended to exchange the information of any kind. It is frequently called »network of all the networks« because it incorporates thousands and thousands of various computer networks all around the world

Daniel Matulić, B. Sc., M. Sc. Marina Piria, Nikica Šprem, B. Sc.: BSc Daniel Matulić, Dept. For Fisheries, Beekeeping and Special Zoology. University of Zagreb, Faculty of Agriculture, Svetošimunska 25, Republic of Croatia, e-mail: dmatulic@agr.hr

and in order to communicate, has the same technical standards. The Internet has become an exclusive, unique source of information forever growing population. It has also become an ideal communication channel because of its dynamics, interaction, tractability and miraculously manageable updating of the content published. Nowadays, when fisheries starts playing an important role in Croatia, many people seek professional advice and guidance via Internet in order to fulfil their demanding professional tasks.

Key words: Internet, fisheries, information.

LITERATURA

- Bernes — Lee, T. (2004/2005): World Wide Web consortium. (www.w3.org)
Ciglenečki, D. (2002): Internet (www.gornjastubica.com/zbrdazdola/infobible/internet)
Doluschitz, R., Pape, J. (2001): Use of electronic data processing and the Internet in agriculture. *Berichte über Landwirtschaft*, 79, (2), 251 — 274.
Efken, J. (1998): Computer — based networks — Perspectives for agriculture — Considerations about the possible future role of Internet or similar computer — based networks for farmers. *Landbauforschung Volkenrode*, 48, (3), 159 — 167
Jokić, M. (2005): Bibliometrijski aspekti vrednovanja znanstvenog rada. *Naklada, Sveučilišna knjižara*. 146 — 148.
Kent, P. (1994): *Vodič kroz Internet (10 minuta do uspjeha)*. Znak, Zagreb.
Mijić, P., Knežević, I. (2005): Uporaba Interneta u ribarstvu. *Stočarstvo*, 59, (1), 71–78.
Stojanovski, J. (2003): *Online baze podataka — priručnik za pretraživanje*. CARNet, Zagreb.
Težak, Đ. (2002): *Pretraživanje informacija na Internetu*. Priručnik s vježbama, 2. izdanje. Hrvatska sveučilišna naklada. Zagreb.

Primljeno: 8. 12. 2005.
Prihvaćeno: 28. 2. 2006.