

Časopisi iz područja biotehničkih znanosti, polja prehrambene tehnologije i biotehnologije u dostupnim komercijalnim bazama podataka s cjelovitim tekstom

Sanda Hasenay^{1*}, Svjetlana Mokriš Marenić²

¹Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek, F. Kuhača 20, 31000 Osijek, Hrvatska

²Gradska i sveučilišna knjižnica Osijek, Europska avenija 24, 31000 Osijek, Hrvatska

stručni rad

Sažetak

Komercijalne baze podataka dostupne hrvatskoj akademskoj zajednici posredstvom Centra za online baze podataka predstavljaju izvor pouzdanih informacija relativno lako dostupnih korisniku. U ovom radu putem deskriptivne analize daje se pregled dostupnih časopisa s cjelovitim člancima iz područja biotehničkih znanosti, polja prehrambene tehnologije i biotehnologije u komercijalnim bazama ScienceDirect, Cambridge Journals Online i SpringerLink. Baze su pretraživane tijekom travnja 2009. godine po ključnim riječima: "food", "biotechnology", "technology" i "nutrition".

Ključne riječi: online baze podataka, časopisi iz područja biotehničkih znanosti, polja prehrambene tehnologije i biotehnologije

Uvod

Znanstveni časopisi nastaju kao rezultat znanstvenog rada, sredstvo su formalne znanstvene komunikacije i kao takvi osiguravaju dvije osnovne funkcije: objavu i prijenos novih znanstvenih informacija te upoznavanje domaće i strane znanstvene javnosti s tim informacijama kako bi ih ona podvrgla znanstvenoj valorizaciji. U ovom vremenu brzog protoka informacija i suvremeni znanstveni rad teži brzom i ažurnom razmjeni informacija. Gotovo svi tiskani znanstveni časopisi imaju i svoje elektroničke varijante. Tzv. e-časopisi su u svijetu znanosti prepoznati kao idealan medij ne samo za brzu i učinkovitu komunikaciju među znanstvenicima, potencijalnim autorima, nego i među čitateljima laicima (Vodanović and et al., 2007).

Elektronički časopisi se u mnogo čemu razlikuju od papirnih, a razlike prvenstveno proizlaze iz značajki medija na kojima su pohranjeni. Valja primijetiti da elektronički časopisi nude čitateljima neograničenu iscrpnost ponuđenih informacija - promjenjivih i nepromjenjivih. U elektroničkim časopisima može se dati mnogo duža i iscrpnija informacija jer ne postoji ograničenje brojem stranica. U trenutku pisanja, uređivanja i pripreme odabire se koji će sadržaji biti objavljeni kao dovršeni, u obliku teksta, slike, crteža, zvuka ili videa, a koji će se javljati npr. samo kao uputnice na nazive i njihove adrese. Pristup informacijama je interaktivan i nelinearan, prostorno i vremenski neograničen. Publikacije više nisu nešto unaprijed zadano i određeno, one su mogućnost izbora između mnogih informacija, a čitatelji odabiru

što će biti prikazano i kojim slijedom. U tiskanim časopisima struktura teksta je podrazumijevala sadržaj i opis sadržaja putem "prečica" - nadnaslova, naslova, podnaslova, međunaslova, koje su omogućavale brži uvid u ono što je bitno u nekom tekstu te pomagale učiniti preglednijim sekvencijalno prikazan tekst. Nesekvencijalni pristup tekstu u elektroničkim časopisima omogućava način direktnog povezivanja sadržaja različitih dokumenata koje nazivamo hipertekstom. Mogućnost "skoka" od informacije u jednom do informacije u drugom dokumentu nameće novu organizaciju informacijskih sadržaja, a naravno i nov način orijentacije među tim sadržajima. Kod elektroničkih časopisa fizička lokacija ne predstavlja prepreku ni u prostornom niti u vremenskom smislu. Oni su u svakom trenutku dostupni čitatelju koji ima pristup osobnom računaru, bez obzira gdje se nalazio. Informacije u elektroničkim časopisima su prezentirane na nov način, oni se slušaju, gledaju i čitaju, a navigacija kao model pronalaženja informacija i snalaženja među njima u potpunosti se razlikuje od modela koji se primjenjuje u tiskanim časopisima. Čitajući elektroničke časopise čitatelj se služi tehnikama pronalaženja informacija i njihova međusobna povezivanja, navigacijom, a koja nije postojala i ne postoji kod papirnih časopisa. Pristup elektroničkim časopisima moguć je kao pristup pojedinačnom naslovu časopisa, ali i kao pristup kroz dostupne baze podataka.

Postoji nekoliko vrsta baza podataka. Neke od njih su bibliografske (sadrže osnovne podatke o radovima objavljenim u različitim publikacijama), citatne (osim

*Corresponding author; University of Josip Juraj Strossmayer in Osijek, Faculty of Food Technology Osijek, F. Kuhača 20, 31000 Osijek, Croatia; Sanda.Hasenay@ptfos.hr

osnovnih bibliografskih podataka obrađuju i popise korištene literature) te baze cjelovitog teksta. Osnovna značajka baza cjelovitih tekstova jest mogućnost uvida u cjelovitost teksta pojedinog rada. Pretraživa je svaka riječ u radu, što može značajno unaprijediti pretraživanje ali i povećati broj nerelevantnih podataka (Stojanovski, 2003). To su uglavnom digitalne zbirke časopisa jednog ili više izdavača. Najčešće su časopisi, knjige i druge publikacije unutar baze podijeljene prema područjima znanosti. Sadržaj i sažetak mogu se besplatno pretraživati dok se za potpune tekstove treba pretplatiti.

Informacije dostupne u bazama podataka postale su nezaobilazan izvor znanstvenih informacija i u hrvatskoj akademskoj zajednici. Centar za online baze podataka¹ osigurao je za hrvatsku akademsku zajednicu do danas pristup čitavom nizu baza podataka iz svih područja znanosti, kako bazama sa slobodnim pristupom (eng. *open access*), tako i komercijalnim bazama podataka. Preko portala Centra za online baze podataka omogućen je pristup i komercijalnim bazama podataka koje sadrže časopise iz područja biotehničkih znanosti, polja prehrambene tehnologije i biotehnologije.

Cilj i metode istraživanja

Istraživanjem, provedenim tijekom travnja 2009. godine, željelo se ustanoviti koji su elektronički časopisi s cjelovitim člancima iz područja biotehničkih znanosti, polja prehrambene tehnologije i biotehnologije dostupni hrvatskoj akademskoj zajednici.

Provedena je njihova identifikacija i odabir u komercijalnim bazama podataka ScienceDirect, Cambridge Journals Online i SpringerLink. Analizirane baze podataka većinom sadrže cjelovite članke, ali za neke dostupni su samo bibliografski navod ili pak popis korištene literature. Kriterij za izbor bili su časopisi koji u naslovu sadrže neku od navedenih riječi: "food", "biotechnology", "technology" i "nutrition".

Nakon identifikacije i odabira učinjena je deskriptivna analiza odabranih časopisa u pojedinoj bazi podataka. Za svaki časopis istraženo je: ISSN (International Standard Serial Number = Međunarodni standardni broj serijske publikacije) i e-ISSN (Electronic International Standard Serial

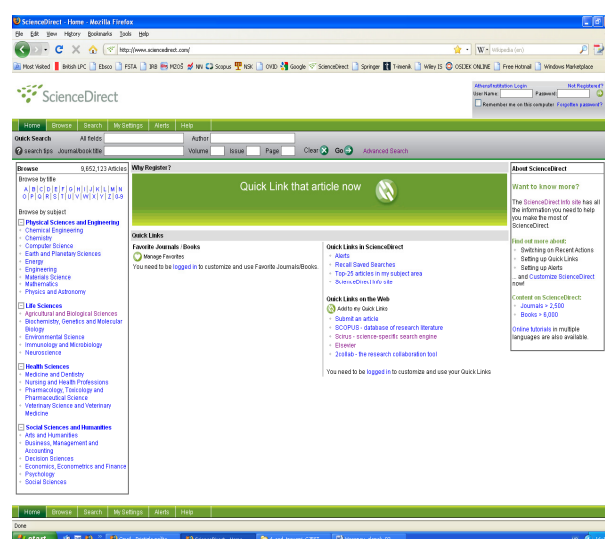
¹Centar za online baze podataka je projekt Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa (MZOŠ), CARNet-a i IRB-a s osnovnim ciljem osiguravanja mrežnog pristupa komercijalnim bazama podataka kao i onima u slobodnom pristupu za sve članove znanstvene i istraživačke zajednice RH (istraživače, nastavnike i studente). Pri izboru baza podataka nastoji se osigurati pristup najvažnijim bazama iz pojedinog znanstvenog područja.

Number = Elektronički međunarodni standardni broj serijske publikacije) za one časopise koji ga imaju, izdavač, svezak i godina od kada je časopis dostupan u elektroničkom obliku, svezak i godina dostupni hrvatskoj akademskoj zajednici te faktor odjeka časopisa za 2007. godinu Kvalitetu nekog časopisa određuje nekoliko parametara, od kojih je daleko najvažniji tzv. faktor odjeka (engl. *impact factor*). Faktor odjeka govori o tome koliki odjek u svijetu znanosti imaju pojedini članci objavljeni u određenom časopisu, primjerice, ako je svaki objavljeni članak tijekom određenog razdoblja u nekom časopisu citiran tijekom dvije godine barem jednom, faktor odjeka tog časopisa bit će jedan.

Rezultati

ScienceDirect

ScienceDirect (<http://www.sciencedirect.com/>) je najveća svjetska elektronička zbirka časopisa cjelovitog teksta i bibliografskih informacija iz područja prirodnih, tehničkih i medicinskih znanosti. ScienceDirect je dio izdavačke kuće Elsevier i nudi preko 1500 naslova hrvatskoj akademskoj zajednici (Centar za online baze podataka). Kod ove komercijalne baze korisnik može, nakon što se registrira te izabere područje interesa, kontinuirano dobivati informacije iz područja interesa koje je označio preko servisa "Search Alert" i "New Issue Alerts". Baza ima vlastito sučelje za pretraživanje. Hrvatskoj akademskoj zajednici je dostupna preko nacionalne licence dok je pristup reguliran preko raspona IP adresa računala na kojima je dostupna.



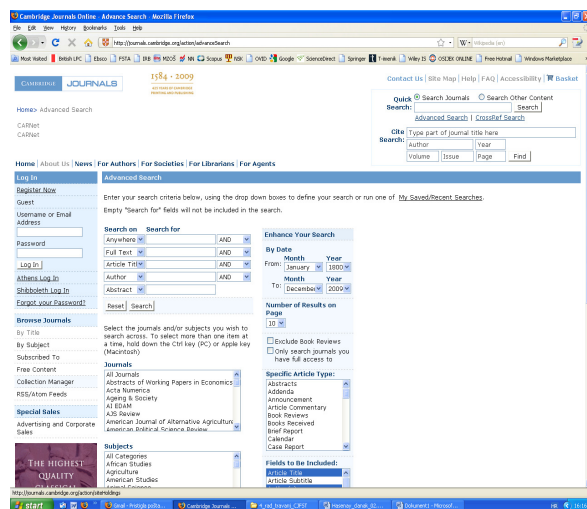
Slika 1. Mrežna stranica ScienceDirect

Tablica 1. Časopisi iz područja biotehničkih znanosti, polja prehrambene tehnologije dostupni hrvatskoj akademskoj zajednici u bazi podataka ScienceDirect (pregledano 20.-27. travnja 2009.)**Table 1.** The journals on biotechnological sciences, food processing technology available for The Croatian academic community on line data base ScienceDirect (searched from 20 -27 April 2009)

	časopis	ISSN	izdavač	svezak/ god od kada je dostupan u ScienceDirectu	svezak/ god od kada je dostupan u HR	faktor odjeka (za 2007.)
1.	Food and Bioproducts Processing	0960-3085	Inst chemical engineers	74/1996	75/1997	0,561
2.	Food and Chemical Toxicology	0278-6915	Pergamon-Elsevier science Ltd.	20/1982	35/1997	2,186
3.	Food Chemistry	0308-8146	Elsevier	1/1976	58/1997	3,052
4.	Food Control	0956-7135	Elsevier	1/1990	8/1997	1,823
5.	Food Hydrocolloids	0268-005X	Elsevier	12/1998	12/1998	2,492
6.	Food Microbiology	0740-0020	Academic Press Ltd Elsevier science Ltd	1/1984	14/1997	2,039
7.	Food Policy	0306-9192	Elsevier	1/1975	22/1997	1,056
8.	Food Quality and Preference	0950-3293	Elsevier	1/1988	8/1997	1,796
9.	Food Research International	0963-9969	Elsevier	25/1992	30/1997	2,271
10.	Innovative Food Science & Emerging Technologies	1466-8564	Elsevier	1/2000	1/2000	1.713
11.	International Journal of Food Microbiology	0168-1605	Elsevier	1/1984	34/1997	2,581
12.	Journal of Food Composition and Analysis	0889-1575	Academic Press Ltd Elsevier science Ltd	1/1987	10/1997	2,106
13.	Journal of Food Engineering	0260-8774	Elsevier	1/1982	31/1997	1,848
14.	Journal of Functional Foods	1756-4646	Elsevier	1/2009	1/2009	nema
15.	LWT - Food Science and Technology	0023-6438	Elsevier	26/1993	30/1997	1,589
16.	Trends in Food Science & Technology	0924-2244	Elsevier	1/1990	8/1997	3,739
17.	Biotechnology Advances	0734-9750	Pergamon-Elsevier science Ltd.	1/1983	15/1997	5.236
18.	Composites Science and Technology	0266-3538	Elsevier	22/1985	57/1997	2,171
19.	Current Opinion in Biotechnology	0958-1669	Current Biology Ltd	1/1990	8/1997	7,37
20.	Enzyme and Microbial Technology	0141-0229	Elsevier	1/1997	20/1997	1,969
21.	Journal of Bioscience and Bioengineering	1389-1723	Soc Bioscience Bioengineering Japan	64/1987	83/1997	1,782
22.	Journal of Materials Processing Technology	0924-0136	Elsevier	21/1990	71/1997	0,816
23.	Nanomedicine: Nanotechnology, Biology and Medicine	1549-9634	Elsevier	1/2005	1/2005	nema
24.	New Biotechnology	1871-6784	Elsevier	25/2008	25/2008	nema
25.	Postharvest Biology and Technology	0925-5214	Elsevier	1/1991	10/1997	1.590
26.	Reviews in Molecular Biotechnology		Elsevier	74/2000	74/2000	prestao izlaziti 2002.
27.	Trends in Biotechnology	0167-7799	Elsevier	1/1983	15/1997	7,61
28.	Clinical nutrition	0261-5614	Churchill Livingstone	1/1982	16/1997	2,878
29.	Journal of Nutrition Education and Behavior (stari naslov: Journal of Nutrition Education)	1499-4046	Elsevier	28/1996	29/1997	1,238
30.	The Journal of Nutritional Biochemistry	1499-4046	Elsevier	1/1990	8/1997	3,507
31.	Nutrition	0899-9007	Elsevier	12/1996	13/1997	2.104
32.	Nutrition Clinique et Métabolisme	0985-0562	Elsevier	1/1987	11/1997	nema
33.	Nutrition, Metabolism & Cardiovascular Diseases	0939-4753	Elsevier	13/2003	13/2003	3,174
34.	Nutrition Research	0271-5317	Pergamon-Elsevier science Ltd.	1/1981	17/1997	0.683

Cambridge Journals Online

Cambridge Journals Online (<http://journals.cambridge.org/action/advanceSearch>) je poslužitelj za dostavljanje online sadržaja za kolekciju časopisa izdavačke kuće Cambridge University Press, koja se sastoji od preko 200 vodećih časopisa iz svih područja znanosti (Centar za online baze podataka). Baza ima vlastito sučelje za pretraživanje, hrvatskoj akademskoj zajednici je dostupna preko nacionalne licence dok je pristup reguliran preko raspona IP adresa računala na kojima je dostupna. Cambridge Journals Online koriste sustav obavještanja korisnika putem elektroničke pošte i RSS/Atom.



Slika 2. Mrežna stranica Cambridge Journals Online

Tablica 2. Časopisi iz područja biotehničkih znanosti, polja prehrambene tehnologije i biotehnologije dostupni hrvatskoj akademskoj zajednici u bazi podataka Cambridge Journals (pregledano 15. travnja 2009.)

Table 2. The journals on biotechnological sciences, food processing technology available for The Croatian academic community on line data base Cambridge Journals (searched from 15 April 2009)

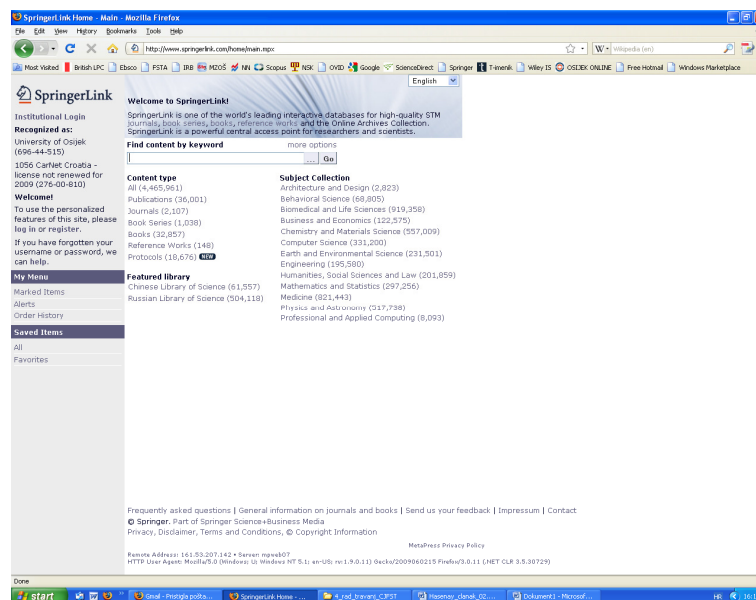
	časopis	ISSN	izdavač	svezak/ god od kada je dostupan u Cambridge Journals Online	svezak/ god od kada je dostupan u HR	faktor odjeka (za 2007.)
		e-ISSN				
1.	Renewable Agriculture and Food Systems	1742-1705 1742-1713	Cambridge University Press	19/2004	19/2004	0.564
2.	Chinese Journal of Agricultural Biotechnology	1479-2362 1479-2370	Cambridge University Press	1/2004	1/2004	nema
3.	British Journal of Nutrition	0007-1145 1475-2662	Cambridge University Press	1/1947	1/1947	2.339
4.	Public Health Nutrition	1368-9800 1475-2727	Cambridge University Press	1/1998	1/1998	1.858
5.	Nutrition Research Reviews	0954-4224 1475-2700	Cambridge University Press	1/1988	1/1988	1.892
6.	Journal of Dairy Research	0022-0299 1469-7629	Cambridge University Press	64/1997	64/1997	1.507

SpringerLink

SpringerLink

(<http://www.springerlink.com/home/main.mpx>) je informacijski servis izdavača Springer Verлага koji nudi pristup online informacijama iz znanstvenih, medicinskih i tehničkih knjiga i časopisa. Uključuje elektronička i tiskana izdanja Springera, te nekih manjih izdavača, npr. Urban and Vogel, Steinkopff, i

Birkhäuser. Ukupno je dostupno preko 500 časopisa (Centar za online baze podataka). Baza ima vlastito sučelje za pretraživanje. Pristup je reguliran preko raspona IP adresa računala na kojima je dostupna i nije ograničen na pojedine godine nego je djelomičan po izboru izdavača/administratora za pojedine naslove časopisa. Baza ne koristi sustav obavještanja. Pretplata na bazu za 2009. godinu nije obnovljena zbog ograničenih sredstava.



Slika 3. Mrežna stranica SpringerLink

Tablica 3. Časopisi iz područja biotehničkih znanosti, polja prehrambene tehnologije i biotehnologije dostupni hrvatskoj akademskoj zajednici u bazi podataka SpringerLink (pregledano 06.-10. travnja 2009.)**Table 3.** The journals on biotechnological sciences, food processing technology available for The Croatian academic community on line data base SpringerLink (searched from 06-10 April 2009)

	časopis	ISSN	izdavač	svezak/ god od kada je dostupan u SpringerLink	svezak/ god od kada je dostupan u HR	faktor odjeka (za 2007.)
		e-ISSN				
1.	Food Analytical Methods	1936-9751 1936-976X	Springer New York	1/2008	1/2008 djelomično	nema
2.	Food and Bioprocess Technology	1935-5130 1935-5149	Springer New York	1/2008	1/2008 djelomično	nema
3.	Food and Environmental Virology	1867-0334 1867-0342	Springer New York	1/2009	1/2009	nema
4.	Food Biophysics	1557-1858 1557-1866	Springer New York	1/2006	3/2008 djelomično	1.571
5.	Food Engineering Reviews	1866-7910 1866-7929	Springer New York	1/2009	1/2009	nema
6.	Food Security	1876-4517 1876-4525	Springer Netherlands	1/2009	1/2009	nema
7.	Biotechnology and Bioprocess Engineering	1226-8372 1976-3816	The Korean Society for Biotechnology and Bioengineering	1/1996	1/1996	1.694
8.	Biotechnology Letters	0141-5492 1573-6776	Springer Netherlands	1/1979	28/2006 djelomično	1.222
9.	Accreditation and Quality Assurance	0949-1775 1432-0517	Springer Berlin / Heidelberg	1/1996	11/2006 djelomično	0.717
10.	Analytical and Bioanalytical Chemistry	1618-2642 1618-2650	Springer Berlin / Heidelberg	244/1969	378/2003 djelomično	2.867
11.	Annals of Biomedical Engineering	0090-6964 1573-9686	Springer Netherlands	1/1972	33/2005 djelomično	2.346
12.	Applied Microbiology and Biotechnology	0175-7598 1432-0614	Springer Berlin / Heidelberg	1/1976	73/2007 djelomično	2.475
13.	Archives of Microbiology	0302-8933 1432-072X	Springer Berlin / Heidelberg	1/1930	188/2007 djelomično	1.838
14.	Archives of Toxicology	0340-5761 1432-0738	Springer Berlin / Heidelberg	1/1930	81/2007 djelomično	1.756
15.	Biochemistry (Moscow)	0006-2979 1608-3040	MAIK Nauka	65/2000	65/2000	1.476
16.	Biochemistry (Moscow) Supplemental Series A: Membrane and Cell Biology	1990-7478 1990-7494	MAIK Nauka	1/2007	1/2007	nema
17.	Biochemistry (Moscow) Supplemental Series B: Biomedical Chemistry	1990-7508 1990-7516	MAIK Nauka	1/2007	1/2007	nema
18.	Ecological Research	0912-3814 1440-1703	Springer Japan	1/1986	21/2006 djelomično	1.053
19.	European Food Research and Technology	1438-2377 1438-2385	Springer Berlin / Heidelberg	3/1900	218/2004 djelomično	1.159

Rasprava

Nakon provedene identifikacije i učinjene deskriptivne analize ustanovljeno je da je 59 časopisa s cjelovitim radovima iz područja biotehničkih znanosti, polja prehrambene tehnologije i biotehnologije dostupno hrvatskoj akademskoj zajednici u komercijalnim bazama podataka ScienceDirect, Cambridge Journals Online i SpringerLink.

U bazi ScienceDirect koja ima zbirku od 2500 naslova časopisa, preko 1500 naslova dostupno je hrvatskoj akademskoj zajednici u punom tekstu. Pretragom baze ScienceDirect po ključnim riječima "food", "biotechnology", "technology" i "nutrition" utvrđeno je da je ukupan broj časopisa 92, a od toga je hrvatskoj akademskoj zajednici dostupno 34 časopisa u punom tekstu od 1997. godine kada je potpisan prvi licencirani ugovor između Elseviera i Ministarstva znanosti obrazovanja i športa. Interesantno je da časopisi koji se nalaze u zbirci ScienceDirecta nemaju e-ISSN. *Current Opinion in*

Biotechnology je časopis iz kolekcije ScienceDirect čiji je faktor odjeka 7,370 i to je najveći faktor odjeka između svih časopisa koji su u ovom radu analizirani. Nakon pretraživanja baze Cambridge Journals Online po ključnim riječima "food", "biotechnology", "technology" i "nutrition" od 200 naslova koliko ih baza ima samo 6 naslova je iz područja biotehničkih znanosti, polja prehrambene tehnologije i biotehnologije. 2.339 je faktor odjeka časopisa *British Journal of Nutrition* iz kolekcije Cambridge Journals Online.

SpringerLink baza sadrži 19 naslova časopisa pretraživih po ključnim riječima "food", "biotechnology", "technology" i "nutrition". Korisnici hrvatske akademske zajednice mogu te naslove pretraživati u punom tekstu ali veliki nedostatak je to što je moguće pretražiti samo djelomično potpune tekstove u većini tih časopisa. Najčešće je to nekoliko sveščića unutar jednog volumena. Također se analizom ove baze podataka vidi da ovaj izdavač u 2008. i 2009. godini objavljuje novih 6 naslova iz područja biotehničkih znanosti, polja prehrambene

tehnologije i biotehnologije. Najveći faktor odjeka, 2.867 među rezultatima SpringerLinka ima časopis *Analytical and Bioanalytical Chemistry*.

Zaključci

Broj elektroničkih časopisa dostupnih znanstvenicima neprestano raste i pridonosi lakšoj i bržoj komunikaciji unutar znanstvene zajednice diljem svijeta, a samim tim i razvoju znanosti.

Posredstvom Centra za online baze podataka i hrvatskoj znanstvenoj zajednici dostupan je velik broj elektroničkih časopisa iz svih područja znanosti. Knjižničari su dovedeni u vrlo zahtjevnu situaciju da izvrše odabir onih baza i onih elektroničkih časopisa koji sadrže relevantne informacije za područje znanosti kojim se bave njihovi korisnici.

Metodom koja je obuhvaćala identifikaciju, odabir te deskriptivnu analizu časopisa iz područja biotehničkih znanosti, polja prehrambene tehnologije i biotehnologije u komercijalnim bazama podataka ScienceDirect, Cambridge Journals Online i SpringerLink dobio se popis od 59 časopisa s cjelovitim radovima. Od toga 34 u bazi ScienceDirect, 6 u bazi Cambridge Journals Online te 19 u bazi SpringerLink. Faktor odjeka identificiranih časopisa kreće se u rasponu od 0 do 7,610. Većina časopisa ima faktor odjeka između 1,000 i 3,000 što govori u prilog činjenici da su relevantan izvor informacija korisnicima čije je znanstveno područje interesa prehrambena tehnologija i biotehnologija.

Sve zahtjevniji korisnici knjižnica, a tako i knjižničari, očekuju stalnost i neprestano unapređivanje usluga temeljenih na bazama podataka

kao izvorima informacija. Nažalost, obim i kvaliteta ovih usluga često nisu utemeljene na potrebama i pravu znanstvenika na znanstvenu informaciju nego na visini raspoloživih financijskih sredstava namijenjenih pribavljanju ovih iznimno značajnih izvora znanstvenih informacija.

Literatura

- Centar za online baze podataka. [dostupno na: <http://www.online-baze.hr/ob/baze/podrucja>] [pregledano: travanj 2009.]
- Impact Factor : 2007. Journal citation Reports 2008. Published by Thomson Reuters. [dostupno na: <http://admin-apps.isiknowledge.com/JCR/JCR?PointOfEntry=Home&SID=Z15@k5o61BLEEoEk1gD>] [pregledano travanj, 2009.]
- Jokić, Maja. (1999): Komercijalne online baze podataka za područje kemijskog inženjerstva, *Kemija u industriji* 48 (11), 403-409.
- Manger, Robert. (2008): Baze podataka: skripta, Zagreb, PMF-Matematički odjel, str: 4.
- Sečić, Dora. (2006): Informacijska služba u knjižnici, 2. izd. Rijeka, Naklada Benja, str: 107-108.
- Stojanovski, Jadranka. (2003): Online baze podataka : priručnik za pretraživanje : najvažnije svjetske baze podataka dostupne hrvatskoj akademskoj i istraživačkoj zajednici, Zagreb, CARNet, str: 5-7, 60.
- Vodanović, Marin i Brkić, Hrvoje. (2007): E-časopisi i popularizacija znanosti : primjer časopisa *Acta stomatologica Croatica Online* (www.ascro.net), U II. kongres hrvatskih znanstvenika iz domovine i inozemstva, 7.-10. svibnja 2007, Split, HR, str: 1-3. [dostupno na: <http://bib.irb.hr/prikazirad?&rad=303812>]

The journals in the field of biotechnological sciences, food processing technology and biotechnology accessible in commercial full-text databases

Sanda Hasenay^{1*}, Svjetlana Mokriš Marenić²

¹University of Josip Juraj Strossmayer in Osijek, Faculty of Food Technology Osijek, F. Kuhača 20, 31000 Osijek, Croatia

²City and University Library Osijek, Europska avenija 24, 31000 Osijek, Croatia

professional paper

Summary

The commercial databases accessible to the Croatian academic community via Center for online databases represent a reliable information source easily available to the users. Using a method of descriptive analysis, the paper presents the online full-text journals in the field of biotechnological sciences, food processing and biotechnology, accessible in the commercial databases: Science Direct, Cambridge Journal Online and Springer Link. In April 2009 the databases were searched using key words: "food", "biotechnology", "technology" and "nutrition".

Keywords: online databases, journals, biotechnological sciences, food processing technology and biotechnology

Received: May 13, 2009

Accepted: July 6, 2009