



Životopis HRZZ obrazac

OSOBNI PODATCI

Ime i prezime **Damir Boras**
 Titula
 Godina i ustanova stjecanja doktorata 1998. Filozofski fakultet Sveučilišta U Zagrebu
 Adresa Ivana Lučića 3
 Telefon 01 6002323
 Telefaks
 E-adresa dboras@ffzg.hr
 Osobna mrežna stranica <http://www.ffzg.unizg.hr/infoz/hr/index.php/lanovi-odsjeka/176-damir-boras>
 Državljanstvo hrvatsko
 Datum i mjesto rođenja 25.10.1951. Zagreb

RADNO ISKUSTVO¹ (KRONOLOŠKI*)

Datumi (od – do) 2006.-
 Ustanova zaposlenja Filozofski fakultet Sveučilišta u Zagrebu
 Naziv radnog mjesta redoviti profesor
 Područje rada *informacijske znanosti*

Datumi (od – do) 2003. - 2006.
 Ustanova zaposlenja Filozofski fakultet Sveučilišta u Zagrebu
 Naziv radnog mjesta *izvanredni profesor*
 Područje rada *informacijske znanosti*

Datumi (od – do) 2000. – 2006.
 Ustanova zaposlenja *Leksikografski zavod Miroslav Krleža*
 Naziv radnog mjesta *1. pomoćnik ravnatelja za informatizaciju i znanstvenu suradnju*
 Područje rada *informacijske znanosti, leksikografija*

Datumi (od – do) 1999. – 2003.
 Ustanova zaposlenja Filozofski fakultet Sveučilišta u Zagrebu
 Naziv radnog mjesta *docent*
 Područje rada *informacijske znanosti*

Datumi (od – do) 1984. – 1999.
 Ustanova zaposlenja Filozofski fakultet Sveučilišta u Zagrebu
 Naziv radnog mjesta *asistent i viši asistent*
 Područje rada *informacijske znanosti*

Datumi (od – do) 1975. – 1984.
 Ustanova zaposlenja Referalni centar sveučilišta u Zagrebu (Multimedijski centar)

^{1 2 3} Molimo po potrebi dodajte redove kako biste unijeli sve podatke

* sve podatke u dokumentu navesti kronološki - od najnovijeg prema najstarijem

Naziv radnog mjesta *koordinator za informacijske sustave*
 Područje rada *informacijske znanosti*

ŠKOLOVANJE²

(KRONOLOŠKI)

Datum *1998.*
 Mjesto *Zagreb*
 Ustanova *Sveučilište u Zagrebu, Filozofski fakultet*
 Zvanje *Doktor društvenih znanosti – polje informacijske i komunikacijske znanosti*

Datum *1974.*
 Mjesto *Zagreb*
 Ustanova *Sveučilište u Zagrebu, Elektrotehnički fakultet*
 Zvanje *dipl. ing. elektrotehnike*

USAVRŠAVANJE

(KRONOLOŠKI)

Godina *1990.- 1991.*
 Mjesto *Pittsburgh*
 Ustanova *University of Pittsburgh*
 Područje *informacijske znanosti*

Godina *1985.*
 Mjesto *Reading*
 Ustanova
 Područje *informacijske znanosti*

JEZICI

MATERINSKI JEZIK **hrvatski**

ENGLISKI JEZIK

Govori **x**
 Piše **x**
 Čita **x**

DRUGI STRANI JEZICI³

Jezik **francuski**
 Govori x
 Piše x
 Čita x

Jezik **njemački**
 Govori x
 Piše x
 Čita x

Jezik **talijanski**
 Govori x
 Piše x
 Čita x

Jezik **latinski**

Govori
 Piše x
 Čita x

Jezik starogrčki

Govori
 Piše x
 Čita x

Jezik slovenski

Govori
 Piše x
 Čita x

Jezik makedonski

Govori
 Piše x
 Čita x

ZNANSTVENI I DRUGI PROJEKTI

(KRONOLOŠKI; VOĐENJE I SUDJELOVANJE; IZVOR FINANCIRANJA)

Voditelj znanstvenog programa Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa RH u području informacijskih znanosti "Izvori za hrvatsku baštinu i hrvatski europski identitet" koji obuhvaća šest znanstvenih projekata iz područja informacijskih znanosti, društvenih znanosti i humanističkih znanosti (od 1.1.2007.)

Voditelj znanstvenog projekta Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa RH u području informacijskih znanosti "130-1301679-1380 Hrvatska rječnička baština i hrvatski europski identitet" (od 1.1.2007.)

Voditelj projekta za primjenu informacijske tehnologije Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa RH "130500 Portal hrvatskoga računalnoga nazivlja" (2004-2005)

Voditelj znanstvenog projekta Ministarstva znanosti i tehnologije RH "130464 Hrvatska rječnička baština i prikaz rječničkoga znanja" (2002-2006)

Glavni istraživač na projektu Ministarstva znanosti i tehnologije RH "130464 Hrvatska rječnička baština i prikaz rječničkoga znanja" (od 2002).

Glavni istraživač na međunarodnom projektu uz potporu UNESCO-a: "Croatian dictionary heritage and dictionary knowledge presentation" (2003-2006).

Sudjelovao i sudjeluje kao istraživač na više projekata pri Ministarstvu znanosti (od 1990 do danas).

NASTAVNA DJELATNOST

(KRONOLOŠKI; PREDDIPLOMSKA, DODIPLOMSKA, DIPLOMSKA, POSLJEDIPLOMSKA NASTAVA)

Preddiplomska i diplomatska (te dosadašnja dodiplomska) nastavna djelatnost

Na novoustrojenim preddiplomskom i diplomatskom studiju informacijskih znanosti (prema bolonjskom procesu) voditelj je sljedećih kolegija: "Osnove obrade teksta i jezika 1 - formalna obrada", "Osnove obrade teksta i jezika 2 - sadržajna obrada", "Jezične baze podataka", "Računarske mreže", "Nastava s primjenom računala", "Uvod u enciklopediku", "Hrvatska rječnička baština", "Prikaz rječničkog znanja", "Digitalizacija povijesnih tekstova", "Računalna obrada povijesnih tekstova" (od 2005/6).

Kolegiji "Osnove obrade teksta i jezika", "Jezične baze podataka" i "Računarske mreže" postavljeni su putem sustava Omega i na internetske stranice Filozofskog fakulteta.

Od 1982. do danas, držao je ili drži predavanja i vježbe iz više kolegija "Uvod u društveno-humanističku informatiku" (opći predmet za sve nenastavne smjerove na Fakultetu), te kolegija na studiju Informatologije "Metode programiranja i programirni jezici", "Bibliotečni informacijski sistemi", "Tehnike programiranja", "Nebrojčano programiranje", "Odabrane metode programiranja". Sada izvodi nastavu za predmete "Osnove obrade teksta i jezika", "Jezične baze

podataka", "Računarske mreže", "Nastavna s primjenom računala", "Multimedijska prezentacija znanja" pri Odsjeku za informacijske znanosti, te "Osnove obrade teksta za povjesničare" pri Odsjeku za povijest.

Zajedno s prof. Bulcsú Lászlom izradio je i sastavio plan i program cjelokupnoga studija Društveno-humanističke informatike Filozofskoga fakulteta u Zagrebu (1984), a posebno je uveo u nastavu i autor je plana i programa predmeta "Nastava s primjenom računala", "Metode programiranja i programirni jezici", "Bibliotečni informacijski sistemi", "Tehnike programiranja", "Nebrojčano programiranje", "Odabrane metode programiranja", a u novije vrijeme predmeta "Osnove obrade teksta", "Jezične baze podataka", te predmeta "Računarske mreže".

Kao vanjski suradnik, predavao je od 1981-82. kolegij "Nastava s primjenom računala" na studiju "Društveno-humanističke informatike" na Filozofskom fakultetu u Zagrebu.

Poslijediplomska nastavna djelatnost

Na poslijediplomskom doktorskom studiju informacijskih znanosti na Filozofskom fakultetu prema novom programu usklađenom prema bolonjskom procesu nositelj je predmeta "Leksikografija" koji uključuje šest različitih kolegija od kojih on sam izvodi nastavu za kolegij: Jezične baze u leksikografiji i enciklopedici (od 2005/6).

Na poslijediplomskom doktorskom studiju Hrvatske kulture na Filozofskom fakultetu nositelj je kolegija "Hrvatska rječnička baština" (od 2005/6).

Na poslijediplomskom studiju "Glottodidaktika" koji je vodila prof. dr. sc. Yvonne Vrhovac predavao je predmet "Upotreba računala u nastavi" (2002-2003).

Na poslijediplomskom studiju iz informacijskih znanosti u organizaciji Odsjeka za informacijske znanosti Filozofskog fakulteta u Zagrebu bio je nositelj predmeta "Jezične baze podataka u segmentaciji teksta" (od 2000-2005).

Na Filozofskom fakultetu, je osim nastave u okviru redovnih nastavnih programa, posljednjih nekoliko godina (od 1998 do danas) držao predavanja na poslijediplomskom studiju Psihologije na Filozofskom fakultetu iz predmeta "Baze podataka".

Od 1975-1982 u Referalnom centru Sveučilišta držao je nastavu na poslijediplomskom studiju za predmet "Osnove programiranja". Njegovi su priručnici [1 (iz popisa radova)] "FINDIT - konverzijski pristup informacijama u datoteci" te [3] "IDF, priručnik za autore nastavnih programa" i [4] "IMF, priručnik za organizatore nastave pomoću kompjutera" bili obvezna nastavna literatura za studente poslijediplomskog studija CSBDIZ - Centra za studij bibliotekarstva, dokumentacije i informacijske znanosti Sveučilišta u Zagrebu.

MENTORSTVO OBRANJENIH DOKTORSKIH DISERTACIJA I MAGISTARSKIH RADOVA

I PODIZANJE ZNANSTVENOGA POMLATKA

(KRONOLOŠKI)

Uz njegovo mentorstvo, osam je studenata dobilo rektorovu nagradu (Ivica Madunić i Roko Roić, 1999; Nikola Ljubešić i Irena Vojvodić, 2000, Nives Mikelić 2001, Petra Bago i Martina Kolarec, 2006. te Marija Roglić, 2010).

Kao nastavnik na Odsjeku bio je mentor za više od 50 diplomskih radova, mentor dvaju obranjenih magistarskih radova (Zvonimir Jakobović (2002), Živana Heđbeli (2005)) te mentor ili komentor devetnaest obranjenih doktorskih radova — Sandra Uzelac (2003), Zvonimir Jakobović (2005), Nikolaj Lazić (2006), mr. sc. Živana Heđbeli (2007), Nives Mikelić (2008), Siniša Lajnert (2008), Nediljko Matić (2008), Franjo Maletić (2008), Irena Vuksanović (2008), Nikola Ljubešić (2009), Ljerka Luić (2009), Maja Ružić-Baf (2009), Domagoj Bebić (2009), Winton Afrić (2010), Ivica Voloder (2010), Andrija Nenadić (2010), Zoran Bekić (2010), Tina Tomažić (2010), Petar Jandrić (2011).

GOSTOVANJE NA STRANIM ZNANSTVENIM USTANOVAMA

(KRONOLOŠKI; BORAVCI DUŽI OD 3 MJESECA)

NAGRADE I PRIZNANJA

(KRONOLOŠKI)

Prva nagrada na međunarodnom javnom natječaju za projekt Nacionalne i sveučilišne knjižnice (član projektnog tima zadužen za računalni i informatički projekt), 1975.

Rektorova nagrada za rad "Daljinska komunikacija s računalom", 1973.

Zlatna medalja na međunarodnom natjecanju iz poznavanja klasične kulture i jezika, San Remo, Italija, 1970.

ORGANIZACIJSKE VJEŠTINE I KOMPETENCIJE

(KRONOLOŠKI; ORGANIZACIJA DOMAĆIH I MEĐUNARODNIH ZNANSTVENIH DOGAĐANJA)

Ko-direktor međunarodne znanstvene konferencije Information Technology and Journalism, Dubrovnik, IUC (od 2004.)

ČLANSTVA U ZNANSTVENIM ORGANIZACIJAMA I TIJELIMA

(KRONOLOŠKI; DOMAĆE I MEĐUNARODNE ORGANIZACIJE I TIJELA)

POVJERENSTVA, ODBORI I RADNE SKUPINE

(KRONOLOŠKI; DOMAĆI I MEĐUNARODNI)

Dekan Filozofskog fakulteta u Zagrebu (od 1.10.2009.).

Član je Upravnog vijeća ISVU (od 1.2.2009.).

Član je Saborskog odbora za informiranje, informatizaciju i medije u Saboru RH (od 15.9.2008.).

Predsjednik je stručnoga savjeta projekta razvoja Hinine informacijske baze - informacijsko dokumentacijskog centra u Hini (od 1.5.2008.).

Član je Radne skupine Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa za primjenu rezultata državne mature za upis na visoka učilišta (od 2008.).

Potpredsjednik Znanstvenog vijeća Leksikografskog zavoda Miroslav Krleža (2004-2006 i od 14.5.2008.).

Potpredsjednik Vijeća područja društvenih i humanističkih znanosti Sveučilišta u Zagrebu (od 1.10.2007.).

Član je Senata Sveučilišta u Zagrebu (od 2007.).

Član je prijatelj Hrvatske akademije tehničkih znanosti (od 2007.).

Član je radne skupine Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa za akcijski plan "Znanost i društvo" za primjenu stečevina EU (od 2006.).

Član je Područnog vijeća za društvene znanosti pri Nacionalnom vijeću za znanost (od travnja 2005.).

Član je radne skupine za pregovore s EU za poglavlje "25 Znanost i istraživanje" (od 2005.).

Član je Vijeća područja društvenih i humanističkih znanosti Sveučilišta u Zagrebu (od 2005.) i potpredsjednik Vijeća od 1.10.2007.

Bio je član Vijeća Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa za uvođenje državne mature u hrvatski školski sustav (2006-2008).

Bio je član prosudbene skupine informacijskih znanosti za recenziju znanstvenih programa pri Ministarstvu znanosti, obrazovanja i športa. Bio je recenzent za više studijskih i znanstvenih programa i projekata pri Ministarstvu znanosti, obrazovanja i športa u području informacijskih i komunikacijskih te tehničkih znanosti. Recenzirao više sveučilišnih udžbenika i znanstvenih knjiga (2006-2007).

Prodekan za znanost i međunarodnu suradnju Filozofskog fakulteta u Zagrebu (2004-2009).

Predstojnik i utemeljitelj Katedre za leksikografiju i enciklopediku pri Odsjeku za informacijske znanosti Filozofskog fakulteta u Zagrebu (od 1.6.2004.).

Bio je član Saborskog odbora za informiranje, informatizaciju i medije u Saboru RH (veljače 2004-

31.12.2007.).

Potpredsjednik je i jedan od osnivača *Hrvatskog društva za jezične tehnologije* (od 2004.).

Bio je član Školskog odbora Klasične gimnazije u Zagrebu (2001-2005).

Bio je član Koordinacije za pripremu nastupa RH na Svjetskom summitu o informacijskom društvu (WSIS) pri Ministarstvu znanosti i tehnologije (2001-2003) te je u tom svojstvu sudjelovao na dvije pripremne međunarodne konferencije u Rigi 2001. te u Mainzu 2002. godine.

Bio je zamjenik predsjednika, a zatim predsjednik Povjerenstva za informatizaciju školstva RH pri Ministarstvu prosvjete RH (2000-2003).

Bio je član Stručnog vijeća Informatičkog odjela Tehničkog veleučilišta u Zagrebu (1999-2004).

Zamjenik pročelnika Odsjeka za informacijske znanosti Filozofskog fakulteta (1998-2004).

Bio je član Hrvatskog školskog vijeća pri Ministarstvu prosvjete (od listopada 1998 - 2000.) za područje informatike te član povjerenstva za udžbenike.

Bio je član Upravnog vijeća Sveučilišnog računskog centra (1997-2000).

Od 1990. do 1993. sudjelovao je u projektu informatizacije Sveučilišta te je bio i predsjednik Komisije za informatizaciju Sveučilišta.

Član je i *Matice Hrvatske*, *Hid (Hrvatskog informacijskog i dokumentacijskog društva)*, *HDPIO (Hrvatskog društva za promicanje informatičkog obrazovanja)*, *Hrvatske paneuropske unije*, *Hrvatskog društva za jezične tehnologije*.

ZNANSTVENI RADOVI

(KRONOLOŠKI; ZNANSTVENE KNJIGE, DOMAĆI I MEĐUNARODNI ZNANSTVENI ČASOPISI, ZBORNICI RADOVA DOMAĆIH I MEĐUNARODNIH ZNANSTVENIH SKUPOVA; **POTREBNO JE NAVJESTI I NJIHOV ODJEK**)

Knjige

Lasić-Lazić, Jadranka; László, Marija; **Boras, Damir**. *Informacijsko čitanje*. Zagreb : Zavod za informacijske studije Odsjeka za informacijske znanosti Filozofskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, 2008 (monografija).

Miroslav Tuđman; **Damir Boras**; Zdravko Dovedan. *Uvod u informacijsku znanost*, Školska knjiga, Zagreb, 1992, pp. 230. (Drugo izdanje 1993).

Uredničke knjige

Grgić, Siniša; **Boras, Damir**; Brozović Rončević, Dunja; Vitek, Darko (ur.). *Enciklopedija hrvatskih prezimena* / Zagreb : Nacionalni rodoslovni centar, 2008 (enciklopedija).

Znanstveni članci u međunarodnim ili ekvivalentnim publikacijama

1. Miroslav Tuđman; Milica Milas; Neva Tudor Šilović; **Damir Boras**. *Bibliometric Analysis of Master Theses in Information Sciences (Postgraduate Studies in Librarianship, Archivistics, Museology and Information Sciences, 1961-1984, Zagreb)*. Part One, *Informatologia Yugoslavica, Séparat spéciale*, 6, 1984, p. 31-40, lit. 14, Summary.
2. **Damir Boras**, Miroslav Kržak. *Distribution of Digrams, Trigrams and Word Forms in Croatian Literary Language*, *IRCIHE Bulletin*, 10, 1984, 2-3, p. 46-61, lit. 6, Summary.
3. Miroslav Tuđman, **Damir Boras**. *Apsteriorna analiza tezaurusa za kulturni razvoj. Pokušaj empirijske valorizacije i strukturiranje deskriptora*, *Informatika (Beograd)*, 18, 1984, 4, p. 267-274, lit. 12.
4. Miroslav Kržak; **Damir Boras**. *Rječnička baza hrvatskoga književnog jezika = Lexical Data Base of the Croatian Literary Language*, *Informatologia Yugoslavica*, 17, 1985, 3-4, p. 223-242, lit. 7, sažetak, Summary.
5. Milica Milas Bracović; Istvan Barany; **Damir Boras**. *Zastupljenost ključnih riječi iz naslova i teksta članka u njegovom autorskom sažetku = The Occurrence of Key words from Titles and Texts of Articles in their Author Abstracts*, *Informatologia Yugoslavica*, 17, 1985, 3-4, p. 243

- 265, lit. 48, sažetak, Summary.
6. Miroslav Tuđman; Neva Tudor Šilović; **Damir Boras**; Bracović Milas, Milica. Literature measure of scientific communication – co citation analysis of master theses in information sciences in Yugoslavia, 1961-1984, in: Information Research: Research methods in library and information science, London : Taylor Graham, 1988, p. 225-247, lit. 15, Summary.
 7. **Damir Boras**. Rječnička baza kao osnova za izradu automatskog detektora pogrešaka teksta na hrvatskom jeziku pisanog pomoću kompjutera, u: Informacijske znanosti i znanje, Zagreb : Zavod za informacijske studije, Filozofski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 1990. p. 57-74., lit. 7.
 8. **Damir Boras**. Strojna priprema rječnika sveukupnoga Gundulićeva djela. U: Obrada jezika i prikaz znanja, Zagreb : Zavod za informacijske studije, Filozofski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 1993, p. 99-124, lit. 3.
 9. Miroslav Tuđman; Tomislava Žubrinić; **Damir Boras**; Davor Lauc. Punctuation and Connecting Words in Croatian Text-Segmentation Model = Interpunkcije i veznici u modelu segmentacije hrvatskog teksta. U: Proceedings of the 18th International Conference on Information Technology Interfaces, Pula, June 18-21, 1996., p. 97-104, lit. 17, Abstract.
 10. Strahil Ristov; **Damir Boras**; Tomislava Lauc. LZ compression of static linked list tries = Sažimanje LZ postupkom statičkog "trie" stabla izvedenog povezanom listom. U: CIT, 5 (3), p. 199-204. Abstract, Lit 11. (1998). [Prethodna verzija objavljena i u Proceedings of the 19th International Conference on Information Technology Interfaces, Pula, June 17-20, 1997., p. 283-288, lit. 11, Abstract.].
 11. **Damir Boras**, Nives Mikelić, Davor Lauc. Leksička flektivna baza podataka hrvatskih imena i prezimena. U: Modeli znanja i obrada prirodnoga jezika (ur. Miroslav Tuđman), Zagreb, 2003, str. 219-236. Sažetak, Summary, Lit. 13
 12. **Damir Boras**, Nives Mikelić. Rječnik Fausta Vrančića - temelj hrvatske rječničke baštine (računalna obradba). U: Modeli znanja i obrada prirodnoga jezika (ur. Miroslav Tuđman), Zagreb, 2003, str. 237-272. Sažetak, Summary, Lit. 19.
 13. Miroslav Tuđman, Nives Mikelić, **Damir Boras**. Vocabulary size prediction of Croatian texts // Proceedings of the 25th International Conference on Information Technology Interfaces / Budin, Leo ; Lužar-Stiffler, Vesna ; Bekić, Zoran ; Hljuz Dobrić, Vesna (ur.). Zagreb : SRCE University Computing Centre, 2003. 223-228, Summary, Lit. 12. (međunarodna recenzija, znanstveni rad).
 14. Jadranka Lasić-Lazić, **Damir Boras**, Nikolaj Lazić. The right to access to information for users with special needs and disabilities // Proceedings of the International Meeting held in Belgrade, September 25-27th 2003. / Vraneš, Aleksandra ; Nešković, Ratko (ur.). Beograd : Faculty of Philosophy of Belgrade University, National Library of Serbia, 2004. 295-305, Sažetak, Summary, Lit. 21. (međunarodna recenzija, znanstveni rad) — Isti rad u djelomično promijenjenom obliku prikazali su D. Boras i N. Lazić na međunarodnoj konferenciji "Crimea 2004" koji je u elektroničkom obliku objavljen u: Proceedings of the 11. International conference "Crimea 2004" / (ed), 2004, 1-7, Summary in Russian, English, and Ukrainian, (<http://www.gpntb.ru/win/inter-events/crimea2004/disk/eng.html>).
 15. **Damir Boras**, Sanja Seljan, Nikolaj Lazić. Ontologies as the base of Semantic web // Proceedings of the 28th International Convention MIPRO 2005: Intelligent Systems / Budin, Leo ; Ribarić, Slobodan (ur.). Rijeka : Mipro, 2005. 150-154, Summary, Lit 14. (međunarodna recenzija, znanstveni rad).
 16. **Damir Boras**; Dolores Grmača, Nikola Ljubešić. Computer-assisted Learning of Croatian Orthography concerning the YAT reflex (CAL-COR) // Computers in Education, Proceedings MIPRO 2005, 28th International Convention / Čičin-Šain, Marina ; Turčić Prstačić, Ivana ; Dragojlović, Pavle (ur.). Rijeka : Croatian Society for Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics - MIPRO, 2005. 115-119. Summary, Lit. 6. (međunarodna recenzija, znanstveni rad).
 17. Tomislava Lauc, Nives Mikelić, **Damir Boras**. Croatian Text Summarizer (CROSUM) // Proceedings of the 27th International Conference on Information Technology Interfaces / Budin, Leo ; Lužar-Stiffler, Vesna ; Bekić, Zoran ; Hljuz Dobrić, Vesna (ur.). (ur.). Zagreb : SRCE University Computing Centre, 2005. 651-656, Summary, Lit. 7. (međunarodna recenzija, znanstveni rad).
 18. **Damir Boras**, Nives Mikelić, Nikola Ljubešić. Learning medieval and renaissance Latin using old dictionaries in a new way // Proceedings of the Cambridge Latin conference — Meeting the Challenge: European perspectives on the teaching and learning of Latin (18.-24. 7. 2005). / Lister, B., Landi, L., Rasmussen P. (eds). Cambridge University Press, Cambridge, United Kingdom, 2005. 1-18 (www.cambridge.org/latinconference05), Summary, Lit. 3.

- (međunarodna recenzija, znanstveni rad).
19. **Damir Boras**, Nikolaj Lazić. Aspects of a Theory and the Present State of Speech Synthesis // Proceedings of the 29th International Convention MIPRO 2006 / Budin, Leo. Ribarić, Slobodan (ur.). Rijeka : Hrvatska udruga za informacijsku i komunikacijsku tehnologiju, elektroniku i mikroelektroniku, 2006. 187-190, Summary, Lit. 22. (međunarodna recenzija, znanstveni rad).
 20. Simona Strmečki, **Damir Boras**, Vladimir Mateljan. E-Europe initiatives within the EU information society policy. // 1st Special Focus Symposium on CISKS: Communication and Information Sciences in the Knowledge Society, Inter-Symp-2006, Baden-Baden, Germany, August 9th - 10th, 2006 / Bakić-Tomić, Ljubica ; Šimović, Vladimir ; Lasker, George E. (ur.). Zagreb : ECNSI (Europski centar za napredna i sustavna istraživanja: V. Šimović), 2006, pp. 67-76, Summary, Lit. 35. (ISBN 953-99326-4-5) (međunarodna recenzija, znanstveni rad).
 21. **Boras, Damir**; Tadić, Marko. Dva značajna projekta izgradnje računalnih resursa za hrvatski jezik // Thesaurus Archigymnasii, Zbornik radova u prigodi 400. godišnjice Klasične gimnazije u Zagrebu / Koprek, Ivan (ur.). Zagreb : Klasična gimnazija u Zagrebu, 2007. Str. 546-559.
 22. Ljubešić, Nikola; **Boras, Damir**; Kubelka, Ozren. Retrieving Information in Croatian: Building a Simple and Efficient Rule-based Stemmer // Digital information and heritage / Seljan, Sanja ; Stančić, Hrvoje (ur.). Zagreb : Odsjek za informacijske znanosti Filozofskog fakulteta u Zagrebu, 2007. Str. 313-320.
 23. Ljubešić, Nikola; Mikelić, Nives; **Boras, Damir**. Language identification: how to distinguish similar languages? // ITI 2007 Proceedings of the 29th International Conference on INFORMATION TECHNOLOGY INTERFACES / Lužar - Stiffler, Vesna ; Hljuz Dobrić, Vesna (ur.). Zagreb : SRCE, 2007. (međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).
 24. Srblijinović, Armano; **Boras, Damir**; Božić, Jasmina. Cooperation amplifiers or flame-war battlefields: A comparative case study of virtual communities // Pre-conference Proceedings of the 2nd Special Focus Symposium on CISKS: Communication and Information Sciences in the Knowledge Society / Šimović, Vladimir ; Bakić-Tomić, Ljubica i Hubinkova, Zuzana (ur.). Zagreb : Učiteljski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 2007. 20-26 (međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).
 25. Božić, Jasmina; Bakić-Tomić, Ljubica; **Boras, Damir**. Mastery of Information and Communication Competences among Croatian University Students in Social Sciences // Pre-Conference Proceedings of the Special Focus Symposium on 6th CIESKS: Communication, Information and Economic Sciences in the Knowledge Society / Šimović, Vladimir ; Bakić-Tomić, Ljubica i Hubinkova, Zuzana (ur.). Zagreb : Učiteljski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 2008. 144-152 (međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).
 26. Matić, Sanja; Mikelić Preradović, Nives; **Boras, Damir**. Service learning in Zagreb University: how far have we gone? // 31. međunarodni skup MIPRO 2008 : Računalna u obrazovanju : CE : Zbornik ; sv. 4 = 31st international convention on information and communication technology, electronics and microelectronics : Proceedings ; Vol. IV : Education / Čičin-Šain, Marina ; Turčić Prstačić, Ivana ; Sluganović, Ivanka ; Uroda, Ivan (ur.). Zagreb : Hrvatska udruga za informacijsku i komunikacijsku tehnologiju, elektroniku i mikroelektroniku - MIPRO, Rijeka, 2008. 25-30 (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).
 27. Preradović Mikelić, Nives; Lauc, Tomislava; **Boras, Damir**. Text Summarization of XML documents in Croatian // Modern Topics of Computer Science. Proceedings of 2nd WSEAS International Conference on COMPUTER ENGINEERING and APPLICATIONS (CEA '08) / Grebennikov, A. and Zemliak, A. (ur.). WSEAS Press, 2008. 143 -148 (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).
 28. Sorić, Neven; Kišiček, Sanja; Boras, Damir. Recommendation for a World Virtual School Project // The Future of Information Sciences: INFUTURE2009 - Digital Resources and Knowledge Sharing / Stančić, H. ; Seljan, S. ; Bawden, D. ; Lasić-Lazić, J. ; Slavić, A. (ur.). Zagreb : Odsjek za informacijske znanosti, 2009. Str. 595-603.
 29. Crnjac Milić Dominika; Šimović, Vladimir; **Boras, Damir**. Some Reasoning Methods and Analytical Models in the Teaching process // PRE-CONFERENCE PROCEEDINGS of the Special Fokus Symposium on 7th CIESKS: Communication, Information and Economic Sciences in the Knowledge Society / Šimović, Vladimir ; Boras, Damir ; Lasker, E. George (ur.). Zagreb : Učiteljski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 2009. 23-27 (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).
 30. Mikelić Preradović, Nives; **Boras, Damir**; Kišiček, Sanja. CROVALLEX: Croatian Verb Valence

- Lexicon // Proceedings of the ITI 2009 31st International Conference on Information Technology Interfaces / Luzar-Stiffler, Vesna ; Jarec, Iva ; Bekic, Zoran (ur.). Zagreb : SRCE, 2009. 533-538 (predavanje,međunarodna recenzija,objavljeni rad,znanstveni).
31. Mikelić Preradović, Nives; Boras, Damir; Kišiček, Sanja. Marvin - A Conversational Agent Based Interface for the Study of Information Sciences // The Future of Information Sciences: INFUTURE2009 - Digital Resources and Knowledge Sharing / Stančić, H. ; Seljan, S. ; Bawden, D. ; Lasić-Lazić, J. ; Slavić, A. (ur.). Zagreb : Odsjek za informacijske znanosti, 2009. Str. 575-584.
 32. Bago, Petra; **Boras, Damir**; Ljubešić, Nikola. First Steps Toward Developing a System for Terminology Extraction // INFUTURE2009: Digital Resources and Knowledge Sharing / Stančić, Hrvoje ; Seljan, Sanja ; Bawden, David ; Lasić-Lazić, Jadranka ; Slavić, Aida (ur.). Zagreb : Department of Information Sciences, Faculty of Humanities and Social Sciences, University of Zagreb, 2009. 197-206 (predavanje,međunarodna recenzija,objavljeni rad,znanstveni).
 33. Mikelić Preradović, Nives; Kišiček, Sanja; **Boras, Damir**. Evaluation of Service learning in ICT curriculum // Proceedings of the 2nd Paris International Conference on Education, Economy and Society, Vol. 3: Analytrics / Tchibozo, G. (ur.). Strasbourg (France) : Association inscrite au Registre des Associations du Tribunal d'Instance de Strasbourg, Volume 85, Folio n° 1, 2010. Str. 55-66.
 34. Kisicek, Sanja; **Boras, Damir**; Bago, Petra. Designing Educational Contents in and for the Electronic Environment // Proceedings of the ITI 2010 32nd International Conference on Information Technology Interfaces / Vesna Luzar-Stiffler ; Iva Jarec ; Zoran Bekic (ur.). Zagreb : University Computing Centre, University of Zagreb, 2010. 403-408 (predavanje,međunarodna recenzija,objavljeni rad,znanstveni).
 35. Luić, Ljerka; **Boras, Damir**. Strategic Planning of the Integrated Business and Information System – A Precondition for Successful Higher Education Management // Proceedings of the ITI 2010 32nd International Conference on Information Technology Interfaces / Luzar-Stiffler, Vesna ; Jarec, Iva ; Bekić, Zoran (ur.). Zagreb : SRCE - Universtiy Computing Centre, University of Zagreb, 2010. 489-494 (predavanje,međunarodna recenzija,objavljeni rad,znanstveni).

Znanstveni radovi u ostalim publikacijama

1. Velimir Neidhardt, **Damir Boras**. Meta jezik URBAN - Upotreba kompjutera u urbanističkom i prostornom planiranju, Zagreb : Referalni centar Sveučilišta u Zagrebu i Urbanistički institut SRH, 1977, 37 str. - isti rad objavljen i u: Zborniku simpozija "Regionalno i prostorno planiranje", Beograd : Jugoslavenski institut za urbanizam i stanovanje, 1977.
2. Jasenka Zajec; **Damir Boras**. Abstract Journal Preparation on a Micro: Yugoslavia's Bulletin Scientifique, Computers in Libraries, 10, 1990, 4, p. 26-28, lit 3.
3. Božidar Tepeš; **Damir Boras**; Marina Manucci; Tomislava Žubrinić; Using Corpora for Lexical Analysis of Croatian Language = Upotreba korpusa u leksičkoj analizi hrvatskoga jezika. U: Proceedings of the 16th International Conference on Information Technology Interfaces, Pula, June 12-15, 1994., p. 239-243, lit. 4, Abstract.
4. Božidar Tepeš; Marina Manucci; **Damir Boras**; Vlado Mateljan, Mate Strunje. Topological Approach to Tagging = Topološki pristup označavanju (teksta). U: Proceedings of the 17th International Conference on Information Technology Interfaces, Pula, June 13-16, 1995., p. 275-280, lit. 5, Abstract.
5. Davor Lauc; **Damir Boras**; Hipertekst i pretraživanje informacija u društveno-humanističkim znanostima - primjer pravnih propisa = Hypertext and Information Retrieval in Social Sciences and Humanities - an example of Lawbooks. U: Proceedings of the Conference: Language and Communication, Hrvatsko društvo za primijenjenu lingvistiku, Zagreb, 10. i 11. svibanj 1996., p. 78-85, lit. 22. Sažetak, Abstract.
6. Davor Lauc, Tomislava Lauc, **Damir Boras**, Strahil Ristov. Developing Text Retrieval System using Robust Morphological Parsing = Razvijanje sustava za pretraživanje tekstova uz uporabu robusne morfološke analize. U: Proceedings of the 20th International Conference on Information Technology Interfaces, Pula, June 16-19, 1998., p. 61-65, lit. 11. Abstract.
7. **Damir Boras**, Nenad Prelog. Enciklopedija budućnosti: interaktivni izvor znanja, Radovi Leksikografskog zavoda Miroslav Krleža, 10 (2001), pp. 145-153, Sažetak, Summary, Lit. 6.).
8. Nenad Prelog, **Damir Boras**. Bibliografski izvori znanja na novim medijima, Radovi Leksikografskog zavoda Miroslav Krleža, 10 (2001), pp. 155-159, Sažetak, Summary, Lit. 4.
9. **Damir Boras**, Zvonimir Jakobović. Tehnički leksikon Leksikografskoga zavoda i hrvatsko tehničko nazivlje u izradbi i pripremi novih normi. U: Zbornik Hrvatska normizacija i srodne djelatnosti, Dubrovnik Cavtat 10-12. travnja 2003, pp. 123-128, Sažetak, Summary, Lit. 14.
10. **Damir Boras**, Zlatko Golubić, Josip Žužul. How Modern Markets See Web (or Internet) Space? = Kako moderna tržišta gledaju na Web (ili Internetski) prostor? // Special Focus Symposium on 2nd Catallactics: Quantitative Modelling of Human Market Interactions, InterSymp-2004, Baden-Baden, Germany, July 29 - August 5, 2004. / Loistl, Otto ; Šimović, Vladimir ; Lasker, George E. (ur.). Zagreb : Vladimir Šimović, 2004, 109-113, Summary, Lit. 17. (ISBN 953-99326-1-0) (međunarodna recenzija, znanstveni rad).
11. **Damir Boras**, Nikola Ljubešić, Nives Mikelić. Croatian Old Dictionary Portal (CRODIP) // LIDA 2005 Proceedings: Libraries in the digital age 2005, 30.5.-3.6.2005, Dubrovnik-Mljet, Hrvatska, Faculty of Philosophy, University J. J. Strossmayer in Osijek, Croatia: Rutgers University, New Brunswick, NJ, USA, 2005, 127-137. Summary, Lit. 7. (međunarodna recenzija, znanstveni rad).
12. Vladimir Šimović, Vladimir Mateljan, **Damir Boras**. Catallactics as Systems Thinking about Specific Market Interactions // Special Focus Symposium on 3rd Catallactics: Quantitative modelling of human market interactions, InterSymp-2005, Baden-Baden, Germany, August 1 - August 8. 2005 / Loistl, Otto ; Veverka, Alexander ; Šimović, Vladimir (ur.). Zagreb : Europski centar za napredna i sustavna istraživanja, 2005. 39-44, Summary, Lit. 6. ISBN 953-99326-2-9 (međunarodna recenzija, znanstveni rad).
13. **Damir Boras**, Živana Heđbeli. Položaj i uloga arhiva i pismohrana u suvremenom društvu // Izlaganja s II. kongresa hrvatskih arhivista «Arhivi i društvo-izazovi suvremenog doba» ; Dubrovnik, listopad 2005. Zagreb : Hrvatsko arhivističko društvo, ISBN 953-98228-0-7, 2005. 1-5 (CD), Sažetak, Summary, Lit. 20. (međunarodna recenzija, znanstveni rad).
14. **Damir Boras**, Živana Heđbeli. Prilog poznavanju sustava državne uprave u Republici Hrvatskoj od 1990. do 2005. godine // Tehnični in vsebinski problemi klasičnega in elektronskega arhiviranja, Zbornik referatov dopolnilnega izobraževanja s področji arhivistike, dokumentalistike i informatike v Radencih 5.-7. april 2006 / Tovšak, Slavica (ur.). Maribor : Pokrajinski arhiv Maribor, 2006. 74-83, Izvleček, Summary, Lit. 30. (znanstveni rad).
15. Zdenko Jecić, **Damir Boras**. Fotografija u virtualnim enciklopedijama — razrada kriterija evaluacije internetskih sadržaja = Photography in virtual encyclopedias — further development of criteria for evaluating internet resources // Proceedings — 10. međunarodno savjetovanje tiskarstva, dizajna i grafičkih komunikacija Blaž Baromić, Senj, Novi Vinodolski 31. 5 - 3. 6.

2006. / Zdenka Bolanča, Miroslav Mikota (ur). Zagreb : Grafički fakultet ; Senj : Matica hrvatska, ogranak, 2006. 87-92. Sažetak, Summary, Lit. 3. (međunarodna recenzija, znanstveni rad).
16. Nives Mikelić, **Damir Boras**. Service learning: can our students learn how to become a successful student? // ITI 2006 Proceedings of the 28th International Conference on Information Technology Interfaces / Lužar-Stiffler, Vesna; Hljuz Dobrić, Vesna (ur.). Zagreb : SRCE University Computing Centre, 2006. 289-294, Summary, Lit. 10. (međunarodna recenzija, znanstveni rad).
 17. Živana Heđbeli, **Damir Boras**. Prilog poznavanju sustava lokalne i područne (regionalne) uprave i samouprave u Republici Hrvatskoj od 1990. do 2004. godine. Zbornik "2. Zagrebački arhivski dani", Zagreb, Hrvatsko arhivističko društvo, 2006. str. 1-21 (CD), Sažetak, Summary, Lit. 4. (znanstveni rad).
 18. László, Bulcsú; **Boras, Damir**. Tuđinština u jeziku hrvatskome. // Studia lexicographica. 1 (2007) , 1; 27-52 (članak, znanstveni).
 19. Preradović Mikelić, Nives; Lauc, Tomislava; **Boras, Damir**. CROXMLSUM – the System for XML Document Summarization in Croatian. // International Journal of Mathematics and Computers in Simulation. 1 (2007) , 1; 81-89 (članak, znanstveni).
 20. Matić, Sanja; Mikelić Preradović, Nives; **Boras, Damir**. Service learning in Zagreb University: how far have we gone? // 31. međunarodni skup MIPRO 2008 : Računalna u obrazovanju : CE : Zbornik ; sv. 4 = 31st international convention on information and communication technology, electronics and microelectronics : Proceedings ; Vol. IV : Education / Čičin-Šain, Marina ; Turčić Prstačić, Ivana ; Sluganović, Ivanka ; Uroda, Ivan (ur.). Zagreb : Hrvatska udruga za informacijsku i komunikacijsku tehnologiju, elektroniku i mikroelektroniku - MIPRO, Rijeka, 2008. 25-30 (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).
 21. Preradović Mikelić, Nives; Lauc, Tomislava; **Boras, Damir**. Text Summarization of XML documents in Croatian // Modern Topics of Computer Science. Proceedings of 2nd WSEAS International Conference on COMPUTER ENGINEERING and APPLICATIONS (CEA '08) / Grebennikov, A. and Zemliak, A. (ur.). WSEAS Press, 2008. 143 -148 (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).
 22. Bekić, Zoran; **Boras, Damir**; Kučina Softić, Sandra. Using the Experience of the International Consortium to Shape the University Strategy for E-Learning // E-Learn 2007 : World Conference on E-Learning in Corporate, Government, Healthcare & Higher Education : Proceedings. Chesapeake, VA, USA : AACE - Association for the Advancement of Computing in Education, 2007. 2194-2198 (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).
 23. Božić, Jasmina; **Boras, Damir**; Srblić, Armano. Educational Competences in Croatian Higher Education towards a Knowledge Society // Pre-Conference Proceedings of the First Special Focus Symposium on ICSKS: Information and Communication Sciences in the Knowledge Society / Šimović, Vladimir ; Bakić-Tomić, Ljubica i Hubinkova, Zuzana (ur.). Zagreb : Učiteljski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 2007. 59-65 (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).
 24. Vuksanović, Irena; Zovko-Cihlar, Branka; **Boras, Damir**. E-learning in Croatia: Possibility of Mobile Multimedia Systems for Distance Learning // Proceedings of the 14th International Workshop on Systems, Signals and Image Processing (IWSSIP) and 6th EURASIP Conference focused on Speech & Image Processing, Multimedia Communications and Services (EC-SIPMCS) / Planinšič, Peter ; Čučej, Žarko ; Gleich, Dušan (ur.). Maribor : University of Maribor, Faculty of Electrical Engineering and Computer Science, 2007. 195-199 (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).
 25. Vuksanović, Irena; Zovko-Cihlar, Branka; **Boras, Damir**. M-Learning in Croatia: Mobile Multimedia Systems for Distance Learning // Proceedings of ELMAR-2007 : Proceedings / Grgić, Mislav ; Grgić, Sonja (ur.). Zagreb : ELMAR Zadar, 2007. 207-210 (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).
 26. **Boras, Damir**; Matić, Sanja. Analiza grafičkih mogućnosti sučelja sustava za e-učenje Omega // Internet stranice znanstveno stručnog skupa Tiskarstvo 08 (<http://www.ziljak.hr/tiskarstvo/tiskarstvo08/>) i zbornik sažetaka / Žiljak, Vilko (ur.). Zagreb : FotoSoft, 2008. (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).
 27. Ljubešić, Nikola; Lauc, Tomislava; **Boras, Damir**. Generating a Morphological Lexicon of Organization Entity Names // Proceedings of the Sixth International Language Resources and Evaluation (LREC'08) / Nicoletta Calzolari (Conference Chair), Khalid Choukri, Bente Maegaard, Joseph Mariani, Jan Odjik, Stelios Piperidis, Daniel Tapias (ur.). Marrakech, Morocco :

European Language Resources Association (ELRA), 2008. (poster, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).

Stručni radovi, udžbenici i priručnici

1. **Damir Boras**. Konverzacijski pristup informacijama u datoteci - FINDIT, Zagreb : Referalni centar Sveučilišta u Zagrebu, 1975, 127 str.
2. **Damir Boras**; Branimir Makanec. Priručnik za nastavu pomoću kompjutera u multimedijском centru škole, Zagreb : Referalni centar Sveučilišta u Zagrebu, 1976, 96 str.
3. Vjekoslav, Pavić; **Damir Boras**. IDF, priručnik za autore nastavnih programa, Zagreb : Referalni centar Sveučilišta u Zagrebu, 1976, 100 str.
4. Vjekoslav Pavić, **Damir Boras**. IMF, priručnik za organizatore nastave pomoću kompjutera, Zagreb : Referalni centar Sveučilišta u Zagrebu, 1976, 80 str.
5. **Damir Boras**; Julije Makanec; Univerzalno školsko elektroničko računalo KAG A2, Zagreb : IVASIM, Velebit, 1980, 160 str.
6. **Damir Boras**; Zdravko Dovedan. PROLOG. Uvod u jezik Prolog II i programiranje, Rijeka : Društvo kibernetičara Rijeka, 1986, 93 str.
7. Zdravko Dovedan; **Damir Boras**. Uvod u jezik Turbo Prolog i programiranje, Rijeka : Društvo kibernetičara Rijeka, 1986, 82 str.
8. **Damir Boras**; Miomir Žužul; Željko Vukosav; Lidija Arambašić; Tomislav Bunjevac. Upute za rad s IBM-kompatibilnim osobnim računalom, Zagreb : Republički sekretarijat za upravu i pravosuđe, 1988, 105 str.
9. Alena Aganović-Boras; **Damir Boras**; Kritovac Dubravka; Mihel, Ivan (urednici). Pregled objavljenih rezultata istraživanja na projektima SIZ-a znanosti SR Hrvatske u 1987. godini. Bilten Samoupravne interesne zajednice znanosti SR Hrvatske, 11, 1989, 19, p. III-VIII; 1-335. (tematska bibliografija).
10. Alena Aganović-Boras; **Damir Boras**; Dubravka Kritovac; Ivan Mihel (urednici). Pregled objavljenih rezultata istraživanja na projektima SIZ-a znanosti SR Hrvatske u 1988. godini. Bilten Samoupravne interesne zajednice znanosti SR Hrvatske, 12, 1990, 21, p. III-XII; 143-552. (tematska bibliografija).
11. Alena Aganović-Boras; **Damir Boras**. Deset godina Primijenjene psihologije - Bibliografija radova 1980-1989. Primijenjena psihologija, 10, 1989(1990), 4, p. 321-347.
12. Alena Aganović-Boras; **Damir Boras**. Dvadeset godina "Revije za psihologiju" - Bibliografija radova 1970-1990. Revija za psihologiju, 20, 1990, 1-2, p. 49-66.
13. Alena Aganović-Boras; **Damir Boras**; Kritovac Dubravka (urednici). Pregled objavljenih rezultata istraživanja na znanstvenim projektima Republike Hrvatske u 1989. godini. Bilten MZTI, 1991. (tematska bibliografija).
14. **Damir Boras**; Zdravko Dovedan. Informatika - za prvi razred srednjih škola (srednjoškolski udžbenik), Školska knjiga, Zagreb, 1992, pp. 210. (Drugo izdanje 1993)

DRUGE ZNANSTVENE AKTIVNOSTI

(KRONOLOŠKI; UREDNIK ILI ČLAN UREĐIVAČKOG ODBORA ZNANSTVENE KNJIGE, DOMAĆIH I MEĐUNARODNIH ZNANSTVENIH ČASOPISA, ZBORNICA RADOVA DOMAĆIH I MEĐUNARODNIH ZNANSTVENIH SKUPOVA I DRUGO)

Glavni je urednik međunarodnog znanstvenog časopisa *Studia lexicographica*, Leksikografski zavod Miroslav Krleža (od 2007.).

Član je uređivačkog odbora međunarodnog časopisa za pitanja medija, novinarstva, masovnog komuniciranja i odnosa s javnostima *Medianali* (od 2007.).

POZNAVANJE RADA NA RAČUNALU

DA

OSTALE VAŽNE VJEŠTINE I KOMPETENCIJE

DODATNI PODATCI I NAPOMENE