
UDK811.163.42'342.8

81'34:316

81'342.8:159.932

Izvorni znanstveni rad**Karolina Vrban Zrinski**

Zagreb, Hrvatska

Gordana Varošanec-Škarić

Filozofski fakultet, Zagreb

Hrvatska

SLUŠNO PREPOZNAVANJE HRVATSKIH NAGLASAKA**SAŽETAK**

Ispitivalo se slušno prepoznavanje četiriju hrvatskih standardnih naglasaka s obzirom na mjesto u riječi, kvalitetu te opreku silaznosti/uzlaznosti na uzorku od 240 naglasnih značenjskih i bezznačenjskih riječi s istom distribucijom broja slogova i naglasaka. Prepoznavanje je provjeravano na slučajnom redoslijedu snimljenih riječi, izgovor kojih je prethodno verificiran. Ispitanici (40 studenata fonetike), prepoznavali su mjesto naglasaka na značenjskim riječima sa 75% - tnom točnošću i 72% - tnom u bezznačenjskim, bez znakovite razlike na mjesto, ali s tendencijom pada prepoznavanja udaljavanjem od početnoga sloga. Usporedivi su i rezultati prepoznavanja kvalitete naglasaka (73% u značenjskim i 70% u bezznačenjskim riječima). Znakovito se bolje prepoznaju silazni naglasci od uzlaznih u značenjskim i bezznačenjskim riječima ($p < 0,001$). Najbolje se prepozna dugosilazni naglasak (86,03%) u značenjskim riječima i 81,9% u bezznačenjskim, potom kratkosilazni (80,67%) u značenjskim riječima. Najslabije se prepozna kratkouzlazni naglasak (oko 60%). U bezznačenjskim riječima dugouzlazni se naglasak s manjom znakovitošću bolje prepozna od kratkosilaznog s obzirom na mjesto ($p = 0,02$). Dugosilazni se naglasak znakovito bolje prepozna od dugouzlaznoga ($p < 0,002$) te kratkosilazni od kratkouzlaznoga ($p < 0,001$). Rezultati o boljem prepoznavanju silaznih naglasaka u suglasju su sa sociofonetskim istraživanjima koja pokazuju veću prihvatljivost i poželjnost silaznih naglasaka.

Ključne riječi: prepoznavanje naglasaka, slušno prepoznavanje, prozodija riječi, sociofonetika, hrvatski govor

UVOD

Prozodija riječi ili naglasak dio je jezičnog znanja, i to izloženiji i prepoznatljiviji nego neki drugi dijelovi gramatike. Osim što imaju razlikovnu fonološku funkciju, naglasci su i paralingvistički znaci, označuju idiomatsku govornu pripadnost, regionalno podrijetlo, informiraju o društvenom statusu. Govornici hrvatskog jezika, dijalektalnim podrijetlom novoštokavci, često misle da su bliže standardnom hrvatskom jeziku od govornika koji su dijalektalnim podrijetlom kajkavci i čakavci, samo zbog toga što je novoštokavština jekavskog tipa uzeta kao osnovica jezičnog standarda. Doista bi bilo nepravedno kad bismo iz kulture govora eliminirali te ostale koji nisu rođeni novoštokavci (Škarić, 1988:15). Da bismo govorili poželjnim općeprihvaćenim hrvatskim, uz prihvaćenu novoštokavsku osnovicu nužno je izgovarati suglasnike i samoglasnike fonetski opisanim prihvaćenim izgovorom, jednako kao što i prozodija riječi mora biti prihvaćena. U novije vrijeme brojna su sociofonetska istraživanja naglasaka (Škarić 1999, Škarić 2002, Škarić i Lazić 2002) te istraživanja kojima su u biti posebnosti hrvatskih naglasaka i naglasne norme (Škarić i sur. 1996, Škavić i Varošanec-Škarić 1999, Škarić 1999, Varošanec-Škarić 2001, Škarić i Varošanec-Škarić 2003). Silić (1997) na retoričko pitanje tko govorи standardnim govorom i gdje se on govorи, slikevito odgovara da standardnim govore svi koji su ga učili i govorи se tamo gdje se govorи. Nadalje, zaključuje da «razgovorni stil složena naglasna pravila (hrvatskoga) standardnog jezika pojednostavljuje – i kad je riječ o mjestu i kad je riječ o tonu i kad je riječ o trajanju (naglaska)» (Silić, 1997:493) te da dolazi do izjednačenja mesta i tona naglaska (isto: 494).

Istraživanja koja su ispitivala poželjnost za standardnim oblikom nekih kategorija naglasnih oblika pokazuju da se kodificirana norma i prihvaćeni izgovor ne slažu uvijek (Varošanec-Škarić, 2001).

Na temelju navedenih istraživanja, u ovom će se radu ispitati prepoznavanje mesta naglaska, kako se hrvatski standardni naglasci slušno percipiraju, odnosno razlikovanje četiriju hrvatskih naglasaka i usporedba percepcije silaznih i uzlaznih naglasaka. Raspravljajući o pitanjima jezika i problemima znanja, Chomsky (1991) uočava dva aspekta, problem percepcije i problem produkcije. Problem percepcije odnosi se na to kako tumačimo ono što čujemo (ili pročitamo) (Chomsky, 1991). Svrha je ovoga istraživanja percepcije četiriju hrvatskih standardnih naglasaka ispitati kakvo je slušno prepoznavanje s obzirom na mjesto naglaska i s obzirom na naglasak. Sa željom da se olakša slušno prepoznavanje i da se dobije što vjernija slika percepcije naglasaka, u ovom se radu neće ispitivati zanaglasne duljine.

Već je spominjana razlika između kodificirane norme (klasične) i uporabne (implicitne) norme, a Škarić (1999) navodi da bi se nazivi mogli supstituirati i to kodificirana klasična norma sa «standardološko plansko nastojanje», a uporabna norma sa «stvaran standardni jezik». Umjesto termina *uporabna implicitna norma* u nas je uobičajen i naziv *prihvaćeni izgovor*

(Varošanec-Škarić i Škavić, 2001) odnosno *općeprihvaćeni izgovor*. Za kodificiranu tzv. »klasičnu« normu hrvatskoga standardnog jezika preuzeta je prozodija riječi iz novoštokavskog govora s četiri naglaska: kratkosalazni (ks), kratkouzlazni (ku), dugosilazni (ds) i dugouzlazni (du). Treba napomenuti da nenaglašeni slogovi mogu biti kratki ili dugi, tj. mogu bilježiti zanaglasnu duljinu ili ne, s obzirom na pravila o distribuciji zanaglasnih duljina u hrvatskomu standardnom jeziku. Pravila o distribuciji naglasaka kažu da silazni naglasci moraju doći u jednosložnim riječima, ne smiju biti na nepočetnim slogovima u riječi, te da na posljednjem slogu višesložnih riječi ne smije doći niti jedan naglasak. Ispred naglašenih slogova ne mogu doći dugi slogovi. Od četiri naglaska, dva su nekadašnja, dugi i kratki dinamički, koji su i očuvani kada su se našli na prvom slogu u riječi, a kada su se našli na nekom drugom slogu, prelazili su »oslabljeno», slog naprijed, postajući uzlazni, stvarno dugouzlazni kada je ondje slog bio dug te kratkouzlazni kada je slog bio kratak.

U hrvatskim dijalektima prozodija riječi nešto je drugačija. Neki hrvatski govorovi bilježe samo jedan dinamički naglasak, npr. jedan od zagrebačkih idioma (gornjogradski); neki govorovi imaju dva naglaska, i to dinamički dugi i kratki (sjevernodalmatinski otoci); neki govorovi tri naglaska: kratki i dugi silazni i akut (većina kajkavskih i čakavskih govora). Kao što je spomenuto, novoštokavski govorovi imaju četiri naglaska (ne svi), a zanimljivi su i neki posavski govorovi koji imaju pet naglaska, uz četiri novoštokavska broje i akut. Distribucija naglasaka i dužina u nenovoštokavskim govorima također je nešto drugačija. Mjesto naglasaka je slobodno, silazni naglasci mogu biti na nepočetnim slogovima isto tako i na posljednjem slogu u riječi, a nenaglašena duljina može se naći i na prednaglasnom slogu.

POSTUPAK

Izvori uzorka. Slušna percepcija naglasaka ispitivana je na uzorku od 240 naglasnih inaćica, 120 značenjskih riječi i 120 bezznačenjskih riječi. Riječi sa značenjem birane su na temelju Aničeva *Rječnika hrvatskoga jezika* (1991, 1998), Ivezovićeva i Brozova *Rječnika hrvatskoga jezika* (1901) te Mažuranićeve *Slovnice Hrvatske* (1866). Mažuranićeva slovница je u svoje doba bila cijenjena zbog opisa naglasnog sustava hrvatskoga književnog jezika, pa i danas stručnjaci akcentolozi rado posežu u nju, jer se uz svaku imeničku sklonidbu navode podaci o naglasku. Naravno, pazilo se da snimane značenjske i bezznačenjske riječi budu označene na današnji uobičajeni način, budući da je Mažuranić označavao drugačije. Iz nje je izabrano 40 dvosložnih riječi sa sva četiri naglaska na prvom slogu, 40 trosložnih riječi s po 10 silaznih naglasaka na prvom slogu, s pet uzlaznih naglasaka na prvom slogu i pet na drugom slogu, a četverosložne su riječi nešto drugačije brojčano birane. Naime, dugosilazni naglasak na prvom slogu nalazi se samo na dvjema riječima (još četiri riječi s dugosilaznim naglaskom na prvom slogu pridodane su dvosložnim i četiri naglaska trosložnim riječima). S jedne strane željela se postići simetrija, a drugi je, metodološki

važniji razlog, učestalost dvosložnih, trosložnih i četverosložnih riječi hrvatskoga standardnog jezika te distribucija naglasaka unutar riječi, što je provjeravano u *Hrvatskom čestotnom rječniku* (Moguš i sur., 1999).

Uzorak. Izabrano je deset četverosložnih riječi s kratkosilaznim naglaskom na prvom slogu, dok su dugouzlazni i kratkouzlazni naglasci razvrstani tako da na prvom slogu imaju tri riječi dugouzlazni naglasak, na drugom slogu osam riječi i na trećem slogu (pretposljednjem) njih dvije. Model odabiranja riječi prema broju slogova i distribuciji naglasaka primijenjen je i na bezznačenjske riječi. Odabrani su sljedeći naglasni primjeri u značenjskim riječima: dugosilazni naglasak (ds): kárta, mûrva, fóрма, glóbus, súnce, mító, dúpsti, tájna, príča, májka, rújan, slámka, láđa, náštava, mukao, plávkinja, nájava, sérija, zábuna, nákana, góngola, misao, zábluda, návlaka, zásjeda, návala, zábrana, súmporiti; kratkosilazni naglasak (ks): bláto, dőbar, öko, knjíga, pálac, kúća, básna, dúnja, vídra, tkálac, óbala, püšti, üžina, pósada, jábuka, náraštaj, jézero, óbičaj, măčeħa, ólovo, neobično, vlákovođa, tjélovježba, bárometar, vješalica, bǐčevati, kúcavica, nádebelo, vísnejevača, géometar; dugouzlazni naglasak (du): gládan, jáje, vága, zápis, méta, múdar, pojám, rázbor, kíno, kápak, prílika, zábava, plésati, príčati, zádušnica, sábornica, sastavnica, imétak, figúra, sažétak, medúza, zgoditak, šahóvnica, mjesécima, grupacija, putóvnica, vibracija, akadémac, elektróda; kratkouzlazni naglasak (ku): žéna, kólac, jedan, dükat, pčela, dübok, lúla, lážac, ákcija, mímika, klásika, lívada, ósoba, bëspolica, zázubice, pólaznica, slobòda, gospòdin, dubína, sirómah, govòriti, banòvati, izostanak, industrija, računica, zakupnìna; zatim u bezznačenjskim riječima: dugosilazni naglasak (ds): sovo, árva, máka, lívan, sélí, mámó, lájam, våla, sito, tíča, kájna, míka, révi, klúni, blúnava, síkio, lápkivo, sajava, péria, totelo, tákapa, sóndola, tikio, mónava, tikina, bárena, kivina, flániva, návigití, tóbigano; kratkosilazni naglasak (ks): gato, soki, ila, lale, nívac, sele, kósna, líンja, súka, maluc, kóbala, pükiti, álena, kolale, dúnika, bárik, térevo, ókono, túmina, óvono, bériki, tokonova, ilekano, sekereno, síkinivo, tíkinavi, bëreveno, sokonelo, šívinjav, tókoleno; dugouzlazni naglasak (du): sádan, gábe, lága, kápis, séla, péna, kolan, kípe, síno, pélag, sómina, kilipa, kálona, kéliti, sitipi, élovina, sóvolino, ósonivo, tuméni, mívuli, tevóno, siríni, zalóni, fivónili, tikmevo, pelénovi, sivínnali, devácina, osomví, tikanovo; kratkouzlazni naglasak (ku): pöpo, fëmi, sèda, lèvi, sovo, dèdu, sléno, tònuk, pélù, zàli, zélano, épali, sëdeti, pávino, ikino, sòvinivo, dëvolini, sòlopino, konove, deniko, pelivo, putàli, lepëna, senilino, terévoni, pavìnota, malónava, zalánivo, rivonáti, galoeón.

Snimanje i verifikacija. Značenjske i bezznačenjske riječi snimljene su u tijoj prostoriji Odsjeka za fonetiku na MD nosač zvuka, a izgovarala ih je vrsna govorna profesionalka, tada voditeljica Službe za jezik i govor Jasmina Nikić, prof. U istraživanjima slušne procjene naglasaka riječi se obično snime izolirane i to u optimalnoj fonetskoj realizaciji. Kao što je u tim istraživanjima uobičajeno (prema Varošanec-Škarić 2001, Varošanec-Škarić i Škavić 2001) montaža primjera značenjskih i bezznačenjskih riječi za ispitivanje učinjena je slučajnim redoslijedom. Reproduciranje snimljenoga materijala bilo je visokokvalitetno i u

istim uvjetima u postupku verifikacije i ispitivanja. Stručnjaci su provjerili izgovor svih naglasnih inačica sa 100%-tom sigurnošću. Verifikaciju je provela jedna od autorica (doc. dr. Gordana Varošanec-Škarić) s dvije asistentice na Odsjeku za fonetiku, mr. sc. Jelenom Vlašić, asistenticom na predmetima *Ortoepija hrvatskog jezika II* i *Hrvatski dijalekti* i Elenmari Pletikos, asistenticom na predmetima *Opća fonetika* i *Praktikum iz suvremenog govorništva*, doktorandicom s temom iz područja akustike hrvatske prozodije.

Ispitanici. Studenti fonetike (N=40, prosječne dobi 20,5 godina) slušnom percepcijom trebali su prepoznavati naglaske. Ispitanici su bili brojčano izjednačeni s obzirom na godinu studija, tj. po deset studenata sa svake godine dodiplomskoga studija. Budući da su ispitanici iz raznih krajeva Hrvatske, prema govornom su podrijetlu usporedivi s ispitanicima u istraživanju Varošanec-Škarić (2001).

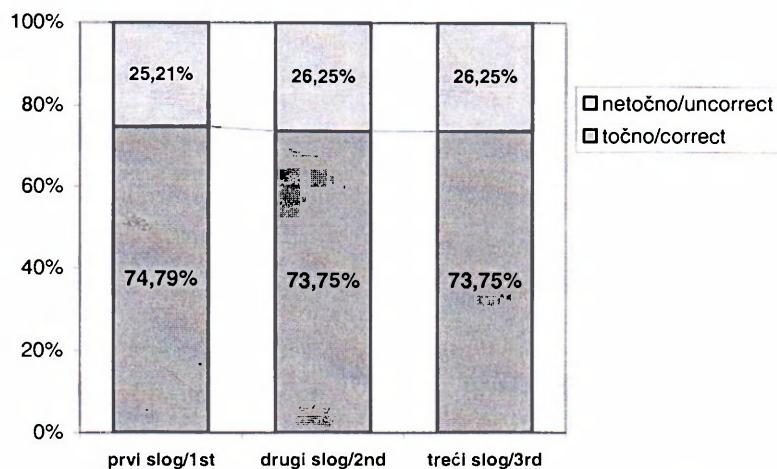
Statistički postupak. Učinjen je Hi-kvadrat test, kojim se željelo pokazati odstupaju li neke dobivene (opažene) frekvencije od frekvencija koje bismo očekivali pod određenom hipotezom. Taj je postupak primjeren jer u istraživanju imamo frekvencije dvaju ili više uzoraka koji imaju dihotomna svojstva i željelo se ustavoviti je li došlo do promjene (Petz, 1997).

REZULTATI

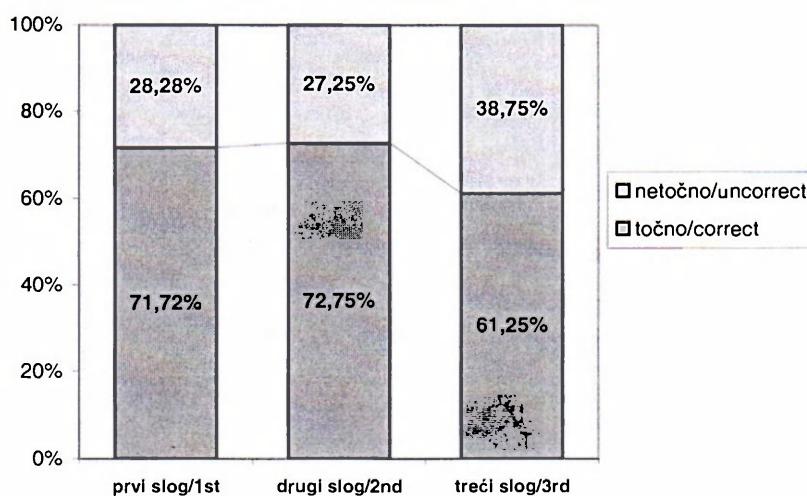
Prepoznavanje mesta naglaska i kvalitete naglaska četiriju hrvatskih naglasaka

Prvi se dio rezultata ovoga istraživanja odnosi na prepoznavanje mesta naglaska u značajskim i bezznačajskim riječima s obzirom na sva četiri naglaska i sve položaje naglasaka unutar riječi. Ispitanici su sa 75%-tom točnošću prepoznавали mjesto naglaska u značajskim riječima i nešto slabije, sa 72%-tom točnošću u bezznačajskim riječima.

Ispravnost prepoznavanja mesta naglaska po slogovima u značajskim i bezznačajskim riječima na općenitoj razini Hi-kvadrat testa nije statistički značajna ($p=0,90$ značajske riječi; $p=0,11$ bezznačajske riječi). U značajskim riječima se najbolje prepoznaže naglasak na prvom slogu (74,79%), dok se naglasci na drugom i trećem slogu jednako prepoznaaju (73,75%). Na drugom slogu u bezznačajskim riječima naglasak se prepoznaže sa 72,75%-tom točnošću, slično kao na prvom slogu, sa 71,72%, a na trećem slogu najslabije, sa 61,25% (slika 1a i 1b)



Slika 1a. Prepoznavanje mesta naglaska u značenjskim riječima (po slogovima)
Figure 1a. Accent place recognition in meaningful words (syllables)

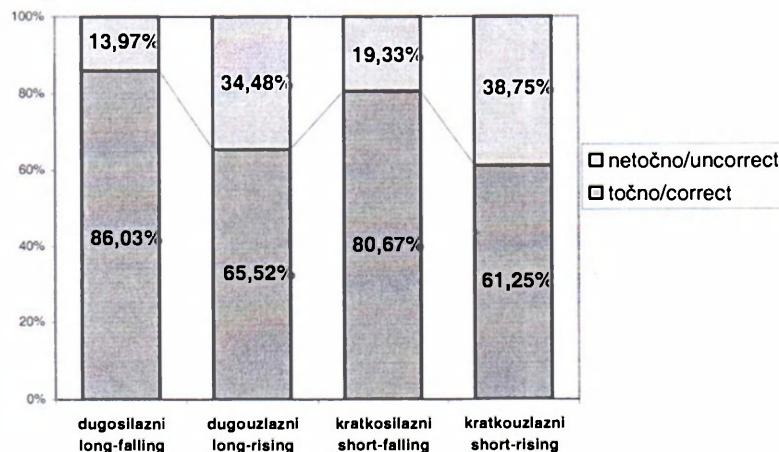


Slika 1b. Prepoznavanje mesta naglaska u bezznačenjskim riječima (po slogovima)
Figure 1b. Accent place recognition in meaningless words (syllables)

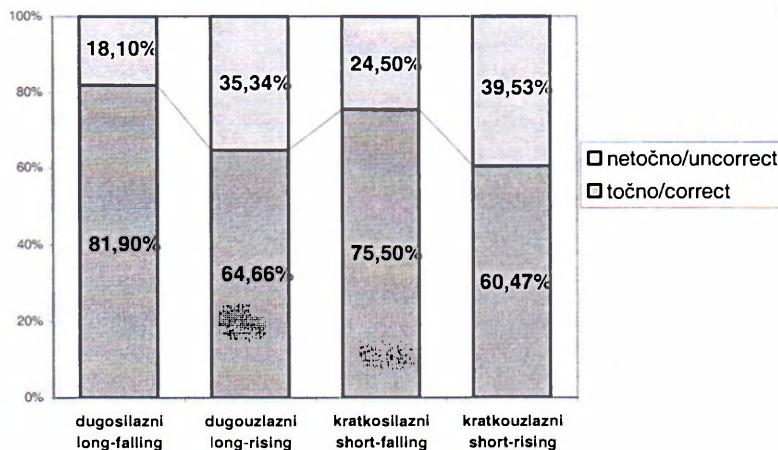
Kvaliteta naglasaka također se nešto bolje prepozna u značenjskim riječima, sa 73%-tom točnošću, nego u bezznačenjskim riječima, sa 70%-tom točnošću.

Rezultati Hi-kvadrat testa, koji su uzeli u obzir sva četiri naglaska neovisno o položaju unutar značenjskih i bezznačenjskih riječi, pokazuju statistički značajne razlike u prepoznavanju naglasaka: znakovito se bolje prepoznau silazni naglasci od uzlaznih u značenjskim riječima ($p<0,001$) i bezznačenjskim riječima ($p<0,001$). Dugosilazni se naglasak prepozna sa 86,03%-tom točnošću u značenjskim i sa 81,90%-tom točnošću u bezznačenjskim riječima, potom kratkosalazni sa 80,67%-tom točnošću u značenjskim te sa 75,50%-tom točnošću u bezznačenjskim riječima. Mildner (1994:169) navodi da se sigurnost percepciskoga usvajanja razlika između silaznih naglasaka u standardnom hrvatskom povećava s dobi. Kasno usvajanje tih razlika (između 10,5 i 14,5 godina) objašnjava time što su u uzorku bila zagrebačka djeca koja tim razlikama u standardnom hrvatskom nisu svakodnevno izložena. Pretpostavlja da djeca koja su izloženija standardnom hrvatskom te razlike ranije usvajaju. Stoga je razumljivo razmjerno dobro prepoznavanje dugosilaznog i kratkosalaznog naglaska u našem ispitivanju, budući da su studenti iz različitih krajeva Hrvatske, a također su motivirana skupina koju zanima jezik i u svojem su školovanju svakodnevno izloženi tom razlikovanju.

Dugouzlažni naglasak prepozna se sa 65,52%-tom točnošću u značenjskim riječima i sa 64,66%-tom u bezznačenjskim riječima, a najslabije kratkouzlažni sa 61,25%-tom točnošću u značenjskim i sa 60,47%-tom u bezznačenjskim riječima (slike 2a i 2b).



Slika 2a. Prepoznavanje kvalitete naglasaka u značenjskim riječima
Figure 2a. Accent quality recognition in meaningful words

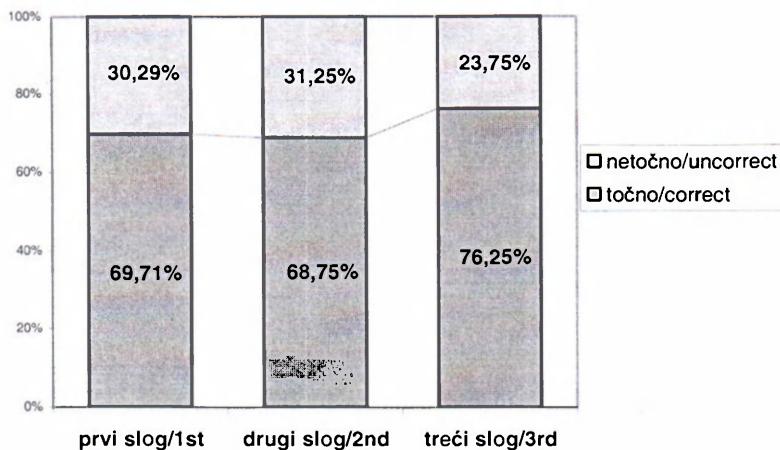


Slika 2b. Prepoznavanje kvalitete naglasaka u bezznačenjskim riječima
Figure 2b. Accent quality recognition in meaningless words

Prepoznavanje uzlaznih naglasaka

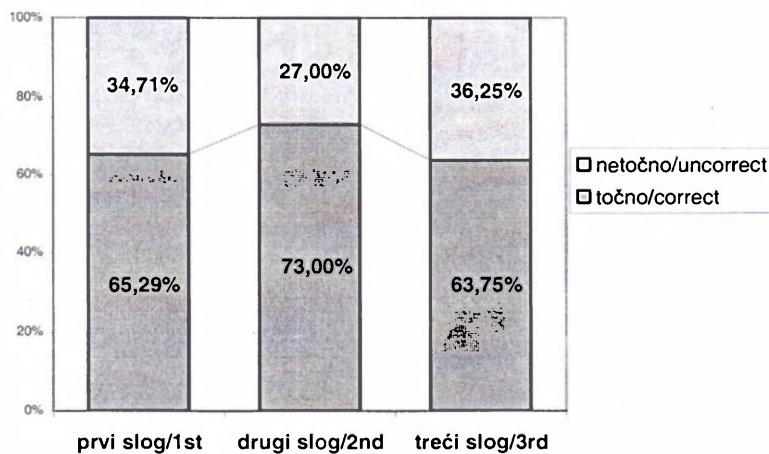
Ispitanici pak nešto bolje prepoznaju dugouzrazni naglasak nego kratkouzrazni i to nešto bolje u značenjskim nego u bezznačenjskim riječima. U značenjskim se riječima dugouzrazni naglasak najbolje prepoznaće na trećem slogu, sa 76,25%-tnom točnošću, a podjednako na prvom (sa 69,71%-tnom) i drugom slogu (sa 68,75%-tnom točnošću, slika 3a). Hi-kvadrat test pokazuje da rezultat nije statistički značajan u riječima sa značenjem ($p=0,41\%$), dok se u bezznačenjskim riječima dugouzrazni značajno razlikuje s manjom statističkom značajnošću ($p=0,02$) s obzirom na mjesto.

Dugouzrazni se u bezznačenjskim riječima bolje prepoznaće na drugom slogu (sa 73,00%-tnom), nego na prvom slogu (sa 65,29%-tnom) i trećem slogu (sa 63,75%-tnom točnošću, slika 3b).



Slika 3a. Prepoznavanje dugouzlaznog naglaska u značenjskim riječima (po slogovima)

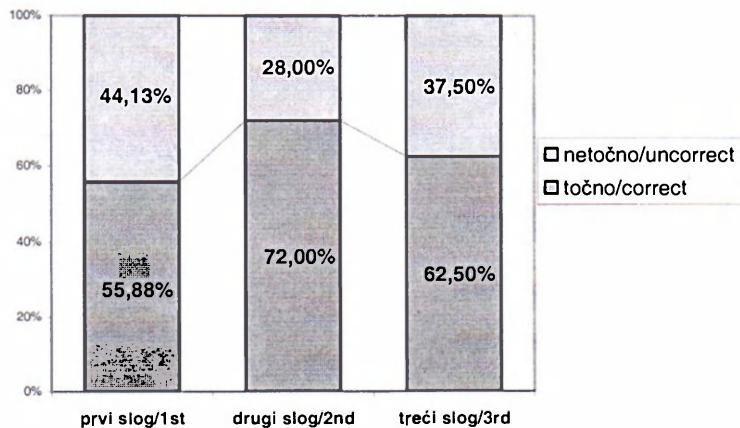
Figure 3a. Recognition of long-rising accent in meaningful words (syllables)



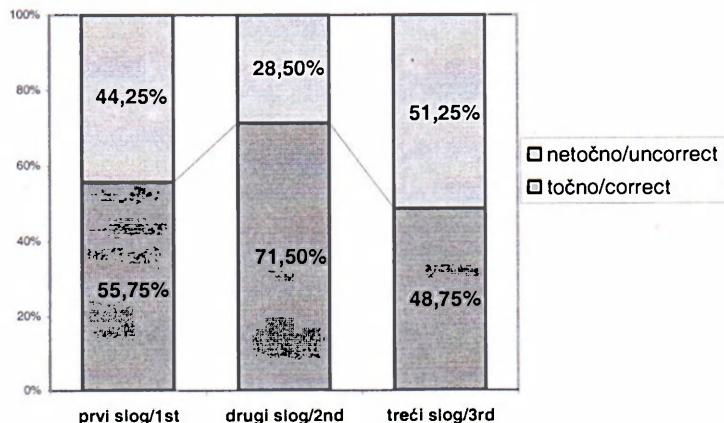
Slika 3b. Prepoznavanje dugouzlaznog naglaska u bezznačenjskim riječima (po slogovima)

Figure 3b. Recognition of long-rising accent in meaningless words (syllables)

Navedeni rezultati pokazuju da se najslabije slušno percipira kratkouzlazni naglasak. Na prvom slogu u značenjskim riječima prepoznaće se s 55,88%-tom točnošću i s 55,75%-tom točnošću u bezznačenjskim riječima. Najslabije se prepoznaće na trećem slogu u bezznačenjskim riječima (48,75%). Nešto bolje se prepoznaće na drugom slogu (72,00%, 71,50%) te na trećem slogu u značenjskim riječima (62,50%). (Slika 4a i 4b)



Slika 4a. Prepoznavanje kratkouzlaznog naglaska u značenjskim riječima (po slogovima)
Figure 4a. Recognition of short-rising accent in meaningful words (syllables)



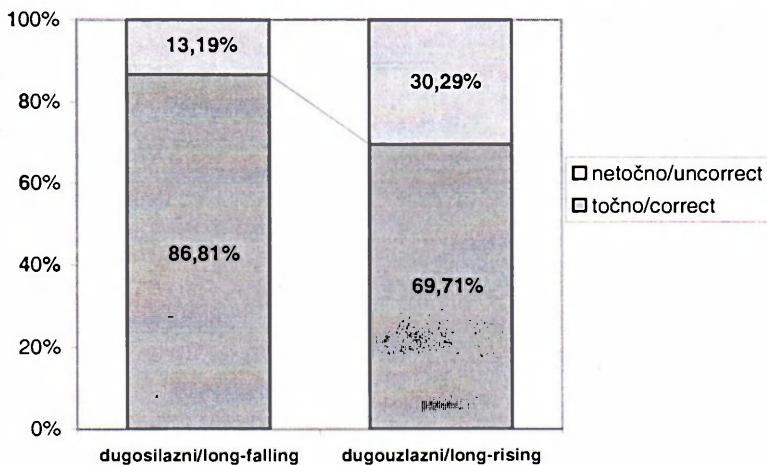
Slika 4b. Prepoznavanje kratkouzlaznog naglaska u bezznačenjskim riječima (po slogovima)
Figure 4b. Recognition of short-rising accent in meaningless words (syllables)

Iz ovoga je vidljivo da se kratkouzlazni bolje prepoznaće na drugom slogu, što zapravo znači da ispitanici znaju da uzlazni naglasci dolaze i na nepočetnim slogovima (uvjet tomu jest da je mjesto naglaska ispravno te da je ispravna slušna percepcija s obzirom na opreku silaznosti i uzlaznosti). Statistička obrada pokazala je statističku značajnost HI-kvadrat testa (riječi i logatomi $p<0,001$) kratkouzlaznog naglaska distribuiranog po slogovima. Rezultati slušne percepcije kratkouzlaznog naglaska bolji su u riječima, i to u svim slogovima, što se može objasniti učestalim vježbama razlikovanja silaznosti i uzlaznosti, osobito kratkosalznih i kratkouzlaznih naglasaka na predmetu *Govorne vježbe* na Odsjeku za fonetiku (svi su ispitanici studenti fonetike).

Usporedba silaznih i uzlaznih naglasaka

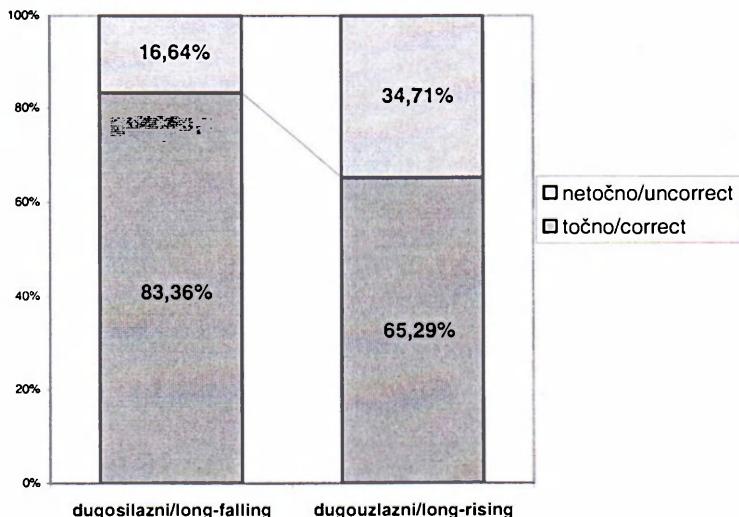
Treći je problem istraživanja usporedba opreka silaznosti/uzlaznosti, s jedne strane dugih naglasaka, a s druge kratkih naglasaka. Dugosilazni naglasak statistički se značajno bolje prepoznaće u riječima sa značenjem i u bezznačenjskim riječima od dugouzlaznog naglaska ($p<0,002$). Dugosilazni naglasak prepoznaće se u značenjskim riječima sa 86,81%-tom i u bezznačenjskim riječima sa 83,81%-tom točnošću, dok se dugouzlazni prepoznaće sa samo 69,71%-tom točnošću u riječima i sa 65,29%-tom točnošću u bezznačenjskim riječima (slike 5a i 5b). Neka istraživanja prosudbe poželjnosti i nepoželjnosti naglasnih oblika pokazuju da je u hrvatskom uporabnom jeziku silazni naglasak učestaliji, tipičniji i poželjan (Škarić i Lazić, 2002) te da u današnjih kompetentnih govornika čak ne postoji poseban nalog koji bi sprečavao izgovor silaznih naglasaka na nepočetnim slogovima, osim onoga koje imaju riječi s uzlaznim naglaskom (Škarić i Varošanec-Škarić, 2003).

Također se pokazalo da se značajno bolje prepoznaće kratkosalzni naglasak od kratkouzlaznoga ($p<0,001$) u riječima (ks: 78,58% - ku: 55,88%), a gotovo su jednaki rezultati i u bezznačenjskim riječima (slike 6a i 6b). Treba podsjetiti da 50%-tuo prepoznavanje predstavlja potpuno slučajno pogađanje te da su ovi podaci potpuno sukladni prethodnim istraživanjima, primjerice Varošanec-Škarić i Škavić (2001). Istraživanje pokazuje da se ukupno silazni naglasci (dugosilazni i kratkosalzni) značajno bolje prepoznaće od uzlaznih (dugouzlaznog i kratkouzlaznog) u značenjskim riječima i bezznačenjskim riječima ($p<0,001$). Ukupno se uzlazni naglasci prepoznaće sa 64,61%-tom, a silazni sa 80,49%-tom točnošću (tablica 1).



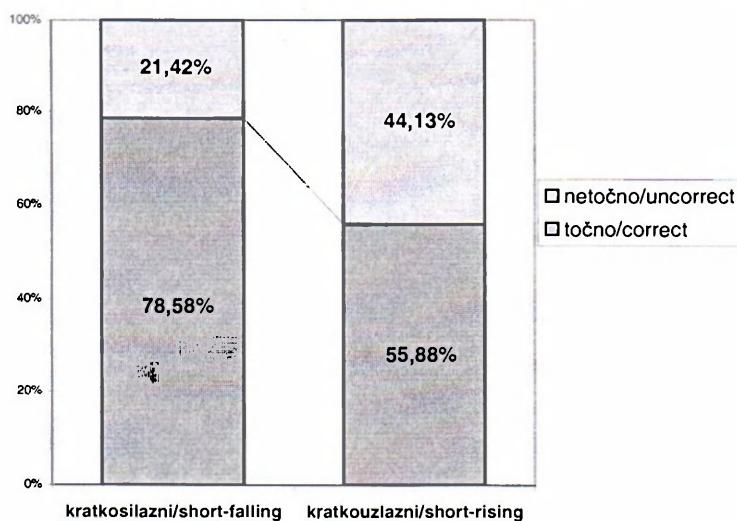
Slika 5a. Usporedba prepoznavanja dugosilaznog i dugouzlaznog naglaska u značenjskim riječima

Figure 5a. The comparison of long-falling and long-rising accent recognition in meaningful words



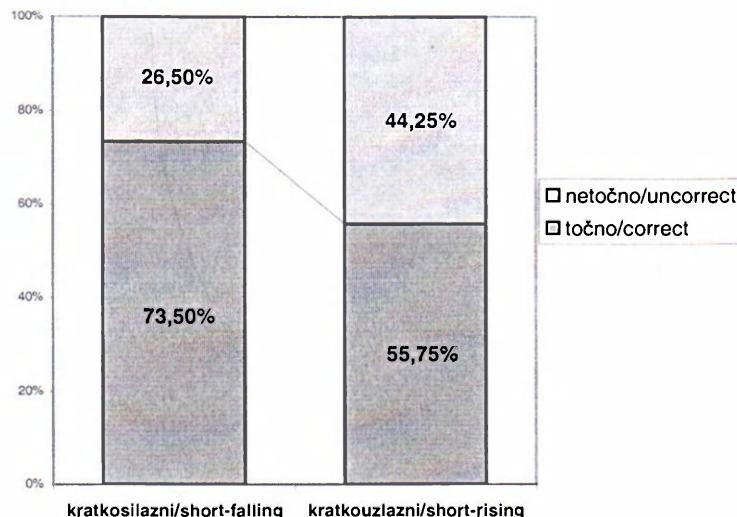
Slika 5b. Usporedba prepoznavanja dugosilaznog i dugouzlaznog naglaska u bezznačenjskim riječima

Figure 5b. The comparison of long-falling and long-rising accent recognition in meaningless words



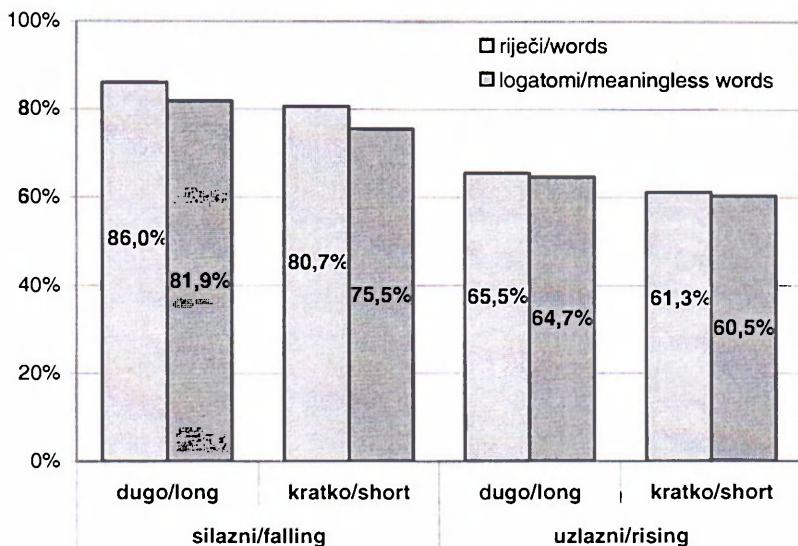
Slika 6a. Usporedba prepoznavanja kratkosilaznog i kratkouzlaznog naglaska u značenjskim riječima

Figure 6a. The comparison of short-falling and short-rising accent recognition in meaningful words



Slika 6b. Usporedba prepoznavanja kratkosilaznog i kratkouzlaznog naglaska u bezznačenjskim riječima

Figure 6b. The comparison of short-falling and short-rising accent recognition in meaningless words



Slika 7. Usporedba točnih prepoznavanja silaznih i uzlaznih naglasaka u značajnskim i bezznačajnskim riječima
Figure 7. The comparison of correct recognition of falling and rising accents in meaningful and meaningless words

Tablica 1. Ukupno prepoznavanje silaznih i uzlaznih naglasaka
Table 1. Total recognition of falling and rising accents

	Točni odgovori Correct answers	Netočni odgovori Uncorrect answers
Silazni naglasci Falling accents	80,49%	19,51%
Uzlazni naglasci Rising accents	64,61%	35,39%

RASPRAVA

Rezultati o značajno boljem prepoznavanju silaznih naglasaka u skladu su s istraživanjima o poželjnosti naglasaka, koja pokazuju da su silazni naglasci prihvativiji te da se teže zamjenjuju uzlaznim naglascima (Škarić i Lazić, 2002). Polazište je ovoga istraživanja bilo prepoznavanje mesta naglasaka. Naime, kada

se opisuju naglasci, a njihova distribucija ovisi o mjestu unutar riječi, može se govoriti o tome koji bi bili «tipični» ili «manje tipični» za hrvatski jezik. Kada hrvatski govornici opisuju govor stranih govornika koji uče hrvatski jezik, zapažaju da su naglasci najčešće opisivani kao *na krivom mjestu* ili *netipični za hrvatski* (Mildner, 1999). Kada se opisuju pojedinačni naglasci, vidjeli smo da njihova percepcija nije ujednačena. Istraživanja koja propituju «jesu li sva četiri standardna naglaska jednako poželjna kao takva» ispituju dojmove i prosudbe «kako je za hrvatski nešto tipičniji i poželjniji silazni naglasak, nego uzlazni...» (Škarić i Lazić, 2002:11). Ovo istraživanje pokazuje da se silazni naglasci znatno bolje percipiraju od uzlaznih. Nesuglasja s jedne strane norme i normiranja, a s druge strane poželjnosti i percepcije stvaraju komunikacijski šum te se može prepostaviti da je 25%-tно neprepoznavanje mjesta naglaska u značenjskim riječima i 28%-tно neprepoznavanje mjesta naglaska u bezznačenjskim riječima djelomično je posljedica upravo komunikacijskoga šuma. Dugouzlazni i kratkouzlazni naglasci pokazali su se prepoznatljivijima na nepočetnim slogovima u riječima i bezznačenjskim riječima (osim na trećem slogu u bezznačenjskim riječima, gdje se kratkouzlazni naglasak ne prepozna - ispod 50%-tnog prepoznavanja). Moglo bi se zaključiti da je to u skladu s čvrstim pravilom standardnoga jezika prema kojem se silazni naglasci ne mogu nalaziti na nepočetnim slogovima u riječima, tako da je bolje prepoznavanje uzlaznih naglasaka na nepočetnim slogovima. No, sveukupno prepoznavanje uzlaznih naglasaka slabije je (64,61%) nego silaznih (80,49%), a neravnomjerno prepoznavanje po slogovima statistički nije značajno. Istraživanja pokazuju da procjeniteljima i ispitanicima nije stran silazni naglasak na nepočetnim slogovima (Škarić i sur. 1996, Škavić i Varošanec-Škarić 1999, Škarić 1999, Varošanec-Škarić 2001, Škarić i Lazić 2002). Razumljivo je da silazni naglasak na nepočetnim slogovima nije stran kompetentnim govornicima hrvatskog jezika, jer ih većina u svojim organskim govorima ima silazni naglasak na nepočetnim slogovima. U posuđenicama su poželjniji silazni naglasci na nepočetnim slogovima i takav je izgovor normalan u hrvatskom općeprihvaćenom izgovoru (Škarić i sur., 1996). Ne treba se bojati da to narušava tzv. standardni izgovor, jer istraživanja pokazuju da u hrvatskim riječima «propisani naglasci u jezičnoj jezgri, tj. u najučestalijim i najnedvojbenijim standardiziranim naglascima» dobro prolaze na provjeri (Škarić i Lazić, 2002:10) i da se klasična prozodijska norma u velikoj mjeri podudara s prozodijskom realnošću u suvremenom općem hrvatskom jeziku (Škarić i Varošanec-Škarić, 2003:299). Zanimljiva je činjenica da se dugouzlazni naglasak nešto bolje prepozna u trosložnim nego u dvosložnim riječima. U dvosložnim se riječima dugosilazni naglasak bolje prepozna (86,81% u značenjskim riječima, 83,36% u bezznačenjskim riječima) od dugouzlaznog (u značenjskim riječima 69,71%, u bezznačenjskim riječima 65,29%). To upućuje na činjenicu da su silazni naglasci neutralniji - neobilježeni, a dugouzlazni naglasci obilježeni te da su dugouzlazni lakše zamjenjivi dugosilaznim naglascima (Škarić i Lazić, 2002). Rezultati su pokazali da se bolje prepoznavaju kratkosilazni naglasci u značenjskim riječima i bezznačenjskim

riječima od kratkouzlaznih, čiji slabiji rezultat od oko 50% točnog prepoznavanja pokazuje da se radi o pogađanju. Opreke dugosilaznih i dugouzlaznih naglasaka te kratkosilaznih i kratkouzlaznih naglasaka provjeravane su na prvom slogu u značenjskim riječima i bezznačenjskim riječima. Prepoznavanje kratkosilaznog i kratkouzlaznog naglaska ukupno nije visoko (u značenjskim riječima 69,50%, u bezznačenjskim riječima 66,40%). Rezultati o slabijem prepoznavanju kratkih naglasaka usporedivi su s rezultatima istraživanja Varošanec-Škarić i Škavić (2001), koji pokazuju da oko tri četvrtine govornika hrvatskog jezika ima tročlani prozodijski sustav u kojemu se neutraliziraju kratkosilazni i kratkouzlazni naglasak u korist poželjnijeg kratkosilaznog. Istaknimo također da su rezultati u cijelosti bolji u značenjskim riječima nego u bezznačenjskim, dakle, sva četiri hrvatska standardna naglaska bolje se slušno prepoznaju u značenjskim nego u bezznačenjskim riječima. To je razumljivo budući da je ispitanicima materinski jezik hrvatski, školju se u Hrvatskoj, slušaju hrvatski govor u medijima, pa je vjerojatno da su im bliže slušne slike značenjskih riječi s određenom prozodijom, dok im bezznačenjske riječi tek stvaraju slušnu sliku, a prozodija je upravo na bezznačenjskim riječima na većoj kušnji.

ZAKLJUČAK

Ispitivanje slušnoga prepoznavanja hrvatskih naglasaka pokazuje da se naglasci i mjesto naglaska bolje prepoznaju u značenjskim riječima nego u bezznačenjskim. Redom, najbolje se prepoznae dugosilazni naglasak, potom kratkosilazni i dugouzlazni, a najslabije se slušno prepoznae kratkouzlazni naglasak. Kratkouzlazni naglasak slabo se prepoznae na prvom slogu u značenjskim riječima i bezznačenjskim riječima, a najslabije se prepoznae na trećem slogu četverosložnih bezznačenjskih riječi. Usporedba dugih i kratkih naglasaka (silazni i uzlazni naglasci) pokazuje veću opreku u kratkosilaznim i kratkouzlaznim naglascima, gdje je prepoznavanje slabije, nego kada se uspoređuju dugosilazni i dugouzlazni naglasci. Sveukupno, silazni se naglasci prepoznaju znakovito bolje od uzlaznih (80,49% : 64,61%; $p < 0.001$). Dobiveni rezultati u suglasju su sa sociofonetskim istraživanjima koja pokazuju veću prihvatljivost i poželjnost silaznih naglasaka. Rezultati se istraživanja stoga pragmatično mogu primijeniti u ortoepskim i govornim vježbama: uzlazne naglaske treba dulje uvježbavati pri prepoznavanju i izgovoru. Nadalje, dobro je vježbati prepoznavanje i izgovor naglasaka u različitim oprekama, budući da se pokazalo da se u nekim oprekama naglasci prepoznaju bolje, a u nekim slabije.

REFERENCIJE

- Anić, V. (1991). *Rječnik hrvatskoga jezika*. Zagreb: Novi Liber.
- Anić, V. (1998). *Rječnik hrvatskoga jezika*, treće prošireno izdanje. Zagreb: Novi Liber.
- Chomsky, N. (1991). *Jezik i problemi znanja*. Zagreb: Biblioteka Sol.
- Iveković, F., Broz, I. (1901). *Rječnik hrvatskoga jezika*, Svezak I i II. Zagreb: Štamparija Karla Albrechta (Jos. Wittasek).
- Mažuranić, A. (1866). *Slovnica Hrvatska za gimnazije i realne škole*, 1. dio Rečoslovje, III. izdanje, Zagreb.
- Mildner, V. (1994). Perceptual acquisition of the long-short distinction in the falling accents of standard Croatian. *Language and speech*, 37, 2, 163-170.
- Mildner, V. (1999). Strani akcent u hrvatskom jeziku. U L. Badurina, N. Ivanetić, B. Pritchard i D. Stolac (ur.) *Teorija i mogućnosti primjene pragmalingvistike*, Zbornik, Zagreb – Rijeka: Hrvatsko društvo za primjenjenu lingvistiku, 523-531.
- Moguš, M., Bratanić, M., Tadić, M. (1999). *Hrvatski čestotni rječnik*. Zagreb: Zavod za lingvistiku Filozofskog fakulteta, Školska knjiga.
- Petz, B. (1997). *Osnove statističke metode za nematematičare*. Jastrebarsko: Naklada Jastrebarsko.
- Silić, J. (1997). Razgovorni stil hrvatskoga standardnog jezika. *Kolo VI*, 4, 483-495.
- Škarić, I. (1988). *U potrazi za izgubljenim govorom*, II. dopunjeno izdanje. Zagreb: Školska knjiga.
- Škarić, I., Škavić, Đ., Varošanec-Škarić, G. (1996). Kako se naglašavaju posuđenice. *Jezik* 43, 4, 129-138.
- Škarić, I. (1999). Sociofonetski pristup standardnom naglašavanju. *Govor XVI*, 2, 117-137.
- Škarić, I. (2002). Naglasci iz suprostavljenih pravila. *Govor XIX*, 2, 115-134.1
- Škarić, I., Lazić, N. (2002). Vrijednosni sudovi o hrvatskim naglascima. *Govor XIX*, 1, 5-34.
- Škarić, I., Varošanec-Škarić, G. (2003). Stupanj tolerancije hrvatskih govornika na «pogrešne» naglaske. U S. Botica (ur.) *Zbornik Zagrebačke slavističke škole*, Zagreb: FF press, 291-304.
- Varošanec-Škarić, G. (2001). Poželjnost nekih kategorija izografnih naglasnih heterofona. *Govor XVIII*, 1, 33-44.
- Varošanec-Škarić, G., Škavić, Đ. (2001). Neutralizacija kratkouzlaznoga i kratkosilaznoga naglaska u suvremenom hrvatskom prihvaćenom izgovoru. *Govor XVIII*, 2, 87-104.
- Škavić, Đ., Varošanec-Škarić, G. (1999). Neke osobitosti hrvatskoga naglasnog sustava. *Govor XVI*, 1, 25-31.

Karolina Vrban Zrinski
Zagreb, Croatia

Gordana Varošanec -Škarić
Faculty of Philosophy, Zagreb
Croatia

AUDITORY PERCEPTION OF CROATIAN STRESS (ACCENT) PATTERNS

SUMMARY

Auditory perception of four Croatian standard accents depending on their placement in the word, quality and contrast of descending and ascending stressing, has been examined on the sample of 240 accents in meaningful and non-meaningful words with the same distribution of syllables and stresses. The perception has been checked on the verified random order of recorded words. The tested students of phonetics have perceived the placement of the accents in the meaningful words with 75% exactness and 72% in non-meaningful words without significant difference regarding the placement, but still with the tendency of diminishing perception when leaving the initial syllable. The results of the perception of the quality of accents can be compared as well (73% in meaningful and 70% in non-meaningful words). It appears that the perception of descending stresses in meaningful and non-meaningful words ($p<0.001$) is significantly better than the recognition of assembling ones. The best perception seems to be that of long-descending accents (86.03%) in meaningful words and 81.9 in non-meaningful words, and that of the short descending one (80.67%) in meaningful words following it. It seems that the weakest perception refers to the short-ascending accent (60%). In the non-meaningful words the long-ascending stress perception appears lesser than that of short-descending one with regards to the placement ($p=0.02$). Long-descending accent is significantly better perceived than the long-ascending ones ($p<0.002$), and short-descending in comparison to the short-ascending one ($p<0.001$). It can be deduced that in totality descending accents are better perceived than the ascending ones in the meaningful as well as non-meaningful words ($p<0.001$). The results on better perception of descending accents are in accordance with sociophonetic research which shows greater acceptability and desirability of descending accents.

Key words: accent recognition, auditory recognition, word prosody, sociophonetics, Croatian speeches
