

نقد و تصحیح مقالهٔ محمدرضا مجیدی و المار ترنز

عالیه کرد ز عفرانلو کامبوزیا

عضو هیئت علمی دانشگاه تربیت مدرس

چکیده

هدف از نگارش این تحقیق بررسی نکته‌های مثبت و منفی در مقالهٔ محمدرضا مجیدی و المار ترنز دربارهٔ "واحدهای واژی زبان فارسی" در کتاب راهنمای انجمن بین‌المللی آوایی: راهنمای استفاده از IPA^۱ (۱۹۹۹-۱۲۵) است. تعدادی از واژ شناسان ایرانی، طی سه نشست به بحث پیرامون مسائل موجود در این مقاله پرداختند. سپس کمبودها و اشتباهات و اطلاعات غلطی که در آن وجود داشت مطرح شد و در پایان به تصحیح آن اقدام کردند. این نقد، حاصل مباحث مطرح شده این سه نشست است. همچنین منابعی در نگارش این نقد مورد استفاده قرار گرفتند که در کتابنامه ذکر شده اند.

کلید واژه‌ها: الفبای بین‌المللی آوایی، فارسی، آوانویسی، واحد واژی

۱- مقدمه

در سال ۱۹۹۹ انتشارات کمبریج کتابی با عنوان راهنمای انجمن بین‌المللی آوایی: راهنمای استفاده از عالم IPA^۲ منتشر کرد که دو صفحه آن به معرفی آواهای زبان فارسی به قلم محمدرضا مجیدی و المار ترنز^۳ اختصاص دارد. برای معرفی کتاب، مقدمتاً اطلاعاتی اجمالی درباره آن ذکر می‌شود. این کتاب از یک پیشگفتارِ دو صفحه‌ای، جدول IPA^۴ و سه بخش اصلی تشکیل شده و تعداد کل صفحات آن "۲۰۴ + نه" است.

بخش اول شامل ۴۰ صفحه با عنوان مقدمه‌ای بر IPA دارای ده زیربخش است. در این قسمت درباره جدول IPA، راهنمای خواندن، اصول واژی، تفاوت میان آوانویسی کلی و تفصیلی، روش استفاده از جدول IPA و برخی مسائل دیگر بحث شده است.

بخش دوم که از صفحه ۴۱ تا ۱۵۸ را شامل می‌شود، آواهای ۲۹ زبان مختلف با استفاده از عالم IPA ارائه شده است. در معرفی آواهای هر کدام از این زبانها، جدول همخوانها و واکه‌ها همراه با مثالهای واژگانی و برخی نکات آوایی از جمله "تکیه" و چند فرآیند آوایی ذکر شده است. همچنین در چند سطر، یک متن نمونه از خط نوشتاری زبان مورد نظر همراه با آوانویسی کلی و تفصیلی آن متن آمده است. زبانهایی که در این کتاب همخوانها و واکه‌های آنها معرفی شده‌اند، به ترتیب عبارتند از: انگلیسی آمریکایی، امهری، عربی،

¹ Elmar Ternes

² "Handbook of the International Phonetic Association: A Guide to the use of the IPA"

³ "International Phonetic Alphabet"

بلغاری، کانتونیایی، کاتالانی، گُرواتی، چکی، هلندی، فرانسه، گالیشی^۱، آلمانی، هوسایی، عبری، هندی، مجارستانی، ایگبویی، ایرلندی، ژاپنی، کره ای، فارسی، پرتغالی، سندھی^۲، اسلوونی، سوئدی، تابایی، تایلندی، توکانگ بسی و ترکی.

بخش سوم با ۴۵ صفحه، ضمایم را تشکیل می‌دهد که حاوی مطالبی درباره اصول IPA، نمایه رایانه‌ای نمادهای IPA، توسعه IPA و اطلاعاتی درباره تاریخچه آن و برخی جدولهای ارجاعی است.

در هنگام مطالعه اطلاعات نوشته شده در مورد زبان فارسی، ملاحظه گردید که اشتباهات و کاستیهایی در آن وجود دارد. از این‌رو طی جلساتی که در گروه آواشناسی - واج‌شناسی انجمن زبان‌شناسی ایران برگزار شد، این موضوع مطرح و بررسی شد. بدین منظور پنج تن از واج‌شناسان زبان فارسی از جمله یدالله ثمراه، علی‌محمد حق‌شناس، محمود بی‌جن‌خان، عالیه کرد زعفرانلو کامبوزیا و یدالله پرمون در طی سه نشست، نواقص این مقاله را مورد بحث قرار دادند و اصلاحات لازم نیز در این جلسات پیشنهاد شد که حاصل آن در این مقاله گردآوری شده است. بنابراین هدف از نگارش این نقد، مطرح کردن برخی نواقص و کمبودها و اصلاح اطلاعات نادرستی است که درباره دستگاه آوایی زبان فارسی در این کتاب به چاپ رسیده است. این اطلاعات درباره زبان فارسی را محمدرضا مجیدی و المار ترنز نوشته و عرضه کرده‌اند. (تصویر متن کامل دو صفحه مذکور ضمیمه این مقاله است). موارد اصلاحی با توجه به متن مورد نظر اشاره خواهد شد.

از آنجا که کتاب مذکور در سطح بین‌المللی منتشر شده و مطالب مندرج در آن در سراسر دنیا پخش می‌شود؛ لذا لازم است اطلاعات درستی درباره زبان فارسی در اختیار خوانندگان علاقه‌مند به شناخت دستگاه آوایی و واجی زبان فارسی قرار گیرد.

¹ Galician
² Sindhi

Persian (Farsi)

MOHAMMAD-REZA MAJIDI AND ELMAR TERNES

*Institut für Phonetik, Allgemeine Sprachwissenschaft und Indogermanistik, Universität Hamburg,
Bogenallee 11, D-20144 Hamburg, Germany*

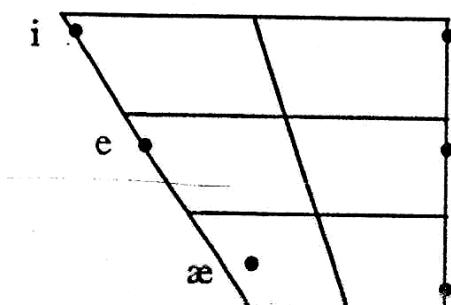
The style of speech illustrated is that of many educated Persian speakers in the area of Tehran. It is based on a recording of a 45-year-old male speaker.

Consonants

	Bilabial	Labiodent.	Dental	Postalv.	Palatal	Velar	Glottal
Plosive	p b		t d			k g	?
Nasal	m		n				
Fricative		f v	s z	ʃ ʒ		x γ	h
Affricate				tʃ dʒ			
Trill			r				
Approximant					j		
Lateral Approximant			l				

p	pær	'feather'	t	tir	'arrow'	k	kur	'blind'
b	bær	'fruit'	d	dir	'late'	g	gur	'grave'
m	nɒm	'name'	n	nɒn	'bread'	x	xæm	'bend'
f	nɒf	'navel'	s	sir	'garlic'	γ	γæm	'sorrow'
v	nɒv	'warship'	z	zir	'below'	?	tæ?sir	'impression'
r	siri	'satiation'	ʃ	ʃɒʃ	'urine'	h	kuh	'mountain'
l	sili	'slap'	ʒ	ʒɒʒ	'idle talk'	j	hek	'one'
			tʃ	tʃire	'victorious'			
			dʒ	dʒire	'ration'			

Vowels



i	dir	'late'
e	del	'heart'
æ	dær	'door'
ɒ	dɒr	'gallows'
ɒ̄	por	'full'
ɒ̄̄	dur	'far'

Stress

Stress is distinctive:	[ˈmærdi]	mærdi	'a man'
	[mær'di]	mærdi	'manhood'

Conventions

/p, t, k/ are strongly aspirated in word-initial position, in other positions slightly aspirated. /b, d, g/ and /v, z, ʒ, ɣ/ are slightly devoiced in word-final position. /ɣ/ is [g] in word-initial position, after nasals, and when geminated; otherwise it is postvelar [y]. /m, n/ are voiceless in word-final position after a voiceless consonant. /m/ is [n] before /f, v/ and /n/ is [ŋ] before /k, g/, and [n̩] before /ɣ/. /t/ varies between [r] and [ɹ]. /v/ is [w] after /o/, otherwise it is [v].

Vowel length is not distinctive, but all vowels are rather long in stressed position. /i, ɪ, u, ʊ/ are, in general, somewhat longer than /e, æ, ə, ɒ/. /e, æ, ə/ are long or half-long before consonant clusters. Before or after nasal consonants, vowels are nasalized. Word-initial vowels are preceded by [?], vowels in hiatus are separated by [?]. /ø/ is underrounded. Articulatory positions of the other vowels are as on the chart.

Transcription of recorded passage

'jek 'ruzi 'bode fo'mpl bo xor'sid böhæm dæ?'vo 'mikærdænd, ke 'djo ko'domjeki yævi'tæræst. dær 'on 'hin mosø'feri re'sid, ke læbbø'deje ko'lofti be 'dovre 'xodes pitfi'de bud. on'ho yæ'rør 'gozoftænd, 'hærko'domesøn, ke 'ævvæl 'betævonæd mosø'ferro mædʒ'bur konæd læbbø'deæfro 'bekænæd, mæ?'lum 'misævæd, ke 'zuræf bi'stæræst. 'bode fo'mol to tævnest væ'zid, 'æmmo 'hærtse bi'stær væ'zid, mosø'fer læbbø'deæfro bi'stær 'dovre 'xodes 'dʒæm? kærd. øye'bæt 'bode fo'mol xæs'te fod væ 'dæst 'bærdoft. 'bæ?d xor'sid to'bid, væ hæ'vo in'yædr 'gærm fod ke fov'ri mosø'fer læbbø'deæfro 'dærværd. pæs 'bode fo'mol mædʒ'bur fod ey'rør konæd ke xor'sid 'zuræf bi'stæræst.

Orthographic version

یک روزی باد شمال با خورشید با هم دعوا من کردند که آیا کدام یک قویتر است. در آن حین مسافری رسید، که لباده کلفتی به دور خودش پیچیده بود. آنها قرار گذاشتند، هر کدامشان که اول بتواند مسافر را مجبور کند لباده‌اش را بکند، معلوم من شود که زورش بیشتر است. باد شمال تا توانست وزید. اما هرچه بیشتر وزید، مسافر لباده‌اش را بیشتر دور خودش جمع کرد. عاقبت باد شمال خسته شد و دست پرداشت. بعد خورشید تابید، و هوا اینقدر گرم شد که فوری مسافر لباده‌اش را درآورد. پس باد شمال مجبور شد اقرار کند که خورشید زورش بیشتر است.

۲- موارد اصلاحی

۱-۲- در جدول همخوانهای زبان فارسی دو ستون "لثوی" (alveolar) و "ملازی" (uvular) باید گنجانده شود، به طوری که همخوانهای /l,r,s,z,n/ در ستون "لثوی" و /G,χ/ در ستون "ملازی" قرار گیرند.

۲-۲- باید سعی شود که مثالهای مربوط به واجها در یک بافت با حداقل تفاوت عرضه گردد. مثالهای پیشنهادی زیر بر اساس اندامهای تولیدی فعال صورت می‌گیرد که چهار جایگاه تولید "لبی"، "تیغه‌ای"، "بدنه‌ای" و "چاکنایی" مبنای تقسیم بندی واجها به چهار ستون قرار گرفته است.

(لبی)	(تیغه‌ای)	(بدنه‌ای)	(چاکنایی)
p pær پر	t tær تر	c cær کر	? ?ær عر
b bær بر	d dær در	J jær گر	h hær هر
m mærd مرد	tʃ tʃærb چرب	χ χær خر	
f færd فرد	dʒ dʒærh جرح	G Gærb غرب	
v værd ورد	s sær سر	j jæχ بخ	
	z zær زر		
	ʃ ʃær شر		
	ʒ ʒærf ژرف		
	n nær نر		
	r ræd رد		
	l læm لم		

۳-۲- همخوانهای انسدادی بدنه‌ای، دو واچ /J, C, k, g/ هستند و [k,g] که واج‌گونه‌های آنند در محیط آوای قبلاً از واکه‌های پسین به قرار می‌گیرند. به همین دلیل از جدول همخوانها حذف می‌شود.

۴-۲- تکیه، زمانی تمایز دهنده محسوب می‌شود که دو واژه‌ای که تفاوت معنایی شان فقط به دلیل تفاوت در جایگاه تکیه است، مدخل واژگانی باشند. واژه "مردی" ['mærdi] به معنی "یک مرد" یک صورت نحوی یا گروه اسمی^۱ است و مدخل واژگانی محسوب نمی‌شود.

« تکواز^۲ » در این گونه موارد تکواز "پی چسب" نامیده می‌شود که همیشه به دنبال واژه‌های دیگر می‌چسبد و با آنها یک واحد تکیه بر تشكیل می‌دهد. در این گونه واحد‌ها کلمهٔ قبلی تکیه خود را آن چنان که هست حفظ می‌کند. مثلاً اگر کلمهٔ قبلی از مقولهٔ اسم باشد تکیه آن کماکان بر روی هجای آخر آن باقی می‌ماند. در عبارت "کتاب^۳ علی" "cetnb-e ?æli" یا کسرهٔ اضافه یک تکواز پی چسب است که تکیه ندارد و هجای آخر کلمهٔ "کتاب" است که با تکیه ادا می‌شود. همچنین در جملهٔ "کتابی خریدم" کلمهٔ "کتابی" متشکل از دو تکواز است که تکواز دوم پی چسب و فاقد تکیه است و باز هجای آخر کلمهٔ "کتاب" تکیه پذیرفته است. تکوازهای پی چسب زبان فارسی همه در ساختمان جملهٔ یعنی در نحو مورد استفاده قرار می‌گیرند. در فارسی تکوازهای دیگری همچون پسوندها نیز وجود دارند که تکیه پذیرند، مانند "ی" حاصل مصدر و "ی" نسبت. این تکوازها در ساختمان کلمات مورد استفاده قرار می‌گیرند.^۴

در مورد تکیه می‌توان از جفت‌های کمینه زیر استفاده کرد:

'ʃpjæd شاید (perhaps)	'gujp گویا (It seems that)
ʃpjæd شاید (It is suitable)	gu'jp گویا (expressive)

¹ Noun phrase

² صادقی، علی‌شرف، «عوض شدن جای تکیه در بعضی از کلمات فارسی»، مجموعه مقالات مسائل تاریخی زبان فارسی؛ تهران: سخن، ۱۳۸۰، ص ۶۷ و ۶۸. ک. مجله زبان‌شناسی، س، ۱، ۱۳۶۸، ص ۲۲ تا ۲۸.

۲-۵- به جای همخوان [ʌ]، واژ /G/ با مشخصه‌های "انسدادی، ملازی، واکدار" باید درج شود زیرا صورت [ʌ] واج‌گونه‌ای از همخوان /G/ در بافت‌هایی مانند "پیغمبر" [pejyæmbær] به حساب می‌آید؛ بنابراین، توضیحات مربوط به [ʌ] در متن مذکور باید حذف شود.

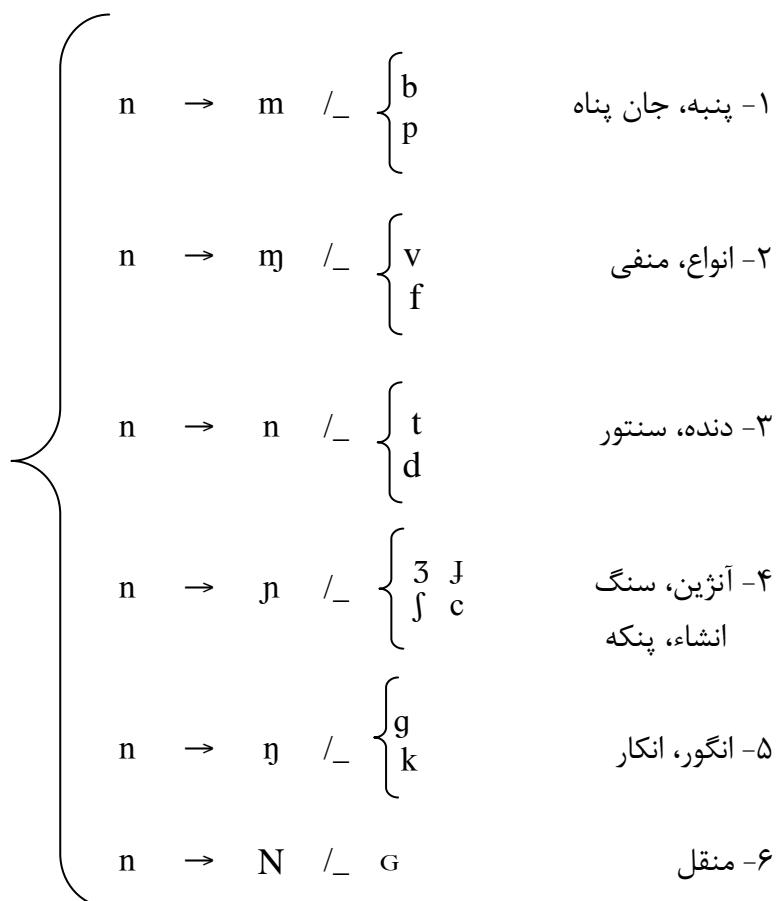
۶- همخوان‌های انسدادی واکدار به صورت /b,d,J,G/ تصحیح می‌شود و /ʌ/ از ردیف سایشی‌ها حذف می‌گردد.

۷- [m] واج‌گونه‌ای از هر دو واژ /n,m/ محسوب می‌شود. مثال:

/æmvnɒdʒ/	→	[?æmŋvnɒdʒ]	امواج
/ænvnɒŋ/	→	[?æmŋvnɒŋ]	انواع

۸- در متن مذکور اشاره شده /n,m/ در جایگاه پایان کلمه بعد از همخوان بی‌واک، واکرftه می‌شوند. این قاعده برای تمام همخوانهای واکدار در خوشه دو همخوانی بعد از همخوانهای بی‌واک صدق می‌کند.

۹- تعمیم قاعده در مورد همگونی همخوان خیشومی /n/ قبل از همخوان‌های دهانی در مشخصه محل تولید.



اما این همگونی در محل تولید قبل از همخوانهای چاکنایی صدق نمی‌کند. مثال:

[?ɒnɦv]	آنها
[?en?ɒm]	انعام

۱۰-۲ - واجگونه [f] بین دو واکه تولید می‌شود؛ مثلاً در کلمات "آراء" [?ɒrvə?] و "باران" [bɑːrən].

۱۱-۲ - واجگونه [i] با مشخصه‌های "ناسوده، لثوی، واگرفته" در خوشة دو همخوانی به عنوان عضو دوم خوشه بعد از همخوانهای بی‌واک به کار می‌رود : "سطر" [sætɪ], "فکر" [fɛkɪ].

۱۲-۲ - همخوان /v/ بعد از واکه‌های /o/ و /æ/ در پایان هجا به [w] تبدیل می‌شود.

/ræv/	→	[ræw]	→	[row]
/nov/	→	[ow]		

این قاعده درون داد قاعدة دیگری می‌شود که در آن واکه /æ/ در مشخصه‌های پسین و افراشتگی با آوای [w] همگون می‌شود و به واکه [o] تبدیل می‌گردد. از آنجایی که مشخصه افراشتگی در زبان فارسی مدرج است، در هر مرحله از همگونی یک درجه از افراشتگی وقوع می‌یابد. همخوان /v/ زمانی که مشدّد است یا در جایگاه آغاز هجا قرار دارد به صورت [w] دیده نمی‌شود. مثال:

[?ævvæl]	اوّل
[novin]	نوین

۱۳-۲ - یگانه واکه مرکب در زبان فارسی [ow] است که درون تکوازهایی مانند "روشن" [rowʃæn] و موز [mowz] دیده می‌شود. این واکه مرکب در مرز تکوازها دیده نشده است و نباید با توالی [o+w] در پایان تکوازهایی مانند "رو" row و "دو" dow اشتباه شود.

۱۴-۲ - واژه somewhat در سطر دوم، بند دوم باید حذف شود.

۱۵-۲ - متن عرضه شده به دو صورتِ واج نویسی و آوانویسی ارائه شود :

واج نویسی^۱

'jec 'ruz 'bɒde ʃo'mɒl bɒ χor'sid bɒ 'hæm dæ?'vɒ 'micædænd, ce 'ɒpjɒ codɒmjeci
gævitær æst. dær 'ɒn 'hejn mosɒ'feri re'sid, ce læbb'ɒde-j-e co'lofti be dovre χodæʃ
pitʃi'de bud. ɒn'hɒ gærɒr jɒzɒʃtænd, 'hær codɒmɛsɒn, ce ?ævvæl 'betævɒnæd mosɒ'fer

¹ broad transcription

rɒ mædʒ'bur conæd læbbøde-æʃ rɒ 'becænæd, mæ?'lum 'mɪʃævæd, ce 'zuræʃ biʃ'tær æst. 'bøde so'mɒl tɒ tævønest væ'zid, '?æmmɒ 'hærtʃe biʃ'tær væ'zid, moss'fer læbbø'de-æʃ rɒ biʃ'tær 'dovre 'χodæʃ 'dʒæm? cærd. ?ɒgɛ'bæt 'bøde so'mɒl χæs'te ʃod væ 'dæst 'bærdɒʃt. 'bæ?d χor'sid tɒbid, væ hæ'vɒ in'gædr 'jærm ʃod ce fo'ri moss'fer læbbø'de-æʃ rɒ 'dær-ɒværd. pæs 'bøde so'mɒl mædʒ'bur ʃod ?eɡrɒr conæd ce χor'sid 'zuræʃ biʃ'tær æst.

آوانوبسی^۱

'jec 'ruz 'bøde so'mɒl bɒ χor'sid bɒ 'hæm dæ:'vɒ micædænd, ce '?ɒnɒ kodømjeci gævitær ?æst. dær '?ɒn 'hejn moss'feri re'sid, ce læbb'ɒdeje kolofti be dowre χodæʃ pitsi'de bud. '?ɒnhɒ gærɒr gozɒʃtænd, hær kodømesɒn, ce ?ævvæl betævønæd moss'fer rɒ mædʒ'bur konæd læbbøde-?æʃ rɒ becænæd, mæ:'lum 'mɪʃævæd, ce 'zuræʃ biʃ'tær ?æst. bøde so'mɒl tɒ tævønest væ'zid, '?æmmɒ hærtʃe biʃ'tær væ'zid, moss'fer læbbø'de-?æʃ rɒ biʃ'tær dowre 'χodæʃ 'dʒæ:m cærd. ?ɒgɛ'bæt 'bøde so'mɒl χæs'te ʃod væ 'dæst 'bærdɒʃt. 'bæ:d χor'sid tɒbid, væ hæ'vɒ ?in'gædr 'jærm ʃod ce fo'ri moss'fer læbbø'de-?æʃ rɒ dær-ɒværd. pæs 'bøde so'mɒl mædʒ'bur ʃod ?eɡrɒr konæd ce χor'sid 'zuræʃ biʃ'tær ?æst.

	Bilabial	Labio-dental	Dental	Alveolar	Palato-alveolar	Palatal	Velar	Uvular	Glottal
Plosives	p b		t d			c ʃ		g	?
Nasals	m			n					
Fricatives		f v		s z	ʃ ʒ			χ	h
Affricates					tʃ dʒ				
Trill				r					
Approximant						j			
Lateral approximants				l					

جدول تصحیح شده همخوان های زبان فارسی در IPA

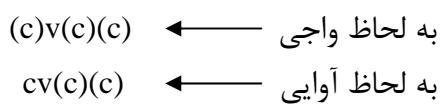
¹ narrow transcription

-۱۶- همخوانهای میانجی که در مرز تکوازها بین دو واکه قرار می‌گیرند، عبارتند از:
 [k, ?, j, w, g, t, h, dʒ, d]

[bænde-g-vn]	بندگان	-g-	-۱
[dənənə-j-vn]	دانایان	-j-	-۲
[koræ-v-i]	کروی	-v-	-۳
[bənu-w-vn]	بانوان	-w-	-۴
[ʃirini-dʒ-vt]	شیرینی جات	-dʒ-	-۵
[zædæ-t-eʃ]	زدتش	-t-	-۶
[be-d-u]	بدو(به او)	-d-	-۷
[pelle-k-vn]	پلکان	-k-	-۸
[χone-ʔ-æʃ]	خانهاش	-ʔ-	-۹

در بسیاری موارد ملاحظات ساختوازی در انتخاب واج میانجی تأثیر دارد.

-۱۷- زبان فارسی به لحاظ ساختوازی ۶ هجا و به لحاظ آوایی ۳ هجا دارد.



-۱۸- واکه‌های زبان فارسی با استناد به سیستم ویدئو فوتیکس CSL-Kay در آزمایشگاه آواشناسی دانشگاه تهران، با جدول ارائه شده توسط IPA مطابقت دارد.

سپاسگزاری

با تشکر از استاد دانشمند و فرهیخته جناب آقای دکتر یدالله ثمره، که متن کامل مقاله را مطالعه فرمودند و پیشنهادهای ارزشمندی جهت رفع نواقص آن ارائه نمودند.

منابع

- ثمره، یدالله؛ آواشناسی زبان فارسی، چاپ ششم، ویرایش دوم، تهران: مرکز نشردانشگاهی، ۱۳۸۰.
- حق‌شناس، علی‌محمد؛ آواشناسی عمومی (فوتیک)، تهران: انتشارات آگاه، ۱۳۵۶.
- صادقی، علی‌شرف؛ "التفای مصوتها و مسئله صامتهای میانجی در زبان فارسی"، مجله زبان‌شناسی، سال سوم، ش دوم، ۱۳۶۵، صص ۲۲ - ۳.
- _____؛ "عرض شدنِ جایِ تکیه در بعضی از کلمات فارسی"، مجله زبان‌شناسی، سال ششم، ش اول، ۱۳۶۸، صص ۲۸ - ۲۳.
- _____؛ مسائل تاریخی زبان فارسی، تهران: انتشارات سخن، ۱۳۸۰.

- کردز عفرانلو کامبوزیا، عالیه، "درج یا حذف انسداد چاکنایی"، **مجله زبان شناسی**، سال هجدهم، ش اول، ۱۳۸۲، صص ۴۰-۲۵.

- _____؛ "فرآیند تضعیف در زبان فارسی"، **پژوهش‌های زبان شناسی ایرانی**(۲)؛ جشن نامه دکتر بیداله ثمره، به اهتمام امید طبیب‌زاده و محمد راسخ‌مهند، همدان: انتشارات دانشگاه بوعلی سینا، ۱۳۸۳، صص ۱۹۸ - ۱۸۹.

- Catford, J.C. **A Practical Introduction to phonetics**, Oxford University Press, 2001, Second Edition.
- Kenstowicz, M. **Phonology in generative grammar**, Basil Blackwell Ltd, 1994.
- Ternes, E. Majidi, M.R. "Persian (Farsi)", **A Handbook of the International Phonetic Association: A Guide to the use of the International Phonetic Alphabet**, Cambridge University Press, 1999, pp.124-125.