
فرهنگ توصیفی آواشناسی و واج شناسی

گلناز مدرسی قوامی

(عضو هیئت علمی دانشگاه علامه طباطبایی)



سرشناسه	: مدرسی قوامی، گلناز
عنوان و نام پدیدآور	: فرهنگ توصیفی آواشناسی و اوج شناسی انسانی گلناز مدرسی قوامی
مشخصات نشر	: تهران: نشر علمی، ۱۳۹۴
مشخصات ظاهری	: ۳۴۶ ص.
شابک	: ۹۷۸-۹۶۴-۴۰۴-۲۹۸-۰
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
موضوع	: آواشناسی -- اصطلاح‌ها و تعبیرها
موضوع	: دستور زبان تطبیقی -- اوج شناسی -- اصطلاح‌ها و تعبیرها
رده بندی کنگره	: P221/۱۳۹۴۴۰۴
رده بندی دیوبی	: ۴۱۴
شماره کتابشناسی ملی	: ۳۹۰۲۶۴۶



خیابان انقلاب - مقابل دانشگاه تهران شماره ۱۲۲۴

تلفن: ۶۶۴۶۰۶۶۷ فکس: ۶۶۴۹۶۶۱۱

فرهنگ توصیفی آواشناسی و اوج شناسی

گلناز مدرسی قوامی

(عضو هیئت علمی دانشگاه علامه طباطبائی)

چاپ اول: ۱۳۹۴

تیراز: ۷۰۰ نسخه

لیتوگرافی: کوثر

چاپ: رامین

صحافی: علی

شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۴۰۴-۲۹۸-۰

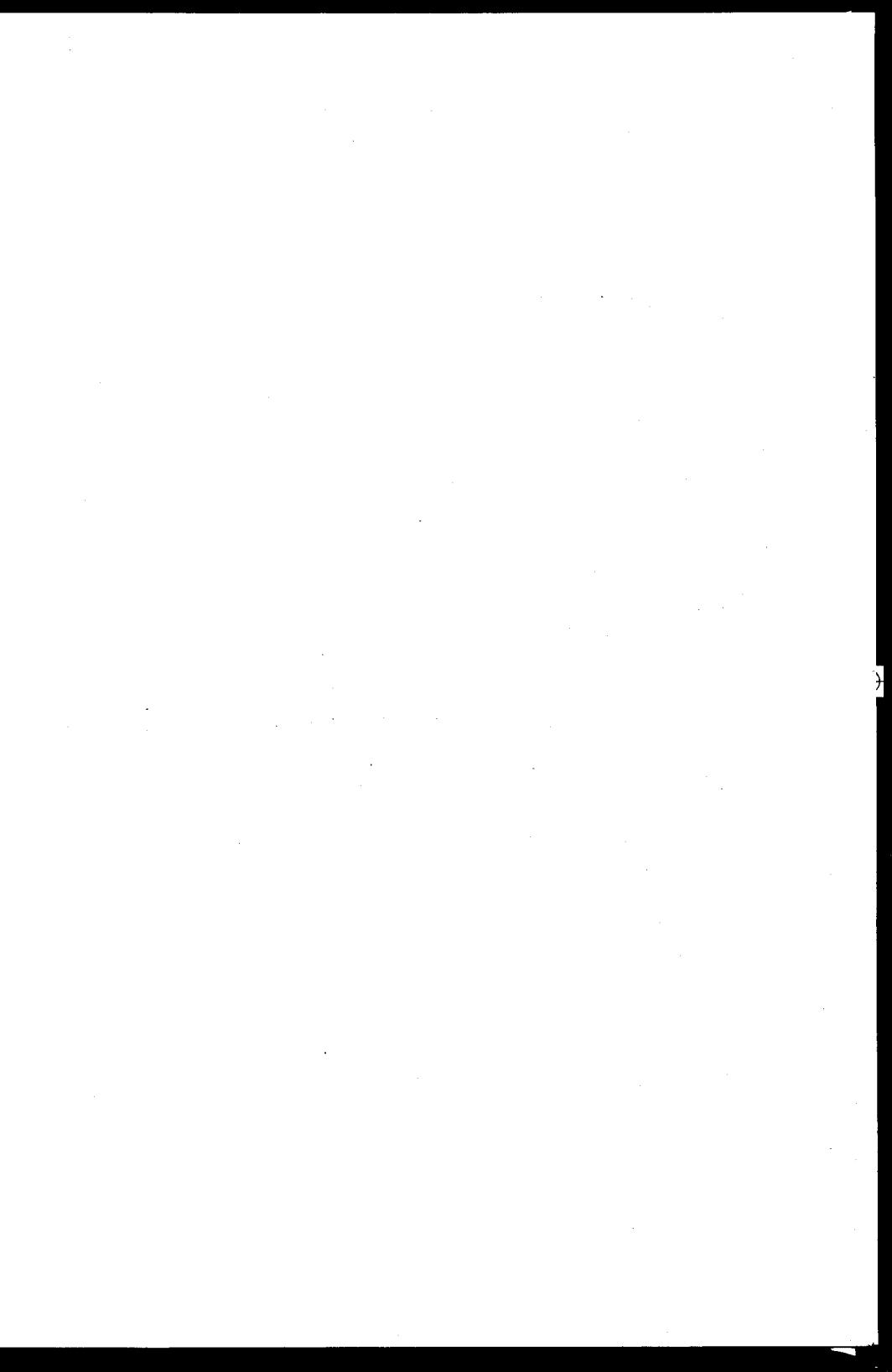
مرکز پخش: انقلاب - خیابان ۱۲ فروردین - شهدای زاندارمی - بلاک ۱۰۳

تلفن تماس جهت دریافت کتاب در منزل با محل کار: ۱۲ و ۵۱۱ - ۶۶۴۶۰۵۷۲ - ۶۶۴۶۳۰۷۲

یادداشت ناشر

بومی‌سازی هر دانشی، زمانی تحقیق می‌یابد که واژگان فنی آن علم به صراحةً توصیف شده باشند و از هیئتی برخوردار شوند که بتوان به گونه‌ای یکدست و هماهنگ به کارشان برد. در کنار دو مجموعه‌ی «کهن نامه‌های زبان‌شناسی» و «نگین‌های زبان‌شناسی»، سعی براین بوده است تا با مجموعه‌ی تازه‌ای به نام «فرهنگنامه‌های زبان‌شناسی» به این هدف دیرینه، یعنی همانا دستیابی به آرمان تمامی زبان‌شناسان ایران که چیزی جز «زبان‌شناسی در خدمت زبان‌های ایران» نبوده و نیست، تحقیق ببخشیم.

محمدعلی علمی



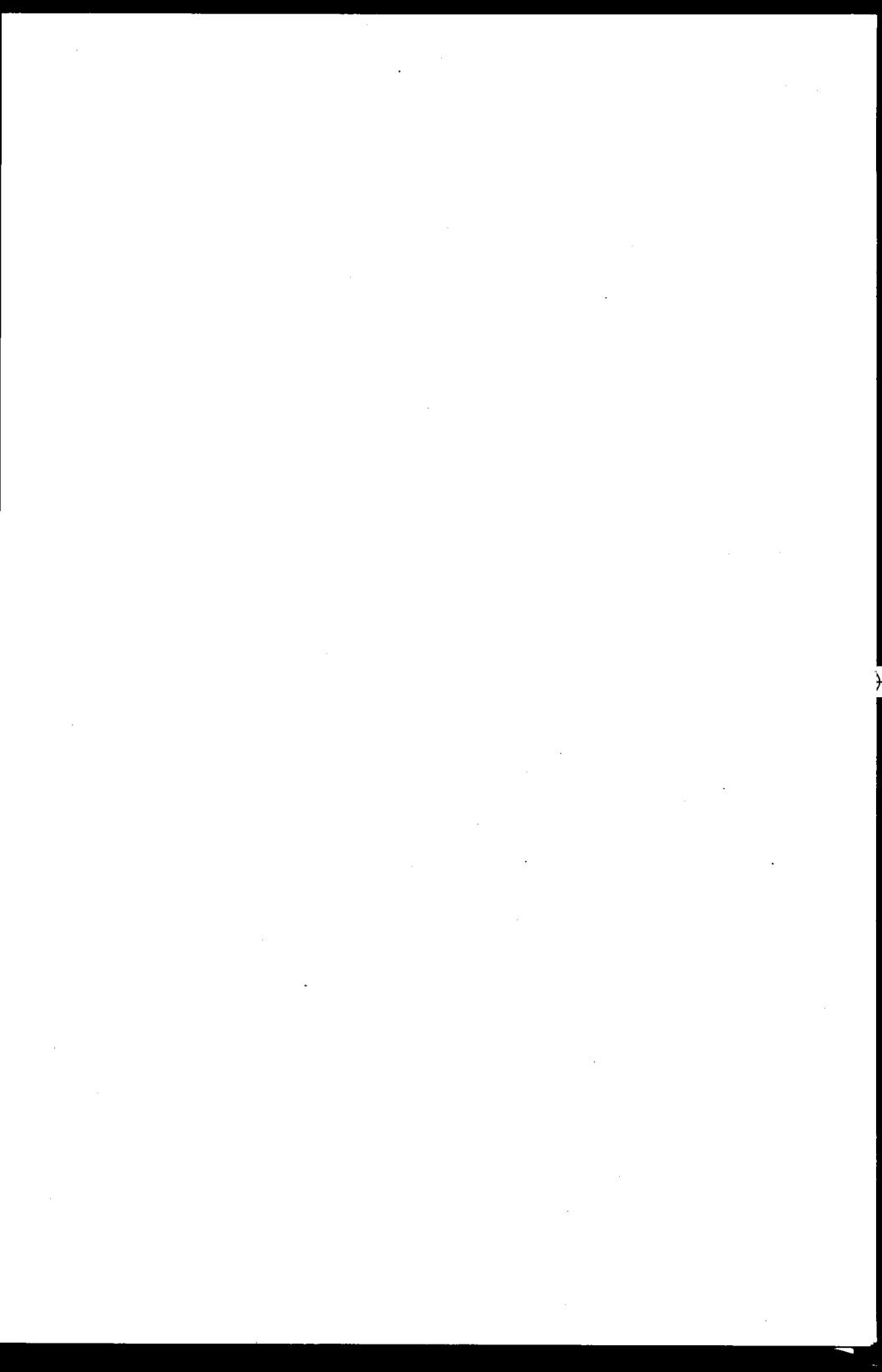
پیشگفتار

مجموعه حاضر فرهنگ توصیفی آواشناسی و واج‌شناسی است. تدوین این فرهنگ را استاد گرانقدر جناب آقای دکتر صفوی پیشنهاد کردند. از همان ابتدا مشخص بود که تعداد اصطلاحات در این جلد از مجموعه فرهنگ‌های توصیفی به علت قدمت نسبی آواشناسی و تعدد موضوعات در حوزه واج‌شناسی قابل توجه خواهد بود. از آنجا که این دو حوزه مطالعاتی با هم پیوندی ناگستینی دارند، امکان تدوین دو فرهنگ مجزای آواشناسی و واج‌شناسی نیز وجود نداشت. در نتیجه در این مجموعه بالغ بر ۱۱۵۰ اصطلاح متداول در این دو حوزه گردآوری شد. در آواشناسی محض واژه‌های پایه در هر سه شاخه آواشناسی تولیدی، آواشناسی آکوستیک (صوت‌شناسی) و آواشناسی شنیداری مدخل و توصیف شده‌اند. در حوزه آواشناسی ادراکی نیز که بخش قابل توجهی از مباحث ادراک گفتار در روان‌شناسی زیان را به خود اختصاص می‌دهد تعدادی از اصطلاحات پایه انتخاب و توصیف شده‌اند. در حوزه واج‌شناسی، اصطلاحات متداول و پایه در رویکردها و نظریه‌های مختلف واج‌شناسی همانند مکتب واج‌شناسی پرآگ، واج‌شناسی زایشی معیار، واج‌شناسی طبیعی، واج‌شناسی خود واحد، واج‌شناسی وزنی، واج‌شناسی خود واحد وزنی، واج‌شناسی واژگانی، نظریه بهینگی و غیره آورده شده‌اند. از اوردن بسیاری از اصطلاحات خاص و تخصصی به دلیل افزایش حجم فرهنگ خودداری شده است. مدخل‌های این فرهنگ اصطلاحاتی هستند که در منابع غربی در دو حوزه آواشناسی و واج‌شناسی به کار رفته‌اند. سعی شده است تا حد ممکن برای هر اصطلاح از زیان فارسی یا دیگر زیان‌ها و گوییش‌های ایرانی مثال آورده شود تا فهم مطلب برای خواننده ایرانی آسانتر شود.

از جناب آقای محمدعلی علمی که تأثیر بسیار طولانی بnde را در اتمام کار با نهایت بزرگواری تحمل و امکان انتشار این مجموعه را فراهم کردند تشکر می‌کنم. از استاد دانشمند جناب آقای دکتر صفوی به خاطر پیشنهاد این فرهنگ تا همیشه سپاسگزارم. صفحه‌آرایی این فرهنگ را برادر عزیزم بر عهده گرفت که از او نیز به طور ویژه تشکر می‌کنم و این اثر را تقدیم می‌کنم به مادر عزیزم.

گلناز مدرسی قوامی

اسفند ۱۳۹۳



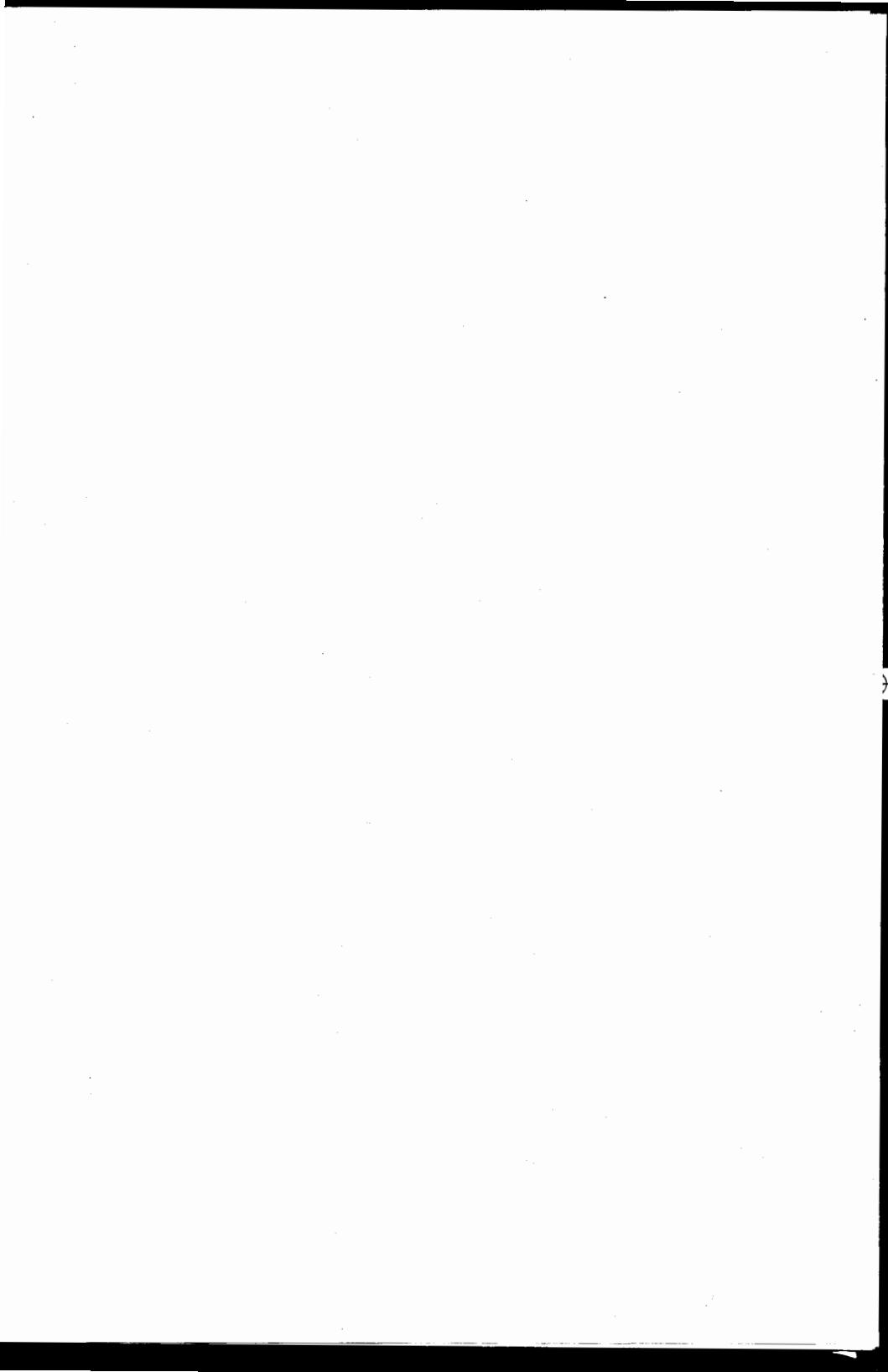
راهنمای استفاده از فرهنگ

مدخل‌های فرهنگ توصیفی آواشناسی و واژشناسی زبان فارسی به ترتیب الفبای فارسی تنظیم شده‌اند. برای سهولت استفاده از فرهنگ، یک واژه‌نامه انگلیسی به فارسی نیز در انتهای کار آمده است تا اگر خواننده‌ای معادل و توصیف یک اصطلاح در انگلیسی را مدنظر داشت، معادل پیشنهادی آن را در این واژه‌نامه بباید و به مدخل فارسی آن در متن اصلی فرهنگ رجوع کند.

هر جا برای یک مدخل در زبان انگلیسی دو یا سه معادل در زبان فارسی پیشنهاد شده بود، معادل متداول‌تر به عنوان مدخل اصلی و دیگر معادل‌ها در کنار آن در پرانتز آمده است. هر جا یک مفهوم واحد در زبان انگلیسی دارای دو مدخل جداگانه و دو معادل در زبان فارسی بود هر دو مدخل در فرهنگ آمده‌اند، ولی تنها یکی از مدخل‌ها توصیف شده است.

در صورتی که برای فهم یک اصطلاح لازم باشد به اصطلاح مرتبط مراجعه شود، آن اصطلاح مرتبط با پیکان مشخص شده است. در هر مدخل تعدادی اصطلاح با قلم توپر مشخص شده‌اند تا نشان داده شود که آن اصطلاحات نیز در فرهنگ مدخل شده‌اند. در این فرهنگ از نشانه‌های الفبای آواتی بین‌المللی برای آوانویسی و واژنویسی مثال‌ها استفاده شده است. نسخه‌ای از این نشانه‌ها در انتهای فرهنگ آمده است.

برای گردآوری اصطلاحات این اثر از منابع متعدد آواشناسی و واژشناسی بهره گرفته شده است، اما عمدۀ توصیف‌ها تلفیقی از توصیف‌های موجود در فرهنگ توصیفی واژشناسی، آواشناسی و زبان‌شناسی است که فهرست آنها در کتاب‌نامه آمده است.



آ

آزمون جفت کمینه

به کارگیری، جفت کمینه یا مجموعه کمینه جهت شناسایی واژه‌ای یک زبان. برای مثال، به کارگیری مجموعه کمینه‌ای مانند "بار، تار، دار، کار، سار، زار، مار، نار، لار، هار و یار" آزمونی است که نشان می‌دهد همخوانه‌های آغازین این واژه‌ها یعنی /b,t,d,c,s,z,m,n,l,h,j/ در زبان فارسی نقش واجی دارند.

آستانه شنوایی

ضعیف‌ترین صوتی که گوش انسان قادر به شنیدن آن است. این صوت صدایی است که مولکول‌های هوا را به میزان یک بیلیونیم سانتی‌متر به حرکت در می‌آورد. از آنجا که گوش انسان می‌تواند صداهای را که از شدت‌های گوناگونی برخوردارند بشنود، فیزیکدانان معمولاً برای اندازه‌گیری شدت از مقیاس لگاریتمی سطح فشار صوت که توان آن ۱۰ است استفاده می‌کنند. مقیاس اندازه‌گیری شدت دسی‌بل است. در این مقیاس، به آستانه شنوایی سطح صوتی صفر دسی‌بل اختصاص داده شده است. صوتی که شدت آن ده برابر آستانه شنوایی باشد، در سطح صوتی ۱۰ دسی‌بل قرار دارد. سطح صوتی صدایی که شدت آن ۱۰۰ برابر باشد، ۲۰ دسی‌بل است. جدول زیر برخی از

threshold of hearing (TOH)

۱۰ | فرهنگ توصیفی آواشناسی و واج‌شناسی

صدای متدالو را به همراه شدت و سطح صوتی آنها در مقیاس دسی‌بل نشان می‌دهد.

# بیشتر از آستانه شنوایی	شدت (دسی‌بل)	صوت
۱۰ ^۰	۰	آستانه شنوایی
۱۰ ^۱	۱۰	حرکت برگ درختان
۱۰ ^۲	۲۰	نجوا
۱۰ ^۳	۶۰	مکالمه عادی
۱۰ ^۴	۷۰	ترافیک یک خیابان شلوغ
۱۰ ^۵	۸۰	جاروبرقی
۱۰ ^۶	۹۸	ارکستر بزرگ
۱۰ ^۷	۱۳۰	آستانه درد
۱۰ ^۸	۱۴۰	برخاستن جت جنگی
۱۰ ^۹	۱۶۰	پاره شدن آنی پرده گوش

onset

اصطلاحی در آواشناسی تولیدی برای اشاره به مرحله آغازین تولید یک آوا که در آن اندام فعلی به بالاترین درجه گرفتگی در تولید آن آوا می‌رسد. این اصطلاح در آواشناسی آکوستیک برای اشاره به همبسته صوت‌شناختی این مرحله به کار می‌رود. آغاز در مقابل پایان قرار می‌گیرد.

آغاز

word-initial

آوایی که در ابتدای واژه ظاهر می‌شود، مانند [s] که در واژه "سیب" [sib] همخوان آغاز واژه است.

آغاز واژه

آغازگر

initiator

بخشی از مجرای گفتار که منشاء حرکت هواست، بدین معنا که حرکت آن باعث تغییر فشار هوا و در نتیجه بیرون رفتن هوا از مجرای گفتار یا وارد شدن هوا به مجرای گفتار می‌شود. در سازوکار جریان هوای ششی، شش‌ها، در سازوکار جریان هوای چاکتایی، حنجره و در سازوکار جریان هوای نرمکامی، زبان آغازگر است. (← آغازگری)

آغازگری

initiation

یکی از دو مرحله تولید آواها که عبارت است از حرکت بخشی از مجرای گفتار برای به حرکت درآوردن هوا. جهت این حرکت می‌تواند در هوای مجرای گفتار فشار مثبت یا منفی ایجاد کند که در نتیجه آن هوا از مجرای گفتار بیرون می‌رود (جریان هوای برونسو) یا وارد مجرای گفتار می‌شود (جریان هوای درونسو). (← آغازگر؛ فرآگویی)

آغازه (۱)

همخوان یا همنخوان‌هایی که در هجا پیش از هسته (۱ الف) قرار می‌گیرند، مانند /d/ در واژه یک‌هجایی "دست" /dast/ در فارسی آغازه حداقل از یک همخوان تشکیل می‌شود و حضور آغازه اجباری است.

آغازه (۲)

یکی از محدودیت‌های نشانداری در نظریه بهینگی که طبق آن همه هجاهای باید آغازه داشته باشند. بر این اساس، هجای دارای آغازه در مقایسه با هجای فاقد آغازه بی‌نشان تلقی می‌شود.

آغازه پیچیده

آغازه‌ای که از بیش از یک همخوان تشکیل شده باشد، مانند /xʃap/ "شب" در فارسی باستان که آغازه آن دو همخوان دارد. در فارسی معاصر، آغازه تنها از یک همخوان تشکیل می‌شود. بر همین اساس هنگامی که واژه‌ای مانند [plas.tik] plastic با دو همخوان در جایگاه آغازه هجای اول در زبان انگلیسی وارد زبان فارسی می‌شود، این خوشة با درج [e] بین دو همخوان می‌شکند و واژه به صورت [pe.las.tic] به تلفظ در می‌آید. آغازه پیچیده که آغازه چندشاخه نیز نامیده می‌شود، در مقابل آغازه ساده

قرار می‌گیرد.

* COMPLEX^{ONS}

آغازه پیچیده ممنوع

یکی از محدودیت‌های نشانداری در نظریه بهینگی که به موجب آن جایگاه آغازه نباید با بیش از یک همخوان پر شود. برای مثال، هجای /spoon/ در انگلیسی این محدودیت را نقض می‌کند. این محدودیت در فارسی نقض نمی‌شود. (→ پیچیده ممنوع)

empty onset

آغازه تهی

جایگاه آغازه‌ای که با همخوان پر نشده باشد، مانند "آب" /ab/ که جایگاه آغازه آن تهی است. آغازه تهی در بازه‌جانبدی نقش مهمی دارد. برای مثال هنگامی که پسوند "-an" /به لرز/ [larz]/ افزوده شود تا "لرزان" [larzan] را بسازد، همخوان پایانی "لرز" بازه‌جانبدی می‌شود و جایگاه آغازه تهی پسوند را پر می‌کند و صورت [lar.zan] را به دست می‌دهد.

branching onset

آغازه چندشاخه

آغازه پیچیده. در بازنمایی ساخت هجا به وسیله نمودار درختی، آغازه پیچیده به صورت یک گره چندشاخه نمایش داده می‌شود، مانند /χʃap/ "شب" در فارسی باستان که گره آغازه آن دارای دو شاخه است.

simple onset

آغازه ساده

آغازه‌ای که از یک همخوان تشکیل شده باشد، مانند "تاب" /tab/ که آغازه آن یک همخوان دارد. آغازه ساده در مقابل آغازه پیچیده قرار می‌گیرد.

initial

آغازین

عنصری که در ابتدای یک واحد زبانی ظاهر شود. برای مثال، می‌توان گفت که هجای آغازین واژه "می‌روم" [mi.ra.vam] تکیه‌بر است. همچنین آوای آغازین واژه "باد" [b] است. این اصطلاح در مقابل میانی و پایانی قرار می‌گیرد.

fusion

آمیختگی

فرابیندی که طی آن دو واحد مجزا به گونه‌ای با یکدیگر در هم می‌آمیزند که نمی‌توان

آنها را از یکدیگر تفکیک کرد. مانند آمیختگی دو آوای /n/ و /ŋ/ در تلفظ محاوره‌ای واژه "پنچشنبه" /pançʃənbə/ به صورت [panʃəmbe] که در آن [ʃ] به عنوان یک همخوان خیشومی و کامی ویژگی‌های /n/ و /ŋ/ را با هم دارد و به عبارت دیگر دو آوا با هم آمیخته شده‌اند.

phone

(۱) در آواشناسی کوچکترین واحد زنجیری است که می‌توان آن را به لحاظ ادرائی و شنیداری از دیگر واحدها در جریان پیوسته گفتار تشخیص داد. برای مثال، می‌توان در تولید واژه "پست" چهار آوای [p]، [o]، [s] و [t] را شنید.

(۲) در واج‌شناسی عبارت است از تحقق فیزیکی یک واج. برای مثال، آوای [o] تحقق فیزیکی واج /o/ است. گونه آوای یک واج را واج گونه آن می‌نامند.

phonetic

آواشناسی
مربوط به علم آواشناسی.

phonetician

آواشناسی
پژوهشگر علم آواشناسی.

phonetics

علم بررسی آواهای زبان‌های بشری که شیوه‌های توصیف، طبقه‌بندی و نگارش آواها را دربردارد. این علم خود به سه زیر شاخه اصلی آواشناسی تولیدی، آواشناسی آکوستیک و آواشناسی شنیداری تقسیم می‌شود. در آواشناسی عمومی، بررسی آواهای زبان خاصی مدنظر نیست و ویژگی‌های تولیدی، آکوستیکی و شنیداری گفتار به طور عام مطالعه می‌شود. گاه نیز در مطالعات آواشناسی ویژگی‌های آوای‌یک زبان خاص موردنظر است. در این صورت آواشناسی در ارتباط تنگاتنگ با نظام آوای‌یک زبان خاص یا واج‌شناسی آن است.

acoustic phonetics (صوت‌شناسی، آواشناسی فیزیکی)
شاخه‌ای از آواشناسی که به بررسی ویژگی‌های فیزیکی آواها می‌پردازد و بدین منظور از مفاهیم فیزیک صوت بهره می‌گیرد. در آواشناسی آکوستیک مشاهدات آواشناسی تولیدی و آواشناسی شنیداری به کمک ابزارهای الکترونیک و نرم افزارهای رایانه‌ای

۱۴ | فرهنگ توصیفی آواشناسی و واچ شناسی

ارزیابی می شود. از این شاخه از آواشناسی در واچ شناسی آزمایشگاهی نیز بهره گرفته می شود.

instrumental phonetics

آواشناسی ابزاری

بررسی ویژگی های تولیدی، فیزیکی و شنیداری آواهای زبانی با استفاده از ابزارهای مانند کامنگار، نرم افزارهای تحلیل صوت و نظایر آن.

sociophonetics

آواشناسی اجتماعی

شاخه ای از جامعه شناسی زبان که به بررسی ویژگی های تلفظی گونه های اجتماعی می پردازد. این حوزه مطالعاتی را گاه واچ شناسی اجتماعی نیز می نامند.

static phonetics

آواشناسی ایستا

رویکرد غالب در آواشناسی که در آن آواها در زنجیره گفتار به عنوان عناصر مستقل و مجرما از یکدیگر بررسی می شوند. آواشناسی ایستا در برابر آواشناسی پویا یا آواشناسی شاخصه ای قرار می گیرد.

dynamic phonetics

آواشناسی پویا

= آواشناسی شاخصه ای

experimental phonetics

آواشناسی تجربی

رویکردی در آواشناسی که در آن از شیوه های رایج در دیگر شاخه های علم مانند فیزیک، فیزیولوژی (کاراندام شناسی) و روان شناسی برای اندازه گیری ویژگی های فیزیکی، فیزیولوژیکی و ادراکی آواها استفاده می شود. هدف اصلی محققان در آواشناسی تجربی به دست دادن توصیف دقیق تری از آواهای زبان های متفاوت و کشف فرایندهای عصب شناختی و ذهنی در تولید گفتار است.

articulatory phonetics

آواشناسی تولیدی

شاخه ای از آواشناسی که به بررسی نحوه تولید آواها در مجرای گفتار می پردازد. بسیاری از اصطلاحات توصیفی آواشناسی تولیدی که گاه آواشناسی کاراندام شناختی نیز نامیده می شود از کالبد شناسی و فیزیولوژی (کاراندام شناسی) گرفته شده است. این شاخه از آواشناسی به دلیل قابل مشاهده بودن اندام های گفتار و نحوه حرکت آنها سابقه

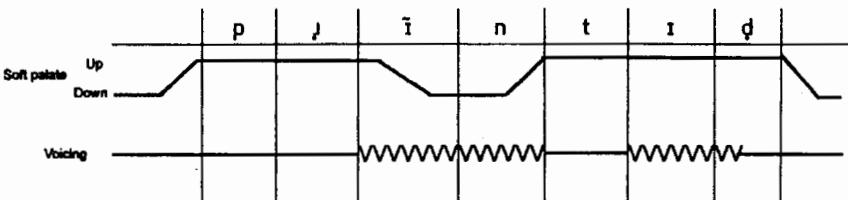
دیرینه‌ای دارد. طبقه‌بندی آواها در الفبای آوایی بین‌المللی نیز با توجه به متغیرهای تولیدی صورت گرفته است. امروزه، پیشرفت‌های قابل توجهی در زمینه شیوه‌های ابزاری برای مشاهده اندام‌های گفتار و نقش آنها در تولید آواها صورت گرفته است که از جمله آنها می‌توان به الکتروکامنگاری و الکتروماهیچمنگاری اشاره کرد.

آواشناسی جنایی (قضایی، حقوقی)

ساخه‌ای از آواشناسی که در آن از تخصص آواشناسی در مسائل قانونی و حقوقی استفاده می‌شود، مانند شناسایی افراد بر اساس نمونه‌های صوتی آنان و تأیید اصالت نمونه‌های صوتی.

parametric phonetics

آواشناسی شاخصه‌ای رویکردی در آواشناسی که گفتار را نظامی واحد و بهم پیوسته می‌بیند. این رویکرد در برابر رویکرد سنتی در آواشناسی (آواشناسی ایستا) قرار می‌گیرد که در آن زنجیره گفتار از آواهای مستقل و مجزا از یکدیگر تشکیل شده‌اند. در رویکرد شاخصه‌ای که آواشناسی پویا نیز نامیده می‌شود، متغیرهای تولیدی یا شاخصه‌هایی مانند سازوکار جریان هوا، واک، شیوه تولید، جایگاه تولید و نظایر آن به صورت پیوسته در جریان هستند و در بعد زمان با هم تعامل دارند تا زنجیره‌ای از آواهایی را تولید کنند که شنوندگان زبان بر اساس قواعد زبان خود به عنصر زنجیری گفتار تقطیع می‌کنند. در آواشناسی شاخصه‌ای از نمودارهای خاصی مانند نمودار زیر برای نشان دادن فعالیت پیوسته اندام‌های تولید در زنجیره گفتار استفاده می‌شود.



auditory phonetics

آنچه‌ای از آواشناسی که به بررسی نحوه دریافت و پردازش آواها به وسیله گوش و نظام شنیداری می‌پردازد. این شاخه از آواشناسی با ادراک شنیداری در حوزه روان‌شناسی

آواشناسی شنیداری

| ۱۶ | فرهنگ توصیفی آواشناسی و واچ شناسی

زبان نیز ارتباط تنگاتنگ دارد.

general phonetics

آواشناسی عمومی

← آواشناسی

physiological phonetics

آواشناسی کاراندام شناختی

= آواشناسی تولیدی

tonetics

آواشناسی نواخت

= نواخت‌شناسی

phonetic transcription

آوانویسی (آوانگاری)

نگارش آواهای زبانی با در نظر گرفتن ویژگی‌های تولیدی و شنیداری آنها و بدون در نظر گرفتن نقش آنها در زبان. در آوانویسی، آوانگاشت درون قلاب [] قرار می‌گیرد، مانند آوانویسی واژه "دوست" [d^wust] که در آن لبی شدگی [d] با نشانه زیروزپری [ʷ] مشخص شده است. لبی شدگی در فارسی نقش ممیز معنا ندارد و خصوصیتی است که یک همخوان پیش از یک واکه مانند [u] و [o] که با لب‌های گرد تولید می‌شوند به دست می‌آورد. می‌توان آوانویسی را با جزئیات بیشتر انجام داد به طوری که آوانگاشت کلیه ویژگی‌های تولیدی/شنیداری آواهای را در بافت خاص نمایش دهد، مانند آوانویسی واژه "ترد" [t^word]. این گونه آوانویسی را آوانویسی تفصیلی می‌نامند. در صورتی که آوانویسی با جزئیات کمتری صورت گیرد به آن آوانویسی کلی می‌گویند. آوانویسی کلی گاه با واچ نویسی برابر در نظر گرفته می‌شود، زیرا در آنها تنها واحدهای ممیز معنا یعنی واچ‌ها به نمایش در می‌آیند. اما باید به این نکته توجه کرد که در آوانویسی کلی واژه‌ای مانند "ترد" به صورت [tord] آواهای زبانی به عنوان واحدهای عینی و ملموس زبان و در واچ نویسی همان واژه به صورت /tord/ واچ‌ها به عنوان واحدهای ذهنی و انتزاعی زبان مورد نظر هستند.

narrow transcription

آوانویسی تفصیلی

← آوانویسی

آوانویسی کلی
← آوانویسی

broad transcription

آوازی

(۱) مربوط به آواهای زبانی.

(۲) ویژگی خطی که در آن بین نویسه و آوارابطه یک به یک وجود دارد. (← الفبای آوازی بین المللی)

intonation

آهنگ

تفصیرات زیروبعی در یک پاره‌گفتار. آهنگ نقش‌های متعددی در زبان ایفا می‌کند. از جمله این نقش‌ها می‌توان به متمایز کردن انواع جملات (خبری، پرسشی و نظری آنها) از یکدیگر، مشخص کردن مرز واحدهای دستوری (مرز گروه‌ها، بندها و جملات)، برجسته کردن یک عنصر در پاره‌گفتار و منعکس کردن نگرش و احساس گوینده نسبت به موضوع مورد گفتوگو (تعجب، کنایه و نظایر آن) اشاره کرد. الگوهای آهنگ علاوه بر تفصیرات زیروبعی می‌توانند با تغییر در بلندی صوت، سرعت گفتار و مکث نیز همراه باشند.

iamb

آیمب

نوعی پایه (۲) که از یک هجای بی‌تکیه و یک هجای تکیه بر تشکیل شده است، مانند "دست‌بند" [dast'band] که از یک آیمب یا پایه آیمبی تشکیل شده است. در واج‌شناسی وزنی، اصطلاح آیمب برای اشاره به پایه راست هسته به کار می‌رود. آیمب در مقابل تروکی قرار می‌گیرد. (← برتری در پایه؛ راست هسته)