

## آواشناسی ابن جزری در کتاب النشر فی القراءات العشر

\* بهمن زندی

\*\* سید حسین میرتقی

تاریخ دریافت: ۱۳۹۳/۱۲/۲۶

تاریخ تأیید: ۱۳۹۴/۰۵/۲۲

چکیده:

این مقاله در صدد ارائه برخی آراء و نظرات ابن جزری نویسنده کتاب النشر فی القراءات العشر در زمینه مباحثی از تجوید و بررسی آنها از دیدگاه آواشناسی جدید می باشد. یافته ها نشان می دهد که ابن جزری از اندام های گفتار، تنها از حفره حلق و دیگر اندام های گویایی بالای این حفره نام برده است و به نقش اندام های تنفسی و واک ساز در تولید آواها اشاره نکرده است . در کتاب النشر همخوان ها دقیق تر و مفصل تر از واک ها توصیف شده اند . از نظر توصیف جایگاه ها و شیوه های تولید همخوان ها تشابهات زیادی میان توصیفات ابن جزری و آواشناسی جدید وجود دارد . ابن جزری مانند برخی دیگر از پیشینیان به تمایز بین آواهای واکدار و بی واک بی برده است . در کتاب النشر به واحد زبرزنگیزی درنگ توجه گردیده و این پدیده با اصطلاحات سکت و وقف مطرح گردیده است ، همچنین به فرایندهای آوابی با اصطلاحات گوناگونی اشاره شده است . ابن جزری توصیفی از واک های کوتاه ارائه نکرده است . توصیف وی از واک های بلند و مرکب ، توصیفی اجمالی و کوتاه می باشد .

کلیدواژه ها: آواشناسی، قرآن، علم التجوید، ابن جزری، النشر فی القراءات العشر.

## مقدمه

به اهمیت و گستردگی بسیار این آموزش‌ها در جامعه ما، ضرورت پرداختن به این موضوع را بیشتر آشکار خواهد کرد. همچنین انجام چنین پژوهش‌هایی که به نوبه خود می‌تواندیک بررسی تاریخی ازآشناسی و مطالعات مربوط به آن باشد، خدمات علمی دانشمندان مسلمانان به دانش زبان شناسی را بیشتر مشخص خواهد کرد.

در این تحقیق از روش پژوهشی تحلیل محتوا استفاده شده‌است و شیوه گردآوری داده‌ها کتابخانه‌ای و اسنادی بوده‌است. جامعه مورد تحقیق کتاب *النشر فی القراءات العشر از آثار ابوالخیر شمس الدین محمد بن محمد بن جزری از دانشمندان بزرگ علم القراءات و تجوید* است. او در سال ۷۵۱ (هـ ق) در دمشق متولد شد و در سال ۸۳۳ (هـ ق) در شیراز چشم از جهان فرو بست. این جزری در زمان خود دانشمندی بزرگ بود و پس از وفاتش تاکنون از دانشمندان بزرگ و پیشگامان علم القراءات و تجوید به شمار می‌رود.

تعريف تجوید در کتاب *النشر*

ابن جزری در تعریف تجوید می‌نویسد (ابن جزری، بی‌تا: ۲۱۲/۱): تجوید زبور تلاوت و زینت القراءت است و آن عبارت است از اعطای حقوق حروف و حفظ ترتیب و مراتب آنها و بازگردن حرف به مخرج و اصل آن و پیوند دادن آن به نظریش و درست ادا کردن لفظ و با لطافت و نرمی به زبان آوردن آن با توجه به صورت و هیئت کاملش بدون آشفتگی، زیاده روی و دشواری.

وی سپس در توضیح بیشتر پیرامون این تعریف می‌نویسد (همان: ۲۱۴-۲۱۵): اول چیزی که برای استواری و درستی در القراءت لازم است، خروج صحیح

آواشناسی مطالعه و توصیف علمی آواهای زبان است. موضوع آواشناسی ممکن است آواهای یک زبان بخصوص یا آواهای زبان به طورکلی باشد که این گونه بررسی‌های آوایی را آواشناسی همگانی می‌نامند. آواشناسی همگانی می‌کوشد روش، نظام، قواعد و الگوهایی را عرضه کند که بتوان با استفاده از آن هرآوایی را بررسی کرد.

با توجه به مباحثی که تحت عنوان تجوید در کتب معتبر علم القراءات و همچنین در کتاب‌های مستقل درمورد علم تجوید مطرح گردیده است، باید تجوید را در حقیقت آواشناسی زبان عربی قرآنی (فصیح یا کلاسیک) دانست. بدیهی است هریک از علوم جدید مبتنی بر تلاش‌های علمی گذشته در آن زمینه هستند؛ آواشناسی نوین نیز حاصل مطالعات و بررسی‌های زبانی گذشتگان و ازجمله مطالعات زبان شناسان مسلمان در زمینه بررسی آواهای زبان عربی است. ابزارها و وسائل پیشرفته امکان شناخت بیشتر نسبت به ویژگی‌های تولیدی، فیزیکی و شنیداری آواهای زبان را نیز برای آواشناسی نوین فراهم نموده است. از این رو، توصیفات آوایی صاحب نظران گذشته در علم تجوید که بیانگر تلاش و دقت بسیار مسلمانان در حفظ و پاسداری از قرآن کریم می‌باشد، چنانچه اصطلاحات و مفاهیم آن از دیدگاه آواشناسی نوین تبیین شود و در صورت لزوم مورد اصلاح و بازنگری قرار گیرد، قطعاً موجب پیوند و نزدیکی بین دو علم آواشناسی و تجوید و صاحب نظران این دو علم می‌گردد؛ این ارتباط و نزدیکی در بهبود برنامه‌های آموزش قرآن در بخش آشنایی با آواشناسی قرآن کریم و روش‌ها و شیوه‌های آموزش مهارت در خواندن قرآن بسیار مؤثر خواهد بود. توجه

و در بخش فرآیندهای آوایی مربوط به قرآن به آن پرداخت. چارچوب توصیفات آوایی در کتاب النشر و سایر کتب تجوید، حروف الفبا می‌باشد و احکام آواشناختی به صورت گزاره‌هایی در باب چگونگی تلفظ حروف به دست داده شده است. توصیف آواها بر اساس حروف ناشی از تلقی اصالت نوشتار در تجزیه و تحلیل‌های پیشینیان سرجشمه می‌گیرد.

#### بررسی اندام‌های گفتار در کتاب النشر

ابن جزری از اندام‌های تنفسی نام نبرده است، اما مانند دیگر پیشینیان به این که ایجاد مانع برسر راه عبور هوا در مجرای گفتار باعث تولید آوا می‌شود. توجه داشته است. حلق، کام، زبان، دندان‌ها، لب‌ها و حفره بینی اندام‌هایی هستند که ابن جزری از آنها نام برده است. با توجه به این که اندام‌های گویایی در حفره دهان بیشتر قابل مشاهده می‌باشند، ابن جزری مانند دیگر متقدمان با دقت بسیاری به آنها اشاره کرده است. در بیان مخارج حروف و در جای دیگری از کتاب النشر به حنجره و تار آواها اشاره‌ای نشده است. قسمت‌هایی از کام و زبان را که در کتاب النشر نام برده شده است تقریباً با بخش‌هایی که در آواشناسی جدید برای این اندام‌ها بیان شده است، مطابقت دارد.

بررسی توصیف واکه‌های کوتاه و بلند در کتاب النشر عدم تمایز حرف از آوا و توصیف آواها براساس حروف در منابع علم تجوید در گذشته و از جمله در کتاب النشر، تقایص و اشکالاتی را در توصیفات آوایی به دنبال داشته است. از جمله این اشکالات که در اینجا باید به آن اشاره کرد، عدم توصیف واکه‌های کوتاه، توصیف اجمالي واکه‌های بلند و نیز پنداری نادرست در

هر حروف از مخرج مخصوص آن می‌باشد به گونه‌ای که هر حرف از حرف قریب المخرج آن بازشناخته شود و به طور کامل صفت شناخته شده هر حرف را رعایت کند به طوری که آن حرف را از حرف هم جنس خودش جدا سازد. پس هرگاه قاری تلفظ هر حرف را با سختی و استواری و رعایت حق آن به طور کامل محکم و استوار کرد، پس باید به احکام آن در حالت ترکیب عمل کند؛ زیرا آنچه از حالت ترکیب برای حرف ناشی می‌شود، در حالت مجزا و جدا برای آن نمی‌باشد. با توجه به تعریف تجوید که از کتاب النشر ذکر گردید و مباحثی که تحت عنوان تجوید در این کتاب آمده است، تجوید را در حقیقت باید آواشناسی زبان عربی قرآنی (کلاسیک یا فضیح) دانست؛ به جهت این که در آن موضوعات آواشناسی از قبیل جایگاه‌های تولید همخوان‌ها، شبوه‌های تولید آنها و تأثیر آواها بر یکدیگر (فرایندهای آوایی) به ترتیب با عنوانین مخارج، صفات و احکام حروف در حالت ترکیب، بررسی و توصیف شده است.

در کتاب النشر بخش «وقف و ابتداء» یعنی این که در هنگام قرائت قرآن کجا می‌توان مکث کرد و از چه جایی می‌توان ابتداء کرد تا در معنای بخشی از آیه یا آیاتی که قرائت می‌شود، اشکالی ایجاد نشود؛ جدا از موضوعات تجوید آورده شده است (ابن جزری، بی تا: ۱، ۲۲۴). اما این موضوع (وقف و ابتداء) که جنبه معنایی دارد، در برخی از کتاب‌های تجوید بخشی به آن اختصاص یافته و از مباحث تجوید شمرده شده است.

این که در برخی موارد آخر کلمات در هنگام وقف تغییر می‌باید، موضوعی است که ابن جزری آن را از مسائل مربوط به علم قرائات دانسته است (همانجا) اما این موضوع را باید از مباحث تجوید به شمار آورد

بود و نماد «ا» را در آخر کلمه برای نمایش واکه بلند /ā/ به کار می‌برد، آن را برای نمایاندن این واکه چه در آخر و چه در وسط کلمه تعمیم دهد. اما به کارگیری این نماد در وسط کلمه چندان شایع نگردید و لازم بود که قرن‌ها بگذرد تا این کاربرد به مرحله‌ای برسد که به کارگیری دو نماد مربوط به واکه‌های بلند /ā/ و /ī/ که قرن‌ها از آن می‌گذشت رسیده بود.

بدین ترتیب، خط عربی قبل از تدوین قرآن در زمان خلیفه سوم به یک نظام منطقی در نمایاندن واکه‌های بلند دست یافته بود و آن به کارگیری سه نماد «ا»، «و» و «ی» برای نمایش این واکه‌ها بود؛ البته همانطور که گفته شد استفاده از نماد «ا» برای نمایش واکه بلند /ā/ به میزانی که به کارگیری نشانه‌های «و» و «ی» برای نمایاندن واکه‌های /ā/ و /ī/ رایج بود، متداول نبود. آثار این عدم شیوع در خطوط قدیمی عربی مانند خط عثمانی که قرآن شریف در زمان عثمان بدان نوشته شد، مشاهده می‌شود.

با وجود آن که بعدها استفاده از نشانه‌های سه گانه‌ی «ا»، «و» و «ی» برای نمایش واکه‌های بلند عمومیت یافت باز هم بقاپایی از نظام قدیمی در نوشتار عربی به جا مانده است؛ مانند کلمات «هذا» /hāðā/، «لکن» /lākIn/ و «ذلک» /ðāllka/ که تاکنون هم بدون «الف» نوشته می‌شوند.

رمضان عبدالتواب (۱۳۶۷: ۴۵۲) معتقد است که استفاده از نمادهای مربوط به همخوانهای /?/، /y/ و /w/ یعنی «ا»، «ی» و «و» برای نمایش واکه‌های بلند، به دنبال دگرگونی آوازی ای صورت گرفت که همخوانهای /?/، /y/ و /w/ در موارد خاصی به واکه‌های بلند /ā/، /ī/، /ā/ تبدیل گردیدند و با وجود چنین تغییری که در گفتار پدید آمد، خط همچنان ثابت

مورد آنهاست. قبل از تبیین و توضیح این مسائل ابتدا مطالی به اختصار در مورد پیدایش نمادهای واکه‌های کوتاه و بلند در خط عربی بیان می‌گردد.

پیدایش نمادهای واکه‌های کوتاه و بلند خط عربی از خط نبطی که پیش از ظهر اسلام در شمال جزیره العرب منتشر شده بود، گرفته شده است. نبطی‌ها گروهی از اقوام سامی بودند که به یکی از گویش‌های آرامی که در سوریه و عراق آن زمان رایج بود سخن می‌گفتند. اینان خطوط الفباء خود را از خط فینیقی گرفته بود (رمضان عبدالتواب، ۱۳۶۷: ۴۵۱).

غانم قدّوری الحمد (۱۳۷۶: ۶۲-۶۳) در مورد پیدایش نمادهای واکه‌های کوتاه و بلند در خط نبطی و نیز خط عربی می‌نویسد: نظام نوشتاری فینیقی از بیست و دو نشانه تشکیل شده بود که از هم جدا نوشته می‌شدند. این نمادها، تنها نماینده همخوان‌ها بودند. خط فینیقی برای نمایش زبان آرامی به کار می‌رفت. با گذشت زمان، تویسندگان آرامی در قرن نهم و یا هشتم پیش از میلاد دو نماد مربوط به همخوانهای /w/ و /y/ را به ترتیب برای نمایش واکه‌های بلند /ā/ و /ī/ به کار برندند.

هنگامی که نبطیان، نوشتار آرامی را به کار گرفتند، آنها نیز از نمادهای همخوانهای /w/ و /y/ برای نمایش واکه‌های /ā/ و /ī/ استفاده نمودند. خط عربی نیز آنچه را که نظام نوشتاری نبطی از آرامی گرفته بود، به ارت برد و برای نمایاندن واکه‌های /ā/ و /ī/ از نمادهای همخوانهای /w/ و /y/ یعنی «و» و «ی» استفاده کرد.

خط عربی قبل از رسم الخط عثمانی توانست آنچه را که نظام نوشتاری متأخر نبطی آن را آغاز کرده

از همخوان‌ها بوده و برخلاف همخوان‌ها از هیچ گونه استقلالی در نطق برخوردار نیستند.

آن چه موجب چنین اشتباهی گردیده این است که در خط عربی برای واکه‌های کوتاه، نشانه‌ای در درون ساختمان کلمات آورده نمی‌شود؛ بلکه نشانه‌های آنها در بالا یا زیر حروف گذاشته می‌شود و همین امر موجب شده‌است که پیشینیان چنین پندراند که این حرکات، تابعی از حروف هستند نه نمادهایی برای آواهایی کاملاً مستقل و در ردیف سایر نمادهای حرفی که برای همخوان‌ها به کار می‌روند (رمضان عبدالتواب، ۱۳۷۶: ۴۵۱).

سه اصطلاح نموی فتحه، کسره و ضمه را می‌توان توصیفی کوتاه دانست که پیشینیان از واکه‌های کوتاه ارائه کرده‌اند. به نظر می‌رسد این سه اصطلاح از تعبیری که ابوالسود در مورد وضعیت لب‌ها یا دهان خود در هنگام املای قرآن نمود، گرفته شده‌است. او در هنگامی که نشانه‌های ابداعی خود را برای نشان دادن واکه‌های کوتاه به کار می‌برد به نویسنده‌ای که در اختیار او گذاشتند گفت: اگر حرفی را با گشودن لب‌هایم ادا کردم، نقطه‌ای بر بالای آن حرف بگذار و اگر لب‌هایم را در هنگام ادای حرفی جمع کردم، نقطه‌ای در جلوی آن حرف قرار ده و هرگاه در هنگام ادای حرفی لب‌هایم را پایین آوردم، نقطه‌ای در زیر آن حرف بگذار.

توصیف اجمالی واکه‌های بلند توصیفی که ابن جزری و نیز بسیاری دیگر از پیشینیان در کتاب‌های دستور و منابع علم تجوید و قراءات از واکه‌های بلند ارائه کرده‌اند، توصیفی اجمالی و کوتاه می‌باشد. آنان جایگاه تولید این آواها را جوف (فضای

باقی ماند و بدین ترتیب پس از چند نسل، چنین پنداشته شد که گویا «ا» علاوه بر آن که نمادی برای همخوان /؟/ می‌باشد، نشانه‌ای برای واکه بلند /ā/ نیز هست؛ حال آن که در اصل فقط نمادی برای /؟/ بوده است. درباره «و» و «ی» هم چنین تصور نمودند که این دو، همان گونه که نمادهایی برای همخوان‌های /W/ و /y/ هستند، نشانه‌هایی برای واکه‌های بلند /ā/ و /ī/ نیز می‌باشند. پس از این نمادهای مذکور به عنوان نشانه‌هایی برای واکه‌های بلند، در کلماتی که اصلاً چنین نمادهایی در آنها وجود نداشت، نیز مورد استفاده قرار گرفت. البته استفاده از این نمادها در ابتدا به طور شایعی صورت نمی‌گرفت.

در مورد واکه‌های کوتاه نیز نه در نقوش نبطی و نه در نوشهای عربی که مربوط به دوران پیش از رسم عثمانی است، هیچ گونه نمادی برای نمایش آنها وجود نداشت. نشانه‌های واکه‌های کوتاه ابتدا به صورت نقطه‌های مدور توسط ابوالسود دولی ابداع و در خط قرآن به کار گرفته شد و شکل امروزی این نشانه‌ها یعنی «-، -، -» و «-، -، -» توسط خلیل بن احمد در قرن دوم ابداع و جایگزین نشانه‌های ابوالسود گردید.

در کتاب النشر توصیفی از واکه‌های کوتاه که دستورنویسان عرب آنها را حرکات نامیده‌اند، ارائه نشده‌است. نه تنها در کتاب النشر بلکه در بسیاری از آثار دستورنویسان پیشین عرب نیز آن اندازه که نسبت به همخوان‌ها توجه نشان داده به واکه‌های کوتاه اعتنایی نشده‌است. در این آثار همخوان‌ها به تفصیل بررسی شده و به عنوان آواهایی مستقل به شمار آمده‌اند؛ اما واکه‌های کوتاه یا اصلاً توصیف نگردیده یا به طور سطحی و گذرا مورد بررسی قرار گرفته‌اند و به واکه‌های کوتاه به گونه‌ای نگریسته شده که گویا تابعی

بین آواهای تولید شده در جایگاهی غیر از جوف، آوایی را نیافتد، لذا همان طور که واکه‌های بلند /ā/ و /ī/ به صورت‌های «-ُ» و «-ِ» نشان داده می‌شد، واکه بلند /ā/ را نیز به صورت «-َ» نشان دادند و آن را الف ماقبل مفتوح یا به طور خلاصه الف نامیدند.

با توجه به آن چه گفته شد برخی از متقدمان فقط واکه بلند /ā/ را آوایی می‌دانند که جایگاه اصلی آن جوف می‌باشد و از جایگاه دیگری به جوف انتقال نیافته است. اما در نظر آنان واکه‌های بلند /ā/ و /ī/ در اصل همخوانهای /W/ و /y/ هستند که در شرایطی که ذکر شد، جایگاه تولید آنها از مخارج اصلی خودشان به جوف تغییر می‌یابد.

رمضان عبدالتواب (۱۳۷۶:۴۵۱) در مورد پندار نادرست دستورنویسان در مورد واکه‌های بلند می‌نویسد: زبان شناسان پیشین عرب واکه‌های بلند در کلماتی مانند «قام» /qāma/، «یدعوا» /yad?/ و «قاضی» /qādī/ را همخوان به شمار آورده‌اند. به همین دلیل قبل از الف، علامت فتحه و قبل از واو، علامت ضمه و قبل از یاء، علامت کسره قرار داده‌اند. حال آن که الف، واو و یاء در مواردی مثل بالا، نمادهایی برای واکه‌های بلند /ā/، /ū/ و /ī/ می‌باشند. بی‌گمان این اشتباه ناشی از خط عربی است؛ زیرا در این خط، نمادهای واکه‌های بلند در داخل ساختمان کلمه گذشته می‌شوند، بر عکس نشانه‌های واکه‌های کوتاه که در خارج از آن قرار می‌گیرند.

بررسی جایگاه‌های تولید همخوان‌ها در کتاب *النشر* ابن جزری به جز جوف که به عنوان اولین مخرج از آن نام می‌برد و آن را جایگاه تولید واکه‌های بلند /ā/، /ū/ و /ī/ می‌داند؛ برای همخوان‌های زبان عربی

حلق و دهان) دانسته و به این که این صداها، اصواتی هستند که به جایی تکیه ندارند، اکتفا کرده‌اند و این آواها را جوییه و یا هوائیه نامیده‌اند.

در توصیفی که از آواها در آواشناسی جدید ارائه می‌شود، به میزان افراشتگی زبان، محل دهان و شکل لب‌ها در هنگام تولید هر یک از واکه‌ها – چه کوتاه و چه بلند – اشاره می‌شود. در کتاب *النشر* و سایر منابع تجوید از این مشخصه‌ها در تولید واکه‌های بلند نام برده نشده است که به نظر می‌رسد این امر ناشی از غیرقابل مشاهده و نامحسوس بودن برخی از این مشخصه‌هاست.

پیشینیان ضمن این که تفاوت آوایی بین همخوان /W/ و واکه بلند /ā/ و نیز همخوان /y/ و واکه بلند /ī/ را احساس کرده‌اند؛ تحت تأثیر خط عربی که در آن از نمادهای «واو» و «باء» برای نمایش واکه‌های بلند /ā/ و /ī/ استفاده شده است، چنین پنداشتند که واکه بلند /ā/ همان همخوان /W/ است، وقتی بعد از آن، واکه‌ای نباشد و قبل از آن واکه کوتاه /u/ باشد – به تعبیر آنها واو ساکن باشد و ماقبل آن مضموم – و از این رو، واکه بلند /ā/ را «واو مددی» نامیده‌اند و صفت «مد» را به واو اضافه کردند. همچنین در مورد واکه بلند /ī/ نیز تصور نمودند که همان همخوان /y/ است، وقتی بعدش واکه‌ای نباشد و قبل از آن واکه کوتاه /I/ باشد – به تعبیر آنها یاء ساکن باشد و ماقبل مكسور – لذا واکه بلند /ī/ را «باء مددی» نامیدند و صفت «مد» را به یاء افزودند. در مورد واکه بلند /ā/ نیز چون تشابه آوایی بین این واکه و همخوان /?/ وجود نداشت، نمی‌توانستند این همخوان را در صورتی که قبل از آن /a/ باشد، توجیه کننده واکه بلند /ā/ بدانند، در نتیجه می‌بایست به دنبال همخوان دیگری باشند؛ اما از

بخشی از یکی از اندام‌های ثابت گفتار مانند دندان، لته و... اشاره می‌کند. او اصطلاحاتی مانند لهوی، نطعی و... را که بعضی برای معرفی جایگاه تولید همخوان‌ها به کار برده‌اند، نقل می‌نماید. استفاده از این اصطلاحات در معرفی جایگاه‌های تولید همخوان‌ها در آواشناسی جدید همانند معرفی تولید همخوان‌ها در آواشناسی عضو متحرک است که معمولاً از نقش زبان به عنوان عضو متحرک یاد نمی‌شود و به ذکر نقطه‌ای از اندام‌های ثابت اکتفا می‌شود.

اولین همخوان‌هایی که جایگاه تولیدشان در کتاب النشر بیان گردیده است، همخوان‌های /n/ و /h/ می‌باشند. جایگاه تولید این دو همخوان، اقصیٰ الحلق معرفی شده‌است.

این سخن مکی که ابن جزری در مورد حروف جوفی نقل می‌نماید، بیان‌گر این است که متقدمان صدر (سینه) را ابتدای حلق می‌دانسته‌اند: «دیگران – بجز خلیل بن احمد – همزه را نیز به حروف جوفی اضافه کرده‌اند، زیرا مخرج آن، صدر است که متصل به جوف می‌باشد». توضیح علی بن محمد سلطان القارئ (۱۳۴۷: ۱۱) درباره محدوده حلق که ابتدای حلق، مجاور زبان و آخر آن مجاور سینه است نیز تأییدی بر همین موضوع است.

بنابراین از نظر ابن جزری، اقصیٰ الحلق (دورترین قسمت حلق از دهان) یعنی صدر که منظور از آن شش‌ها می‌باشد، جایگاه تولید /n/ می‌باشد. از این رو با توجه به این که نه در توضیح هیچ یک از مشخصه‌های آواهای /h/ و /n/ نه در جای دیگری از کتاب النشر نامی از حنجره و تار آواها برده نشده‌است، نمی‌توان مقصود از اقصیٰ الحلق را حنجره و تار آواها دانست. در توصیف آواشناسان جایگاه تولید

فصیح، شانزده جایگاه تولید ذکر می‌نماید. آنچه که در این جا باید به آن اشاره کرد، اختلاف نظری است که ابن جزری مطرح می‌کند.

در این مورد به طور کلی می‌توان گفت که شاید این اختلاف ناشی از عدم تشخیص برخی شیوه‌های تولید به عنوان مشخصه‌های تمایز دهنده همخوان‌ها باشد؛ از این رو، چند همخوان که جایگاه تولید یکسانی دارند به جایگاه‌های تولید متفاوتی نسبت داده شده‌اند، به عنوان مثال به نظر می‌رسد کسانی که برای سه همخوان /l/, /n/, /r/ سه جایگاه تولید مختلف ذکر نموده‌اند، به این نکته که شیوه‌های تولید کناری، خیشومی و لرزشی موجب تمایز این سه آوا می‌باشند، توجه نکرده و در نتیجه این سه همخوان را به سه جایگاه مختلف نسبت داده‌اند. همان‌طور که ابن جزری نقل می‌کند قطرب، جرمی، فراء، ابن درید و ابن کیسان معتقد‌نند که این سه آوا از یک جایگاه تولید می‌شوند.

ابن جزری در بخش مخارج حروف، بعد از اولین مخرج (جوف) که آن را جایگاه تولید سه واکه بلند می‌داند؛ جایگاه‌های تولید همخوان‌ها را توصیف کرده‌است. او در معرفی جایگاه تولید همخوان‌ها، از همخوان‌هایی که در پایین ترین بخش اندام‌های گفتار یعنی حلق تولید می‌شوند، آغاز می‌کند و به همخوان‌هایی که جایگاه تولیدشان لب‌ها می‌باشد، پایان می‌دهد. اما در آواشناسی جدید معرفی جایگاه‌های تولید همخوان‌ها از جایگاه تولید پیشین یعنی جایگاه لب‌ها آغاز می‌شود و به جایگاه چاکنای خاتمه می‌پابد. ابن جزری در معرفی جایگاه تولید همخوان‌هایی که زبان به عنوان عضوی از اندام‌های متحرک در تولید آنها دخالت دارد، به تماس یا نزدیک شدن قسمتی از زبان که در تولید هر یک از این آواها مؤثر است به

می‌شود، بعد به دلیل برخورد تیغه زبان با لثه دندان‌های ثنایای بالا هوا حبس می‌شود و با جدا شدن این دو عضو از یکدیگر صدای انفجاری شنیده می‌شود که همان ضد است مانند تلفظ کنونی ما مصری‌ها. از توصیف قدماً مانند خلیل بن احمد و پیروانش استفاده می‌شود که تلفظ ضد در قدیم با تلفظ کنونی آن که ما داریم، تفاوت داشته‌است. بنا بر توصیف کتاب‌های قرائت، ضد اصلی [تلفظ آن در حجاز قدیم] نسبت به تلفظ ما، شدت کمتری داشته‌است، زیرا در تلفظ ضد قدیم، جدا شدن اندام‌هایی که در تلفظ آن دخالت دارند به کندی انجام می‌شده و به جای یک انفجار ناگهانی، انفجاری کند صورت می‌گرفته‌است.

ابن جزری و سایر متقدمان جایگاه تولید این همخوان را تماس ابتدای کناره زبان و دندان‌های اضراس مجاور آن دانسته‌اند و آن را «ضرسی» نامیده‌اند. از بین تیغه زبان و کمی بالاتر از ثنایای پایین، جایگاهی است که در کتاب *النشر* برای تولید آواهای /Z/، /S/ و /S/ بیان شده‌است.

به نظر می‌رسد این که متقدمان و از جمله ابن جزری جایگاه تولید این سه آوا را تیغه زبان و کمی بالاتر از ثنایای پایین دانسته‌اند و اشاره‌ای به لثه دندان‌های پیشین بالا نکرده‌اند؛ ناشی از عدم تشخیص جایگاهی است که مماعت در برابر جریان هوای بازدم ایجاد می‌شود و این همان تعریفی است که در آواشناسی جدید از جایگاه تولید می‌شود. به همین دلیل اغلب آواشناسان با توجه به تعریف جایگاه تولید و این که در معرفی جایگاه‌های تولید همخوان‌ها (جدول شماره ۱) در آواشناسی جدید تنها به بیان عضو ثابت اکتفا می‌شود، این سه همخوان را از همخوان‌های لثوی دانسته‌اند (کریستال ۱۹۹۲: ۱۶، ونگلر ۱۱۴: ۲۰۰۹)،

همخوان‌های /?/ و /h/ چاکنای معرفی شده‌است. سومین جایگاه تولیدی که ابن جزری بیان کرده‌است مربوط به همخوان‌های /X/ و /γ/ می‌باشد. جایگاه تولید این دو همخوان را ادنی الحلق الی الفم (زدیک‌ترین قسمت حلق به دهان) نامیده‌است.

با توجه به توصیف همخوان ملازمی /q/ و همخوان نرمکامی /k/ بعد از دو همخوان /X/ و /γ/ نیز از آن جا که در کتاب *النشر* مرز بین حلق و دهان، لهات ذکر شده‌است. می‌توان به این نتیجه رسید که ابن جزری جایگاه تولید همخوان‌های /X/ و /γ/ را قبل از لهات می‌دانسته و آن را ادنی الحلق نامیده‌است.

این دو همخوان در آواشناسی جدید، از همخوان‌های نرمکامی می‌باشند. لده فوگد (۲۰۰۶: ۱۶۵) محمد خولی (۹۶: ۱۹۸۷) و احمد مختار عمر (۱۳۸۶: ۲۷۲) کمال محمد بشر (۱۲۱: ۱۹۸۰) و بسیاری دیگر از آواشناسان، جایگاه تولید این دو آوا را بالا رفتن عقب زبان و تزدیک شدن آن به نرمکام معرفی می‌نمایند. ابتدای کناره زبان و دندان‌های اضراس مجاور آن را ابن جزری جایگاه تولید همخوان /d/ که با نشانه حرفی «ضاد» نمایانده می‌شود، بیان می‌کند.

جایگاه تولید این همخوان در گویش کنونی مصر به نظر برخی از آواشناسان دندانی – لثوی و به نظر برخی دیگر لثوی است و همراه با تولید دومین حلقی شدگی یا نرمکامی شدگی می‌باشد. ابراهیم انیس (۱۳۷۴: ۴۸) در این مورد می‌نویسد: در حال حاضر در تلفظ ما مصری‌ها، اختلاف فاحشی بین ضاد و دال وجود ندارد، جز این که ضاد یکی از آواهای اطباق است؛ یعنی هنگام تلفظ ضاد، زبان به کام بالا می‌چسبد و وسط زبان گود شده و زبان اندکی به عقب برمی‌گردد. هنگام تلفظ آن تارهای صوتی مرتعش

حالت اخفاء یا ادغام با غنّه باشند، جایگاه تولیدشان از جایگاه اصلی خود به خیشوم (حفره‌ی بینی) تغییر می‌یابد.

کمال محمد پسر ۱۹۸۰: ۱۱۹) که این مساله نیاز به مذاقه بیشتری دارد. ابن جزری معتقد است که دو آواز /n/ و /m/ هنگامی که به اصطلاح اهل تجوید در

جدول شماره ۱: جایگاه‌های تولید همخوان‌ها از دیدگاه ابن جزری و آواشناسی جدید

آ 自动生成 جدید	ابن جزری	جاگاه تولید	ردیف	نشانه آوازی
چاکنایی	حلقی	؟	۱	
چاکنایی	حلقی	h	۲	
حلقی	حلقی	؟	۳	
حلقی	حلقی	ḥ	۴	
نرمکامی	حلقی	γ	۵	
نرمکامی	حلقی	x	۶	
ملازی	لهوی	q	۷	
نرمکامی	لهوی	k	۸	
لشوی-کامی	شجری	ػ j	۹	
لشوی-کامی	شجری	š	۱۰	
کامی	شجری	y	۱۱	
دندانی-لشوی	ضرسی	d.	۱۲	
لشوی	ذلقی	l	۱۳	
لشوی	ذلقی	n	۱۴	
لشوی	ذلقی	r	۱۵	
دندانی-لشوی	نطعی	d	۱۶	
دندانی-لشوی	نطعی	t	۱۷	
دندانی-لشوی	نطعی	ػ t	۱۸	
لشوی	اسلی	z	۱۹	
لشوی	اسلی	s	۲۰	
لشوی	اسلی	ػ s	۲۱	
میان دندانی	لشوی	ð	۲۲	
میان دندانی	لشوی	ð.	۲۳	
میان دندانی	لشوی	θ	۲۴	
لب و دندانی	شفوی	f	۲۵	
دولبی	شفوی	b	۲۶	
دولبی	شفوی	m	۲۷	
دولبی	شفوی	w	۲۸	

همگونی دو آوای /m/ و /n/ در جایگاه تولید با همخوانهای پس از خود در دو حالت فوق الذکر باشد. بررسی واکداری و بیواکی همخوانها مشخصه واکداری و بیواکی همخوانها در کتاب النشر و سایر منابع علم تجویید با عناوین صفات همس و جهر مطرح شده است که در اینجا به بررسی آن میپردازیم. تعریفی که ابن جزری از همس و جهر بیان کرده تقریباً همان تعریفی است که سبیویه و به پیروی از او بسیاری از متقدمان از این دو صفت ارائه کرده‌اند.

ابراهیم انس (۱۳۷۴: ۱۳۹) در ضمن بررسی برخی از توصیفات آوابی سبیویه، تعریف سبیویه از مجھور و مھموس را چنین نقل نموده است: «مجھور، حرفي است که بیشترین تکیه و استقرار را بر موضع و مجرای خود دارد و نفس برای جریان یافتن با حرف مجھور، دچار مانع است تا زمانی که استقرار بر مجرای پایان پذیرد و صدای حرف جاری شود. این چگونگی ادای حروف مجھور در حلق و دهان است. به جز نون و میم که استقرار آنها در دهان و بینی است. از این رو دارای غنّه هستند. دلیل غنّوی بودن آنها این است که اگر راه بینی را بیندی و آن دو را ادا کنی، مشاهده می‌شود که درست ادا نمی‌شود. مھموس حرفي است که تکیه و استقرار آن در موضع و مجرای خود ضعیف است، بدین جهت نفس و هوا با مھموس جریان پیدا می‌کند. هنگامی شما به این مسئله بی می‌برید که حروف مھموس را با جریان یافتن هوا و نفس آزمایش کنید، ولی در حروف مجھور قادر به این کار نیستید».

ابراهیم انس (۱۳۷۴: ۱۱۳-۱۱۴) در تحلیل و تفسیر تعریف سبیویه از همس و جهر با اشاره به این که

در جدول شماره ۱ اصطلاحاتی که ابن جزری و نیز آواشناسان برای معرفی جایگاه‌های تولید همخوان به کار برده‌اند، آمده است که در دو ستون مجزای جدول اصطلاحات هر کدام در قالب کلیدوازگان بکاررفته آمده استو قابلیت مقایسه وجود دارد. با توجه به بررسی نظرات ابن جزری در مورد جایگاه تولید همخوانها از دیدگاه آواشناسی جدید، می‌توان گفت که نظرات ابن جزری در این بخش تقریباً به میزان ۷۵٪ با توصیفات آواشناسان مطابقت دارد.

در مورد این دیدگاه ابن جزری باید گفت که مشخصه جایگاه تولید همخوانهای /m/ و /n/ همان طور که قبله گفته شد، به ترتیب دولی و لشوی می‌باشد. /n/ به عبارت دیگر در هنگام تولید آواهای /m/ و ممانعت در برابر جریان هوای بازدم به ترتیب در ناحیه لب‌ها و لثه ایجاد می‌شود. شبیه تولید این دو همخوان، خیشومی است؛ یعنی، چگونگی خروج هوای بازدم بدین صورت است که در هنگام تولید آواهای /m/ و /n/ به علت بستهای ایجاد شده در ناحیه لب‌ها و لثه، هوای ارتعاش یافته (واک) در حنجره از مسیر دهان خارج نمی‌شود، بلکه با پایین آمدن نرمکام از طریق حفره خیشوم به بیرون جریان می‌یابد.

ابن جزری خود نیز در توضیح مخارج حروف، جایگاه تولید آواهای /m/ و /n/ را بیان کرده و در بخش صفات حروف، به شبیه تولید این دو آوا یعنی شبیه خیشومی با عنوان صفت غنّه اشاره کرده است. به نظر می‌رسد این که وی معتقد است جایگاه تولید همخوانهای /m/ و /n/ در دو حالت اخفاء و ادغام با غنّه از لب‌ها و لثه به خیشوم تغییر می‌یابد، به جهت

مجرای آوا به اتمام برسد» به نظر می‌آید درک سرشار سیبويه موجب می‌شود که نزدیکی تارهای صوتی در آواهای مجھور را درک کند به طوری که نزدیکی تارها تا مرز بستن راه نفس پیش می‌رود، و این همان صفتی است که آواشناسی جدید آن را هنگام توصیف آنچه همراه مجھورها در حنجره جاری می‌شود، برای ما روشن می‌کند، زیرا آواشناسان گفته‌اند: با آواهای مجھور تارهای صوتی به یکدیگر نزدیک می‌شوند به طوری که نفس برای عبور از تارها به نیروی نیاز دارد. که تارهای صوتی را به حرکت درآورد و مرتعش کند. این ارتعاشات تا پایان تکیه و اعتماد وجود دارند، یعنی تا زمانی که عملیات اندام‌های صوتی در تولید صدا به اتمام برسد.

سیبويه در تعریف حروف مهموس، تعبیر «ضعف اعتماد و تکیه» را آورده است، یعنی عدم ثبوت و استقرار صدا به هنگام جریان در مجرای خود؛ به همین جهت آوای مهموس دارای وضوح کمی می‌باشد. همچنین راه نفس با مهموس‌ها باز است به طوری که عبور آن کاملاً آزاد است، و این همان حالتی است که آواشناسی جدید درباره آن می‌گویند: تارهای صوتی با آواهای مهموس از یکدیگر دور می‌شوند، پس از آن نفس و هوا از بین تارها بیرون می‌رود، بدون این که نیاز به تحريك تارها و ایجاد ارتعاش در آنها باشد. این بیان، معنی جریان هوا با مهموس‌ها و منع جریان هوا با مجھورها می‌باشد.

آواهایی که سیبويه و همچنین ابن جزری، مهموس دانسته‌اند و ابراهیم انسی در تطبیق با علم جدید آواشناسی برابر با آواهای بی‌واک در آواشناسی جدید دانسته‌است، عبارتند از: /f/, /θ/, /s/, /h/, /š/, /k/, /x/, /s/

این همان تعریفی است که علمای گذشته آن را پذیرفته‌اند و بدون این که شرح روشن و نقد با ارزشی بر آن ارائه دهند، الفاظ آن را تکرار کرده‌اند؛ می‌نویسد: سیبويه حروف مجھور و مهموس را مشخص نموده است که با تجارب جدید آواشناسی نیز موافق است، به جز دو حرف که سیبويه آنها را مجھور دانسته ولی آواشناسی جدید آنها را مجھور نمی‌داند.

سیبويه در تعریف خود دو مسئله متمایز را بیان می‌کند. عبارت او از مسئله اول چنین است: «بیشترین تکیه و اعتماد». منظور او از این تعبیر، توصیف آوای مجھور است که آوایی رسما و دارای قوت می‌باشد، این همان ویژگی است که در آواشناسی جدید با اصطلاح «sonority» (رسانی) به آن اشاره شده است. پس صدای مجھور هنگام شنیدن، رساتر از نظیر مهموس خود می‌باشد.

معنای واژه «اعتماد» در گفتار سیبويه، چگونگی و فرآیند تولید صداست. فرایندی که با نفس از هنگام خروجش از شش‌ها به سوی هوای خارج همراه است. همان گونه که وی از حالت «نون» و «میم» چنین یاد می‌کند: اعتماد و تکیه در این دو آوا در دهان و فضای بینی می‌باشد؛ به این معنا که در ادای این دو صدا کار اندام‌ها در دهان به اتمام می‌رسد و در همان لحظه کار اندام‌های دیگر در خیشوم و فضای بینی نیز پایان می‌یابد. همچنین از چیزهایی که دلالت می‌کند معنای «اعتماد» عبارت از کار مطلوب اندام‌های صوتی در تولید صداست، این است که سیبويه آواهای مهموس را نیز دارای چنین فرایندی می‌داند، اما فرایندی ضعیف. دومین مسئله‌ای که به وسیله سیبويه تبیین می‌شود، عبارتی است که می‌گوید: «نفس و هوا می‌تواند با حروف مجھور جاری شود تا این که تکیه بر

معتقد است که این آوا در زبان عربی فصیح، برخلاف گویش کنونی مصر، واکدار بوده است. در مورد واکداری یا بی واکی همخوان /q/ نیز نظر ابراهیم انیس (همان: ۷۹) این است که این آوا نیز در زبان عربی فصیح، برخلاف برخی گویش‌های جدید عربی، واکدار بوده است.

آواهایی را که سیبیویه و نیز این جزری مجهر (واکدار) دانسته‌اند عبارتند از: /W/، /m/، /b/، /ð/، /y/، /j/، /z/، /r/، /n/، /l/، /d/، /t/، /d/، /ð/، /?/، /γ/، /q/ در مورد واکداری یا بی واکی همخوان /t/ با نشانه‌ی حرفی «طاء» ابراهیم انیس (۶۰: ۱۳۷۴) نشانه‌ی حرفی «طاء» ابراهیم انیس (۶۰: ۱۳۷۴)

جدول شماره ۲: ویژگی‌های واکداری/بی‌واکی و شیوه‌های تولید همخوان‌ها در کتاب‌نشر و آشناسی جدید

ردیف	نشانه آوایی	کتاب النشر	آشناسی جدید	واکداری / بی‌واکی	شیوه تولید
۱	?	مجهر	بی‌واک	كتاب النشر	آشناسی جدید
۲	h	مهموس	بی‌واک	رخوت، خفاء	انفجاری
۳	؟	مجهر	واکدار	توسط	سايسي
۴	ḥ	مهموس	بی‌واک	رخوت	سايسي
۵	γ	مجهر	واکدار	رخوت، استعلاء	سايسي
۶	x	مهموس	بی‌واک	رخوت، استعلاء	سايسي
۷	q	مجهر	بی‌واک	شدت، استعلاء	انفجاری
۸	k	مهموس	بی‌واک	شدت	انفجاری
۹	š	مهموس	بی‌واک	رخوت، تفسّی	سايسي، پريشيار
۱۰	j	مجهر	واکدار	شدت	انفجاری - سايسي
۱۱	y	مجهر	واکدار	رخوت	رسا، نيم واک
۱۲	đ	مجهر	واکدار	رخوت، استعلاء، اطبق، استطاله	انفجاری، نرمکامی شده
۱۳	l	مجهر	واکدار	توسط، انحراف	رسا، کناري
۱۴	n	مجهر	واکدار	توسط، غنه	رسا، خيشومي
۱۵	r	مجهر	واکدار	توسط، تکرير، انحراف	رسا، لرزشی
۱۶	d	مجهر	واکدار	شدت	انفجاری
۱۷	t	مهموس	بی‌واک	شدت	انفجاری

۱۸	t	مجهور	بی‌واک	شدت، استعلاء، اطباق	انفجاری، نرمکامی شده
۱۹	z	مجهور	واکدار	رخوت، صفير	سايسي، کم شيار
۲۰	s	مهموس	بی‌واک	رخوت، صغير	سايسي، کم شيار
۲۱	·s	مهموس	بی‌واک	رخوت، استعلاء، اطباق، صغير	سايسي، کم شيار، نرمکامی شده
۲۲	ð	مجهور	واکدار	رخوت	سايسي
۲۳	ð	مجهور	واکدار	رخوت، استعلاء، اطباق	سايسي، نرمکامی شده
۲۴	θ	مهموس	بی‌واک	رخوت	سايسي
۲۵	f	مهموس	بی‌واک	رخوت	سايسي
۲۶	b	مجهور	واکدار	شدت	انفجاری
۲۷	m	مجهور	واکدار	توسط، غنه	رسا، خيشومي
۲۸	w	مجهور	واکدار	رخوت	رسا، نيم واكه

را نه می‌توان واکدار به شمار آورد و نه بی‌واک.  
فرآیندهای آوایی در کتاب النشر با عنوانین و  
اصطلاحات مختلف در بخش‌های گوناگونی ذکر  
گردیده است. در اینجا جدول مقایسه فرآیندهای آوایی  
در کتاب النشر و در آواشناسی جدید که نتیجه بررسی  
فرآیندهای آوایی در این مقاله می‌باشد را نه می‌گردد.

أغلب آواشناسان با توجه به این که مکانیسم تولید  
همخوان چاکنابی /?/ از نظر فیزیکی، با مکانیسم تولید  
واک بکلی متفاوت است و این دو هرگز نمی‌توانند  
همزمان تولید شوند؛ این همخوان را آوایی بی‌واک  
دانسته‌اند. برخی نیز مانند ابراهیم انیس (۱۳۷۴: ۸۵) و  
کمال محمد بشر (۱۹۸۰: ۱۱۲) معتقدند که این همخوان

### جدول شماره ۳: فرآیندهای آوایی در کتاب النشر و آواشناسی جدید

آۋاشناسى جىدىد	كىتاب النشر
همگونى همخوان/d/ با همخوان/t/ در بى‌واكى	ادغام متجانسىن : «دال» در «تاء»
همگونى /t/ / با /d/ در واکدارى	ادغام متجانسىن : «تاء» در «دال»
همگونى /t/ / با /t/ در واکدارى و نرمکامى شدگى	ادغام متجانسىن : «تاء» در «طاء»
بهمگونى /t/ / با /t/ در بى‌واكى	ادغام متجانسىن : «طاء» در «تاء»
همگونى /θ/ / با /ð/ در واکدارى	ادغام متجانسىن : «ثاء» در «ذال»

همگونی / ڦ / با / ڦ / در مشخصه تولید دومین نرمکامی شدگی	ادغام متجانسین : «ذال» در «ظاء»
همگونی همخوان/b/ با همخوان/m/ در شیوه تولید خیشومی	ادغام متقارین : «باء» در «میم»
همگونی /n/ با / ڦ / در شیوه تولید لرزشی	ادغام متقارین : «نون» در «راء»
همگونی /n/ با / l/ در شیوه تولید کناری	ادغام متقارین : «نون» در «لام»
همگونی /n/ با / y, w, m / در جایگاه تولید	ادغام متقارین : «نون» در «میم» «واو» «یاء»
همگونی /l/ با / ڦ / در شیوه تولید لرزشی	ادغام متقارین : «لام» در «راء»
همخوان /l/ از ترکیب آوایی /?al/ (حرف تعریف) با همخوان‌های /d, ڦ, ڦ, t, d, z, n, r/ . شیوه تولید هگون می‌شود و با همخوان‌های /t, θ, s, s, ڦ/ . در شیوه تولید و بی‌واکی همگون می‌گردد.	ادغام متقارین : «لام» تعریف در حروف شمسی
همگونی /q/ با / k/ در جایگاه تولید و غیر حلقی شدگی	ادغام متقارین: «فاف» در «كاف»
تولید ناقص دو همخوان یکسان	ادغام متماثلین
همگونی همخوان/n/ با همخوان /b/ در جایگاه تولید	قلب «نون ساکن یا تنوین» به «میم» (از احکام نون ساکن و تنوین)
همگونی همخوان /n/ با همخوان /l/ در جایگاه تولید	اخفای نون ساکن یا تنوین قبل از پاترده حرف مابقی (کلیه‌ی حروف بجز شش حرف حلقی، حروف یرملون و حرف باء) از احکام نون ساکن و تنوین
همگونی همخوان /r/ با واکه /I/	ترقيق راء مكسور، راء ساکن ماقبل مكسور وراء ماقبل ساکن ماقبل مكسور
همگونی همخوان /r/ با واکه / ڦ /	ترقيق راء مكسور و راء قبل ازياء
همگونی همخوان /r/ با واکه / a ڦ /	ترقيق راء قبل از ياء
همگونی واکه های /a/ و / ڦ / با همخوان نرمکامی شده /l/	تفخیم راء مفتح
همگونی واکه / ڦ / با همخوان های نرمکامی شده و حلقی شده /r, q, x, ڦ, t, d, s/ . جلاله الله .	تفخیم الف مدی بعد از حرف مفخم
همگونی واکه /a/ با همخوان های نرمکامی شده و حلقی شده /r, q, x, ڦ, ڦ, t, d, s/	—
همگونی واکه /l/ با همخوان های نرمکامی شده /s/ .	—
همگونی واکه /u/ با واکه /I/ و /a ڦ / هجای مجاور	عدم اشباع‌هاء ضمیر قبل از ياء ساکن
همگونی واکه /u/ با واکه ها /a/ و /u/	اشباع‌هاء ضمیر ما قبل مكسور و ما بعد متحرك

حذف واکه های کوتاه پایانی در هنگام مکث کردن	اسکان (ساکن کردن حرف آخر کلمه در هنگام وقف)
حذف هجایی که به واکه های /u/ یا /I/ یا /n/ ختم شده باشد در هنگام مکث کردن	اسکان (ساکن کردن حرف متحرک آخر کلمه)
حذف همخوان /n/ از هجای پایانی مرکب از واکه /n/+/a/ و تبدیل /a/ به /ā/ در هنگام مکث کردن	ابدال (تبدیل تنوین نصب به الف مدی در هنگام وقف)
تبدیل واکه کوتاه /a/ به /ā/ در پایان کلمه در هنگام مکث کردن	اثبات (اثبات الفی که در لفظ حذف شده است در هنگام وقف)
تبدیل واکه بلند پایانی هجا یا کلمه به واکه کوتاه همنوع خود در جریان ترکیب دو هجا یا دو کلمه	حذف حرف عله (مد) به دلیل التقای ساکنین، عدم اشباع ها ضمیر ما قبل مكسور یا مضموم و مابعد ساکن
افزایش واکه های کوتاه /a,I,u/ بین همخوان پایانی هجا یا کلمه و همخوانی که پس از آن واکه ای نمی باشد.	رفع التقای ساکنین به فتحه، کسره و ضمه عارضی
افزایش همخوان /h/ به پایان هفت کلمه	الحق هاء سکت به آخر کلمه

### تبدیل با اصطلاحات گوناگونی اشاره شده است. هفتم

اینکه نقطه ضعف ابن جزری عدم توصیف واکه های کوتاه است. همچنین توصیف وی از واکه های بلند و مرکب، توصیفی اجمالی و کوتاه می باشد که در نوع قابل توجه است.

### بحث و نتیجه گیری

یافته ها نشان می دهد که اولاً ابن جزری از اندام های گفتار، تنها از حفره حلق و دیگر اندام های گویایی بالای این حفره نام برده است و به نقش اندام های تنفسی و واک ساز در تولید آواها اشاره نکرده است. دوم اینکه همخوان ها را دقیق تر و مفصل تر از واکه ها توصیف کرده است. سوم اینکه از نظر توصیف جایگاه های تولید (مخارج الحروف) و شیوه های تولید همخوان ها تشابهات زیادی میان توصیفات ابن جزری و آواشناسی مبتنی بر علم زبان شناسی معاصر وجود دارد. چهارم اینکه ابن جزری مانند برخی دیگر از پیشینیان به تمایز بین آواهای واکدار و بی واک پی برده است. پنجم اینکه در کتاب النشر به واحد زبر زنجیری درنگ توجه شده و این پدیده با اصطلاحات سکت و وقف معرفی گردیده است. ششم اینکه در این کتاب، همچنین به فرایندهای آوایی شامل حذف، همگونی، قلب، ادغام و

### منابع

- ابن جزری، محمد (۱۳۷۶). درآمدی بر علم تجویید، تحقیق علی حسین البواب، ترجمه ابوالفضل علامی و صفر سفیدرو، قم: موسسه فرهنگی انتشارات حضور
- انسی، ابراهیم (۱۳۷۴). آواشناسی زبان عربی، ترجمه ابوالفضل علامی و صفر سفیدرو، تهران: انتشارات اسوه.
- باطنی، محمدرضا (بی تا). نگاهی تازه به دستور زبان، تهران، انتشارات آگاه.

- محمد بشر، کمال (۱۹۸۰). *علم اللغة العام، الاصوات*، قاهره: دارالمعارف.
- مختار عمر، احمد (۱۳۹۶). *دراسة الصوت اللغوي*، قاهره: عالم الكتب.
- مشکوہ الدینی، مهدی (۱۳۷۴). *ساخت آوایی زبان*، مشهد: انتشارات دانشگاه فردوسی.
- معرفت، محمد هادی (۱۳۷۵). *تاریخ قرآن*، تهران: انتشارات سمت.
- یارمحمدی، لطف الله (۱۳۷۳). درآمدی به آواشناسی، تهران: مرکز نشر دانشگاهی.
- نمره، یدا الله (۱۳۷۸). آواشناسی زبان فارسی، تهران: مرکز نشر دانشگاهی.
- حق شناس، علی محمد (۱۳۷۱). آواشناسی، تهران: انتشارات آگاه.
- خولی، محمد (۱۹۸۷). *الاصوات اللغوية*، ریاض: مکتبة الخریجی.
- دیهیم، گیتی (۱۳۷۱). درآمدی بر آواشناسی عمومی، تهران: انتشارات دانشگاه شهید بهشتی.
- روینز، آر. اج. (۱۳۷۸). *تاریخ مختصر زبان شناسی*، ترجمه علی محمد حق شناسی، تهران: نشر مرکز.
- زندی، بهمن (۱۳۸۹). درآمدی بر آواشناسی زبان عربی و تجوید قرآن، مشهد: بنیاد پژوهش‌های اسلامی آستان قدس رضوی.
- عبدالتواب، رمضان (۱۳۶۷). مباحثی در فقه اللغة و زبان شناسی عربی، ترجمه حمیدرضا شیخی، مشهد: معاونت فرهنگی آستان قدس رضوی.
- قدوری الحمد، غانم (۱۳۷۶). *رسم الخط مصحف*، ترجمه یعقوب جعفری، تهران: انتشارات اسوه.
- Cristal , D. (۱۹۹۲) *A Dictionary of Linguistics and phonetics*. ۲nded. Blackwell.
  - Ladefged, P. (۲۰۰۶) *A course in phonetics*. ۵thed. Thomson Wadsworth.
  - Cristal, D. (۱۹۹۲) *An Encyclopedic Dictionary of Language and Linguistics*. Blackwell.
  - Bauman-Waengler, J. (۲۰۰۹) *Introduction to Phonetics and Phonology*. Pearson Education , Inc.