

ساختار واژگانی التفهیم و دانشنامه

* راحله حمیدزی*

استاد گروه فارسی دری دانشگاه کابل، کابل، افغانستان
(تاریخ دریافت: ۱۳۹۵/۰۶/۱۵؛ تاریخ پذیرش: ۱۳۹۵/۰۲/۰۱)

چکیده

سدۀ چهارم هجری مصادف با دورۀ فرمانروایی خانوادۀ بلخی‌الاصل سامانی در خراسان و ماورآلنهر است. زبان فارسی دری در سدۀ چهارم و پنجم بر اثرآمیزش بیشتر با زبان عربی و قبول تعدادی از اصطلاحات جدید علمی، ادبی، دینی، سیاسی و به کار بردن آنها برای مضامین و مفاهیم مختلف شعری، نسبت به سدۀ سوم، تکامل و توسعه بیشتری یافت. اگر زبان شاعران و نویسندها این عهد را با ادوار ادبی بعد بستجیم، تعداد واژگان عربی را کمتر و واژگان اصیل فارسی دری و حتی نفوذ زبان پهلوی را در آن بیشتر می‌بینیم و شاعران و نویسندها این عهد، قواعد زبان فارسی را بیشتر رعایت می‌کردند. سامانیان به نثر و نظم فارسی شایق بودند و به ایجاد منظومه‌هایی مثل شاهنامه یا ترجمۀ کتاب‌ها، فرمان‌هایی مستقیم صادر می‌کردند یا همچون ابوالفضل بلعمی، مشوّق شاعران در نظم داستان‌ها و کتاب‌ها می‌شدند یا وزیرانی چون ابوعلی بلعمی خود به تأثیف کتاب به زبان فارسی همت می‌گماشتند. بسیاری از دانشمندان کوشیدند که آثار خود را به زبان فارسی نوشه و با برای واژه‌های عربی معادل‌های فارسی به کار برند. از آن جمله ابوریحان بیرونی و ابن سینای بلخی‌اند که به آوردن واژه‌های فارسی دری در آثار خود روی آوردند.

کلیدواژه‌ها: التفهیم، دانشنامه، واژه‌های همانند، مترادف، متضاد

* E-mail: rahela.hamidzai@gmail.com

۱. مقدمه

۱-۱. بیان مسأله

در سده‌های چهارم و پنجم هجری، ابن سینای بلخی با نگارش دانشنامه و ابوریحان با نگارش *التفهیم* به زبان فارسی، به احیای زبان علمی فارسی اقدام کردند؛ زبانی که هنوز در حال تکامل بوده است. *التفهیم* کهن‌ترین متن فارسی دری در ریاضیات و نجوم به شمار می‌رود. بی‌شک دانشنامه میراث مهم و بی‌ بدیلی از زبان در موضوع منطق و فلسفه است. بسامد واژگان و ترکیب‌های عربی این کتاب‌ها نشانگر اثر ترجمه و اقتباس بر آن است، زیرا تألیفات علوم اوایل عمدتاً برگردانده میراث علمی و فرهنگی خطه‌های غیرمسلمان به زبان عربی است که یگانه زبان غالب تمام مؤلفان و مترجمان صدر اسلام بود. در نتیجه، هر اثر که به زبان فارسی دری یا غیرعربی در موضوعات علوم اوایل پدید می‌آمد، اصطلاحات عربی و واژه‌ها و ترکیب‌های بسیاری از علوم به زبان مقصد راه می‌جست.

۲-۱. پیشینه تحقیق

درباره ابن‌سینا و ابوریحان به صورت جداگانه مقالاتی تحریر شده، اما تاکنون کتابی منظم و مدون در باب مقایسه ساختار واژگانی در آثار آنان نوشته نشده‌است؛ بهویژه که واژه‌گزینی فارسی دری در آن بیشتر به نظر می‌آید.

در مجموعه‌های مقالات همایش‌هایی که در بزرگداشت این دو دانشمند نوشته شده، موضوعات مختلف زندگی‌نامه و ابعاد مختلف نویسنده‌گی و آثارشان بررسی شده است که نام بردن هر یک به طوال کلام می‌انجامد.

۱-۳. اهداف پژوهش

نگاهی به کاربرد واژه‌های فارسی دری در سده‌ای که بیشتر دانشمندان به زبان عربی می‌نوشتند، روند شکل‌گیری آثار فارسی دری، بر جستگی معادل‌سازی واژه‌های عربی در آثار هر دو دانشمند مذکور و اینکه دانشمندان چگونه توانستند واژه‌های فارسی دری را دوباره رواج دهند، از اهداف پژوهش حاضر به شمار می‌روند.

۱-۴. پرسش‌های پژوهش

قبل از ابن‌سینا و ابوریحان واژه‌سازی فارسی برای واژه‌های عربی صورت گرفته یا خیر؟

کدام یک از این دانشمندان در معادل‌سازی واژه‌های فارسی دری دستی بالاتر دارد؟

۱-۵. روش پژوهش

این پژوهش بیشتر بر توصیف و تحلیل داده‌های حاصل از دو کتاب *التفهیم* و *دانشنامه علایی* استوار است و ضمن آن، از کتب، مقالات و سایتهاي اینترنتي استفاده شده است.

۲. واژگان در *التفهیم* و *دانشنامه*

نویسنده‌گان سده‌های ۴ و ۵، دغدغه زبان فارسی دری و علاقه واژه‌سازی داشتند. این بزرگان از امکانات موجود بهره گرفته‌اند، اما چون از پیشینه آن امکانات که ظاهراً بسیار گسترده بوده است، آگاهی روشنی نداریم، ناچار در باب واژه‌پردازی، آن بزرگان را پیشتاز می‌شماریم (آذرنوش، ۱۳۸۵: ۲۹۲).

ابن‌سینا و ابوریحان واژه‌های متداول و رایج را در دو اثر جاویدان خود به کار برداشت و در صورت ضرورت نیز از ترکیبات و اصطلاحاتی از مفردات پارسی دری استفاده کردند و زبان پارسی دری را شایسته ادای مفاهیم علمی کردند (ر.ک؛ دهخدا، ۱۳۷۷: ۷۰).

ابوریحان دو کتاب به زبان فارسی دارد: *المسامر فی اخبار خوارزم* در باب تاریخ دیار خویش که متأسفانه از بین رفته است و فقط بیهقی بعضی مطالب آن را در تاریخ خود نقل کرده است و اثر دیگر او در علم نجوم و به نام *التفهیم فی صناعة التجیم* است. دو کتاب *التفهیم لـأوائل صناعة التجیم* یکی عربی و دیگری فارسی، در دست است که هر دوی آن‌ها به قلم خود ابوریحان است.

از ابن‌سینا چهار کتاب به فارسی است که هر چهار آن موجودند: نخست رساله‌ای در شناختن نبض، دوم رساله‌ای در ماهیت نفس، سوم کتاب ارزشمند *دانشنامه علایی* و چهارم کتاب کوچک *ظفرنامه* (نفیسی، ۱۳۴۴: ۳۱). ابن‌سینا از نظر زبان‌شناسی برای بیان مفاهیم از سه روش استفاده کرده است:

۱. گاه برای مفاهیم علمی و فلسفی، معنای واژه‌های رایج زمان خود را بسط داده و معنای اصطلاحی آن را به دست آورده است که این فرایند را در زبان‌شناسی بسط معنایی گویند، مانند چندی (کمیت)، چونی (کیفیت)، نهاد (وضع) و کنش (فعل).

۲. گاه نیز با استفاده از فرایند ترکیب و اشتراق زبان فارسی دری، واژه‌ها و اصطلاحات جدید به دست داده است، مانند بخواست (= ارادی)، اندریابی (= ادراک)، ایستاده به خود (= قائم به ذات)، بستنانکی (= انجام)، زود جنب (= سریع‌الحرکه)، شاید بود (= ممکن)، هراینگی (= وجوب).

۳. بالآخره با ترکیب واژه‌های فارسی و عربی اصطلاحات جدید ساخته است که این فرایند را آمیزش قرضی می‌نامند. حد مهین (= حداکبر)، حد کهین (= حد

اصغر، قوت کنایی (= قوّه فاعل‌ه)، قیاس راست (= قیاس مستقیم)، قوت داننده (= قوّه عاقله).

در دانشنامه حروف، شکل ثابت و پایداری ندارد و چهار حرف «پ»، «ج»، «ز» و «گ» فارسی دری هنگام نوشتن به شکل نزدیک‌ترین حرف به خود از نظر شکل نوشته می‌شوند. لذا حرف «پ» به صورت «ب»، حرف «ج» به صورت «ج»، حرف «ز» به صورت «ز» و حرف «گ» به صورت «ک» نگاشته می‌شود. در متن دانشنامه به انبوه زیادی از ذال معجمه برمی‌خوریم و همه‌جا «که» به صورت «کی» ثبت شده است (طاهری، ۱۳۶۹: ۵).

بیرونی و ابن سینا هر دو کوشش بر این دارند تا واژه‌های فارسی به کار بزنند و ما کاربرد این واژه‌ها را در هر دو اثر می‌بینیم:

۱-۲. واژگان مشترک در دانشنامه و التفهیم

آبن‌اک: پرآب و زمینی که از همه جای آن آب می‌جوشد (بیرونی، ۱۳۶۷: ۳۶۹)، (ابن سینا، ۱۳۸۳: ۶۲).

آرمیدن: (مشتقات آن) ساکن بودن، بی‌حرکت بودن (بیرونی، ۱۳۶۷: ۵۷)، (ابن سینا، ۱۳۸۳: ۱۹، ۷، ۲۱، ۴۷، ۹۵).

اندريافتنه: (مشتقات آن) ادراک کردن (بیرونی، ۱۳۶۷: ۹۴)، (ابن سینا، ۱۳۸۳: ۵، ۱۰۸، ۱۰۵، ۱۰۴).

باریک: دقیق (بیرونی، ۱۳۶۷: ۱۳۶۷، ۲۲۷، ۵۳۲)، (ابن سینا، ۱۳۸۳: ۳۶).
برسو: عالی و سمت فوقانی (بیرونی، ۱۳۶۷: ۳۲۷)، (ابن سینا، ۱۳۸۳: ۲۷، ۱۰۹)، (۱۴۴، ۱۲۱، ۱۴۳).

پذیرفتنه = پذرفتن: قبول، بیرونی به معنای نجومی (بیرونی، ۱۳۶۷: ۴۹۲-۳) و ابن سینا به معنای فلسفی (ابن سینا، ۱۳۸۳: ۱۳۵-۶).

پیوستن: اتصال، بیرونی به معنای نجومی به کار برده (بیرونی، ۱۳۶۷: ۴۷۵) و ابن سینا به معنای فلسفی (ابن سینا، ۱۳۸۳: ۱۱۹).

جنبانیدن: (و مشتقات آن) حرکت دادن، تحریک (بیرونی، ۱۳۶۷: مقدمه: قمع)، (ابن سینا، ۱۳۸۳: ۱۲۵).

چگونگی: کیفیت (بیرونی، ۱۳۶۷: مقدمه: قمط)، (ابن سینا، ۱۳۸۳: ۲۸).

چهارسو: چهارگوشه (مربع، مستطیل) و چهارسویی (چهارگوشه بودن) (بیرونی، ۱۳۶۷: ۱۱)، (ابن سینا، ۱۳۸۳: ۲۹).

خرمن: (ماه) هاله (بیرونی، ۱۳۶۷: ۱۱۵، ۱۶۵)، (ابن سینا، ۱۳۸۳: ۶۸).

رده: صف، سطر (واژه‌ها) (بیرونی، ۱۳۶۷: ۲۷۵)، (ابن سینا، ۱۳۸۳: ۱۷).

زیانکار: مصر، ضاری (بیرونی، ۱۳۶۷: ۳۵۲)، (ابن سینا، ۱۳۸۳: ۱۰۲).

سهسو: مثلث، و سهسویی - مثلث بودن (بیرونی، ۱۳۶۷: مقدمه: قسح)، (ابن سینا، ۱۳۸۳: ۷، ۲۹).

فروسو: تحت، سفل (بیرونی، ۱۳۶۷: مقدمه: قعا)، (ابن سینا، ۱۳۸۳: ۲۷، ۱۰۹، ۱۲۱، ۱۲۲).

فروشدن: انحطاط و سقوط و غروب (بیرونی، ۱۳۶۷: مقدمه: قعا)، (ابن سینا، ۱۳۸۳: ۱۴۵).

کرانه: کنار و طرف و حاشیه (بیرونی، ۱۳۶۷: ۱۶۶، ۲۷۶)، (ابن سینا، ۱۳۸۳: ۲۲)، (۱۴۴).

گرایستان: میل کردن، متمایل شدن (بیرونی، ۱۳۶۷: مقدمه: قعه)، (ابن سینا، ۱۳۸۳: ۱۳۰، ۱۲۹، ۱۳۱)، (۱۲۶).

میانگین: میانگی، واسطه، متوسط (بیرونی، ۱۳۶۷: مقدمه: قف)، (ابن سینا، ۱۳۸۳: ۱۶، ۱۷، ۱۸، ۲۲).

نهادن: فرض کردن (بیرونی، ۱۳۶۷: مقدمه: ققب)، (ابن سینا، ۱۳۸۳: ۱۲، ۱۲۹).

بديهی است که بسياري از واژگان بسيط و مرکب در دانشنامه آمده که در التفهیم نيست و به عکس.

۲-۲. واژه‌های مرکب

۲-۲-۱. واژه‌های مرکب در التفهیم

آب آميخته - آلوده و تيره: و عقرب را آب آميخته و سخت رو (بيروني، ۱۳۶۷).
آب پشت - نطفه: و نطفه که آب پشت است و مغز استخوان (۳۷۹).

آناختن - بول کردن: و سنگ اندر کمیزدان و دشخواری آب تاختن (۳۲۹).
آگاهی ده - خبر گزار و اطلاع‌دهنده (۲۰۳).

بشمار کرده - محسوب: زين جهت چون اجتماع او با آفتاب از مرکز زمين‌کنند اي
شمار کرده (۲۱۶).

اندام بريده - اصطلاح در بروج: برج‌های اندام‌های بريده کدامند؟ (۳۱۹).
باد ريسه - چيزی مدور: از بهر حرکت او که کرده است همچون حرکت بادريسه
(۵۶).

باشگونه رفتن - حالت رجوع در خمسه: باشگونه رفتن از پس ايستادن (۸۰).
بالا گرفتن - قدکشیدن و باليدن: آنج بالا گيرد و دراز و بزرگ شود (۳۵۲).
برآرنده شهر - بنیاد‌کننده شهر: برآرنده هر شهری روزگار و حال‌های او را
بفرامشتي افکندي (۳۶۴).

برخم کشیده - به شکل خط منحنی: و بنزديك وي ستارگان خردند و برخم
کشیده (۱۰۳).

بسیارپهلو - کشیرالاضلاع: چون دو مثلث يا دو مربع يا ماننده او از بسيارپهلو (۲۶).
بكار داشتن - استعمال کردن: و بطليموس آنرا به کار داشته است (۲۳۸).

بیرون آوردن - استخراج: بر دایرۀ هندی بیرون آوریم (۱۷۵).

پای برنجن - خلخال، پای بند: و بر او طوق و جلاجل و دست برنجن و پای برنجن (۳۸۹).

پهلوکردن - جبر و مقابله در حساب: و تضليع پهلو کردن است (۴۳).

پیش بار - بول: رودگانی و پیشبار و پلیدی و پشت و دو زانو (۳۷۹).

سه گوشۀ - مثلث: هر مثلث را سه گوشۀ است (۹).

تیرپرتایی - تیرانداختن آرش: و بدین تیرگان گفتند که آرش تیر انداخت از بهر صلح منوچهر (۳۵۴).

جمله کردن - جمع کردن و رویهم گذاردن: اگر با مطالع نظیرش که برج هفتم است ازو جمله کنی (۲۰۲).

جوانزن - عذرکار: نام دیگر برج سنبله است (۹۰).

چهارپهلو - سطح چهارضلعی: و این آنست که هر چهار پهلوی او با یکدیگر راست و برابر باشد (۱۱).

چاشتگاه فراخ - پیش از ظهر: اگر آفتاب آنجا بجای او بودی وقت چاشتگاه فراخ بودی (۸۱).

چهارسو - سطح چهار گوشۀ: چهار سوها چند گونه اند (۱۱)، (۱۱۱).

خشکانچ - خشک اندام: زشت دیدار و دراز خشکانچ و ترشروی و بزرگ سر (۳۸۱).

درست و شکسته - عدد صحیح و کسر: این آنست که درست و شکسته داری از مخرجی (۴۴).

دست برنج - دست بند: و بر او طوق و جلاجل و دست برنج (۳۸۹).

دو تو - دو برابر: نیمة وتر دو تو کردۀ قوس است (۹).

دورترین دوری - اوج: ای دورترین دوری (۱۱۶).

دیگ پایه - از منازل قمر: بخویشتن کشیده، و هر سه همچون دیگ پایه (۱۰۲)، (۱۰۶).

راست پای - مثلث متساوی الساقین: همچون مثلث راست پای (۱۰).

رگ جنبنده - شریان: شریان‌ها که رگ جنبنده‌اند (۳۷۹).

روزه گشادن - عید فطر: و نخستین روز از شوال عید روزه گشادن است (۲۵۲).

زفان آور - زبان آور: و سخن گفتن شیرین، زفان آور (۳۸۶).

ژرفنگر - دوراندیش: ژرفنگر راز دار کس نداند به دل چه دارد (۳۸۳).

سبک‌کار - تیز و چالاک: و ترسان ازیشان، سبک‌خدمت و سبک‌کار (۳۸۶).

ستاره‌یاب - اسطرلا布: او را از پارسی بیرون آورد که نامش ستاره‌یاب است (۲۸۵).

اشترماده‌گان - اشتران ماده: و خردگان که با وی‌اند قلایص‌اند، اشترماده (۱۰۴).

سخت‌رو - حرکت آهسته: آب آمیخته و سخت‌رو (۳۵۲).

سیکی‌فروش - می‌فروش: و آن یکی سیکی‌فروش (۳۳۴).

شش‌پهلو - سطح شش‌ضلعی: و شش پهلو که مسدس خوانند (۱۱).

صورت بستن - تصویرکردن: صورت بستن معانی آن آسان گردد (۱۱۷).

فسوس کردن - مسخرگی و مطابیه گفتن: کاهلی، خنده و فسوس کردن (۳۸۵).

کژ کلب - مرغ کج منقار: گوشت‌خواران و کژکلب (۳۷۷).

گرایسته بر پهلو - اصطلاح نجوم: و جوزا و حوت گرایسته بر پهلو همی‌آید (۳۱۹).

گرد برگرد - حول و حوش: و گرد برگرد او بگردانی ستون از آن بحاصل آید (۲۶).

گش سیاه - خلط سودا: زمین و گش سیاه. گاه گاهی دلالت کند بر بلغم خام

(۳۷۹).

گش زرد - صfra: زبری آتش و گش زرد (۳۷۹).

گندم‌گونی - سیه‌چیره: گردنگاری و سپیدی آمیخته بزردی یا گندم‌گونی و

روشنایی (۳۶۷).

گوسپندکشان - عید قربان: و دهم روز از ذی الحجه عید گوسپندکشان که حاجیان به منا قربان کنند (۲۵۲).

لختک‌لختک - آهسته‌آهسته: و ازو آغازد فرود آمدن لختک‌لختک تا فرود شود (۱۷۱)، (۲۱۸)، (۶۱).

مارافسای - افسونگر: و سیزدهم صورت حوا ای مارافسای، مردی به پای ایستاده (۹۲).

مخ انديشيدن - ژرف نگريستن: و مخ انديشيدن و نامبرداري اندر آن (۴۷۲).

مويه کردن - زاري کردن: و برايشان مويه همي کردن (۲۶۳).

نيم لنگ - نوعی از اسلحه: چون تير و رمح و نيم لنگ (۳۳۷).

ياد گرفتن - بخاطر سپردن: اين را ياد گفتيم و حرز کرديم (۳۸۷).

۲-۲-۲. واژه‌های مرکب در دانشنامه علایی

آگاهی‌جستن - کسب اطلاع: هر علمی را چیزی هست که اندران علم از حال وی آگاهی جویند (ابن سینا، ۱۳۸۳: ۶۸).

آنجهانی - اخروی: ما را آگاهی دهد تا جان ما صورت خویش بباید و نیکبخت آنجهانی بود (۶۸).

آیینه سوزان - آیینه محرقه: و آیینه محرقه بدان سوزد که برابر اندرон وی یک نقطه بود (طبعیات: ۴۸).

اندر ماننده - مشابه: حکم کنند بر چیزی بدانچ اندرا ماننده او بیند (۴۳).

اندر نمودن - بودن: و اين قدر اينجا کفايتست اندر نمودن حال قضيه‌های حملی (۲۲).

اندریابی - ادراک: تو فهم کنی واندر یابی کی بدین چه می‌خواهد (۴).

ایستاده بخود - قایم بنفس: و این عرض اندر ایستادگی بخودی خود وی اندرست (۸۴)، (۲۶).

بازدارنده - مانع: قوت آرزو را بجنبد دانستی مطلق بی‌گمان یابی بازدارنده که اندر وهم آید (۱۲۴).

بجای کسی - حق کسی: هرچند که بآرزو بود چنانکه بجای کسی نیکویی کنیم (۱۲۴).

برابری آخشیج - تقابل تضاد: برابری آخشیج که گرمی نه آنست که سردی نبود (۹۶).

بکارآورنده فاعل - علت فاعلیت فاعل: و بکارآورنده فاعل است و نشاید که واجب‌الوجود را بکار آوردن (۱۲۵).

بکار آمدنی - ضروری: پس بماند قضیه‌های بکار آمدنی اندر علم‌ها (۲۲).
بهره پذیر - قسمت: هرچند جنبش درازی بود و هر درازی بهره‌پذیر است (۴، ۲۱، ۱۴۱).

بهره پذیرش - قابلیت تقسیم: پس ورا گردش و بهره پذیرش نیست (۱۱۴).
بیرون از طبیعت - مابعدالطبیعه: و علم آنچه سپس طبیعت است (۳).
پهن ناخن - عریض‌الاظفار: چنانکه گوبی مردم حیوانیست خندان و پهن ناخن (۱۶).

پیشی و پسی - تقدم و تأخر: پیشی و پسی یا بمرتبت بود یا طبع بود یا شرف بود (۹۸).

پیوند دار - مرکب: پس هستی وی پیونددار بود و پدید کردیم که واجب‌الوجود پیونددار نیست (۲۱۲).

تدبیر خود - تهذیب‌الاخلاق: و سوم علم تدبیر خود (۶۹).
جان سخن گویا - نفس ناطقه: چنانک ناطق و تفسیر وی آن بودکی ورا جان سخن گویا بود (۱۲).

جنبیش بخواست - حرکت بالاداره: کی هر یکی ورا بیواسطه‌اند، عامتر، نه چون
جنبیش بخواست (۶۱).

جنبیش پذیر - قابل حرکت: از جهت هستی را نه از جهت چندی را با
جنبیش پذیری را اند (۷۲)، (۱۳۸).

جنبیش گرد - حرکت مستدیر: و نشاید که جسمی بسیط یک طبع را بطبع
بی خواست جنبیش گرد بود (۱۴۴).

چندی پیوسته - کمیت متصله: یکی چندی پیوسته که به تازیش کمیت متصله
خوانند (۸۷).

چندی گستته - کمیت منفصله: یکی چندی گستته که بتازیش کمیت منفصله
خوانند (۸۷).

حد میانگین - حد اوسط: و هرج بوی ماند حد میانگین خوانند (۲۹)، (۵۰، ۱۱۶).
حد مهین - حد اکبر: محدث را کی محمول شود اندر آنچ لازم آید حد مهین
خوانند (۳۰)، (۵۰).

حد کهین - حد اصغر: جسم را که موضوع شود اندر آنچ لازم آید حد کهین
خوانند (۳۰)، (۵۰).

خرد نفسان - دارندگان نفس ضعیف: لذت قوت‌های باطن غلبه دارد و بر
خردنفسان (۱۲۸).

خوارمايه - اندک مایه: اگر خوارمايه زیادت و نقصانی بود قیاس، نه قیاس بود و
غلط افتند (۶۵).

دیر جنب - بطی‌الحرکه: و دیر جنب آن بود که راهی کوتاه بزمانی دراز برد (۱۴۲).
دیگرداری - پنداشتن، فرض کردن: و اگر کنندگی چیزی دیگر داری و کننده
شدن چیز دیگر (۱۱۰).

رسم کردن - معمول ساختن: این چهار شرط سخت مهمست اندر حد و رسم
کردن تا غلط نیفتند (۱۷).

زفرزبرین - فک بالایی: چنانک تمساح زفرزبرین جنباند و زیرین نجنباند (۴۳)، (۹۳).

زفرزیرین - فک پایینی: هر حیوانی به وقت خاییدن زفرزیرین جنباند (۴۳)، (۹۲).

زودجنب - سریع الحركه: زود جنب آن بود که اندر زمانی و خُرد راهی دراز برد (۱۴۲).

علم انگارش - علم ریاضی: چنانچه شمار از جهت آن حال‌های که اندر علم انگارش دانند (۷۰)، (۵).

علم برین - علم الهی و ماوراء الطبیعه: یکی علم برین خوانند و علم پیشین (۶۹)، (۶۸).

علم پیشینگان - حکمت اولی: این علم‌های پیشینگان را خاصیت آنست کی آموزنده وی باول کار ندادند (۹).

علم ترازو - منطق: یکی علم منطق کی او را علم ترازوست (۲، ۱۰).

علم زیرین - علم طبیعی: و یکی را علم طبیعی و علم زیرین خوانند (۶۹) (۳)، (۴، ۱).

علم میانگین - علم اوسط و ریاضی: و یکی را علم میانگین و علم فرهنگ و ریاضت خوانند (۶۹) (۳).

علم فرهنگ - علم تعلیمی: و علم فرهنگ و ریاضت خوانند، و علم تعلیمی خوانند (۳ الهیات)، (۶۹).

قسمت پذیرفتن - قابلیت تقسیم: جز از قسمت پذیری و قسمت پذیری چسم را بود (۱۳۵، ۱۲۸).

قوت داننده - قوہ عاقله: چنانکه دانستن قوت داننده اندر سببی است بیواسطه (۱۲۴)، (۸۵).

قوت مایگی - قوت مادگی: فعل بصورت بود که اندر مایه است نه از قوت مایگی (۱۵۵).

گرد آوردن - تأليف: قیاس اقترانی آن بود کی دو قضیه گردآورند (۲۹)، حکمت پیشینگان گردآورم (۲).

گرد آمدن - بهم پیوستن: و صورت گرد آمدن را شکل خوانند (۳۰).
مانندگی جستن - تشبيه: و عشق سبب مانندگی جستن بود و مانندگی جستن سبب آن جنبش بود (۱۴۸).

نگریده آید - دقت شود: و اندرین علم باید که نگریده آید اندر سبب‌هایی که مرهمه هستی را بود (۷۲).

هستی ده - موحد، هستی بخش: پس ذات وی که هستی ده همهٔ چیزهاست (۱۱۸).

وجود‌باخوبودن - بذات خویش: و هستی عالم از وی است و وجود وی واجبست و ورا وجود بخودست (۱۱۷).

۳-۲. واژه‌های همانند

۱-۳-۲. واژه‌های همانند (متشابه) در التفهیم

معنای معمولی امروزی	معنای متشابه
----------------------------	---------------------

آهنگ - قصد، عزم؛ و آهنگ او کردند تا پنهان شد (بیرونی، ۱۳۶۷: ۲۴۹). آهنگ: سرود خواندن.

بازگشت - بر عکس شدن؛ تدبیر بروی بازگشت و بدین روز کشته شد (۲۴۶)، بازگشت: دوباره آمدن.
--

بخشش‌ها - قسمت‌ها: زیراک آفتتاب بر فتن در آن بخشش‌ها همی‌براید (۷۴). بخشش‌ها: انعام، عفو.
--

بگذاشتن - سپری کردن، وقف کردن: عمر بدان بگذاشتند (۴۰۰). بگذاشت: گذاشتن یا ماندن.

بهم کرده - تأليف کرده: اين مؤلف اي بهم کرده (۲۳). بهم کرده: جمع ساخته.

پاره - کسر یا شکسته: اگر پاره شود یکی نبود (۳۳)، (۶۸). پاره: چيرکردن.

درازا - وسیع: پاره میانگین که ایران شهر است ایرج را داد و این قسمت بدرازا است (۱۹۴). دراز: طول.

راست - مساوی: اگر اين دو عدد يكديگر را راست باشند (۳۵). راست: مستقيم.

زخم - شاخ زدن: و سر فرازير کرده دارد زخم را (۹۰). زخم: صدمت، آسيب

ساختن - اصلاح کردن: و ساخته کرده دارند که بجای اوتاب شوند (۲۰۶). ساختن: آماده کردن و سازگاري کردن.

سترده - زايل شده: که نور از قمر سترده بود (۲۱۰). ستردن: تراشیدن مثل موی ستردن.

سودا - آله پیمايش: و سودا ارشی است بعراق معروف، و جايها بدو پیمايند (۱۶۴). سودا: اندیشه و خریدن.

صفت - شرح: خواهیم که عدها را صفت کنیم (۳۳). صفت: توصیف، یکی از اجزای کلام.

فضله - فاصله: و نيز فضله بود میان دو ستاره مستقيم يا راجع (۱۳۸). فضل: بيهوهده.

گشتن - تغيير و تبدل: و گوناگون گشتنها را اندر هوا که آن را نظام بود (۲۴۳). گشتن: انقلاب وقابل اعتدال (۷۳)

گيسو - نام ستارهها: ايشان هفت است بجز سه ديگر که جمله آنرا گيسو خوانند (۸۷). گيسو: زلف.

لختکی - اندکی: لختکی خنکی یابند و بیاسایند (۱۷۱). لختکی: بسته شدن، انجماد.

میانگی - ارتفاع: تا نسبت اولین باخرين چون نسبت اولین بミانگی باشد (۲۳). میانگی: وسطی.

۲-۳-۲. واژه‌های همانند در دانشنامه

آخریان - کالا و متعاع: عامه مردم معاملت آنرا خوانند و شناسند که آخریانی با آخریانی بود (۱۲۷). آخریان: متأخرین.

پهلو - ضلع: او را مثلث خوانند کی هر پهلوی از وی همچند یکدیگر بود (۳۹). پهلو: کنار، نزدیک.

پیونددار - مرکب: هستی وی پیونددار بود و پدید کردیم که واجب الوجود پیونددار نیست (۲۱۲). پیونددار: رشته‌دار.

چند - مساوی: یک چیز کی هر یکی چند وی بوند یک با دیگر (۴). چند: واژک پرسش.

درازکشیدن - طولانی ساختن: و حاجت نیاید به درازکشیدن سخن (۶۴). درازکشیدن: آرامیدن.

رسم کردن - روش: این چهارشرط سخت مهمست اندرحدور سم کردن (۱۷). رسم کردن: تصویر کردن.

قران - نزدیکی: سپس چندین ساعت با فلان ستاره قران کند (۱۲۲). قران: واحد پولی.

گونه - رنگ: سیاهی و سپیدی و سرخی چه‌اند؟ جواب دهنده کی گونه‌اند (۱۳). گونه: قسم، روش.

میل - انحراف: و خواست تمام بود که اندر خواست هیچ میل نبود (۱۰۵). میل: گرایش، علاقه.

۴-۲. واژه‌های هم‌معنا

۴-۲-۱. واژه‌های هم‌معنا (متراالف) در التفهیم

آزمایش - تجربت: زیراک خداوندان تجربت و آزمایش از آن حکم کنند (۲۶۵).

آسیا - رحاوی: و گردش فلک را آنجا رحاوی خوانند ای چون آسیا (۱۹۲).

ابر - سحاب: از گونه راه کاهکشان چون پاره ابر، ایشان را سحابی خوانند (۸۸).

اتصال - مرادفه: مرادفه پیوسته اما معنیش اینجا اتصال بود (۴۹۶).

افتاده - ساقط: و اینان را ساقط خوانند ای افتاده (۳۴۶).

انبازی - مشارکت: ای که میدان خالی یافت و تنها همی رود بی‌مشارکت و انبازی باستارگان (۴۹۱).

اندر روشنایی - فی النور: و گروهی او را زاید فی النور خوانند که روشنایی اندرتن بیشترشود (۱۴۵).

اندرگذشتن - فوت، وفایت شدن: اما فوت اندرگذشتن بود وفایت شدن (۴۹۳).

اولیتر - مقدم: نگریستان باکی باشد اولیتر بود آنکه بنگر بدان کوکب که مقدمست (۵۳۲).

ایستاده - ثابتة: ستارگان بیابانی را که ثابتة خوانند ایشان را یعنی ایستاده (۵۶).

ایستاده - قایم: بعد میان ایشان یکی است ایستاده نام کرده (۶۱)، (۳۵۳).

بازداشتן - اعتراض: و اما اعتراض بمعنى بازداشتן است (۴۹۳).

باغچه - روضه: و میان هردو نسق را روضه خوانند ای باغچه (۱۰۲).

بریده - مقطوع: برجهای اندام بریده کدامند (۳۱۹).

بریدن روشنایی - قطع النور: آن اعتراض یکی باشد از دو وجه قطع النور ای بریدن روشنایی (۴۹۴).

بزغاله - جدی: و دهم صورت جدی ای بزغاله (۹۰).

پاسیدن- نگریستن: میان مردمان نگریستن و پاسیدن این معنی‌ها را خلاف است در روشنایی ستارگان (۸۵).

پنج پهلو - مخمص: چون پنج پهلو را که مخمص گویند (۱۱).

پنج دانگ - پنجم حصة هرچیز: چون بیست و پنج نزدیک سی باشد ای پنج دانگ (۳۶).

تباهی - زایل شدن: این جان‌ها دلیل زایل شدن و تباہی‌اند (۴۸۶).

جستن - پریدن: و ما آنرا جستن و پریدن همی دانیم (۱۷۲).

خلاف نسبت - عکس نسبت: و این عکس نسبت را خلاف نسبت نیز خوانند (۲۰).

دو تن - ذوجسدین: و سوم را ذوجسدین خوانند و معنای او آن بود که دو تن دارد (۳۵۳).

راست - مستوی: یکی راست است و او را مستوی خوانند (۷۰).

روشن - مضیی: و روشن را مضیی خوانند (۴۲۱).

روشن - پُرنور: آن نیمه که روشن بود بتمامی دیده آید پُرنور (۸۴).

زمینی - ارضی: گرد برگرد او شش مربع است و او را ارضی خوانند ای زمینی (۲۹).

سعد - نیکی: و چون بمیان دو سعد بود بغایت نیکی است (۴۸۷).

شادی - فرح: فرح و شادی بود و ستارگان شاد باشند (۴۸۶).

شش پهلو، مسدس: و شش پهلو که مسدس خوانند (۲۱).

شکافتن - التکاث: و اما التکاث تفسیرش شکافتن است (۴۹۴).

شیر - اسد: و پنجم صورت اسد، همچون شیر (۹۰).

عید گوسپندکشان - عید قربان: دهم روزاز ذی الحجه عید گوسپندکشان که حاجیان بمنی قربانی کنند (۲۵۳).

فرمان‌ده - آمر: و برجهای مستقیم را آمر خوانند آی فرمانده (۳۵۱).

گُره - گُرد: و لکن زمین کرده است پس سایه او نیز گُرد است (۲۱۱).

گاو - ثور: و دوم صورت ثور. بر صورت نیمة پیشین از گاو (۹۰).
 گژدم - عقرب: و هشتم صورت عقرب، همچون ترازو (۹۰).
 گشادن در - فتح باب: او را فتح باب خوانند آی گشادن در (۴۹۸).
 گوسبند - حمل: هرگاه که ابتدا از اعتدال بهاری، حمل است همچون صورت
 گوسبندی است نیم خفته (۹۰).
 ناپیدا - پنهان: که قمر اندر پنهان و ناپیدا بود (۲۱۰).

۲-۴-۲. واژه‌های هم‌معنا (متراffد) در دانشنامه علایی

اندر رسیدن - تصور: یکی اnder رسیدن که به تازی آن را تصور خوانند (۳).
 بخواست - قصد: و هر چه نیکوبی کند بخواست و قصد، حال وی آن بود که
 گفتیم (۱۴۹).
 بنده - خادم: به من بنده و خادم درگاه وی (۲).
 چگونگی - کیفیت: بچیزی بیرون نگریدن و نه ورا بسبب وی قسمت بود و این را
 چگونگی خوانند (۸۵).
 چندی - کمیت، مقدار: و همچنین شمار کی خاستر است از چندی (۱۴)، که وی
 چندی بود (۷۱)، (۸۴).
 خندناکی - شگفت داری: و مردم، مردم شود، آنگاه خندناکی و شگفت داری آید
 (۱۲).
 دیر جنب - بطی‌الحرکه: و دیر جنب آن بود که راهی کوتاه بزمانی دراز برد (۱۴۲).
 زشت - دروغ: چنانکه گوییم دروغ زشت است و ستم نباید کردن (۴).
 زود جنب - سریع‌الحرکه: زود جنب آن بود که اندر زمانی و خُرد راهی دراز برد
 (۱۴۲).
 سخن گویا - ناطق: چنانک ناطق و تفسیر وی آن بود کی ورا جان سخن گویا بود
 (۱۲).

شک - پندار؛ و اگر کسی را شک افتد و پندار که این مقدار جنبنده است (۱۴۱). علم منطق - علم ترازو: یکی علم منطق کی او علم ترازوست (۲). کنش - ان یافع: و یکی کنش که بتازی ان یافع گویند (۸۶). کون و فساد - موجود شدن و تباہ گردیدن: پیدا کردن حال آن جسم که تغیر و کون و فساد نپذیرد (۱۴۵). گرویدن - تصدیق کردن: اما گرویدن را و تصدیق کردن را راه حجتست (۲۸). نقصان - کمی: آن چیز که تمامتر و اولیترست نبوده باشد و آنجا نقصان و کمی باشد (۱۰۱).

۲-۵. واژه‌های مقابل معنا

۲-۵-۱. واژه‌های مقابل معنا در التفهیم

آرامیده/ جنبان: حمل و ثور و جوزا بهاری‌اند و جنبان. سرطان و اسد و سنبله تابستانی‌اند آرامیده (۳۵۲). اندرون/ بیرون: بر قاعده او اندرون شکل یا بیرون شکل بر هر مثلث (۲۴). باریک/ پهن: و جایی باریک و جایی پهن و گه گاه دوتو شود و افزون (۱۱۵). بامدادان/ شبانگاهان: نه به مشرق بامدادان و نه به غرب شبانگاهان (۸۰). برامدن/ فروشدن: خط همی کشند از برامدن او تا فرو شدن (۶۳)، (۶۹)، (۸۱)، (۱۱۴).

برتر/ فروتر: چون از او برتر شود، از آن اندازه کمتر شود و چون از وی فروتر شود از آن اندازه بیشتر شود (۱۴۵).

بزرگ/ خرد: زیرا که چون خرد بر بزرگ مقدم شود (۵۳)، (۶۲)، (۷۳)، (۲۱۲). پرنور/ بی‌نور: اگر جای ماه ز بر آفتتاب بودی هرچند بی‌نور است پُرنور بودی (۸۶). پیدا/ ناپیدا: روز آن وقت است که آفتتاب پیرا آید زیر دایره افق تا آنگه که ناپیدا شود (۶۶)، (۸۱).

پیشتر/ پستر: گاه پیشتر شود و گاه پستر (۲۴۲).

پیش رفتن/ پس رفتن: آنج بقصاص اوفتد یکی پیش رفتن بود و دیگر از پس رفتن (۷۹).

پیوستن/ بازگشتن: اتصال پیوستن است و انصراف بازگشتن است (۴۷۵).

تری/ خشکی: و اندرو حادث شود بتّری و خشکی از جنبش بادها (۵۰۸).

تنک/ ستر: هر چند که جایی تنک شود و جایی ستر (۱۱۵).

ثابته/ سیاره: و هر یکی را از کواکب ثابته و اوجه، کواکب سیاره (۱۳۲).

جنبیدن/ سکون: و آنچ همی جنبید سکون گیرد (۱۴۷).

چابکی/ ناچابکی: و چابکی دست و ناچابکی صناع (۲۹۶).

خزان خاصه/ خزان عامه: خزان خاصه روز هژدهم بود از ماه شهریور و خزان عامه روز دوم مهر ماه (۲۶۸).

درازا/ پهنا: یکی درازاء دیگر پهنا (۴)، تا درازا و پهنا و بالای آن یکسان باشد (۲۵).

درستی/ نادرستی: و اما درستی آن از نادرستی آن نتوان دانستن (۱۳۳).

دشخواری/ آسانی: شادی و اندوه و دشخواری و آسانی به کار دارند (۴۲۱).

دوری/ نزدیکی: چون بغايت دوری باشداز او، و چون بغايت نزدیکی بود بدو (۱۳۰).

دوستی/ دشمنی: وما بیزاریم از دروغ گفتن خواهی بر دوستی و خواهی بر دشمنی (۲۵۱).

دهنده/ ستاننده: میان سفلی دهنده و میان علوی ستاننده اندر آن پیوندها که گفتیم (۴۹۲).

راست/ چپ: و یکی را از نهایتها عرض راست و دیگری چپ (۴).

روشن/ تاریک: پس آن پاره که مشترک بود میان پازه روشن و پاره تاریک از ماه (۸۳).

روشنایی/ سیاهی: و لکن چون روشنایی او سپری شود و سیاهی تمام (۲۱۲).
رونده/ ثابتہ: آن ستارگان رونده و ثابتہ چاره نبود از آنک بدو منسوب کرده آید (۷۵).

زاید/ ناقص: و همیشه یکی از این دو عدد زاید بود و دیگر ناقص (۳۷)، (۴۸۶).
زیرین/ زیرین: گروهی از ایشان از نیمه زیرین گیرند و گروهی از نیمه زیرین گیرند (۶۹)، (۷۸).

زودی/ درنگ: و ناچار میان زودی و درنگ، رفتني باشد میانه (۱۱۷).
زيادت/ نقصان: و اندر او هرگز زیادت و نقصان روشنایی نبودی (۸۶)، (۱۴۵)، (۲۶۳).

ژرافا/ بلندی: سدیگر را عمق نام کند ای ژرافا و اگر بلندی بود سمک گویند (۴).
سبک/ گران: آفتاب را رفتمن مخالف همی یابیم. گاهگاه سبک و گاه گران (۱۱۷)، (۴۹۲)، (۲۱۹).

سپیده/ شفق: و آن سپیده بود بمشرق که طلایه آفتابست و شفق سوی مغرب ساقه شعاع آفتابست (۶۷).

سرما/ گرما: اوقات باران و باد و سرما و گرما، و هرج اندر هوا پدید آید (۱۱۵).
سست/ سخت: که گاه سست شوند و گاه سخت شوند (۱۳۹).
سعادت/ شقاوت: حاصل شدنش به دو لون بود یکی سعادت و دیگر شقاوت (۳۶۰).

سعد/ نحس: آفتاب هم سعد است و هم نحس. چون از دور بنگرد سعد باشد وز نزدیکی نحس است (۳۵۷).

سفلی/ علوی: پس فرق میان سفلی و علوی آنست (۸۱).
شاد/ اندوهگن: بر مثال سپس رفتمن روان مزاج تن را خشم گیرد و شاد باشد و اندوهگن شود (۳۵۵).

شرقی/ غربی: یکی شرقی، و برآمدن از سوی اوست و دیگر غربی، و فروشدن سوی اوست (۶۵).

ضعیف/ قوی: اگر قوی باشند با یکدیگر همی‌چخند و گر ضعیف باشند یکدیگر را بله کنند (۳۵۷).

عامه/ خاصه: و عامه مردمان و خاصه شاعران ایشان برآنند (۱۰۸).

غم/ خوشی: مثال او چون زهره که دلیل است بر همه سپر غمها از جهت خوشی وی (۳۶۱).

فروود آمدن/ فروشدن: و از وی آغازد فروود آمدن تا آنگاه که بفروشدن رسد (۶۳).

فزاید/ کاهد: و مقدار میل او و دوری از منطقه ایستاده است، نه فزاید و نه کاهد (۱۳۳).

کمی/ افزونی: و گر روز را کمی بود شب را افزونی (۱۷۷).

کمانی/ راست: بروین هفت ستاره است، و آن کمانی است نه راست (۱۰۸).

کمی/ بیشی: و از تمامی وی آنست که کمی و بیشی نپذیرد (۳۳).

کهن/ نو: و هندوان را تاریخ‌هast بسیار، برخی کهن و برخی نو (۲۳۹).

گرانی/ سبکی: چنانک باوج بغايت گرانی باشد و بحصیض بغايت سبکی (۱۴۰).

مخالفت/ موافقت: و آنگاه از پس آن، از مخالفت به موافقت باز آیند (۲۳۱).

مرکب/ بسیط: ازیراک مرکب همیشه از پس بسیط بود (۳۴۵).

موافق/ مخالف: ایشان ببرخی موافق اند و ببرخی مخالفاند (۳۴۷)، (۳۹۷).

نری/ مادگی: و لکن از وی بر نری و مادگی همچنان دلیل همی‌گیرند (۴۱۸).

نگرستن/ نانگرستن: نگرستن و نانگرستن کدام است (۳۴۵).

نهان/ آشکار: تا همیشه نهان یا همیشه آشکارشود (۱۸۰).

نیرو/ سستی: دانستن رنگها و نیکویی و روشنی چیزها و نیرو و سستی بکار دارند

(۴۲۱).

۲-۵-۲. واژه‌های مقابل معنا در دانشنامه علایی

آسان/ دشوار: جسمی که موجود آید یا گستاخ شدن را آسان پذیرد یا دشوار پذیرد (۸۴).

آغاز/ آخر: این مقدار که میان آغاز و آخر است یکی بود (۱۴۱). باشکلی/ بی‌شکلی: ایشان را بخودی خویش بهلی یا باشکلی بوند یا بی‌شکلی بوند (۸۹).

بامداد/ شبانگاه: پس باید که حرکتی از بامداد تا شبانگاه که بر یک تیزی بود (۱۴۲).

بایستد/ نایستد: بجای ایشان لفظ مفرد بایستد و بجای مقدم و تالی نایستد (۲۳)، (۸۴).

براید/ فروشود: چنانک گوییم آفتتاب براید و فروشود (۴۹). برسو/ فروسو: لکن یکی برسو جوید و یکی فروسو (۸۴)، ازیرا که هرگز روی از برسو بفروسو نکنند (۱۳۲).

برین/ زیرین: آغاز از علم برین کرده شود و بتدریج به علم‌های زیرین شده آید (۲).

بزرگتر/ خردتر: اگر بدانستی بحکم تصور اندران وقت کی بزرگتر چه بود و خردتر چه بود (۴۹).

بساود/ نساود: هر یکی از این دو کرانگین چیزی را بساود از میانگین که آن دیگر نساود (۷۷).

بسیط/ مرکب: و آن جسم بسیط نبود که مرکب بود (۱۴۴). بشود/ نشود: چون موجود یکی ممکنی بشود و ممکنی بخود هرگز نشود (۱۰۶). بود/ نبود: و بر یکی از ایشان حکم درست بود یا شاید کی بود و بر دیگر درست نبود (۴۴)، (۱۱۹).

بودنش / نابودنش: اختیار بودنش بر نابودنش نه فایده را بود (۱۰۰).

بیفزاید / بکاهد: و ماه بیفزاید و بکاهد (۴۹).

بینا / نابینا: گویی که زید نیست بینا ونشاید کی گویی زید نابیناست (۲۰).

ببیند / نبیند: و مردم که خواهد بدو ببیند و خواهد نبیند (۱۰۵).

پرنده / ناپرنده: حیوان کلی یک حیوانی بود بعینه هم وی پرنده و هم ناپرنده (۹۲).

پوشیدگی / پیدایی: آن چیز همچون وی بود به پوشیدگی و پیدایی (۱۶).

پیش / سپس: پس هستی وی هم پیش بود و هم سپس (۱۰۷).

پیوسته / گستته: چیزی که از جهت جنبش آید و آن چیز پیوسته بود گستته

نبود (۱۴۷).

تری / خشکی: تری و خشکی و هرچه بدین ماند (۸۵).

تقدیم / تأخیر: و بسیار بود که مقدمه‌ها را تقدیم و تأخیر کند (۳۸).

نهایی / انبازی: چون حال مردم یا به تنهایی خویش بود یا بانباری. کی اندر یک خانه افتاد (۶۹).

ثواب / عقاب: اگر کسی گوید مردم را ثوابست و عقابست توانی گفتن (۱۹).

جزی / کلی: هر لفظ مفرد یا کلی بود یا جزئی (۸)، (۳۶).

جفت / طاق: اگر گوید «شمار یا طاقست یا جفت» توانی گفتن که چنینست (۱۹)،

(۲۴).

حد مهین / حد کهین: اوسط ذاتی پیشین بود مرحد کهین را و آنگاه تشايد کی حد مهین بهمین روی ذاتی باشد (۶۱).

حرکت / سکون: و شکل باوی بیند و حرکت و سکون با وی بیند (۱۳۰).

خفته / نشسته: و اما آنک گویی زید نشسته است یا خفته است (۱۲).

خندان / گریان: گویی مردم حیوانیست خندان، گریان (۱۶).

خوشی / ناخوشی: هرچند وی اندر باب خوشی و ناخوشی قویتر (۱۲۹).

دادن/ستدن: معاملت آن بود که چیزی بدهد و چیزی بستاند (۱۲۷).
داردش/نداردش: لیکن رگ وی تیزست نتیجه نیارد کی تب داردش یا نداردش (۳۷).

دانسته/نادانسته: پیش از وی باید چیزی دانسته باشیم تا نادانسته را بوی بدانیم (۵).

درستی/بیماری: و چنانک درستی و بیماری مر تن مردم را (۵۷).
دوری/نزدیکی: جهاتی بوند مختلف بسبب دو جسم و نه دوریو نزدیکی ایشان آن جسم یک گونه بود (۱۴۰).

دوست/دشمن: نباید هیچکس را کی دوست بود یا دشمن بود بر باطلی یاری کردن (۵۴)، (۶۶).

راست/دروغ: کی چون بشنوی شاید کی گویی راستست و شاید کی گویی دروغست (۱۹)، (۲۳).

راستی/کژی: و چنانک راستی و کژی مر بعضی را (۵۷).
روشنایی/تاریکی: چنانکه خوشی چشم روشنایی است و ناخوشی وی تاریکی (۱۲۹).

رونده/نارونده: حیوان کلی یک حیوان بود بعینه هم وی رونده و هم نارونده (۹۲).

زر/سیم: شاید کی اندر زر بود و اندر سیم و اندر چوب (۷۰).

زمین/آسمان: و مثال دوم زمین و آسمان و حیوان و نبات (۶۸).

زودتر/دیرتر: هر چند کی یکی زودتر برگرد و یکی دیرتر بماند (۱۳).

ساز/ناساز: علم موسیقی و باز نمودن سبب ساز و ناساز آوازها و نهاد لحنها (۲).

سازواری/ناسازواری: چنانک سازواری و ناسازواری مر آواز را (۵۷).

سپید/سیاه: یا عرض عام بود چنانکه جنبنده و سپید و سیاه (۱۵).

ستایش/نکوهش: و اندر ستایش و نکوهش و هرج بدین ماند (۵۶).

ستهنه‌ده/ ناستهنه‌ده: هیچ نیست پس جنبش ستهنه‌ده و ناستهنه‌ده از یک جنبانده (۱۴۳).

سود/ زیان: و علم‌های دیگر علم سود و زیانست (۶).

شیرینست/ شیرین نیست: گویند کی شکر شیرینست و شکر، شیرین نیست (۲۶).

صغرا/ کبرا: آنست کی صفرای ایشان باید کی موجب بود و دیگر آنست کی کبرای ایشان باید کی کلی بود (۳۱).

طول/ عرض: پس همه خطوط این چه در طول و چه در عرض متساویند (۸۱).

عامتر/ خاصلتر: چنانکه جسم عامترست از حیوان و خاصلرست از گوهر (۱۴).

فروتر/ برتر: و فروتر و برتر آنگاه بود که یکی بفروودی نزدیکتر بود و یکی از فروودی دورتر (۱۳۸).

فروسو/ برسو: این جهت از خلا سوی فروسو است و آن جهت سوی زبرسو است (۱۳۹).

کم/ بیش: این شمار یا همچند آن شمار بود یا کم و بیش (۲۳)، (۱۰۴).

کند/ نکند: هم خواهد که کند و هم خواهد که نکند (۱۲۵).

که/ مه: لیکن دوری را حد نیفتند که بیک مرکز دایره‌ها بسیار افتاد که و مه (۱۴۰).

کههین/ مهین: حد اوسط، ذاتی سپسین بود مر کههین را و مهین (۶۲).

کون/ فساد: و آن جسم که تفسیر و کون و فساد پذیرد (۱۴۵).

گرایینده/ ناگرایینده: زمان گرایینده درازتر بود و زمان ناگرایینده چیزی بود از آن زمان گرایینده (۱۴۳).

گرمی/ سردی: گرمی و سردی و هر چه بدین ماند (۸۵).

گمان/ یقین: دلخوشی را شاید و افکنندن گمان را و یقین را نشاید (۴۴)، (۱۲۱).

متصل / منفصل: پیدا کردن حال قضیه‌های شرطی متصل و منفصل هم بر آنروی کی در حملی کرده آمد (۲۳).

متقدمی / متأخری: پیدا کردن حال متقدمی و متأخری (۹۸).

منقسم / نامنقسم: پس منقسم بود و گفتم که صورت جسمی ندارد و دیگر اگر نامنقسم بود (۱۴۲)، (۸۳).

نشستن / برخاستن: نهاد جزوهای جسم بود بجهت‌های مختلف چنانکه نشستن و برخاستن (۸۶).

نرمی / درشتی: نرمی و درشتی و آنچه بدین ماند (۸۵).

نری / مادگی: چنانکه نری و مادگی و بسیار بود که جنس را بنهند (۹۷).

نزدیکتر / دورتر: نزدیکتر و دورتر نبود و مانندتر و نامانندتر نبود (۱۳۸).

نیکی / بدی: و آن همه نیکی از قبل آن بدی بهشته آید آنگاه بدی بیشتر بود (۱۶۱).

نيکوتر / زشتتر: چنانکه یکی مردم نيكوتر بود و دیگر زشتتر (۱۵۹).

هست / نیست: و آن پاره از وی کی حکم بدو بودمی هست یا نیست (۱۹).

واجب / ناواجب: او را سبب واجب بود و بخود ناواجب بود (۱۰۷).

يقين / شك: پس برخی مردم يقيين است و همه مردم بشك (۲۲).

۳. نتیجه‌گیری

شناخته‌ترین کسانی که به طور آگاهانه و برای نیرو بخشیدن به زبان فارسی به واژه‌سازی پرداختند از بزرگترین مفاخر فارسی‌زبانان و از نابغه‌های بی‌چون و چرای تاریخ تمدن خراسانی یعنی ابن سینای بلخی و ابوریحان بیرونی‌اند. پس از این دو ابرمرد تاریخ، چند تن از شاگردان فرزانهٔ بلخ به ویژه ابوعلی‌سینه جوزجانی این راه را دنبال کردند و بزرگ‌مردانی همچون ناصرخسرو قبادیانی، غزالی توosi، بابا افضل

شواهد یافتشده از متن دانشنامه، تعلق سبکی این متن را به نثر مرسل سده چهارم و سده پنجم اثبات می‌کند. جملات و فقره‌های دانشنامه علایی همچون دیگر واحدها و مقولات با موضوع و درون‌مایه آن تناسب داشته و تمامی جملات آن، کوتاه هستند و این ویژگی از مختصات مشترک آثار سده‌های ۴ و ۵ فارسی است. جملات دانشنامه خبری است، یعنی در این اثر میزان جملات خبری بسیار بالاست. مسنداً و فعل جمله‌ها و بندهای دانشنامه دارای توزیع معناداری هستند. صیغه سوم شخص غایب فعل، پرکاربردترین مورد را در این اثر داراست و مسنداً آن نیز سوم شخص غایب است و پس از آن پرکاربردترین مورد را مسنداً بی‌جان جمع و بعد مسنداً بی‌جان دار دوم شخص مخاطب و سوم شخص به خود اختصاص داده‌اند.

نشانه‌های ساختمنی در این کتاب، کاربردهای بسیار متفاوتی دارند. مخصوصاً پسینه «را». کاربردهای این پسینه عبارتند از: نشانه فاعلی، نشانه مفعولی، نشانه مالکیت، نشانه اضافه و به معنای برای.

در این کتاب، کاربرد ضمایر شخصی سوم شخص مفرد و جمع، تابع قاعدة ثابت و شخصی در باب جان‌دار و غیرجان‌دار بودن هر دو به کار می‌روند. پرکاربردترین پیشوند در این متن، پیشوند «- نا» است.

در کتاب //تفهیم ویژگی‌های زیر را یافته می‌توانیم:

- تکرار یک فعل در چند جمله پشت سر یکدیگر.
- آوردن جمع میان پسینه (را) و ترکیب (از جهت) و (از بهر).
- آوردن جمع عربی با علامت جمع فارسی، مانند غرض‌اندرین حروفها اختصار است.

- آوردن فعل شرطی به صیغه ماضی استمراری ناقص در مورد شرط و تمّنا، مانند اگر آفتاب آنجا به جای او بودی از پس ترک از نماز پیشین بودی.
- آوردن کلمه (کجا) مرادف (که) و (که آنجا).
- آوردن ادات مفعولی (مر) بر سر مفعول صریح، همچون بی آنکه یکی مردیگر را ببرد.
- کلمات عربی در جمع با علامت فارسی می آید؛ مانند شکلها، اصلها و عدها.
- ضمایر «او»، «وی»، «اند» و «ایشان» درباره عاقل و غیر عاقل و نیز ذی روح و غیر ذی روح به کار رفته است.

۱-۳. مشابهت‌ها

۱. دانشنامه و التفهیم هر دو در اوایل سده پنجم نوشته شده‌اند.
۲. هر دو اثر به نثر ساده مرسلا نوشته شده است.
۳. «دیگرم» در هر دو اثر به معنای دوم و سوم آمده است.
۴. دانشنامه به خواهش علاء‌الدوله نوشته شده و التفهیم به خواهش ریحانه بنت حسین خوارزمی نوشته شده‌اند.
۵. هر دو اثر با وجود تفاوت موضوع، در پنج بخش نوشته شده‌اند.
۶. پسوند توصیفی «-تر» و «-ترین» در التفهیم و دانشنامه به یک شکل به کار رفته است.
۷. در هر دو اثر واژه‌های عربی زیاد به کار رفته یا به تنها یی و یا با متراوفهای فارسی دری.
۸. در هر دو اثر واژه‌های عربی با پسوند جمع فارسی دری، جمع بسته شده است.
۹. در هر دو اثر واژه‌های جمع، دوباره جمع شده‌اند.
۱۰. کاربرد پیشوند «می/همی» در این دو کتاب زیادتر آمده است.
۱۱. کاربرد اسم فعل‌ها با معین فعل‌ها در هر دو کتاب، فراوان است.

۱۲. در این آثار، کاربرد ضمایر شخصی سوم شخص مفرد و جمع، تابع قاعده ثابت و مشخصی نیست و این دو ضمیر در مورد جاندار و غیرجاندار، هر دو به کار می‌روند.
۱۳. کثرت استعمال ضمیر مشترک «خویش»، «خویشتن» برای اشخاص و اشیا در دانشنامه و التفهیم دیده شده است.
۱۴. در ساختمان جمله هر دو کتاب تقدیم تأخیر، حذف فعل و تکرار کاربرد زیاد دارند.
۱۵. در دانشنامه الفاظ، ترکیبات و تعابیر زیبا و خوشتراشی برای مفاهیم فلسفی، منطقی و علمی وضع شده است.
۱۶. در التفهیم شیوه‌ایی تعبیر، جزالت اسلوب، زیبایی و رسایی الفاظ و عبارات، جزء مزايا و ویژگی‌های بارز این اثر است.
۱۷. حذف فعل به قرینه در هر دو اثر زیاد است.
۱۸. در ترکیب‌سازی واژه‌های هر دو اثر زیادتر سعی شده تا از ترکیب‌های فارسی دری استفاده شود که این ترکیب‌ها را از نویسنده‌گان پیشین گرفته و یا خود به ترکیب‌سازی پرداخته‌اند.
۱۹. رابطه عدد و محدود در هر دو کتاب مشابه است. ذکرشان در متن گذشت.
۲۰. کاربرد فعل در هر دو اثر ثابت نیست، گاه در اول جمله یا در وسط و یا در آخر جمله قرار می‌گیرد.

۳-۲. تفاوت‌ها

۱. در دانشنامه «آی» همیشه به معنای «یعنی» آمده است.
۲. در التفهیم، این واژه را در چنین مورد نیاورده است.
۳. در دانشنامه حرف «پ» به صورت «ب» و حرف «چ» به صورت «ج» و «ژ» به صورت «ز» و حرف «گ» به صورت «ک» نگاشته می‌شوند.
۴. اما در التفهیم این حروف به شکل خود بدون تغییر می‌آیند.

۵. التفهیم کهن‌ترین متن فارسی در ریاضیات و نجوم است.
۶. دانشنامه کهن‌ترین متن فارسی منطق و فلسفه است.
۷. دانشنامه علایی نخستین کتاب فلسفی دارای پنج بخش: منطق، طبیعت‌شناسی، هیئت، موسیقی و الهیات.
۸. التفهیم اولین کتاب ریاضی و نجوم دارای پنج بخش: هندسه، ریاضی، کیهان‌شناسی، اسطرلاپ و نجوم.
۹. التفهیم از ۵۳۰ پرسش و پاسخ تشکیل شده است و هر بار با پرسش دانش‌آموز فرضی مطلبی آغاز می‌شود و با پاسخ استاد پایان می‌یابد و بلافاصله پرسش بعدی مطرح می‌شود.
۱۰. در دانشنامه تنها برخی از عنوان‌ها به شکل پرسش آمده و در متن پاسخ داده شده، اما تمام دانشنامه به شکل پرسش و پاسخ نیست.
۱۱. ابوریحان در این کتاب گذشته از فارسی‌زبانان، از احوال و آراء و آداب و رسوم ملل مختلف همچون هندوان و عرب‌ها و تُركان و دیگر اقوام نیز بحث و گفتگو می‌کند، ناگزیر برخی از واژگان و اصطلاحات آنان را در کتاب خویش آورده است، از قبیل: واژگان و اصطلاحات سنسکریت و عربی و ترکی و غیره.
۱۲. در دانشنامه به بیان احوال و رسوم ملل مختلف نپرداخته است، تنها در موضوعات علمی بحث نموده است.
۱۳. در التفهیم بیشتر شکل ثابت حروف از اول تا آخر در نظر گرفته شده است.
۱۴. در دانشنامه واژه‌های وامی عربی بیشتر، اما واژه‌های یونانی و سنسکریت کمتر است.
۱۵. در التفهیم واژه‌های عربی، سنسکریت، لاتینی، سریانی زیادتر به کار گرفته شده است.

منابع

- آذرنوش، آذرناش. (۱۳۸۵). چالش میان فارسی و عربی سده‌های نخست. تهران: نشر نی.
- ابن سینا. (۱۳۸۳). دانشنامه علایی (بخش الهیات)، به کوشش محمد معین، همدان: انتشارات دانشگاه بوعلی سینا.
- بیرونی، ابوریحان. (۱۳۶۷). التفهیم لآوایل صناعة التجیم. تصحیح جلال الدین همایی، تهران: هما.
- دهخدا. (۱۳۷۷). لغت‌نامه، بخش مقدمه، چاپ دوم، تهران: انتشارات دانشگاه تهران.
- طاهری، حمید. (۱۳۸۸). «بررسی و تحلیل زبان دانشنامه علایی»، مجموعه مقالات همایش بین‌المللی ابن سینا، تهران: نشر دانشگاه رازی.
- نفیسی، نگهت. (۱۳۴۴). تاریخ نظم و نثر در ایران و در زبان فارسی تا پایان سده دهم هجری، تهران: نشر معین.

