

حدود ابتکار ابوریحان بیرونی

در ساختن لغات علمی فارسی*

می‌دانیم ابوریحان بیرونی کتاب التفهیم لاوائل صناعة التنجیم را در سال ۴۲۰ ه.ق. بخواهش ریحانه بنت الحسین یا بنت الحسن خوارزمی بعنوان «مدخل» یا کتابی که نوآموزان صناعت تنجیم را بکارآید به زبان فارسی تألیف کرده است. بر طبق اسنادی که تا به امروز در اختیار داریم ابوریحان بیرونی نخستین کسی است که درباره هندسه، حساب، هیات، اسطرلاب، و نیز در باب احکام نجوم که بعقیده اکثر مردم آن روزگار ثمره علوم ریاضی بشمار می‌آمده است^۱ به تألیف کتابی مستقل به زبان فارسی پرداخته، و با انجام این امر بر غنای فرهنگ لغات عامی فارسی نیز بعد قابل ملاحظه‌ای افزوده است. فهرست مهم لغات و ترکیبات مذکور در این کتاب را استاد دانشمند آقای جلال همائی در مقدمه تحقیقی خود بر کتاب التفهیم آورده‌اند^۲، و استاد فقید شادروان دکتر محمد معین نیز در خطابه خود در جشن هزاره ابوعلی سینا زیر عنوان «لغات فارسی ابن سینا و تأثیر آن در ادبیات» به ذکر

* این مقاله در «کنکره جهانی ابوریحان بیرونی»، تهران، ۲۵ شهریور تا اول مهرماه

برخی از لغات فارسی مشترکِ ابوریحان بیرونی و ابوعلی سینا پرداخته‌اند . بهنگام تصحیح متن کتاب التفهیم لاوائل صناعة التنجیم، و نیز در زمانی که خطابه مذکور ایراد شده است، با آنکه عموم محققان می‌پنداشتند محمد بن ایوب طبری دورساله استخراج و شش فصل را در قرن چهارم هجری تألیف کرده است^۴، کتابهای التفهیم و دانشنامه علائی قدیمی‌ترین متون علمی مفصل و قابل اعتنای فارسی بشمار می‌آمد و گمان می‌رفت که «ابن سینا با دانشنامه، و بیرونی با التفهیم خود نهضتی در ایران پدید آوردند که دامنه تأثیر آن تا عصر حاضر کشیده شده است»^۵. مقصود از این «نهضت»، وضع لغات و ترکیبات علمی فارسی بتوسط این دو دانشمند عالی‌قدر است و بهمین سبب از ایشان بعنوان پیشاهنگان این کار در خور توجه نام برده شده است. ولی امروز که مدتی قریب سی و پنج سال بر تصحیح انتقادی کتاب التفهیم، و نوزده سال بر تاریخ ایراد خطابه مذکور گذشته است، افقهای تازه‌ای در زمینه مطالعات و تحقیقات ایرانی در برابر ما گشوده شده، پژوهشهای تازه‌ای بعمل آمده و برخی از متون کهن فارسی که در آن روزگار معرفی نگردیده بود، در سالهای اخیر در اختیار اهل ادب و تحقیق قرار گرفته است. همین امکانات به ما اجازه می‌دهد که امروز در کنگره جهانی ابوریحان بیرونی، فرزندی نامبردار و دانشور ایران، در باب موضوع مورد بحث بار دیگر به تحقیق و داوری بپردازیم .

با آنکه برخلاف تصور سالهای پیشین، امروز روشن گردیده است که محمد بن ایوب حاسب طبری مؤلف دورساله استخراج و شش فصل و هشت رساله و کتاب دیگر، از علمای قرن چهارم نیست، بلکه روزگار زندگانش به سالهای بعد از ۴۸۵ هـ.ق. می‌رسد^۶، خوشبختانه از طرف دیگر چند متن معتبر علمی فارسی که زمان تألیف هر یک از آنها به حدود پنجاه سال پیش از

تالیف کتاب التفهیم لأوائل صناعة التنجیم می‌رسد، در دسترس ماست. مراجعه به این کتابها آشکار می‌سازد که شیوه کار ابوریحان بیرونی و ابوعلی سینا در زمینه ساختن لغات علمی فارسی، پیش از ایشان هم در سرزمین ایران مسبوق به سابقه بوده است و این دو دانشمند نامور در این مورد در راهی گام نهاده بودند که پیشینیان ایشان در آن راه طی طریق کرده بودند، گرچه یقین حاصل است که هر يك از این دو تن، قسمت اعظم لغات علمی فارسی مورد نیازشان را خود وضع کرده‌اند. در این خطابه با ذکر برخی از لغات علمی فارسی که پیش از ابوریحان بیرونی و ابوعالی سینا در زبان اهل علم و مؤلفان کتب علمی فارسی رایج بوده است، در کمال اختصار نیز به اسلوب متداول «لغت‌سازی» در قرن چهارم و پنجم هجری قمری، با توجه به اسناد ومدارك موجود، اشاره خواهد کرد.

از کتابهای علمی فارسی که زمان تألیفشان مقدم بر تصنیف کتاب التفهیم است و در اینجا باید نام برد یکی هدایة المتعلمین فی الطب است، قدیمی‌ترین متن پزشکی فارسی، از ابوبکر ربیع بن احمد الاخوانی البخاری، که احتمالاً در حدود سال ۳۷۰ هـ.ق. تألیف شده است^۷، دیگر کتابی منظوم در پزشکی بنام دانشنامه میسری که در بین سالهای ۳۶۷ تا ۳۷۰ هـ.ق. برشته نظم کشیده شده است^۸. از ترجمه‌ها و تفسیرهای قدیمی قرآن مجید به زبان فارسی متعلق به نیمه دوم قرن چهارم و نیمه اول قرن پنجم هجری ذکری بمیان نمی‌آورد، زیرا با آنکه در این کتابها، هم به مقدار معتنابهی لغات دینی فارسی و معادلهای دقیق کلمات قرآنی در لهجه‌های مختلف خراسان بزرگ در آن روزگاران دسترسی پیدامی‌کنیم، و هم به شیوه لغت‌سازی در کتب دینی آشنا می‌شویم، سخن بدرازا می‌کشد.

برای مثال ذیلاً به ذکر بعضی از لغات فارسی مشترک در دو کتاب
 هدایة المتعلمین فی الطب و التفهیم لاوائل صناعة التنجیم می پردازد^۹ :
 آب پشت* : نطفه (هدایه. ص ۱۵۷، التفهیم . ص ۳۷۹) ، آرامیده :
 ساکن، مقابل متحرك (هدایه. ص ۱۳۱، التفهیم . ص ۵۷) ، آرزو : شهوت و میل
 (هدایه. ص ۱۱۰، التفهیم . ص ۳۷۵) ، آکنده : پُر شده (هدایه . ص ۲۷۴ ح ،
 التفهیم . ص ۵۸) ، ایستاده : ساکن (هدایه. ص ۱۶۰، التفهیم . ص ۶۱) ، باریک :
 دقیق (هدایه. ص ۶۹۰، التفهیم . ص ۲۲۴) ، بخشیدن : تقسیم (هدایه. ص ۱۷ ،
 التفهیم) ، بر آمدن : طلوع (هدایه. ص ۱۲۶، التفهیم) ، برسو : عالی ، سمت
 فوقانی (هدایه. ص ۴۱، التفهیم . ص ۳۲۷) ، برین : زبرین ، علوی (هدایه. ص
 ۶۱، التفهیم . ص ۱۱۳) ، بسودن ، پسودن : لمس ، تماس (هدایه. ص ۲۹، التفهیم .
 ص ۱۵) ، بهارگاه : فصل و موسم بهار (هدایه. ص ۱۴۳ ، التفهیم . ص ۱۸۵) ،
 پذیرفتن ، پذیرفتن : قبول (هدایه. ص ۶۰۷، التفهیم . ص ۴۹۳) ، پهنا : عرض
 (هدایه. ص ۶۲، التفهیم . ص ۴) ، تری ، تری* : رطوبت (هدایه. ص ۱۸، التفهیم .
 ص ۳۶۷) ، تنومندی : جرم و جسمانیت (هدایه. ص ۱۶۵، التفهیم . ص ۱۴۵) ،
 جنبانیدن : تحریک (هدایه. ص ۳۹، التفهیم) ، چگونگی : کیفیت (هدایه. ص ۱۷ ،
 التفهیم) ، چندی : کمیت (هدایه. ص ۱۷، التفهیم . ص ۱۷۷) ، خشکی* :
 یبوست (هدایه. ص ۱۸، التفهیم . ص ۳۶۷) ، درازا : طول (هدایه. ص ۴۲ ،
 التفهیم . ص ۴) ، دیگرم : دوم (هدایه. ص ۳۳، التفهیم . ص ۵۱۴) ، رودگانی* :
 روده (هدایه. ص ۲۷ ، ۷۹۱، التفهیم . ص ۳۲۳) ، زیانکار : مضر ، ضاری (هدایه.
 ص ۳۱، التفهیم . ص ۳۳۹) ، زیرین : سفلی (هدایه. ص ۶۱، التفهیم) ، سپرز* :
 طحال (هدایه. ص ۱، التفهیم) ، سردی* : برودت (هدایه. ص ۱۸، التفهیم .

* کلماتی که بانسانه ستاره مشخص گردیده، در کتاب دانشنامه میسری نیز بکار رفته است.

ص ۳۶۷)، سو: جهت (هدایه. ص ۱) در کلمه «برسو»، التفهیم. ص ۶۳)،
 فروسو: تحت، از جهات سته، مقابل علو (هدایه. ص ۱)، التفهیم)، گردبرگرد:
 حول و حوش، حوالی (هدایه. ص ۷۹، التفهیم)، گرمی*: حرارت (هدایه. ص
 ۱۸، التفهیم. ص ۳۶۷)، گش سیاه*: خلط سودا (هدایه. ص ۳۵، التفهیم. ص
 ۳۷۹)، گوهر (هدایه. ص ۲۴، التفهیم)، ماندگی: شباهت (هدایه. ص ۴۷،
 التفهیم)، مغ: گود و عمیق (هدایه. ص ۱۵۱، التفهیم. ص ۲۲۴)، مفاکی: غور،
 مقابل نجد (هدایه. ص ۴، التفهیم)، نیمروزان: ظهر (هدایه. ص ۱۴۹، التفهیم.
 ص ۱۸۴)، وریب: کج (هدایه. ص ۶۲، التفهیم. ص ۱۷۶)، هموار: یکسان (هدایه.
 ص ۱۰۵، التفهیم. ص ۵۱۶)، یادداشتن: از برداشتن، بخاطر داشتن (هدایه.
 ص ۱۲۳، التفهیم. ص ۸۹)، یله کردن: رها کردن، متروک کردن (هدایه. ص ۳۱۵،
 التفهیم. ص ۲۲۱).

بعضی از لغات مذکور در فوق، علاوه بر آنکه در هدایة المتعلمین فی الطب
 و التفهیم لاوائل صناعة التنجیم آمده، در دو اثر فارسی ابوعلی سینا،
 دانشنامه علانی^{۱۰} و رگشناسی^{۱۱}، نیز بشرح زیرین بکار رفته است:
 آرمیده (دانشنامه. طبیعی. ص ۷)، باریک (دانشنامه. الهی. ص ۳۶)،
 برسو (دانشنامه. الهی. ص ۲۷)، تری (دانشنامه. الهی. ص ۲۹)، تنومندی
 (دانشنامه. طبیعی. ص ۳۵)، جنبانیدن (دانشنامه. الهی. ص ۲۸)، چگونگی
 (دانشنامه. الهی. ص ۲۸)، خشکی (دانشنامه. الهی. ص ۲۹)، درازا (رگشناسی.
 ص ۲۲)، دیگرم (دانشنامه. الهی. ص ۶؛ منطق. ص ۸۷)، زیانکار (دانشنامه.
 الهی. ص ۱۰۲)، سردی (دانشنامه. الهی. ص ۲۹)، فروسو (دانشنامه. الهی.
 ص ۲۷)، گرمی (دانشنامه. الهی. ص ۲۹)، ماندگی (دانشنامه. الهی. ص ۴۶)،
 هموار (دانشنامه. طبیعی. ص ۳۵)، یادداشتن (دانشنامه. طبیعی. ص ۹۷).

موضوع قابل توجه دیگر آنست که در چند مورد با آنکه بین اصطلاحات فارسی که ابوریحان بیرونی در التفهیم بکار برده است، با اصطلاحات مذکور در کتاب هدایه اختلافی جزئی بچشم می خورد، آشکارا روشن است که مؤلفان هر دو کتاب، در وضع لغات علمی فارسی به یک شیوه عمل کرده اند. مثلاً مؤلف کتاب هدایه معادل «عرق ضارب» (شریان) و «عرق غیر ضارب» (ورید) را بترتیب «رگ جهنده» (ص ۱۵) و «رگ ناچهنده» (ص ۱۵) بکار برده است، در صورتی که ابوریحان بیرونی نخستین را به «رگ جنبنده» (ص ۳۷۹) و «رگ جنبان» (ص ۳۷۹)، و دومی را به «رگهای خون ایستاده» (ص ۳۷۹) برگردانیده است، و با آنکه مؤلف بخارایی کتاب هدایه، معادل «کوکب سیار» و «کوکب ثابت» (سیارات و ثوابت) را بترتیب «ستاره جنبنده» (ص ۱) و «ستاره ناچنبنده» (ص ۱) آورده، ولی ابوریحان بیرونی آن دورا بترتیب به «ستاره رونده» (ص ۶۰) و «ستاره ایستاده» (ص ۶۰) یا «ستاره بیابانی» (ص ۶۰) ترجمه کرده است. در اینجا تذکر این حقیقت نیز لازم بنظر می رسد که این عدم استقرار لغات علمی در آن عهد خاص زبان فارسی نبوده است زیرا «لغات و اصطلاحات علمی عربی، تا زمان ابن سینا استقرار نداشته است و هر کس بسلیقه خود رسا یا نارسا، کلماتی را استعمال می کرده است»^{۱۲} چنانکه مؤلف کتاب هدایه، «رگ جهنده» را در برابر «عرق ضارب» (ص ۶۷) بکار برده، اما ابوریحان بیرونی «رگ جنبنده» و «رگ جنبان» را معادل شریان و عروق النابضه آورده است. ملاحظه می فرمایید که سه اصطلاح عربی شرایین، عروق الضواریب، عروق النابضه در کتب طبی عربی آن عصر متداول و رایج بوده است.

بجز اشتراك بعضی از لغات در دو کتاب هدایه و التفهیم که به آن اشاره شد، برخی از لغات و اصطلاحات علمی فارسی که ابوعلی سینا در

دانشنامه علائی و رگشناسی بکار برده است، در حدود پنجاه سال پیش از تألیف این دو کتاب، نیز در هدایة المتعلمین فی الطب استعمال شده که از آن جمله است:

آب: بول (هدایه. ص ۱۸۵، رگشناسی. ص ۹)، آبی: مائی (هدایه. ص ۲۴، دانشنامه. الهی. ص ۳۳)، آتشی: ناری (هدایه. ص ۲۴، دانشنامه. الهی. ص ۱۵۹)، آمیزش: اختلاط، ترکیب (هدایه. ص ۱۸، دانشنامه. الهی. ص ۳)، برسو: جهت علو (هدایه. ص ۴۱، دانشنامه. الهی. ص ۲۷)، برین: فوقانی، بالای (هدایه. ص ۶۱، دانشنامه. الهی. ص ۱۱)، بهمه رویها: من جمیع وجوه (هدایه. ص ۱۴۲، دانشنامه. الهی. ص ۷۶)، بیرونین: خارجی (هدایه. ص ۷۸، دانشنامه. الهی. ص ۸۶)، پذیرا: قابل (هدایه. ص ۱۱۵، دانشنامه. الهی. ص ۷)، زبرین: فوقانی (هدایه. ص ۶۳، دانشنامه. منطق. ص ۹۳)، زیرین: تحتانی، پایینی (هدایه. ص ۶۱، دانشنامه. منطق. ص ۹۲)، ناطبعی: غیر طبیعی (هدایه. ص ۱۹۹، دانشنامه. طبیعی. ص ۲۵)، نهاد: وضع (هدایه. ص ۱۴۸، دانشنامه. الهی. ص ۲۹، رگشناسی. ص ۴)، یادداشت: حافظه (هدایه. ص ۱۰۱، دانشنامه. طبیعی. ص ۹۶)، یکی: وحدت، در مقابل کثرت (هدایه. ص ۱۳، دانشنامه. الهی. ص ۴۷).

باتوجه به مطالبی که بعرض رسانیدم ملاحظه فرمودید که بعضی از لغات و اصطلاحات علمی فارسی که در نیمه اول قرن پنجم هجری در کتابهای التفهیم، دانشنامه علائی و رگشناسی آمده است، قبلاً لا اقل در یکی از آثار کهن و ارجمند زبان فارسی بکار رفته بوده است. علاوه بر لغات مشترک که به آنها اشاره گردید، مقدار قابل توجهی لغات و ترکیبات علمی فارسی در کتاب هدایه وجود دارد که در کتب مزبور نیامده است مانند: خاکی، هوایی (ابوعالی سینا چنانکه گذشت کلمات آبی و آتشی را معادل

مائی وناری بکار برده است)، اندرون، اندرون سو، بیرون سو، درونی، درونین، اندرونین، آمادگی، خون انگیز، خون بازدارنده، دشوار رو، دیر رو، تب چهارم: حمی ربع، تب یک روزه: حمی یوم، خایسکی: مطرقی (یکی از انواع نبض)، باد انگیز: نفاخ، چفندری: سلقی، پنیری: جنبیت، خون برگرفتن، خون برداشتن: فصد، درستی: صحت، استخوان آخرک: عظام الترقوه، استخوان پایشنه: عظم العقب، استخوان پنج انگشتان: سلامیات، استخوان تهی گاه: عظام الخاصره، استخوانهای رخ: عظام الخد، استخوانهای شانۀ پشت دست: عظام المشط^{۱۳}.

از آنچه بعرض رسید چنین نتیجه گرفته می شود که پیش از ابوریحان بیرونی و ابوعلی سینا، در قرن چهارم هجری مؤلفان و مصنفان کتب علمی فارسی، از بین کلمات رایج در زبان فارسی و یا با ترکیب کلمات فارسی و یا ترکیب کلمات عربی و فارسی بایکدیگر برای رفع حاجات علمی خود به وضع لغات علمی فارسی می پرداخته اند. موضوع بسیار مهم آنست که در آن روزگار بی آنکه در خراسان بزرگ و شهرهایش مجمعی علمی برای تحقق بخشیدن به این امر خطیر وجود داشته باشد، فرزندان دانشمند ایران زمین که به زبان فارسی علاقه مند بوده اند هر یک بتنهایی و بسهم خود و احتمالاً بی وقوف از کار دیگر دانشمندان ایرانی بدین کار اقدام کرده اند. اختلاف بعضی از لغات و اصطلاحات علمی فارسی نیز در قرن چهارم و پنجم هجری نظیر: رگ جهنده، رگ جنبنده، رگ جنبان: شریان. رگ ناجهنده، رگهای خون ایستاده: ورید. ستاره جنبنده، ستاره رونده: کوکب سیار. ستاره ناجنبنده، ستاره ایستاده، ستاره بیابانی: کوکب ثابت. اندرون، اندرون سو: داخل. درونی، درونین، اندرونین: داخلی. برسو، برین، زبرین: فوق و عالی.

فروسو، زیرین: تحت و امثال آن، هم حکایت از عدم استقرار اصطلاحات علمی فارسی در آن دوران می‌کند، وهم شاهدهی است بر این مدعا که محتملاً در بعضی از موارد، مؤلفان و مصنفان کتب علمی فارسی از وضع لغات و اصطلاحات علمی بتوسط دیگر مؤلفان بی‌خبر بوده‌اند، ولی با استفاده از شیوه متداول لغت‌سازی در آن عصر - خود به وضع لغات و اصطلاحات علمی مورد احتیاج خود می‌پرداخته‌اند.

اینک که به اسلوب «لغت‌سازی» در قرن چهارم و پنجم هجری اشاره شد بی‌مورد نیست این موضوع نیز تذکر داده شود که چنین می‌نماید در اکثر موارد مؤلفان کتب علمی فارسی به ترجمه تحت‌اللفظ لغات و اصطلاحات علمی عربی به زبان فارسی پرداخته‌اند، مراجعه به کتب علمی دوره مورد بحث ثابت می‌کند که این امر رایج‌ترین شیوه لغت‌سازی در آن روزگار بوده است. به این لغات و اصطلاحات فارسی که در کتابهای هدایة المتعلمین فی الطب، التفهیم لاوائل صناعة التنجیم، دانشنامه علانی و رگ‌شناسی آمده است و بعنوان نمونه ذکر می‌شود توجه بفرماید: تب یک‌روزه: حمی یوم (هدایه، ص ۶۴۵). تب چهارم: حمی ربیع (هدایه، ص ۷۴۴). اجتماع بیدار: اجتماع مرئی. در اختلاف منظر (التفهیم، ص ۲۱۶). اجتماع بشمار کرده: اجتماع محسوب در اختلاف منظر (التفهیم، ص ۲۱۶). افزونی اندر روشنائی و تنومندی: زائد فی النور والعظم باصطلاح هیات (التفهیم، ص ۱۴۵). اندام بریده: مقطوع العضو (التفهیم، ص ۳۱۹). سوختن ستاره: احتراق کوكب (التفهیم، ص ۸۲). بدبختی کهن: شقاء اصفر (التفهیم، ص ۴۶۷). بدبختی مهین: شقاء اکبر (التفهیم، ص ۴۶۷). بدبختی میانه: شقاء اوسط باصطلاح منجمان (التفهیم، ص ۴۶۷). برج سخن‌گوی: برج ناطق (التفهیم)، موی دنبال شیر، مویهای سر دنب شیر: هلبه (التفهیم). اندر میان

افتاده: الواقع فی الوسط (رگشناسی، ص ۴۵). جوالدوزی: مسکلی (رگشناسی، ص ۴۵). ارگی: منشاری (رگشناسی، ص ۴۴). خایسکی: مطرقی (هدایه، ص ۷۹۹). مورچگی: نمایی (رگشناسی، ص ۴۴). ایستادگی بخودی خود: قائم بالذات بودن (دانشنامه الهی، ص ۲۶، ۲۷). پهن ناخن: عریض الأظفار (دانشنامه، منطق، ص ۲۶). جنبنده بخواست: متحرك بالإرادة (دانشنامه الهی، ص ۱۳۲). علم سپس طبیعت: علم مابعدالطبیعة (دانشنامه الهی، ص ۳). بطوری که ملاحظه فرمودید مؤلفان ایرانی در قرن چهارم و پنجم هجری برای ساختن لغات علمی فارسی از سه شیوه گوناگون بهره جسته اند:

۱- استعمال کلمات رایج در زبان فارسی برای معانی خاص علمی: تری، خشکی، گرمی، سردی، ارگی، مورچگی، خایسکی، دیدن، شنیدن، بسودن، چشیدن، بوییدن.

۲- ترکیب کلمات فارسی: اندرون سو، تب چهارم، تب یكروزه، بهمه رویها، بی خواست، خون انگیز، استخوانهای رخ، استخوانهای شانه پشت دست، اندام بریده، بدبختی کهن، جنبنده بخواست، مویهای سردنب شیر.

۳- ترکیب کلمات فارسی و عربی: اجتماع بدیدار، اجتماع بشمار کرده، اندام آلی، اندام خسیس، علم سپس طبیعت.

در پایان عرایض خود این موضوع را نیز باید بیفزایم که غرض از بیان مطالب مذکور در فوق فقط این بود که نشان داده شود لغات و اصطلاحات علمی فارسی، پیش از تألیف کتاب التفهیم لأوائل صناعة التنجیم نیز در آثار علمی فارسی متعلق به قرن چهارم هجری بکار رفته و این نهضت با ابوریحان بیرونی و دانشمند معاصرش ابوعلی سینا در ایران آغاز نگردیده بوده است.

البته از آنچه گفته شد نباید چنین نتیجه گرفت که لغات علمی فارسی برای اولین بار فقط از راه ترجمه لغات و اصطلاحات علمی عربی به توسط دانشمندان و مؤلفان ایرانی بوجود آمده است زیرا این حقیقت را نیک می‌دانیم که ایرانیان در دوران پیش از اسلام و بخصوص در دوره ساسانیان در رشته‌های مختلف علوم به پیشرفت‌های چشمگیر نائل آمده و کتابهای بسیار به زبان پهلوی تألیف و یا ترجمه کرده بودند و بعلاوه در قرون اولیه اسلامی، هم ایشان بودند که نهضت علمی را در جامعه اسلامی بنیان‌گذاری نمودند. طبیعی است که پرداختن به این مهم در دوران پیش از اسلام، مستلزم این بوده است که ایرانیان برای طرح مسائل مختلف در رشته‌های گوناگون علوم روزگار خود دارای لغات و اصطلاحات علمی به زبان پهلوی بوده باشند. برخی از همین اصطلاحات علمی پیش از اسلام حتی در کتب علمی عربی بصورت اصل یا بتعریب بکار رفته است.^{۱۴}

نظر بنده در باب چگونگی بوجود آمدن لغات و اصطلاحات علمی در زبان فارسی دری - بی آنکه در این قسمت دارای صلاحیت کافی باشم - آنست که همانطوری که فی‌المثل فارسی‌زبانان در دوره اسلامی با کتاب کليلة و دمنه از راه ترجمه عربی ابن مقفع آشنا شدند و نصرالله منشی مترجم و نویسنده معروف قرن ششم، متن عربی کتاب کليلة و دمنه را به زبان فارسی برگردانید نه آنکه کتاب مورد بحث را بی واسطه از زبان پهلوی به فارسی ترجمه کرده باشد، با احتمال قوی بسیاری از اصطلاحات علمی پهلوی مع الواسطه - از راه ترجمه آنها به زبان عربی و استعمال آنها در متون علمی عربی، و سپس از طریق ترجمه تحت‌اللفظ از زبان عربی به فارسی دری - با تفسیراتی اندک در متون علمی فارسی قرن چهارم و پنجم هجری راه یافته است.

یادداشتها:

- ۱- کتاب التفهیم لاوائل صناعة التنجیم ، تألیف: ابوریحان محمد بن احمد بیرونی ، با تصحیح و مقدمه و شرح و حواشی: جلال همائی، تهران، سال ۱۳۱۸. صفحات ۲ و ۳۱۶.
- ۲- نگارنده ، از مقدمه استاد دانشمند جناب آقای همائی بر کتاب التفهیم در موارد مختلف در این مقاله استفاده کرده است .
- ۳- جشن نامه ابن سینا، مجلد دوم، سلسله انتشارات انجمن آثار ملی، تهران، سال ۱۳۳۴، ص ۲۴۲ تا ۳۹۰ .
- ۴- نمونه سخن فارسی، دکتر مهدی بیانی، تهران ۱۳۱۷، ص ۲۳-۲۶؛ برگزیده نشر، جلد اول، ص ۵۲ پیوسته؛ جشن نامه ابن سینا، مجلد دوم، ص ۲۴۴ و ۲۴۸ .
- ۵- جشن نامه ابن سینا، مجلد دوم، ص ۲۴۸ .
- ۶- مفتاح المعاملات، تألیف ابوجعفر محمد بن ایوب الحاسب الطبری، تصحیح: دکتر محمد امین ریاحی، انتشارات بنیاد فرهنگ ایران، سال ۱۳۴۹، صفحات پنج تا ده؛ تحفة الغرائب، مجله دانشکده ادبیات و علوم انسانی مشهد، بقلم: جلال متینی، سال هفتم، شماره چهارم، صفحات ۸۸۷ تا ۹۰۳ .
- ۷- هدایة المتعلمین فی الطب، تألیف: ابوبکر ربیع بن احمد الاخوانی البخاری، با اهتمام: جلال متینی، انتشارات دانشگاه مشهد، سال ۱۳۴۴، صفحات ۸۸۷ تا ۹۰۳ .
- ۸- «درباره دانشنامه میسری»، مجله دانشکده ادبیات و علوم انسانی مشهد، بقلم: جلال متینی، سال هشتم، شماره سوم، ص ۵۶۳ تا ۶۲۸ .
- ۹- شادروان دکتر محمد معین ضمن بحث از لغات فارسی مذکور در کتاب التفهیم و دانشنامه علانی نوشته اند: «با تألیف این دو کتاب، فرهنگ لغات فارسی غنی تر و ارجمند تر گردید... و زبان پارسی را - تا آنجا که در آن عهد میسر بود - شایسته ادای مفاهیم علمی کردند». جشن نامه ابن سینا، مجلد دوم، ص ۳۴۸. لغاتی که از کتاب التفهیم نقل شده از «فهرست لغات و

اصطلاحات کتاب تفهیم» اخذ گردیده است. در این فهرست شماره صفحه برخی از لغات مذکور نیست.

- ۱۰- دانشنامه علانی: رساله منطقی، بامقدمه و حواشی و تصحیح: دکتر محمد معین و سید محمد مشکوة؛ الهیات، بامقدمه و حواشی و تصحیح: دکتر محمد معین؛ طبیعیات، بامقدمه و حواشی و تصحیح: سید محمد مشکوة، سلسله انتشارات انجمن آثار ملی، تهران، سال ۱۳۳۱.
- ۱۱- رگشناسی، با رساله در نبض، بامقدمه و حواشی و تصحیح: سید محمد مشکوة، سلسله انتشارات انجمن آثار ملی، تهران، سال ۱۳۳۰.

۱۲- جشننامه ابن سینا، مجلد دوم، ص ۳۵۲.

- ۱۳- برای اطلاع کامل از لغات و اصطلاحات علمی فارسی مذکور در کتاب هدایة المتعلمین فی الطب به «فهرست لغات و ترکیبات» این کتاب صفحات ۸۶۳ تا ۹۱۴ مراجعه شود.
- ۲۴- التفهیم لاوائل صناعة التنجیم، صفحه «فب» تا «فط».

پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی

مرکز تخصصی علوم انسانی