



## نهضت ترجمه

فارسی باستان، ایلامی، آرامی و اکدی نوشته‌اند که می‌توان گفت یک یا دو کتبیه از آن، ترجمه پیام به زبانی دیگر بوده است. همین دو یا سه زبانه بودن کتبیه‌ها سبب شد که بعد از آنها پژوهندگان در تاریخ باستان، آسان‌تر بتوانند رمز آنها را کشف و زبان آنها را پیدا کنند. ترجمه از زبان‌های دیگر همواره در تاریخ ایران حضور داشته است و ایرانیان هرگاه ضرورتی پیش می‌آمد و برای این که در قالب‌های پیشرفته علوم و فنون از دیگران عقب نماند دست به ترجمه آثار ملت‌های دیگر زده‌اند و تجربیات آنها را در حوزه‌های علمی به تجرب خود افزوده‌اند و به فرهنگ و تمدن خود غنی بیشتری بخشیده‌اند.

اما در ایران سه دوره به داشتن نهضت ترجمه ممتاز است. نخستین نهضت در روزگار ساسانیان، به ویژه در دوره پادشاهی خسرو یکم، معروف به انشیروان (۵۷۹-۵۳۱ م) به وجود آمد. در این دوره گندی‌شاپور در نزدیکی اهواز کنونی به یک مرکز دانشگاهی تبدیل شد و به سرعت رشد یافت و سرانجام جانشین شهرهای چون انطاکیه، الرُّها (ایسا) خَرَان و نصیبین گردید و پایگاهی شد که دانشمندان از جاهای گوناگون در آن گرد آمدند و آثاری را از زبان‌های یونانی و هندی به زبان‌های پهلوی و سریانی (از گویش‌های زبان آرامی) که زبان کلیسا ای شرقی و زبان علم در آسیای غربی بود، ترجمه کنند. به نوشته این‌ندیم، اردشیر بابکان (۲۴۱-۲۲۶ م) کسانی را به سرزمین‌های بیرون

به زبان مقصد انتقال می‌یابد.

گاهی تصور می‌شود که مترجم به اعتبار آنکه اثری را از زبان مبداء ترجمه می‌کند، تنها سد زبان را که مانع از انتقال مفاهیم فرهنگی است، می‌شکند و به اعتبار آنکه اثری را به زبان فارسی برمی‌گرداند، باب زبان را برای حضور یک افق فرهنگی دیگر در افق فرهنگی خودی فراهم می‌سازد. گویی معاشر حساب جداگانه‌ای از زبان دارد و صرفاً از نفس یک زبان به نفس زبان دیگر رانده می‌شود. اما واقع آن است که مترجم در فرایند ترجمه، با دو افق فرهنگی و معنایی مواجه است، کنش او یک کنش تکنیکی صرف نیست، مترجم در حال یک نقش‌افرینی حساس فرهنگی در پیوند افق‌ها و گفت‌وگویی میان فرهنگ‌ها و تمدن‌هاست. لحظاتی را که مترجم صرف بازافرینی یک واژه و یا یک ایده متعلق به یک افق دیگر در زبان فارسی می‌کند، دو افق را رویارویی هم قرار می‌دهد و آنچه حاصل می‌شود حاصل تعامل دو افق معنایی گوناگون است. او هم امکان مهاجرت ایده‌ای را از افق زبان مبداء به افق دیگر فراهم می‌سازد و هم افق زبان مقصد را با رور از معنای تازه می‌کند و این دقیق‌ترین معنای گفت و گو به روایت فیلسوفان است.

کهن‌ترین اسناد باقی‌مانده از سابقه ترجمه در ایران به دوره هخامنشیان می‌رسد. شاهان هخامنشی در کتبیه‌هایی که از خود به یادگار گذاشته‌اند، پیام‌های را که می‌خواستند به آیندگان بدهند به دو و گاه سه زبان

خدمت استادان و شرکت‌کنندگان محترم اهل علم و فرهنگ خبر مقدم می‌گوییم و از برگزارکنندگان محترم تشکر می‌کنم.

فرصت مغتنمی یافتم تا در این نشست با ارائه گزارش از تاریخ ترجمه در ایران مسائل امروز کشور را در ارتباط با علم و روش انتقال دانش و تجربه مورد توجه قرار دهم و برای آنکه اهمیت ترجمه در میان ملل امروز معلوم شود تحسیت خبری از یک تجربه مشترک شرقی - غربی می‌آورم.

اکادمی علوم فرانسه به مدت ۳۰۰ سال درباره اثار ابوالوفاء بوزجانی ریاضیدان بزرگ ایرانی به بحث و بررسی پرداخت و هنوز هم محققان بزرگی از فرانسه، جهان اسلام و همچنین ایران در دانشگاه سوین مشغول ادامه این فعالیت تحقیقاتی هستند تا از ترجمه و انتقال کلیه یافته‌های وی مطمئن شوند.

اصل واژه ترجمه هر چه باشد، خواه از تر زبان (شیرین سخن فارسی)، خواه از ترکمان پهلوی یا از ترگومای آرامی، این واژه به همین صورتی که امروزه در زبان فارسی به کار می‌رود، به معنی رساندن درست پیامی از یک زبان (زبان مبدأ) به زبان دیگر (زبان مقصد) است. درواقع ترجمه، بازافرینی طبیعی پیام زبان مبدأ در زبان مقصد، نخست در معنی و دوم در سبک است و می‌توان گفت فرآیندی است که طی آن یک پیام نوشته‌دار یا گفتاری با کلیت خود

بیگانگان را تا آنجا که مقوم اعتقادات خود و یا مفید برای جامعه اسلامی تشخیص می‌دادند ترجمه می‌کردند. مانند منطق، فلسفه، نجوم، پزشکی و ریاضیات. از این رو ادبیات حماسی اساطیری ... هیچگاه و یا بدرست مطمح نظر آنان قرار گرفت.

ترجمه‌ها حکم مواد اولیه‌ای را پیدا کردند که ذهن و فکر مسلمانان درباره آن اندیشه کرد و آن را در زیرینی علوم اسلامی به کار برد. دیری نگذشت که مسلمانان خود دستگاه معرفتی متمایزی بنادرند که در عین حال که مستقل بود به سنت‌های فکری گذشته بستگی داشت. اسلام این سنت‌ها را به میراث برد و از آنها طلکی شخصی برای خود ساخت. دین نوین و ارت میراث همه تمدن‌های پیشین پیرامون خود شد و پناهگاهی گردید که در آن سنت‌های گوناگون فکری، با این که در درون یک جهان روحی تازه تغیر شکل داده بودند، آزادان به حیات خود ادامه دادند. این همه از برگت نیروی ترکیب‌کننده و کامل‌کننده وحی قرآنی به دست آمد. از آن پس، علم در عین آنکه اثراً مبادی خود را اشکار می‌سازد، بیش از هر چیز دیگر تجسمی از تحقیق در کیهان و اجزای آن از چشم‌انداز اسلام است، بدان صورت اساسی که در قرآن و حدیث نبوی تجلی یافته است.

در میان مترجمان نامدار این دوره به نام ایرانیانی برمی‌خویم که در همه زمینه‌های علمی و فکری دوشادوش دیگر مسلمانان به کار ترجمه اشتغال داشتند و آن را در انتقال دادن علوم ملتهای دیگر به جهان اسلام یاری می‌دادند.

نکته مهم دیگر عدم تعصّب در ارتباط بین مسلمانان و دانشمندان پیر و ادیان دیگر بوده است. در نهضت ترجمه، گروه کثیری از دانشمندان یهودی، مسیحی و مسلمان. شرکت داشتند و از مقام و جایگاه ویژه‌ای در جامعه، به ویژه نزد خلفاً و دیوانیان برخوردار بودند. بزرگانی چون خاندان نوبختی، خاندان بختیشور، عبدالله‌ابن مُعْقَم، خُنَيْنَ ابن اسحاق و پسرش اسحاق بن حنین که از ایرانیان سریانی بودند، محمد، احمد و حسن بن شاکر که به بنو موسی آوازه داشتند، محمد بن ابراهیم فزاری و بسیاری دیگر. اما هنگامی که کار ترجمه آغاز گردید مسلمانان تنها به ترجمه بسند نکردند و در کنار ترجمه، کاری خلاقه نیز می‌کردند. از این روی بود که نهضت ترجمه هنوز حدساله نشده بود که بزرگانی چون خوارزمی، فارابی، این‌سینا، ابوزید بلخی، ابوالوفای بوزجانی، ابویحان بیرونی که همگی ایرانی بودند سرپرآورند. نکته گفتی این که مواجهه مسلمانان با آثار زبانهای دیگر باعث خودباغتگی و از خودبیگانگی نگردید. بلکه به خلافت آنها کمک کرد. آنان اندیشیدند که وقتی اقلیدیس می‌تواند کتاب هندسه بنویسد، پس آنها نیز می‌توانند در این زمینه کاری بکنند و قضیه‌ای به قضایای او بیفزایند و از ورود جسوانه در عالم علم و اندیشه و اهمه‌ای نکردن و برخورد آنها با آثار و اندیشه‌های دیگران اثرگذار بود نه منقول و اثربردار، از همین روی بود که توансند به ذخیره‌دانش و فرهنگ بشمری چیزهای تازه‌ای بیفزایند و آن را به پیش ببرند.

مرز جهان اسلام با چین و هند و ترک به شمار می‌آمد و دیگری در غرب آسیا یعنی مرزهای روم. در کمتر از یکصد سال، تقریباً تمام آثار اساسی شناخته شده آن زمان از زبان‌های مختلف یونانی، رومی، فارسی، پهلوی، هندی، قبطی، نبطی، عبرانی، سریانی و آرامی و برخی زبان‌های دیگر به عربی ترجمه شد. ترجمه شد.

کار ترجمه به یاری سنتی شفاهی و نانوشه انجام گرفت که همانا وفاداری به متن اصلی بوده است. از این روی است که بسیاری از آثاری که در دوره نهضت ترجمه به عربی برگردانده شده‌اند به مراتب بیش از ترجمه‌های دوره‌های جدید به اصل وفادارند.

لوسین بوکلر (۱۸۱۶-۱۸۸۳)، اسلام‌شناس معروف و مؤلف تاریخ *مُقْصِل طب اسلامی* می‌نویسد که «ترجمه‌های یونانی به عربی با استادی و دانش بسیار انجام گرفته و بسیار فراتر از ترجمه‌هایی است که بعد از عربی به لاتین به عمل آمد.»

متجمان مسلمان شایط زیر را برای ترجمه خوب و مناسب بر شمرده‌اند:

— آشنازی و سلطک‌کافی به زبان‌های مبدأ و مقصد.  
— اشراف و سلطک بر موضوع.  
— انس و الفت داشتن به یک نویسنده خاص.

مسلمانان در مقابل ابوبهی از واژگان فنی بیگانه قرار داشتند که در زبان عربی آن روزگار معادل برای آنان نبود و آنان ناگزیر بودند معادل هر اصطلاحی را در زبان عربی پیدا کنند و یا اصطلاحات جدیدی وضع و جعل نمایند و یا واژه‌ای کهنه را از نو احیا نمایند و در معنای تازه‌ای بکار ببرند. گندی نخستین فیلسوف اسلامی که در روزگار رونق ترجمه می‌زیست در این راه کوشش بسیار کرد. وی علاوه بر تأثیف به ترجمه نیز می‌پرداخت و آن را فروتر از تالیف نمی‌دانست. او واژه حکمت را در مقابل اسطقس، طین را در مقابل هیولی و مصوروه، را به جای فسطاسیای یونانی، به کار می‌برد. هرچند که بعداً برخی از این اصطلاحات دیگرگون شدند. متجمان مسلمان امانتار بودند. مترجمی در کمال صداقت می‌نویسد: «در این مقاله مواضعی چند است که چون معنی درستش را نمی‌دانم، تحت اللطفی ترجمه کرد همام ولی بار دیگر در آن تجدیدنظر خواهم کرد و چون معنی صحیح آن را دریافتمن، مطلب خود را اصلاح خواهم نمود. ان شاء الله.»

توجه تخصصی به ترجمه نیز از اولویت‌ها بود. به عنوان مثال بخش ترجمه در بیت‌الحکمه به واحدهای متعددی تقسیم شده بود و در راس هر واحد یکی از دانشمندان زبان دان قرار داشت که بر صحّت ترجمه در آن حوزه نظارت می‌کرد. به عنوان مثال یوحنان ابن بطریق، ریاست دارالترجمه کتب فلسفی، حجاج ابن مطر، ریاست دارالترجمه ریاضی، عمرابن فرخان طبری، ریاست دارالترجمه نجوم، حتین ابن اسحاق ریاست دارالترجمه کتب پزشکی و مسؤولیت هماهنگ‌سازی کارهای ترجمه شده و بازبینی و تصحیح (ویرایش) آنها را بر عهده داشته‌اند.

نکته مهمی که در تاریخ نهضت ترجمه باید مدنظر داشت آن است که مسلمانان علوم و دانش‌های

مرزهای ایران فرستاد تا کتاب‌های در خور کتابخانه‌های او گرد آورند و آنها را به زبان پهلوی ترجمه کنند. گویند خسرو انشوریان کتب فلسفی افلاطون و ارسطو را در ترجمه پهلوی آنها می‌خواند و دیگر شاهان ساسانی آثار یونانی، بابلی، هندی و سریانی را که به پهلوی ترجمه شده بودند می‌خوانند و از مطالب آنها در سیاست مذکون بهره می‌برند.

از میانه دوره ساسانی، مدرسه گندی شاپور انجمنی بین‌المللی بود که دانشمندان ایرانی، یونانی و هندی در کنار یکدیگر در آن جا زندگی می‌کردند و به فعالیت‌های علمی می‌پرداختند. در اثر ترجمه آثار ملت‌های دیگر و آشنایی ایرانیان با علوم یونانی و هندی پیشرفت‌هایی در برخی از شاخه‌های علوم به دست آمد که مهم‌ترین آنها در زمینه‌هایی چون پزشکی، داروشناسی و نجوم بوده است. بعدها مدرسه گندی شاپور حلقة اتصال میان علوم جهان باستان و علوم اسلامی شد و در دوره‌های اسلامی بسیاری از دانشمندانی که در آن جا پرورش یافته‌اند به مراکز خلافت در دمشق و بغداد رفتند و به ترویج علوم در آن شهرها اهتمام ورزیدند.

دومین دوره نهضت ترجمه ایران، در روزگار شکوفایی تمدن اسلامی که در میانه سده دوم هجری آغاز شد و در سده‌های چهارم و پنجم هجری به اوج خود رسید، اتفاق افتاد. ایرانیان که در توسعه و تکامل همه جنبه‌های تمدن اسلامی سهم موثر داشتند و سرزمین ایران از مراکز مهم این تمدن بود، در نهضت ترجمه فعالیتی گسترده کردند و بسیاری از آثار پهلوی و سریانی را به زبان سریانی، زبان علم و ادب جهان اسلام شده بود، برگردانند. مسلمانان با الهام گرفتن از وحی قرآنی که نادانان را با دانایان برابر نمی‌داند و احادیث نبوی که دانش‌آموزی را برای مسلمانان فریضه قرار داده است و به آنها سفارش می‌کند تا چین هم شده به دنبال دانش بروند و از گهواره تا گور رهایش نسازند. در این نهضت ترجمه که کمایش صد و پنجاه سال به درازا کشید بسیاری از آثار بزرگ علمی بزرگان دانش، همچوں بقرطا و ارسسطو و یتوفراستوس و اقلیدیس و بطلمیوس و دیسقوریدس و جالینوس را به عربی ترجمه کردند. تأمل در انواع علومی که توسط دانشمندان مسلمان برای ترجمه انتخاب شد بسیار راهگشاست و نشانگر سلطک مسلمانان بر روش‌های فکر و نحوه استفاده از دانش آن زمان است.

علوم مانند طب، نجوم، هیأت، طبیعت، ریاضیات، الیات، مهندسی و فلسفه که در بیت‌الحکمه نیز تدریس می‌شد همه علوم کاربردی زمان خود بوده و در جهت نیاز مسلمانان برای ساختن تمدن جدید به کار می‌رفتند.

تأسیس بیت‌الحکمه یا دارالترجمه در بغداد در سال ۱۸۰ هجری و در پی آن بنیاد گرفتن دارالحکمه در قاهره که به دست دولت فاطمی قاهره و در رقابت با بیت‌الحکمة ببغداد دایر شد، نهضت ترجمه را به اوج شکوفایی خود رسانید و سبب کردید که همه علوم جهان متمدن روزگار باستان، به جهان اسلام انتقال یابد. در دوره تمدن اسلامی ترجمه در دو قلمرو چهارگانی بیش از دیگر نقاط انجام شده است، یکی در مأموران ال Nehر که

### بیفزاییم:

مرحله دیگر ترجمه از آغاز حکومت رضاخان و هم‌زمان با تمرکز قدرت سیاسی در کشور ایجاد شد که استاد فرزانه مرحوم احمد آرام از پیشکسوتان این دوره است. وی نیاز فرهنگی جامعه را به خوبی می‌شناخت. استاد احمد آرام مترجمی توانا بود که بیشترین تلاش خود را صرف ترجمه آثار جدید به زبان فارسی کرد. ایشان این کوشش بی وقفه را یک «واجب شرعی» می‌خواند و می‌گفت: «من فکر من کردم که واجب است ما چیزهای نویی را بدانیم و مردم ما هم چیزهای نو را بدانند و این را یک واجب شرعی برای خودم تعیین کردم». وی نخستین اثر خود را در سن ۱۹ الی ۲۰ سالگی در ۱۳۰۲ شمسی منتشر کرد. در آن زمان هیچ‌گونه متن درسی و آموزشی برای دیبرستان‌ها وجود نداشت، از این روی برای جیران این گمبودها به تنها بیان یا با همکاری تنی چند به تالیف و ترجمه کتب درسی دست زد.

وجه دیگر تلاش علمی آرام در این زمینه، ترجمه آثار برجسته‌ای پیرامون انتشار علوم، علوم طبیعی در میان مسلمانان بود تا نشان دهد که جوامع اسلامی در گذشته براساس باورهای آگاهانه دینی خود توانستند به قله‌های رفیعی از دانش نائل ایند. ترجمه جلد اول کتاب تاریخ تمدن، اثر معروف ویل دورانت در ۱۳۳۷، انتقال علوم یونانی به عالم اسلامی در ۱۳۴۲، تاریخ نجوم اسلامی در ۱۳۴۹، علم و تمدن در اسلام در ۱۳۵۱، و تاریخ اسلام کمربیج در ۱۳۷۷ از آن جمله‌اند.

استاد آرام برای معرفی چهره بی‌پیرایه اسلام و تاریخ سرشار از معنویت و عدالت آن، دست به انتشار کتاب‌های ارزشمند و اصیلی زد. بدین‌منظور کتاب کیمیای سعادت اثر معروف امام محمد غزالی را در ۱۳۱۸ شمسی تصحیح و منتشر ساخت. پس از آن کتاب‌های لغات قرآن رادر ۱۳۲۱، وعده راست، و علی و دو فرزندش اثر طه‌حسین رادر ۲۲ و ۱۳۲۱ و تفسیر معروف فی طلال قرآن اثر معروف سیدقطب را تحت عنوان در سایه قرآن در دوازده جزء در سالهای ۱۳۲۲ تا ۱۳۴۷، به حکیم مسلمان در ۱۳۴۵ و ایجاد فکر اسلامی، اثر معروف علامه اقبال لاهوری را در ۱۳۴۶ ترجمه کرد.

در این میان آنچه باعث شد استاد احمد آرام تلاش‌های خود را در زمینه‌های علمی و فرهنگی با هدف خدمت به مردم انجام دهد شالوده محکمی بود که از دوستی با قرآن و فرهنگ اسلامی داشت.

به عنوان حسن ختم، اکنون خبر می‌دهم که کل ترجمة سلیس و روان استاد آرام، رحمت الله عليه، از کتاب آسمانی قرآن فراهم آمده است و وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی درصد است که موجبات انتشار این اثر عزیز را فراهم آورد. باشد که ذراهای از انبیه دینی که همه ما و فرهنگ ما از آن بزرگوار بر عهده داریم، بدین ترتیب ادا شود.

والسلام عليکم و رحمت الله و برکاته

\* من سخنان احمد مجید جامعی وزیر فرهنگ و ارشاد اسلامی در همایش بزرگداشت احمد آرام.

زبان‌های چینی، ترکی و مغولی از نمونه‌های آن است؛ نیز اقدامات فرهنگی امیر علی‌شیر نوایی در بعده گیری هم‌زمان از ترکی، فارسی و عربی از این نوع هستند و بهترین نمونه جامع التواریخ است که خاوی اخبار چینی از منابع چینی است.

نهضت بعدی ترجمه از اواسط دوره قاجار پس از دو شکست سخت ایران از نیروهای روسیه تزاری آغاز شد. ایرانیان که در پی آن برآمده بودند تا با فراگیری علوم اروپایی در برابر دست‌اندازی‌های آن بایستند محصلانی را برای فراگیری دانش‌های روز مغرب زمین به اروپا فرستادند و با تأسیس مدرسه دارالفنون کوشیدند تا عده‌ای از جوانان را در درون کشور با علوم جدید آشنا سازند. در نیمه حکومت ناصرالدین شاه قاجار بود که اداره مستقلی تحت عنوان «دارالطبایع همايونی» به ریاست محمدحسن خان صنیع‌الدوله تشکیل شد و نظارت بر آثار تأثیف و ترجمه‌ای به او واگذار شد. گرچه او توانست ادبی و فضایی نامداری را گردآوری کرده و با همکاری آنها آثار ارزشمندی چون میراث‌البلدان، دزْرالاتیجان فی احوال بُنی اشکان، مطلع‌الشَّمْن، و نامه دانشوران را منتشر کند، اما آثاری که توسط او در این دوره ترجمه شد عموماً رمان‌های عاشقانه و تخیلی و یا سیاحتانه بود. مانند خاطرات مادموالز دومونت پاسیه، شرح احوال کریستن کلمب، سیاحتانه کاپیتان آتراس، سرگذشت خانم انگلیسی، داستان روبنیون سوئی، طیب اجراری و کنت دوموکریتو، لویی چهاردهم، سه تفگدار الکساندر دوما.

بدین ترتیب در تمام طول قرن سیزدهم تنها یک رساله از دکارت با نام حکمت ناصریه در سال ۱۷۲۰ یا ۱۷۷۹ قمری ترجمه شد که بعداً ترجمه دیگری از آن توسط محمدعلی فروغی و با عنوان گفتار در روش به کار بردن عقل انتشار یافت. حکمت سقراط نیز در سال ۱۲۹۷ شمسی توسط او ترجمه شد.

اما متأسفانه در این دوره که هزاران کتاب از زبان‌های دیگر به زبان فارسی برگردانده شد، رابطه تمدن ما با تمدن غرب رابطه افقually نبود و این رابطه به رابطه‌ای اثربدار تبدیل نشد. در این مرحله آثار ادبی، تاریخ و سیاست، فلسفه و متون نظامی، نجوم، جغرافیا و سفرنامه‌ها ترجمه می‌شوند و جالب آنکه برخی از این آثار مربوط به میراث ایران و اسلام است. مانند تاریخ ایران از سرجان ملکم انگلیسی و تاریخ ادبیات ایران ادوارد براؤن و تاریخ ایران سرپریس سایکس و از همه مهمتر مختصصانی که با خواندن کتبیه‌ها، تاریخ باستانی ایران را به ما شناساندند! و جالب آنکه همین شناخت مبنای شناخت بعدی ما از خودمان نیز گردید، چون هبتوز از این شیفتگی بیرون نیامده‌ایم و نتوانسته‌ایم دلمان را به جایش بارگردانیم. با این ترجمه‌هایی که در این صد و پنجاه سال گذشته از زبان‌های دیگر کرده‌ایم که صدها برابر بیش از ترجمه‌های دوره رونق تمدن اسلامی است، هنوز حافظ و مولوی و این سینا و بیرونی تازه‌های از میان سر بر نیاورده است که بتوانیم آنها را در برابر علم و اندیشه جهان‌عرب علم کنیم و به داشت و فرهنگ بشری چیز تازه‌ای

قدرت تألیف و افزومن به یافته‌های علمی دیگر تمدنها در دوره‌های بعدی تمدن اسلامی تکرار نشد. درواقع همین میراث است که پس از جنگ‌های صلیبی مبنای تمدن غربی می‌شود؛ به گونه‌ای که جرجی زیدان در آداب‌اللغة (ج ۲، صص ۲۴ و ۲۵...) بنای تمدن جدید اروپا را بر همان کتابها و مطالعاتی می‌داند که پیشینیان به ویژه مسلمانان – انجام داده‌اند و می‌گوید: «مهمنترین کار اروپاییان در قرون وسطی این بود که سیصد کتاب از عربی به لاتین ترجمه کردند، از جمله ۹۰ کتاب در طبیعتیات و فلسفه – ۷۰ کتاب در ریاضیات و نجوم – ۹۰ کتاب در پزشکی – ۴۰ کتاب در ستاره‌شناسی و شیمی». و در این بین یقیناً سهم «بوعلی سینا» بیش از دیگران است. او که در تمامی زمینه‌های علوم اسلامی، صاحب تأثیفات ارزشمندی است، آثارش در غرب با دایرة‌المعارف بزرگ طبی القانون فی الطبع مشهور است و او را در غرب «شهریار اطباء» خوانده‌اند و کتاب قانون او، مشهور ترین کتاب تاریخ طب است که مدت ۲۰۰ سال در غرب تدریس می‌شده است. در تمامی زمینه‌های علوم پسری، سهم مسلمانان مشهود است. در زمینه علم حساب، اقتباس اعداد سانسکریت و تغیرشکلی که بعداً در این اعداد ایجاد کردند و آنچه که بعداً در اروپا به عنوان اعداد عربی شهرت یافت و استفاده از نظام اعشاری با ترجمه کتاب الحساب محمد بن موسی خوارزمی به لاتین، شناخته شد و کتاب الجبر والمقابله او که نخستین تأثیف درباره علم جبر است، نام الخوارزمی، الگوریسم (Algorithm) را به این علم در غرب و شرق داد.

از دوره سلجوقیان ترجمه میان ترکی و فارسی و از دوره مغول ترجمه از مغولی و نیز چینی رایج شد. اقدامات خواجه شیخ‌الدین فضل‌الله در بعده گیری از

