



دکتر هدیه دهستانی
دانشگاه تربیت مدرس

سمیه دهقانی

مشاہیر جغرافی دان اسلامی - ایرانی ابوریحان بیرونی

چکیده

در بسیاری از منابع تاریخ علم، نام دانشمندان مسلمان آن چنان که شایسته است دیده نمی‌شود. مورخان بسیاری به ویژه در مغرب زمین سعی کرده‌اند منشأ تاریخ علم را به یونان نسبت دهند و نقش دانشمندان مسلمان را کمرنگ سازند. از جمله مشهورترین و برجسته‌ترین دانشمندان مسلمان ایرانی قرن چهارم هجری، ابوریحان محمدبن احمد بیرونی است. وی تحقیقات بسیاری در علوم مختلف انجام داده و آثار ارزشمندی از خود به یادگار گذاشته است. این دانشمند گرانمایه در علوم طبیعی و جغرافیایی، تحقیقات علمی و عملی بسیاری انجام داده که در کتاب‌های مختلف خود از جمله نهایات و الآثار الباقيه ثبت شده است. در این پژوهش سعی برآن بوده تا به مهم‌ترین پژوهش‌های ابوریحان بیرونی و خدمات این دانشمند اسلامی - ایرانی در حوزه علوم جغرافیایی و به ویژه در قلمرو جغرافیای طبیعی پرداخته شود.

کلیدواژه‌ها: جغرافی دانان اسلامی، جغرافیای طبیعی، مشاہیر جغرافیا، ابوریحان بیرونی

به خود اختصاص داده‌اند (محمدی، ۱۳۵۲).

از جمله مشهورترین و برگسته‌ترین دانشمندان این دو قرن می‌توان به **ابوریحان محمدبن‌احمد بیرونی** اشاره کرد. این دانشمند بزرگ ریاضی‌دان، ستاره‌شناس و تاریخ‌نگار جهان اسلام در حوزه علوم جغرافیایی به‌ویژه جغرافیای طبیعی یکی از نامدارترین دانشمندان جهان اسلام به‌شمار می‌آید. پژوهش‌هایی در ارتباط با آثار و اندیشه‌های این دانشمند انجام شده که عبارت‌اند از: یادنامه بیرونی، (۱۳۵۲) که مجموعه سخنرانی‌های انجام‌شده در ارتباط با ابوریحان بیرونی است؛ ترجمۀ یک فصل از کتاب الاتار الباقية توسط دانسرشت (۱۳۵۲)، فرشاد (۱۳۶۵) در کتاب تاریخ علم در ایران به شرح بیانات این دانشمند پرداخته است؛ رفیعی (۱۳۸۶) در پژوهش خود به خدمات این دانشمند نامدار ایرانی - اسلامی در علوم جغرافیا پرداخته است. در این پژوهش به بحث و معرفی آثار و اندیشه‌های این دانشمند بزرگ جهان اسلام در حوزه جغرافیای طبیعی و خدمات ارزنده او پرداخته شده است.

روش تحقیق

روش تحقیق در این مقاله استفاده از اسناد و مدارک و منابع کتابخانه‌ای شامل آثار ابوریحان بیرونی و پژوهش‌های سایر پژوهشگران در ارتباط با این دانشمند بزرگ جهان اسلام است. در این پژوهش از روش تحلیلی - توصیفی استفاده شده است. این تحقیق ابتدا به معرفی آثار ابوریحان بیرونی پرداخته و در ادامه با استخراج مباحث مربوط به حوزه جغرافیای طبیعی که ابوریحان آن‌ها را بررسی کرده (از آثار خود او یا از سایر پژوهش‌های انجام شده) به خدمات این دانشمند اشاره کرده است.

جاگاه ابوریحان بیرونی در دانش جغرافیا

علم جغرافیا تاریخی به قدمت زندگی بشر دارد. این علم مانند سایر علوم از حالتی ساده و ابتدایی، دوران‌های تحول و رشد خود را پشت سر گذاشته است (شکوئی، ۱۳۷۱). ریشه دانش جغرافیا در ایران به سده‌های پیش از اسلام می‌رسد. با این‌همه، جغرافی دانان مسلمان ایرانی در گسترش این دانش تأثیری انکارناپذیر و خدماتی ارزنده داشته‌اند. شاید بتوان تشکیل بیت‌الحکمه باحضور دانشمندان ایرانی در روزگار مأمون عباسی و شکل‌گیری نهضت ترجمه را آغازی برای تلاش سازمان‌دهی شده مسلمانان برای آگاهی از دانش دیگران از جمله دانش جغرافیایی ایرانیان، رومیان، یونانیان و هندیان دانست (رفیعی، ۱۳۸۶). اگر از میان سایر دوره‌ها به‌طور کیفی آثار سده اول تا دوازدهم هجری را بررسی کنیم از مجموع صد کتاب حدود شش کتاب مربوط به حوزه جغرافیا بوده است (محمدی، ۱۳۵۲).

در نتیجه می‌توان چنین نتیجه گرفت که جغرافیا از جمله علومی بوده که در دوره اسلامی مورد توجه قرار گرفته است. در میان دانشمندان مسلمان قرن پنجم هجری، ابوریحان محمدبن‌احمد بیرونی به علوم طبیعی و تجربی به‌ویژه جغرافیای طبیعی توجه بسیار نشان داده است.

این مرد بزرگ و دانشمند در بامداد پنج‌شنبه سوم ذی‌الحجه سال ۳۶۲ ق مطابق با ۱۶ شهریور ماه ۳۴۲ یزدگردی و ۹۷۲ م. در شهر بیرون، حوالی خوارزم دیده به جهان گشود و با تولد او (در شهر بیرون

مقدمه

علم در مقام دستیابی ضرورتاً بی‌طرف نیست، اما در مقام ارزیابی بی‌طرفانه عمل می‌کند و در پی کشف حقیقت به روش منطقی از طریق فرایند پژوهش کنترل شده است (مولازاده، ۱۳۷۷). در بسیاری از نوشتۀ‌های مربوط به تاریخ علم، نقش شرق اسلامی در معرفت جهانی تحریف شده، درباره سهم دانش و نگرش یونانی مبالغه گشته و نقش فرهنگ‌های کهن ایران، میان‌رودان، مصر، هند و چین در پایه‌ریزی فرهنگ جهانی نادیده انگاشته شده است (فرشاد، ۱۳۶۵). دانش جغرافیایی مسلمین، اگرچه در واژه و بعضی مبانی و امداد تمدن یونان بود، اما دور از انصاف است که سهم تمدن‌های دیگر را در آن ناچیز بشماریم. چنان‌که این دانش، یونانی به‌شمار آید یا آن را تنها میراث یونان، ایران و هند بدانیم راهی به خط رفت‌هایم (صالحی، ۱۳۸۹). برخی از مورخان بر آنچه خود معجزه یونانی اش می‌نامند تأکید فراوان داشته و سعی کرده‌اند تا روند علم را باز جوی به نگرش‌های یونانی بررسی کنند. در نظر اینان نقش متفکران اسلامی و کلا فرهنگ اسلامی فقط در حفاظت از آن میراث‌ها بوده و در مرحله‌ای از تاریخ نیز این میراث‌ها به سرزمین اصلی خویش، یعنی اروپا بازگردانیده شده است. نظر این گروه از تاریخ‌نویسان بر آن است که متفکران جهان اسلامی در پیشبرد علم نقش چشمگیری نداشته‌اند و فقط آن سنت‌ها را حفظ و به اروپایی پس از قرون وسطی منتقل ساخته‌اند (فرشاد، ۱۳۶۵). بر اساس پژوهش‌های انجام‌شده، تعداد کتاب‌های تألیف‌شده مسلمانان از سده اول هجری تا سده دوازدهم هجری حدود سیصد کتاب است. از این میان سهم قرن‌های چهارم و پنجم میلادی به ترتیب ۵۱ و ۴۹ کتاب بوده است که بیشترین اثر را

۱۴۳ نوشته‌اند. معتمدی (۱۳۸۶) تعداد آثار او را ۱۳۸ اثر می‌داند. وی کتاب‌های چندی به زبان عربی در جغرافیا و ریاضیات و نجوم تألیف کرد. آثار عمده‌اش عبارت‌انداز:

۱. الآثار الباقية عن القرون الخالية که در سال ۱۰۰۰ میلادی تأثیف کرد و موضوع بحث عمده آن گاهشماری و مبدأ تاریخ اقوام مختلف است.



شکل‌های یک و دو: روی جلد کتاب‌های آثار الباقیه و تحدید نهایات الاماکن
ابوریحان بیرونی

۲. الاوتار، درباره محاسبه و ترهای دایره و مبانی سیستم‌های تصویر نقشه.

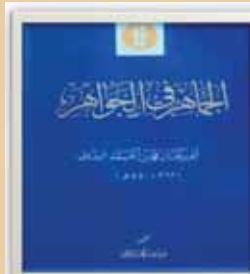
۳. تحقیق مالله‌نده، گزارش و تاریخی از هند که در غزنه حدود سال ۱۰۳۰ تأثیف شده است.

۴. القانون المسعودی که دایرة المعارفی نجمی است و از آن جهت که به سلطان محمود غزنوی اهدا شده، چنین نام یافته است.

۵. التفہیم لأوائل صناعة التجییم که در سال ۴۲۰ هجری قمری تأثیف شده و خلاصه‌ای از ریاضیات و نجوم و احکام ستاره‌شناسی است.

گرچه ابوریحان اثر مستقلی در دانش جغرافیا تأثیف نکرده است، اما اطلاعات دقیقی از علم جغرافیا و اماکن جغرافیایی در لابه‌لای آثار ایشان دیده می‌شود که بیشتر ساخته و پرداخته ذهن خلاق اوست (رفیعی، ۱۳۸۶).

از میان مهم‌ترین آثار بیرونی که در آن‌ها در ارتباط با جغرافیای طبیعی مطالب بسیاری دارد می‌توان به کتاب‌های نهایات الاماکن لتصحیح مسافت‌المساکن، الجماهر فی الجواهر و الآثار الباقیة عن القرون الخالية او که سرشار از داده‌ها و تئوری‌های مرتبط با علوم زمین از جمله جغرافیا، زمین‌شناسی و زئومورفولوژی است، اشاره کرد.



شکل ۳: کتاب الجماهر فی الجواهر در باب گوهرشناسی و علوم زمین

که امروزه یکی از شهرهای کوچک ازبکستان کنونی است و در شمال شرقی اورگنج و در سمت راست رود جیحون قرار دارد) ایران یکی دیگر از بزرگ‌ترین مفاخر جهان را به خود دید. ابوریحان در طول عمر پریار خود همیشه به دنبال کشف حقایق بود و هیچ چیز را در دنیا بر آن ترجیح نمی‌داد. از ابوریحان بیرونی نقل شده که از زبان فارسی برای نگارش داستان‌ها و از زبان عربی برای مباحث علمی استفاده می‌کرد و زبان عربی را زبان علم می‌دانست. یکی از آثار با ارزش تاریخی - فرهنگی وی کتاب الآثار الباقیة است که اثری دقیق و پر مطلب به شمار می‌رود و بیرونی آن را به ولی نعمت خود، شمس‌المعالی از سلاطین آل زیار تقدیم کرده است. این کتاب یک اثر گاهشناسانه است و در آن به بیان انواع و اقسام تقویم‌های ملت‌ها، اعياد رسمی امتهای مختلف، دوران تاریخی برخی از سلسله‌های بزرگ، تاریخ مدعیان پیامبری و بسیاری از مسائل دیگر پرداخته است (رنجران، ۱۳۸۳).

ابوریحان بیرونی در تاریخ علم، جایگاه والایی دارد. این مقام و منزلت علمی تا آن جاست که یکی از مورخان بزرگ تاریخ علم «جرج سارتن»، که تاریخ علم را به فصل‌هایی تقسیم و هر فصل را به نام یک دانشمند نام‌گذاری کرده، در فصل سی و سوم کتاب، تاریخ علم را به نام «عصر بیرونی» نام‌گذاری کرده است. او در این کتاب می‌نویسد: «گرچه همه دانشمندان این دوره مردان ممتازی به شمار می‌رفتند، اما دو تن از آنان، یک سرو گردن از دیگران برتر بودند: بیرونی و ابن‌سینا. بیشتر به خاطر اینان بود که آن عصر، این چنین درخشان و برجسته می‌نمود...» (نقل از معتمدی، ۱۳۸۶).

کراوزه راجع به ابوریحان می‌نویسد: «بیرونی را خستگی‌ناپذیر می‌بینم. دانشمندی بود که هدف‌هایی والا داشت و دیگران را به گوشش وامی داشت. در دروس علمی خود امین بود. دانشسری بود با افق وسیع و همه علوم دقیقه روزگار خویش را می‌دانست. شوق وی به کجکاوی و تحقیق، مایه شرف ملت و روزگار او سرمشقی برای همه روزگاران بعد است. ابوریحان به شدت با اعتقادات خرافی در عرصه دانش مخالف و از طرفداران سرسخت آزمایش تجربی است و خود با آزمودن اعتقادات خرافی گذشتگان، ابطال آن‌ها را برای همگان آشکار می‌کرد» (رفیعی، ۱۳۸۶). اگر بخواهیم جایگاه واقعی ابوریحان را در سیر فکری جهان اسلام نشان دهیم باید او را در نقطه ماکزیمم منحنی جست و حجو کنیم. ابوریحان اندیشمندی است که پیشرفت‌های فکری چند قرن گذشته در وجود او خلاصه شده و او را به حق می‌توان نماینده اندیشه علمی جهان اسلام در اوج ترقی آن دانست. ابوریحان از لحاظ روش علمی و برد و برش اندیشه در تمام دوره‌های فرهنگ اسلامی کم‌نظیر ماند (محمدی، ۱۳۵۲).

آثار بیرونی

از ابوریحان آثار و نوشت‌های بسیاری به زبان عربی و فارسی به جا مانده است. گرچه خود بیرونی در سال ۴۲۷ قمری فهرست آثار خویش را فراهم و در آن ۱۰۳ اثر خود را که تا آن هنگام تأثیف بود ذکر و آن‌ها را دسته‌بندی موضوعی کرده است، در همان زمان نیز ده اثر دیگر در دست تکمیل خویش رانیز ذکر کرده (آقامیرزا، ۱۳۸۸) و مسلم‌تا پایان حیات (که در دوم ربیع سال ۴۴۰ ق برایر با ۱۰۴۸ م اتفاق افتاده) کتب فزون تری کتابت کرده است که تعداد آن‌ها را

بیرونی و جغرافیای طبیعی

ابوریحان بیرونی در آثار خود به علوم طبیعی بسیار اشاره کرده است. در اینجا تنها به برخی از مهم‌ترین مطالبی که این دانشمند ایرانی در آثار خود آورده است، اشاره می‌شود:

بیرونی در کتاب نهایات الاماکن لتصحیح مسافت المسکن خویش ابتدا به مطالب مندرج در تورات و قرآن، در باب پیدایش زمین اشاره می‌کند و می‌افزاید که مراد از روزهای آفرینش، زمان‌های بس درازتری از شبانه روز متعارف بوده است (فرشاد، ۱۳۶۵).

«و از احوال زمین چیزی جز آثاری که دیده می‌شود و برای پیدا شدن نیازمند به گذشت زمان‌های دراز و از دو سو محدود است نمی‌دانیم، همچون کوههای افراخته فراهم آمده از پاره‌سنگ‌های صاف رنگارنگ که گل و ریگ و سنگ شده، آن‌هارا به یکدیگر پیوسته است» (نهایات، ۱۳۵۲).

نکته‌ای که در نظریات بیرونی وجود دارد آن است که وی پیدایش زمین و کوهها را امری دفعی ندانسته، بلکه آن را واقعه‌ای زمانمند می‌داند (فرشاد، ۱۳۶۵).

یکی از مهم‌ترین نظریات بیرونی در علوم زمین در ارتباط با چاههای آرتزین است. بیرونی در «الآثار الباقية عن القرون الخالية» در ارتباط با چاههای آرتزین آورده است: «...اما فوران چشمه‌ها و صعود آب به سمت بالا علتی این است که خزانة آن از خود چشمه‌ها بالاتر جای دارد، مانند فوران معمولی، و گرنه آب هرگز به سوی بالا جز این که منبع آن بالاتر باشد نخواهد رفت...».

بیرونی در پایه‌ریزی و پیشبرد جغرافیای ریاضی و نقشه‌نگاری بی‌رقیب بوده است. بیرونی این اندازه‌گیری‌ها را در التفہیم، نهایات و الاتار الباقية خود بیان کرده است. او می‌گوید: «...سپس در خارج خط نقطه شمال که در امتداد قطر است مرکز دایره‌ای را که به یک جزء دو نقطه مشرق و مغرب در محیط دایره و از مرکز به قطر می‌گذرد به دست می‌آوریم. سپس همین کار را با دایره‌ای که بر دو جزء یا سه جزء یا چهار جزء بعد دارد انجام می‌دهیم.»



شکل ۴: محاسبات وتر دایره در آثار ابوریحان بیرونی برای محاسبه مسافت شهرها و سیستم تصویری نقشه‌کشی

در صورالاقالیم آورده است «...و ما اقالیم را در آنجه بعد از خط استوا عرض جنوبی دارد به طول و عرض دو درجه قسمت کردیم و جدول کشیده و بعضی از شهرهای مشهور که نام دانسته‌ایم نام نوشتم تا معلوم شود که هر شهری با شهر دیگر چه نسبت دارد.» و در جای دیگری از کتاب نهایات می‌گوید: «بر آمده ربع جنوبی زمین از آب، در آن سوی مقابل با این ربع مسکون شمالی، در آن صورت ممکن



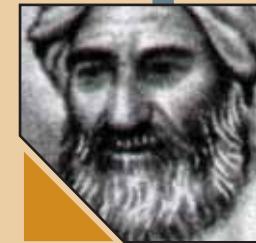
شکل ۵: برداشت ابوریحان بیرونی از تقسیمات و ویژگی‌های کره زمین (اثر حجمی، بستان گفتگو، تهران)

کار مردم روزگارمان می‌نگرم، همگان در سراسر گیتی سیماهی نادانی به خودگرفته‌اند و به نادانی خود افتخار می‌کنند و با اهل فضل دشمنی می‌ورزند و همه آراستگان به زیور دانش را می‌آزارند و گونه‌گونه ستم بر چنین فردی روا می‌دارند... آن گاه نزدیک است که سخنان اصحاب صناعت احکام نجوم... را باور دارم. هرچند امت بر گمراهی هم‌داستان نمی‌شوند، چنان است که گویی همگان بر ستایش ناپسندترین خویها و ریاضیدترین آن‌ها، که آرمندی نه بر راه درست آن است، گرد هم آمداند. در میان ایشان نمی‌بینی جز دستی که دراز گشته و از پستی خودداری نمی‌ورزد و به آزرم و بزرگ‌منشی بازنمی‌گردد. در این باره بر مرکب هم‌چشمی سوارند و از هر فرصتی برای بیشتر کردن این آرمندی بهره می‌گیرند و کار به جایی کشیده شده که یکباره دانش‌ها را ترک گفته و از خدمت‌گزاران بیزاری می‌جویند. کسانی از ایشان که در این باره زیاده‌روی پیشه کردند، دانش را به گمراهی نسبت می‌دهند تا همانندان نادان خود را با آن دشمن سازند و به آن رنگ بدینبینی می‌زنند تا راه کوبیدن دانشوران را بر خود هموار سازند و بدین‌گونه، با برافتادن ایشان، چگونگی احوال خودشان پوشیده بماند؛ و آنان که خوی درشت دارند و خود منصف می‌دانند همچون کینه‌تزوی به سخنان علمی گوش فرامی‌دهند تا در پایان به نهاد بد خود بازگردند و فرزانگی تمام! خود را با گفتن این سخن که «در آن چه سود است؟!» آشکار سازند. و این بدان سبب است که از برتری آدمیان بر دیگر جانوران آگاهی ندارند و نمی‌دانند که این برتری تنها به دانش است که جز بدان، بر ایشان حجت نگیرند؛ و این که علم به خودی خود خواستنی است و شادی راستین جز از آن فراهم نشود و اگر آن نباشد، بسا آنچه به آن دست‌می‌یابند بدی باشد و آنچه از آن دوری گزیده‌اند، نیکی» (اقامیر، آذر: ۹ - ۱۰).

به حساب می‌آید. او تقریباً هزار سال قبل از اروپاییانی که برای کرویت زمین به استدلال‌هایی ضعیف دست می‌بازیدند کرویت زمین را باور داشت و از همان زمان کره جغرافیایی خاص خود را برای نمایش زمین ارائه کرد (شکل ۵).

به نظر بیرونی، «هر دانشی به ذات خویش نیکوست و جوینده را الذی پیوسته و بی‌پایان عطا می‌دارد. دانشمند تنها به هنگام جست‌وجوی حقیقت از کار خود لذت می‌برد و چون به حقیقت دست یافت و بر آن احاطه پیدا کرد، دیگر لذتی در این دانایی وجود ندارد. به عبارت دقیق‌تر، دانشمند از جست‌وجو لذت می‌برد نه از دانستن. و اگر به هنگام دانستن چیزی، لذتی برای جوینده حاصل می‌شود بدان سبب است که یافتن حقیقت نشانه جست‌وجوی درست و کامل است! طبیعی است که چنین فردی دانسته‌های خود را مایه فخرفروشی به دیگران نخواهد دانست، زیرا به نظر او مهم، پرسیدن و جست‌وجو جردن است نه دانستن.»

از جمله مشهور‌ترین و
بر جسته‌ترین دانشمندان
این دو قرن می‌توان به
ابوریحان محمد بن احمد
بیرونی اشاره کرد.
این دانشمند بزرگ
ریاضی‌دان، ستاره‌شناس و



تاریخ‌نگار جهان اسلام در حوزه علوم
جغرافیایی به ویژه جغرافیای طبیعی
یکی از نامدارترین دانشمندان جهان
اسلام به شمار می‌آید

متابع

۱. آقامیرز، آذر. (۱۳۸۸). جویای دانش. تهران: انتشارات همشهری
۲. اصفهانی، اعتضادالسلطنه. محمد، ملاعلی و کوشش دانشمند، اکبر (۱۳۵۲). ترجمه یک فصل از الآثار الباقية. تهران: انتشارات احمن آثار ملی.
۳. رنجبران، خدیجه. (۱۳۸۳). «عصر ابن سینا و احوال شخصی و معاصر ابن سینا». همایش بین‌المللی ابن سینا.
۴. شکوفی، حسین. (۱۳۸۲). فلسفة جغرافیا. تهران: گیتاشناسی
۵. صالحی، کورش. (۱۳۸۹). « نقش مبانی همگرایانه اسلامی در تولد جغرافیا نگاری مسلمین ». چهارمین کنگره جغرافی دانان جهان اسلام.
۶. فرشاد، مهدی. (۱۳۶۵). تاریخ علم در ایران. جلد اول، تهران: امیرکبیر.
۷. محمدی، محمد. (۱۳۵۲). « یادنامه بیرونی ». الف: مجموعه سخنرانی‌ها. شورای عالی فرهنگ و هنر، مرکز مطالعات و هماهنگی فرهنگی.
۸. معمتمدی، اسفندیار. (۱۳۸۶). ابوریحان و ریحانه. تهران: انتشارات مدرسه.
۹. بیرونی ، محمدبن احمد (ابوریحان)، نهایات الاماکن لتصحیح مسافرات المسکان. ترجمه احمد آرام (۱۳۵۲) عنوان منتخب احمد آرام: اندازه‌گیری پایان‌های جای‌ها برای درست کردن مسافت‌های جایگاه‌ها. از روی چاپ قاهره به زبان عربی. تهران: انتشارات دانشگاه تهران، شماره ۱۳۹۲.
۱۰. هارینگ، لویید، لونزبریجان. ترجمه محمدعلی مولازاده، (۱۳۷۷). درآمدی بر پژوهش‌های علمی در جغرافیا. اهواز: انتشارات دانشگاه شهید چمران.

از آن جا که ابوریحان شیفتۀ رهیافت‌های عینی بود، حقیقت را تنها در گفته‌ها و نوشت‌های نمی‌جست و به آزمودن آزمودنی‌ها و مشاهده مستقیم پدیده‌های طبیعی بسیار علاقه‌مند بود (اقامیر، آذر: ۱۲ - ۱۱).

بیرونی هم چنین پژوهش‌های ارزشمندی در ارتباط با کرویت زمین انجام داد و در ارتباط با چگونگی تعیین عرض جغرافیایی، نقاط و فاصله شهرها توضیحات مفصلی دارد که در کتاب نهایات الاماکن وی آمده است. خواندن این اثر ارزشمند را که توسط استاد احمد آرام به فارسی ترجمه شده به همه علاقمندان علم جغرافیا توصیه می‌کنیم. استاد آرام در برابر نام عربی این اثر، آن را اندازه‌گیری پایان‌های جای‌ها برای درست کردن مسافت‌های جایگاه‌ها نامیده که نشان از خوش‌ذوقی این متترجم آثار گران‌سنگ و دانش فارسی است.

وی در اوایل ۴۰۹ قق یا اندکی پیش از آن در مقدمه کتاب نهایات الاماکن، این چنین از نامرادی‌های روزگار گله کرده است: «چون در