

- کوشاں گلشن، نمبر ۳۶۳، ص ۴۷-۴۸۔

## زندگینامه

# کوشیار گیلانی

نوشته: محمد باقری

پنجم هجری دانسته است. در "برهان قاطع" و چند فرهنگ قدیمی دیگر نیز به شاکردی ابن سينا نزد وی اشاره کرده‌اند. به روایتی، کوشیار رصدخانه‌ای بنا کرده بود که به نام وی مشهور بود.

همه آثاری که از این دانشمند بجا مانده، به زبان عربی است. معروفترین اثر وی کتابی است در معرفی روشهای حساب هندی آنکه نسخه‌ای از آن باتابم "عيون الاصول في الحساب" در کتابخانهٔ مرکزی دانشگاه تهران و نسخهٔ متفاوت دیگری با نام "أصول حساب البهند" در کتابخانهٔ ایاصوفیهٔ استانبول موجود است. این کتاب در قرن پانزدهم میلادی توسط عتابی با نام "عيون هاعیفاریم" به زبان عربی ترجمه و شرح شده است. ترجمه‌های انگلیسی و فرانسوی این کتاب از سوی دانشگاه ویسکانتین امریکا (۱۹۶۵) و دانشگاه نیس فرانسه (۱۹۷۵) انتشار یافته و متن عربی آن در مجلهٔ معهد المخطوطات (فاهره ۱۹۶۷) چاپ شده است. اهمیت این کتاب در آن است که کوشیار آن را در شناخت روشهای حساب هندی برای استفاده در نجوم نوشته است و محتمل نخستین کتاب باقی‌مانده از دورهٔ اسلامی است که در آن از ارقام هند و عربی (امروزی) برای نمایش اعداد استفاده شده است.

از میان آثار نجومی وی تاکنون دو کتاب "زیج الجامع" و "زیج البالغ" مورد بررسی فرار گرفته است. هریک از این دو کتاب شامل چهار فصل است و برخی "زیج البالغ" را چکیده‌ای از "زیج الجامع" به شمار آورده‌اند. دیگر آثار وی مبارت اند از: "لامع فی امثلة الزیج الجامع"، "كتاب الاسطربالب" و کیفیت اعماله و اعتباره علی التمام والكمال"، "تحرید اصول ترکیب الخوب" ، المدخل فی صناعة احكام النجوم" یا "مجمل الاصول فی احکام النجوم" ، "رساله فی الابعاد والاجرام" ، و "احکام سهمیات" که منسوب به اوست.<sup>۳</sup>

سعده، در باب چهارم بوستان، از کوشیار

کی ابوالحسن کوشیار ابن لبان با شهری گیلی (یا گیلانی) منجم و ریاضیدان برجستهٔ ایرانی در قرن چهارم هجری است. همچنان که از نامش بر می‌آید از مردم گیلان سود. با وجود اهمیت علمی آثارش، متاسفانه از زندگی وی اطلاع چندانی بجا نمانده است. سوتور آلمانی، حیات وی را بین سالهای ۲۴۰ تا ۲۴۵ هـ.ق. دانسته و در کتاب "ریاضیدانان ایرانی" زمان تقریبی زندگی وی بین سالهای ۳۳۰ تا ۴۰۵ هـ.ق. برآورد شده است. به هر حال سالهای شکوفایی و باروری علمی وی حدود ده قرن پیش بوده است.

با نام نوشتۀ دکتر معین، صورت درست نام وی، "کوشیار" (به معنی نگهبان چهارپایان) است (نگاه کنید به جلد ع فرهنگ فارسی). در پایان ترجمهٔ عربی کتاب حساب وی نیز، که شرحش خواهد آمد، از وی با نام "کوشیار" یاد شده است. پژوهشگران غربی نام او را به صورت مغرب آن "جلی" ضبط کرده‌اند.

در مقالهٔ سوم از "چهار مقالهٔ عروضی سمرقندی، مؤلف یکی از شرایط منجم این می‌داند که "مجمل الاصول کوشیار یاد دارد". کوشیار علم مثلاً را که توسط ابوالوفا و بتانی یا به ریزی شده بود گسترش داد و جدولهای مثلثاتی آنان را تکمیل کرد. وی نخستین کسی بود که مفهوم ظل (تاتزانت) را به کار برد. نام شکل مفهی را کوشیار برای قضیهٔ سینوسها به کار گرفت و گاهی ابداع این قضیه را نیز به او نسبت داده‌اند. در "تاریخ مازندران"<sup>۱</sup> از همراهی وی با وشمگیر، از شاهان آن زیبار (۲۵۷ هـ.ق.)، سخنی به میان آمده است. بیهقی، وی را استاد علی ابن احمد نسوزی، از ریاضیدانان ایرانی قرن