

ابن هیثم و زیبایی‌شناسی او

مهدی رحیم پور

در تاریخ علم و دانش جهان به طور اعم و اسلام به طور اخص، کمتر کسی است که اسم ابن هیثم بصری، فیزیکدان، ریاضیدان و نورشناس مسلمان قرن چهارم هجری را نشنیده باشد؛ کسی که میزان اشتهرار او تا اقصی نقاط جهان رسیده و در آثار لاتینی قرون وسطی به آونتان (Avenetan)، آوتانهان (Avennathan) و آلهازن (Alhazen) معروف است. وی بدون کوچکترین شکی بزرگ ترین محقق در علم نورشناسی در فاصله زمانی میان بطلمیوس و بیتلوبوده است. علی رغم همه این اهمیتی که دارد، اطلاعات چندانی درخصوص وی در دسترس نیست. ابن هیثم قطعاً پیشگام دانشمندان اهل تجربه و آزمایش است، چرا که طبق گفته نظیف‌بک، وی در نظریات علمی خود به درستی از استقرای و تمثیل و قیاس سود می‌جست؛ حتی در به کارگیری روش استقرای علمی، گذشته از تقدم زمانی بر فرانسیس بیکن، دیدگاهی وسیع تر و عمیق تر از او نیز داشته است.^۱

ریاضیات، نورشناسی، کلام، مابعدالطبیعه، منطق، اخلاق، ادب و موسیقی و حتی طبابت از فنونی بود که وی بدانها آشنای بود، اگرچه هرگز طبابت نکرد.^۲ علی بن زید بیهقی در «تمه صوان الحکمه» وی را بطلمیوس ثانی نامیده است.^۳ به ابن هیثم ۱۰۰ کتاب و رساله نسبت داده اند که بیش از نیمی از آنها ازین رفته و باقی نمانده است. در مورد آثار ابن هیثم در ادامه سخن خواهیم گفت. در این یادداشت قصد داریم در مورد یکی از کتاب‌هایی که اخیراً در چهارمین کتاب از سری کتاب‌های مجموعه حکمت و هنر است، که با سرمایه انتشارات فرهنگستان هنر در تابستان ۱۳۸۷ منتشر شده است. «معنا و مفهوم زیبایی در المناظر و تنقیح المناظر» از دو فصل تشکیل شده است: فصل اول عبارت است از زیبایی ازمنظر «المناظر» و فصل دوم به زیبایی از نظر «تنقیح المناظر» اختصاص دارد. هر کدام از فصل‌ها نیز دارای بخش‌های جداگانه‌ای هستند. دکتر بلخاری در فصل اول ابتدا به زندگی و آثار ابن هیثم، البته به صورت موجز و مختصر پرداخته است. همچنان که نویسنده کتاب نیز اشاره کرده اند، ابوعلی حسن بن حسن ابن هیثم در سال ۳۵۴ هجری در شهر بصره متولد شد. در این مورد ذکر چند نکته ضروری است: اول اینکه در برخی منابع، ابن هیثم به صورت «ابوعلی محمد بن حسین» معرفی شده است، ولی با توجه به اینکه در قرون وسطی وی به «الهازن» معروف بود، به نظر می‌رسد وی با نام اصلی خود یعنی ابوعلی حسن شناخته می‌شد و «الهازن» را می‌توان صورتی دیگر از «الحسن» دانست. البته در کتاب مورد بحث ما، در قسمت سرشناسه کتاب نام ابن هیثم چند بار به صورت محمد بن حسن تکرار شده است، ولی در متن ابوعلی حسن معرفی شده و نوعی تناقض در نام ابن هیثم ایجاد شده است.^۴ مطلب دیگر اینکه تاریخ دقیق تولد ابن هیثم بیست و دوم محرم سال ۳۵۴ قمری است. تاریخ تولد وی در ۳۵۴ هجری از آنجا معلوم است که وی در سال ۴۱۷ قمری رساله‌ای نوشته که در ضمن آن به ۶۳ سالگی خود اشاره کرده و ابن ابی اصیبیه آن را به خط خود او دیده است^۵، پس می‌توان حدس زد وی در سال ۳۵۴ هجری متولد شده است. مطلب بعدی اینکه، ابن هیثم در بصره متولد شده است که در آن زمان، زیر فرمان آل بویه ایرانی عراق بود. همین مسئله نیز مورد مناقشه برخی محققان است که به دلیل پرهیز از اطاله کلام بدأن نمی‌پردازیم و به ذکر این نکته اکتفا می‌کنیم که دلایل ایرانی بودن ابن هیثم بسیار بیشتر از عرب بودن اوست.

از دیگر موارد زندگی ابن هیثم که مؤلف نیز بدان اشاره کرده است تاظهر به جنون ابن هیثم به قصد دور شدن از شغل دیوانی بود. وی برای آنکه بیشتر به کارهای علمی پردازد خودش را به دیوانگی زد، پس وی را از آن شغل عزل کردند و در نتیجه به مصر رفت.^۶ قطعاً سفر ابن هیثم به مصر را به تشویق و وعده الحاکم فاطمی، فرمائزه‌ای مصر دانسته است. ظاهراً ابن هیثم به امید اجرای طرح خود برای تنظیم آب نیل روانه آن دیار شد. خلیفه فاطمی پس از اطلاع از این طرح،

مالی برای ابن هیثم فرستاد و او را به سفر به مصر تشویق کرد. ابن هیثم در مصر در رأس گروهی از مهندسان به بررسی نیل و اجرای طرح خود در بخش مرتفع جنوب مصر پرداخت، ولی با مشاهده آثار و بنایهایی که مصریان بر اساس طرح‌های دقیق هندسی ساخته بودند، دریافت که اگر اجرای طرحی چنین امکان داشت، مصریان فرهیخته پیش تر ابن کار را انجام می‌دادند.^۸ همچنان که نویسنده محترم نیز اشاره کرده اند وفات ابن هیثم در تاریخ ۴۳۰ هـ اتفاق افتاده است. از دیگر نکات مهم زندگی ابن هیثم این است که وی بقیه عمرش را در تدریس و تألیف سپری کرد و از طریق استنساخ کتاب روزی خود را به دست می‌آورد^۹ که از لحاظ جامعه شناسی این مسئله می‌تواند مورد پژوهش مفصل قرار بگیرد.

با توجه به اینکه نویسنده این بخش را «زندگی و آثار ابن هیثم» نام گذاشته اند، بهتر می‌نمود که دست کم اغلب آثار ابن هیثم و نحوه انتشار آنها را توضیح دهنده، ولی ایشان به ذکر چند رساله ابن هیثم اکتفا کرده اند. لذا نگارنده به پاره‌ای دیگر از آثار ابن هیثم، فهرست وار اشاره می‌کند:

آلله لفحص الضوء و انكساره^{۱۰}: استخراج ارتفاع القطب على غاية التحقيق^{۱۱}: استخراج عمدہ الجبال^{۱۲}: استخراج سمت القبلة في جميع المسكونه بعد اول و صفتها و لم اورد البرهان على ذلك^{۱۳}: اضواء الكواكب^{۱۴}: برکار الدواير انظام^{۱۵}: حرکه القمر^{۱۶}: حل شکوک حرکه الالفات^{۱۷}: رساله في صوره الكسوف^{۱۸}: رساله في مساحه المجسم الكافی^{۱۹}: الضوء^{۲۰}: ضوء القمر^{۲۱}: المرايا المحرقة بالدواير^{۲۲}: المرايا المحرقة بالقطوع^{۲۳} و مقاله في هیئت العالم^{۲۴}.

همچنین نویسنده از کتابی با عنوان «مقاله في اشكال الھلالیه» نام برده اند که اسم کامل کتاب به این صورت است: «مقاله مختصره في الاشكال الھلالیه»^{۲۵}.

در ادامه کتاب، نویسنده به «المناظر» ابن هیثم که به واقع شاهکار او نیز محسوب می‌شود، پرداخته است. طبق نظر مؤلف این کتاب «تا قرن ۱۷ میلادی یگانه مرجع اصلی علم مناظر در اروپا بود» (ص ۲۸). همچنان که نویسنده فاضل نیز مذکور شده اند این کتاب دارای ۷ مقاله است که هر کدام از مقالات نیز به فصول مختلفی تقسیم می‌شوند. ایشان به معرفی مختصر هر کدام از مقالات پرداخته و در ادامه ویژگی‌های علمی و نظری رساله را مورد ارزیابی قرار داده اند. نویسنده بیشتر به مباحث نورشناسی این رساله پرداخته و از همین رهگذر سعی در ارائه دیدگاه‌های زیبایی شناختی ابن هیثم کرده اند. البته در «المناظر» به غیر از بحث نورشناسی، مباحث مربوط به هواشناسی، فیزیولوژی و پرسپکتیو نقاشی نیز وجود دارد، ولی غالب بحث وی به نورشناسی مربوط می‌شود و در واقع با این اثر خود بنیان نورشناسی قدیم را که متنکی بر کتاب مناظر اقلیدس و آثار علمی ارسطو و کارهای ارشمیدس و بطلمیوس بود، دگرگون کرد و آن را به صورت علم بسیار منظم و مشخصی درآورد.

از نظر دکتر بلخاری، آرای ابن هیثم در تاریخ زیبایی شناسی اسلامی به این دلیل مهم است که «وی در آن زمان با وجود سلطه آراء فلسفی، با نگاهی علمی و تجربی به شناخت زیبایی دست زده و اندیشه‌های نوینی در این مورد ارائه نموده است» (ص ۳۱). در زمان ابن هیثم دو نظریه در زمینه کیفیت دید رواج داشت که از نظر وی یکی «اصحاب تعالیم» بود و دیگری «اصحاب الطبيعة». اصحاب تعالیم کسانی بودند که معتقد بودند بینایی زمانی محقق می‌شود که چیزی از جسم خارج و در برخورد با تابیش همسانی از خورشید با آن اذگام گشته، سپس به صورت شعاعی از جشم تا شیء مرئی امتداد پیدا می‌کند. در مقابل اصحاب الطبيعة قائل به حضور صفت روشنایی در اجسام و انطباع این روشنایی با تصویر مبصر در چشم‌اند. ابن هیثم، از نظر دکتر بلخاری، در پی دین دو نظریه نبود، بلکه به نحوی به دنبال اخذ وجوهات درست از هر کدام و تدوین نظریه کاملی برای تبیین حقیقت ابصار بود (ص ۳۳).

در ادامه نویسنده محترم به ذکر بیست و دو عاملی که از دیدگاه ابن هیثم زیبایی را در انسان بر می‌انگیزد می‌پردازند. این بیست و دو عامل که ابن هیثم بدانها معتقد است و دکتر بلخاری به بررسی آنها پرداخته عبارت اند از: نور، رنگ، بعد (فاسله)، وضع یا مکان، تجسم، شکل، عظم یا بزرگی، تفرق، اتصال، عدد، حرکت، سکون، خشونت یا زبری، ملاسه، شفیف، کدری، سایه، تاریکی، تشابه و اختلاف (صص ۴۹-۵۶). نویسنده در پایان این فصل چنین نتیجه گیری می‌کند که «نظرگاه نهایی ابن هیثم در مورد زیبایی همان نظریه مشهور و رایج جهان اسلام در آن قرون است؛ یعنی حضور تناسب در اعیان» (ص ۵۹).

فصل دوم کتاب عبارت است از «زیبایی از منظر تنقیح المناظر». «تنقیح المناظر» که عنوان کامل آن «تنقیح المناظر لنوى الابصار و البصائر» است، عنوان کتابی است از کمال الدین فارسی، شاگرد قطب الدین شیرازی، که شرح عالمانه ای است بر کتاب «المناظر» ابن هیثم. ویدمان چند فصل از کتاب «تنقیح المناظر» را به آلمانی ترجمه و با «Zu Ibn al-Haitams Optik» (نورشناسی ابن هیثم) در سال ۱۹۱۲ میلادی در مجله «Archiv für die Geschichtet der Naturwissenschaften und der Tecknik» چاپ و منتشر کرده است. کمال الدین در «تنقیح المناظر» تلخیصی از مطالب «المناظر» ابن هیثم را ارائه کرده است. در مورد زیبایی نیز همان نکاتی را که ابن هیثم در «المناظر» مطرح کرده، به اختصار تکرار کرده است. دکتر بلخاری ضمن تطبیق بخش

زیبایی شناسی «تنقیح المناظر» کمال الدین و «المناظر» ابن هیثم به این نتیجه رسیده اند که «کمال الدین نکته جدیدی بر آراء ابن هیثم اضافه نکرده است، ولی نفس تکرار این بحث در تنقیح المناظر خود نوعی احیا و حفظ آراء زیبا شناسانه ابن هیثم بود» (ص ۶۹).

به طور کلی کار ابن هیثم در زمینه نورشناسی و به تبع آن زیبایی شناسی از اهمیت فوق العاده ای بروخوردار است. اهمیت کار وی به ویژه از آنجا معلوم می گردد که نتیجه گیری های او مبنی بر این است که شکست نور ناشی از اختلاف سرعت پرتوهای نور در مواد مختلف است و نیز قوانین او برای شکست نور در قرن هفدهم مورد استفاده کلر و دکارت قرار گرفت. از مهم ترین کشفیات و نظریه های ابن هیثم می توان به نخستین اصل دینامیک، نظریه موجی انتشار نور، انتشار نور به خط مستقیم، تقسیم بندی اجسام بر اساس توانایی انتقال نور و تغییر مکانیکی انکاس نور اشاره کرد. در هر صورت کتاب «معنا و مفهوم زیبایی در المناظر و تنقیح المناظر» به دلیل اشتمال بر یکی از مهم ترین دیدگاه های زیبایی شناسی در تاریخ اسلام، اهمیت زیادی دارد. به ویژه وقتی این نظریه از ابن هیثم، یکی از بزرگ ترین دانشمندان جهان اسلام، باشد و به رغم همه شایستگی هایش توجه چندانی به دیدگاه های وی نشود، اهمیت کتاب مذکور دو چندان می شود.

پی نوشت

- ۱- ر.ک: نظیف بک، مصطفی، «الحسن بن الهیثم، بحوثه و کشوفه الصریبه»، قاهره، ۱۹۴۲ م، صص ۳۱-۳۲
- ۲- در این مورد بتگرید به: ابن ابی اصیعه، احمد بن قاسم، «عيون الانباء فی طبقات الاطباء»، به کوشش آوگوست مولر، قاهره، ۱۸۸۲ م / ۹۳-۹۰ ق، ج ۲، صص ۷۹ و ۷۷

- ۳- بیهقی، علی بن زید، «تتمه صوان الحکمة»، به کوشش محمد شفیع، لاہور، ۱۳۵۱ ق، صص ۷۷ و ۷۹
- ۴- کلمه «در» از عنوان روی جلد افتاده و کمی آن را نامفهوم ساخته است.
- ۵- به نظر نگارنده، بعید است نام پدر ابن هیثم حسن باشد، چرا که اسم خودش نیز حسن است؛ با این حال باز نیاز به تحقیق و بررسی جدی دارد.
- ۶- ابن ابی اصیعه، همان، ص ۹۱
- ۷- همو، ج ۲، ص ۹۰

- ۸- قسطی، علی بن یوسف، «تاریخ الحکماء»، اختصار زوزنی، به کوشش یولیوس لیبرت، لاپزیک، ۱۹۰۳ م، صص ۱۶۷-۱۶۶؛ همچنین بیهقی معتقد است ابن هیثم رساله ای درباره تقطیم آب نیل نوشته و به مصر رفت، اما الحاکم از همان آغاز و روosh پس از بررسی طرح مذکور، آن را کم فایده و پر هزینه خواند و با ابن هیثم درشتی کرد. ابن هیثم نیز شبانه از ترس خلیفه به شام گریخت و به خدمت یکی از امراء آن دیار درآمد. بتگرید به: «تتمه صوان الحکمة»، ص ۷۸
- ۹- در این مورد ر.ک: ابن ابی اصیعه، همان، ۹۱/۲

- ۱۰- این رساله را ویدمان از لاتینی به آلمانی ترجمه کرده و در سال ۱۸۸۴ میلادی در «Annalen der Physik» (اخبار فیزیک) منتشر کرده است.
- ۱۱- در مورد نسخه های خطی آن بتگرید به: محمد عدنان بختی، «فهرس المخطوطات العربية المصورة»، اردن، ۱۴۰۶ ق، جلد ۳، ص ۱۲۹
- ۱۲- ر.ک: همان، صص ۱۲۸-۱۲۹
- ۱۳- همان، ص ۱۲۹؛ نیز بتگرید به:

Loth, Otto. Khalidov, A Catalogue of the Arabic Manuscripts in the Library of the India Office, Leipzig, 1877, I, P457

- ۱۴- این رساله را ویدمان در ۱۸۹۰ م بررسی و به اختصار به آلمانی ترجمه و در «Wochenschifre für Astronomie, Meteorologie und Geographie» منتشر کرده است.
- ۱۵- این رساله را نیز ویدمان بررسی و در ۱۹۱۰ میلادی در «Zeitschrift für Vermessungswesen» منتشر کرده است.
- ۱۶- در مورد نسخه های خطی آن بتگرید به: Khalidov/I/457
- ۱۷- این هیثم این رساله را در جواب ایرادهای نوشته که به رساله او وارد ساختند. عبدالحمید صیره این رساله را با خلاصه ای به زبان انگلیسی در مجله «تاریخ العلوم العربیة»، حلب، ۱۹۷۹ میلادی، جلد ۳، شماره ۲، چاپ کرده است.
- ۱۸- مقدمه این رساله را ویدمان به آلمانی ترجمه کرده و روشن ساخته که نخستین کاربرد تاریک خانه در تاریخ نورشناسی از سوی این هیثم صورت گرفته است. این مقاله در سال ۱۹۱۰ در «Jahrbuch der Photographie» (سالنامه عکاسی) منتشر شد.
- ۱۹- این رساله یکی از مهم ترین آثار ریاضی اسلامی است. این رساله بین سال های ۱۹۱۱ و ۱۹۱۲ م توسعه های بزرگ زوت به آلمانی ترجمه و تجزیه و تحلیل شده است.
- ۲۰- نخستین بار توسعه بارمن (Barmann) ترجمه و در ۱۸۸۲ در مجله انجمن خاورشناسی آلمان چاپ شد
- ۲۱- این رساله در مقالات این هیثم به کوشش نعیم الدین زیری منتشر شد.

- ۲۲- این رساله توسعه ویتر (Winter) به انگلیسی ترجمه و تجزیه و تحلیل و در ۱۹۵۰ م در مجله انجمن سلطنتی آسیایی بنگال چاپ شده است.
- ۲۳- این رساله در مقالات این هیثم به کوشش ناصرعلی زیدی در سال ۱۹۶۹ م در پاکستان چاپ شد.
- ۲۴- خود این هیثم این رساله را در شماره اول فصل طبیعی -الهی خویش نهاده است.
- ۲۵- از این رساله به همراه رساله دیگری در همین موضوع با عنوان «مقاله مستقاده فی الاشكال الھالیۃ» نسخه های زیادی در نیشنگراد و اداره هند لندن، برلین و مونیخ نگهداری می شود. ر.ک: Khalidov/I/453
- ۲۶- در این مورد همچنین بتگرید به: جرج سارتون، «مقدمه بر تاریخ علم»، ترجمه غلامحسین صدری افشار، تهران، ۱۳۵۰، جلد اول، ص ۸۲۷