

مسئله بساطت فلک محدودالجهات و مناقشة قوشچی در آن
(با تأکید بر مقصد دوم از فصل دوم شرح تحرید الاعتقاد)

ایرج نیکسرشت*

پژوهشکده تاریخ علم دانشگاه تهران

nikseresht@ut.ac.ir

صادق شهریار

کارشناس ارشد تاریخ علم، پژوهشکده تاریخ علم، دانشگاه تهران

sadegh.shahriar@gmail.com

(دریافت: ۱۳۹۶/۰۴/۰۳، پذیرش: ۱۳۹۶/۰۵/۲۹)

چکیده

استفاده از مفهوم فلک برای تبیین حرکت سیارات و همچنین مفهوم آن در فلسفه طبیعی به یونان باستان باز می‌گردد. افلاطون و ارسطو مفاهیم فلسفی و ائدوکسوس و بطلمیوس مفاهیم نجومی آن را تبیین کردند. فلاسفه و ستاره‌شناسان دوره اسلامی مفهوم فلک را توسعه دادند و مفاهیم فلسفی تازه‌ای را با استفاده از آن بنا نهادند. دانشمندان اسلامی فلکی را به افلاک بطلمیوسی، که تعداد آنها هشت بود، افروزند و احتمالاً نخستین بار ابن‌سینا این فلک را با عنوان محدودالجهات خوانده است. ابن‌سینا و پیروانش مستقیم و غیرمستقیم به بساطت فلک محدودالجهات اشاره می‌کردند و بنای بعضی از مفاهیم فلسفی-کلامی را بر این اعتقاد نهادند. مفهوم بساطت فلک محدودالجهات را ملاً علی قوشچی، در کتاب شرح تحرید الاعتقاد نقد کرده است. قوشچی در نقدهای خود به نظریات فلسفه طبیعی به همین یک مورد بسنده نکرده است، اما در این مقاله تنها به استدلال‌های او در مورد بساطت محدودالجهات اشاره خواهد شد.

کلید واژه‌ها: ابن‌سینا، افلاک، بساطت، فلک محدودالجهات، قوشچی.

مقدمه

سابقه اعتقداد به وجود افلاک به زمانی دورتر از بطلمیوس باز می گردد، در باره تاریخچه ابداع نظریات مربوط به افلاک شاید نتوان دقیقاً قضاوت کرد. نالینو به اعتقاد بابلیان قدیم اشاره می کند که تصوّر می کردند آسمان از هفت طبقه تشکیل شده است که روی هم چیده شده‌اند و خورشید و ماه و سیارات پنج‌گانه بسته به فاصله آنها از زمین در این طبقات قرار دارند (نالینو، ص ۱۳۴). تردیدی نیست که مفهوم فلک اوّلین بار در تمدن یونانی به شکل تأثیرگذاری وارد علم و فلسفه شد. در دوره درخشش علم و فلسفه در یونان باستان دو رویکرد در مورد افلاک وجود داشت: رویکرد فلسفی و رویکرد علمی. رویکرد فلسفی توسط افلاطون بن‌گذاشته شد و شاگرد او ائدوکسوس کنیدوسی با طرح فرضیه افلاک متّحدالمرکز نظریات او را کامل‌تر کرد (هیث، ص ۱۷۷-۱۷۸). نظریه افلاک سپس توسط ارسطو توسعه یافت و عمده‌تر در کتاب در آسمان به آن پرداخته شده است. ارسطو در سلسله بحث‌هایی در این کتاب به شرح ویژگی‌های افلاک پرداخته و معتقد است فلک از ماده‌ای بسیط به نام اثير تشکیل شده و دارای حرکت دایره‌ای یکنواخت است (ارسطو، ص ۶-۱۰). رویکرد دیگر، دیدگاه نجومی بود که مهم‌ترین منبع آن کتاب مجسٹی بطلمیوس است. بطلمیوس اگرچه تحت تأثیر دیدگاه‌های فلسفی ارسطو بود، اما بر خلاف ارسطو در مجسٹی کمتر به ماهیت فیزیکی جسم فلکی پرداخت. او تلاش می کرد به کمک روابط ریاضی و دایره‌های مختلف (افلاک کلی و جزئی) نحوه حرکت سیارات را توضیح دهد، کاری که بعدها از آن به عنوان تلاش برای «نجات پدیدارها» یاد شد.^۱

پژوهشگاه علم اسلامی و مطالعات فرنگی

۱. عبارت «saving the phenomena» ($\Sigma\mathrm{ZIN\;TA\;\Phi AIOMENA}$) را پی‌بیر دوئم در کتاب مشهور خود انگیزه اصلی نجوم ریاضیاتی یونان باستان و سده‌های میانه به کار گرفته شده است. وی برای یافتن پاسخ این سؤال که چه رابطه‌ای بین تئوری‌های فیزیک و متأفیزیک وجود دارد، به ۲۰۰۰ سال عقب‌تر و عصر افلاطون برمی‌گردد و سؤال را به‌نحو دیگری مطرح می‌کند: «چه رابطه‌ای بین فیزیک و نجوم وجود دارد؟» دوئم به‌طور مفصل به روش تاریخی به نقل از سمپلیکیوس (قرن ۶ م) توضیح می‌دهد که برای اوّلین بار افلاطون (قرن ۴ ق.م) از این عبارت برای تبیین پدیده‌های نجومی استفاده کرده است. وی همچنین نشان می‌دهد نجوم بطلمیوسی که به کمک مدل‌های ریاضیاتی در صدد تبیین پدیده‌های نجومی (نجات پدیدارها) است، در مقایسه با نجوم ارسطویی قرار دارد که با رد این مدل‌ها و با کمک افلاک متّحدالمرکز در تلاش است با رویکرد واقع‌گرایانه پدیده‌های نجومی، آنها را توضیح دهد.

در میان فلاسفه و ستاره‌شناسان دوره اسلامی نظریه افلاک هم در طبیعت و هم در الهیات نقش پررنگ‌تری پیدا کرد، ستاره‌شناسان دوره اسلامی با متابعت از بطلمیوس به تبیین حرکت‌های سیاره‌ای با کمک افلاک کلی و جزئی^۱ ادامه دادند. اما توجه به مفهوم فلک در دوره اسلامی به همین جا ختم نشد، از سویی مسلمانان به‌دلیل علاقه به نوعی واقع‌گرایی تمایل داشتند برای افلاک ماهیتی فیزیکی قائل شوند (نصر، ۱۳۸۴، ص ۱۸۰)، و از سویی دیگر توجیه برخی مباحث فلسفی به کمک نظریه افلاک صورت می‌گرفت. نحوه صدور کثیر از واحد، ارتباط حادث با قدیم، متغیر یا ثابت از جمله مواردی بود که فلاسفه برای توجیه آنها از حرکت افلاک بهره می‌جستند (ایمانپور، ص ۸۱). همین گرایش‌ها سبب اختلاط مفهوم فلک در فلسفه و نجوم شد به طوری که اکثر مؤلفین کتب هیأت در ابتدای آثار خود به بیان مقدماتی از فلسفه طبیعی و به خصوص مواردی در خصوص ماهیت افلاک می‌پرداختند (رجب، ۲۰۰۱، سراسر مقاله).

فلسفه دوره اسلامی عموماً به وجود نه فلک شامل زمین معتقد بودند، هر فلک دارای نفسی است و شوق و اراده‌ای که در نفس هر فلک وجود دارد، باعث ایجاد حرکت دوری در این افلاک می‌شود که این حرکت شبیه حرکت نحسین است (ایمانپور، ص ۸۳). مهم‌ترین نظریه فلسفه مسلمان که با مبحث افلاک در ارتباط بود، نظریه نظام فیض نام داشت. خلاصه این نظریه این است که خالق و کردگار جهان از تمامی جهات از کثربت پاک و منزه است و از جمیع جهات واحد بسیط است و از سویی دیگر از نظر فلاسفه از واجب‌الوجود، که از جمیع جهات واحد است، تنها موجودی واحد صادر می‌گردد (خادمی، ص ۶۰). اگرچه در نظریات مبدع نظام فیض، یعنی افلاطین، هیچ رد پایی از نظریه افلاک مشاهده نمی‌شود،^۲ اما اکثر فلاسفه دوره

۱. منظور از افلاک کلی هشت یا نه فلک اصلی هستند که سیارات و ثوابت را در بر دارند و منظور از افلاک جزئی افلاکی مانند خارج مرکز، حامل، مدیر و ... هستند که برای هر سیاره به‌طور مجزاً در نظر گرفته می‌شوند و به کمک آنها حرکت سیارات تبیین می‌شود.

۲. افلاطین (فلوپین، افلاطین، پلوتینوس) در رساله اول انثار پنجم پس از معرفی اصول سه‌گانه (اقنوم ثلاثه: واحد، عقل و نفس جهان)، در رساله دوم به‌ترتیب پیدایی چیزها از اصل «نحسین» که همان «واحد» است، پرداخته و در رساله چهارم تحت عنوان «نحسین و آنچه پس از اوست»، نظریه فیض خود را توسعه می‌دهد [افلاطین، رساله چهارم]. برای اطلاع بیشتر از نحوه ورود تفکر نوافلاطونی به‌ویژه افلاطین به دنیای اسلام به مقاله «پیشینه یونانی و

اسلامی به وجود نظام فلکی و پیوستگی آن با نظام فیض معتقد بودند.^۱ بدون تردید مهم ترین فیلسوف دوره اسلامی که در تبیین نقش افلاک نه گانه نقش داشت و در بسیاری از آثار خود به آن پرداخت، ابن سینا بود. او ضمن تثیت نظام فلکی با نه فلک و ارتباط دادن آن به نظام فیض بیشترین اشاره را به فلک نهم یا فلک اعظم داشت. ابن سینا در فصل سوم از مقاله سوم الهیات شفا به تبیین دلیل حرکت افلاک می‌پردازد (ابن سینا، ۱۳۹۰، ص ۲۹۳؛ نیز نک : ابن سینا، ۱۳۷۹؛ همو، ۱۳۸۸). فصل پنجم از این مقاله «در ترتیب وجود عقل‌ها و نفس‌های آسمانی و جرم‌های عالیه از مبدأ اول» نام دارد که به طور کامل به ترتیب به وجود آمدن افلاک پرداخته است (همان، ص ۳۰۹-۳۱۵). در این مقاله او بر آن است که نشان دهد چگونه از عقل اول، عقل دوم و صورت و نفس فلک اقصی یا همان فلک اول به وجود می‌آید و این سلسله تا فلک نهم ادامه می‌یابد.

مفهوم بساطت در فلسفه دوره اسلامی

در فلسفه دوره اسلامی بنا به نیاز تعاریف مختلفی از مفهوم بساطت ارائه شده است. مثلاً در یک تقسیم‌بندی بسیط به بسیط حقیقی، بسیط خارجی و بسیط عقلی تقسیم می‌شود. بسیط در عالم اجسام به دو معنی به کار می‌رود: وقتی که جسم طبیعت و قوّه واحدی داشته باشد و از اشیائی که هر یک طبیعت و قوّه جداگانه و مغایر با یکدیگر دارند ترکیب نشده باشد مانند افلاک و عناصر اربعه یعنی آب، آتش، هوا و خاک... (بسیط عرفی)، دوم وقتی که جسم از اجسامی که به حسب حسن طبایع مختلف دارند ترکیب نشده باشد، هر چند به حسب حقیقت مرکب از اجسام مختلفه‌الطابیع

سریانی» و «کندي» از کتاب تاریخ فلسفه اسلامی، زیر نظر سید حسین نصر و الیور لیمن مراجعه شود (نصر، ۱۳۸۳ ش)

۱. فارابی در رساله ششم از مجموعه رسائل فلسفی خود با عنوان باورهای قلبی، ضمن معرفی مفهوم فلک به بیان ویژگی‌های آن می‌پردازد (فارابی، ص ۱۲۶). اخوان الصفا نیز نظام فیض، وجود افلاک و ارتباط آنها با هم را قبول داشتند (نصر، ۱۳۷۷، ص ۱۰۵). امام محمد غزالی اگرچه در تهافت الفلاسفة نظرات ابن سینا در مورد دلایل حرکت آسمان‌ها را زیر سؤال می‌برد، اما هنگامی که در مسأله سوم کتاب می‌کوشد ثابت کند فاعلیت خداوند در نظر فلاسفه‌ای چون ابن سینا مجازی بوده و حقیقی نیست، تلویحاً وجود نه فلک و ده عقل را می‌پنیرد و اذعان می‌کند که از عقل اول سه چیز یعنی عقل دوم، نفس فلک اقصی (همان فلک اول) و فلک اقصی به وجود می‌آید (غزالی، ص ۹۸-۹۹). شهاب الدین سهروردی نیز اگرچه دیدگاه‌های متفاوتی نسبت به مشائیان دارد، اما آفرینش افلاک و عقول را مردود نمی‌داند (ص ۱۹۰-۲۳۷، ۲۷۸). ملاصدرا نیز به وجود این نظام فلکی اذعان داشته و معتقد است تمام حرکات در این جهان از حرکت افلاک و به خصوص فلک نهم سرچشمه می‌گیرد (ملاصدرا، ص ۳۲۵). البته فلاسفه دیگری نظیر ابوالیرکات بغدادی و علامه طباطبائی به پیوستگی نظام فیض با مفهوم فلک اعتقاد ندارند (ایمانپور، ص ۸۳).

مسئله بساطت فلک محدودالجهات و مناقشة قوشچی در آن / ۱۳۷

باشد. بسیط به این معنی بر اخلال اربعه که عبارت از خون، سودا، صفرا و بلغم هستند و بر اعصاب و اعضای بسیط حیوان و بر مرکبات معدنی و بر بعضی از نباتات اطلاق می شود (فنا، ص ۱۳۶۲). در مقابل بسیط، مرکب بر جسمی که از اجسام مختلفه الطابع ترکیب یافته، اطلاق می شود مانند موالید سه گانه: حیوان، نبات و معدن، که از ترکیب عناصر اربعه با یکدیگر به وجود می آیند.^۱

به طور خلاصه و با اندکی تساهل (به دلیل تعدد تعاریف) می توان در مورد افلاك گفت بساطت فلک یعنی اینکه از تنها یک جزء با یک طبیعت تشکیل شده است.^۲ مثلاً ابن سینا در اشارات و تنبیهات (ص ۱۰۸) برای جسم بسیط تعریف زیر را می آورد که ما نیز به همین تعریف ارجاع خواهیم داد:

طبیعت جسم بسیط یکی است، و در آن ترکیب قوا و طبایع نیست. شکل‌ها و مکان‌ها و سایر صفاتی که لازم یک طبیعت جسم است یکی خواهد بود و مختلف نیست. پس جسم بسیط جز یک چیز غیر مختلف را نمی خواهد.

فلک نهم و مسئله بساطت آن در نجوم بطلمیوسی تعداد افلاك کلی هشت است اما در نجوم دوره اسلامی بر پایه این استدلال فیزیکی که یک عنصر بسیط نمی تواند مبدأ دو حرکت مختلف باشد فلک نهمی که عامل ایجاد حرکت روزانه است افروده شد. البته در پذیرش فلک نهم اختلاف نظرهایی وجود داشت. برای نمونه ابو ریحان در آثار خود افزودن این فلک را لازم ندانسته است:

۱. به عنوان مثالی از تعریف جسم بسیط در حوزه علوم طبیعی اشاره‌ای خواهیم داشت به تعریف ابن سینا در بخش علوم طبیعی دانشنامه علایی: «جسم‌ها بسیط یا پذیرای کون و فساد بوند یا ناپذیرای کون و فساد. و پیدا شدست که هر یکی را گونه‌ای است از جنبش. آن پذیرای کون و فساد، جنبش راست؛ و آن نوعی دیگر جنبش کرد. و این جسم‌ها که به نزدیک ما اند و زیر آسمانند همه را جنبش طبیعی راست است؛ و همه مشترک‌اند اnder آن که یا گرم بوند، یا تر زیوند - که زود گسلند - و زود اندر پیوندند و شکل پذیرند و زود هلنند چون آب و هوا...» (ابن سینا، ۱۳۸۳، ص ۲۷-۲۸).

۲. قوشچی در شرح تجربید (ص ۱۶۴) می نویسد: «...قسم فلکی که شامل اجسام فلکی و آنچه در آنها هستند می شود و اجسام عنصری که عبارتند از عناصر و آنچه از موالید سه گانه از آنها به وجود می آید که عبارتند از معدنیات، نباتات و حیوانات. اما افلاك، مفهوم کلی آنها یعنی اجسامی که دارای اجزاء نیستند. نهمین و آخرین آنها کوکبی (ستاره یا سیاره‌ای) را در خود جای نداده است و به همین دلیل به فلک اطلس موسوم است که شبیهی از پارچه اطلسی خالی از هرگونه نقش و نگار می باشد.»

... ما به نوبه خود ناچار بودیم یک فلک هشتم فرض کنیم لکن هیچ دلیلی ایجاد نمی‌کند که یک فلک نهم در نظر بگیریم... (بیرونی، تحقیق...، ص ۱۱۱).

همچنین در التفہیم (ص ۵۷) می‌نویسد:

گروهی زیر فلک هشتم فلکی دیدند نهم آرمیده بی‌حرکت و این آن است که هندوان او را برهمند خوانند زیراک محرك نخستین جنبنده نشاید. وز بهر این او را آرمیده کردند. ولکن نیز جسم نشاید، پس او را فلک نام کردن هم خطاست.

اگر از دعوی منجمان بر وجود یا عدم فلک نهم بگذریم به نظر می‌رسد این فلک محل بحث در باره برخی مقدمات فلسفه شده است. آن طور که بعضی از عبارت ابن سینا بر می‌آید که فلک‌الافلاک برای اثبات دو مسئله زمان و مکان به افلک محرك سیارات و ستارگان افزوده شده است (سعادت، ص ۱۴۷). دادبه و انواری (ص ۱۰۴) معتقدند از آنجا که در نظام هستی‌شناسی فارابی ده عقل وجود دارد که از هریک از آنها یک فلک صادر می‌شود بنا بر این در جهان نه فلک به اضافه جهان تحت قمر وجود دارند. در نظر دیگری فارابی را نخستین فیلسوفی دانسته‌اند که نظریه افلک بطلمیوسی را با نظریه صدور کثرت از وحدت تلفیق کرده است. نگاه فارابی نگاهی صرفاً فلسفی نیست، بلکه تعداد ده عقل را با کمک نه فلک بطلمیوس تعیین کرده است (رحمیان، ص ۹۷). آنچه فارابی به آن اشاره می‌کند در واقع همان نظام فیض است که افلاطین آن را وضع کرده بود.

ابن سینا در اشارات و تبیهات مسئله را از گونه‌ای دیگر طرح می‌کند. او فلک نهم را فلک محدود‌الجهات می‌نامد و تلاش می‌کند توضیح دهد که چرا فلک نهم شایسته چنین نام‌گذاری است. در یک تقسیم‌بندی در فلسفه طبیعی جسم به دو نوع طبیعی و تعلیمی تقسیم می‌شود. همچنین جهت هم به عنوان مقصد متحرک هم اینکه بشود با آن به حس اشاره کرد، تعریف می‌شود (ابن سینا، ۱۳۷۵، ص ۹۹). در ادامه جهات به اصلی و فرعی تقسیم می‌شوند: جهت‌های اصلی آنها بی‌هستند که دگرگون نمی‌شوند و تغییر نمی‌کنند و بر این اساس دو جهت بالا و پایین جهت‌های اصلی هستند. منظور از جهت‌های فرعی جهت‌های عقب، جلو، راست و چپ هستند که متناظر با طرز قرار گرفتن ناظر قابل تغییر هستند. اکنون باید به دنبال جسمی بود که با آن جهت‌های اصلی تعیین شوند. در

مسئله بساطت فلک محدودالجهات و مناقشة قوشچی در آن / ۱۳۹

اصطلاح فلاسفه این جسم یا اجسام به «اجسام نخستین» معروف هستند، یعنی اجسامی که علت و تحدید کننده جهت‌های اصلی هستند. به سایر اجسام، اجسام دوّمین می‌گویند (همو، ص ۹۷). سپس ابن سینا ثابت می‌کند تحدید کننده جهات اصلی نمی‌تواند خلاً و یا ملاً متشابه باشد و سپس ضمن بیان اینکه این جسم باید جسمی یگانه و محیط به سایر اجسام باشد به این نتیجه می‌رسد که محدودالجهات یک جسم محیط است که فوق و قرب با محیط و مرکز آن مشخص می‌شوند. این تعریف فقط بر فلک‌الافلاک قابل اطلاق است (همو، ص ۱۰۳-۱۳۰). در ادامه او خصوصیات محدودالجهات را بر می‌شمارد:

- حرکت مستقیم برای محدودالجهات امکان‌پذیر نیست.
- محدودالجهات بسیط است.
- در فلک محدودالجهات میل مستقیم وجود ندارد چون مستلزم حرکت مستقیم است.
- محدودالجهات همچون دیگر افلاك کروی شکل است، کون و فساد و خرق و التیام ندارد (دادبه، ص ۱۰۶-۱۱۰).

البته ابن سینا در یاد کردن از محدودالجهات در اشارات و تنبیهات فلک را به آن اضافه نکرده است اما شواهد موجود نشان از آن دارند که منظور او از محدودالجهات همان فلک محدودالجهات است. برای مثال ابن سینا در النجاه از فلک اعظم نام می‌برد اما ویژگی‌هایی که برای فلک اعظم بر می‌شمارد همان ویژگی‌های محدودالجهات هستند (ابن‌سینا، ۱۳۷۹، ص ۲۵۷). اسلام او نیز چنین کرد هاند، خواجه نصیرالدین طوسی در شرح اشارات و تنبیهات (ص ۱۸۰) تلویحاً اشاره می‌کند که هدف ابن‌سینا از محدودالجهات همان فلک اوّل بوده است (نیز نک: حسینی اردکانی، ص ۲۹۹-۳۲۳) که خلاصه‌ای از نظرات فیلسوفان در این باره را آورده است. قطب‌الدین شیرازی که از پیروان ابن سینا به حساب می‌آید و از دانشمندان مکتب مراغه است در مقدمه اختیارات مظفری (ص ۱۳) در باره این موضوع چنین می‌نویسد:

عالیم اسم هر موجودی است که وجود او نه از ذات اوست، از آن روی که همه است و او منقسم است به روحانی و جسمانی؛ و نظر ما در ثانی است. و برخی گفته‌اند عالم در وضع اصلی نامی است مر جمله موجودات جسمانی، از آن روی

که جمله‌اند. و علی‌الجمله اجسامی که اطلاق عالم یا عالم جسمانی بر ایشان می‌کنند، که یک سطح کری‌گرد ایشان درآمده است، اعنی سطح ظاهر فلک اعلیٰ که آنرا محدود جهات می‌گویند...

اما چرا بساطت افلاک و فلک نهم تا این اندازه مهم است؟ بسیاری از مبانی فلسفهٔ دورهٔ اسلامی مانند نظام فیض که برای توجیه مسأله‌ای چون خلقت عالم به کار گرفته می‌شد در ارتباط تنگاتنگی با نظریهٔ افلاک است. در سلسهٔ مراتب آفرینش جهان، خلقت از فلک اعلیٰ شروع می‌شود و به فلک قمر و جهان تحت قمر ختم می‌شود. ابن‌سینا در رسالهٔ حقیقت و کیفیت سلسلهٔ موجودات ادعا می‌کند هر قدر از فلک نهم فاصله‌گرفته شود، بر کدری و عدم بساطت فلک بعدی افزوده می‌شود. از این رو فلک نهم در حدّ اعلای بساطت است و فلک قمر از بساطت کمتری برخوردار است تا به جهان تحت قمر ختم می‌شود که جهان کون و فساد است (ابن‌سینا، ۱۳۸۳، ص ۲۲-۲۴).

در توجیه بساطت محدود‌الجهات فلاسفهٔ پس از ابن‌سینا به او تأسی کرده‌اند. برای مثال قطب‌الدین شیرازی در درۃ‌الtag (ص ۶۳۰) چنین می‌نویسد:

و جسم محدود جهات نشاید کی مترکب باشد از اجزاء مختلفه، چه آن اجزاء حینئذ مختلف الجهات باشند، و جهات ایشان متقدم باشند بربیشان -لامحاله، و این اجزاء متقدم است بر جسمی - کی مرکب است از آن، و متقدم بر متقدم، متقدم، پس جهات بر محدود ایشان مقدم باشد و این خلف است، پس محدود در نفس خویش بسیط باشد،] و (شکل) او کریت چه اوست طبیعی، هر جسم بسیط را، چنانک شناخته و اگر کری الشکل نبودی عود آن چون فرض زوال فاسر کنند.

در این استدلال قطب‌الدین ترکب محدود‌الجهات را از آن رو نمی‌پذیرد که ترکب لزوم جهت می‌کند و محدود‌الجهات خود جهتی ندارد، پس مرکب نمی‌تواند باشد و آنچه مرکب نیست، بسیط است. خواجه نصیر‌الدین نیز در این مسأله از ابن‌سینا پیروی می‌کند و در شرح اشارات و تنبیهات (ص ۱۷۸-۱۸۴) برهان ابن‌سینا بر لزوم بساطت محدود‌الجهات را شرح می‌دهد. خلاصه این استدلال چنین است که اگر فلک محدود‌الجهات بسیط نباشد لاجرم از اجزای بسیطی تشکیل شده است. این اجزا در هنگام به هم پیوستن از حیز طبیعی خود فاصله‌گرفته‌اند، بنا بر این تمایل دارند به سمت

مسئله بساطت فلک محدودالجهات و مناقشة قوشچی در آن / ۱۴۱

حیز و جایگاه طبیعی خود بازگردند. حرکت این اجزاء به سمت حیزهای طبیعیشان با حرکت مستقیم صورت می‌گیرد. برای اینکه حرکت مستقیم اتفاق بیفتند لازم است که جهت‌های بالا و پایین مشخص باشند. در این صورت جهت‌های اصلی (بالا و پایین) قبل از فلک محدودالجهات مشخص شده است و نه با فلک محدودالجهات و این نقض غرض است. بنا بر این فلک محدودالجهات از اجزای متفاوتی تشکیل نشده و بسیط است.

نقد قوشچی بر استدلال‌های ابن سینا و پیروانش بر بسیط بودن فلک محدودالجهات قوشچی، منجم، ریاضی‌دان و متکلم مشهور قرن نهم هجری است که در دورهای از حیات علمی خود در مدرسه و رصدخانه الغ‌بیگ حضور داشته است این موضوع را در شرحی که بر تحرید الاعتقاد خواجه نصیرالدین طوسی نوشته است به چالش می‌کشد. تحرید الاعتقاد کتابی است کلامی که می‌توان آن را مشهورترین متن در کلام شیعی دانست. کتاب مشتمل بر شش فصل اصلی (مقصد) است که دو مقصد اول مقدمات هستند و مسئله بساطت افلاک در فصل دوم از مقصد دوم آمده است (ص ۱۶۵-۱۶۸). قوشچی در نقد خود لزوم مستقیم الخط بودن حرکت اجزاء تشکیل‌دهنده فلک محدودالجهات را نفی می‌کند. به اعتقاد او ممکن است مکان اجزاء تشکیل‌دهنده فلک محدودالجهات در هنگام به هم پیوستن با مواضع طبیعیشان فاصله زیادی نداشته باشند. بدین ترتیب نیازی نیست که اجزاء فاصله‌ای را پیمایند، یعنی نیازی به حرکت مستقیم نیست. حتی اگر فرض کنیم که این اجزاء از حیزهای طبیعی خود فاصله گرفته‌اند، حرکت به سمت حیز طبیعی حرکتی به صورت دایره‌ای است، چرا که اجزاء و حیزهایشان هر دو از مرکز زمین به یک فاصله هستند و بنا بر این جزء برای حرکت به سمت حیز طبیعی خود نیازمند حرکت دایره‌ای است. البته در اینجا ممکن است گفته شود وقتی یک جسم از جایگاه خود خارج شود، این خروج به هر شکلی که باشد حرکت انتقالی مستقیم خواهد بود. قوشچی برای پاسخ گفتن به این اشکال به نقطه جواله اشاره می‌کند. نقطه جواله نقطه درخشانی است که مانند جرقه بر اثر حرارت آتش حرکت می‌کند، حرکت آنها انتقالی است اما یک حرکت مستقیم به حساب نمی‌آید.

مسئله دیگر آن است که بساطت مختص محدودالجهات است یا همه افلاک بسیط هستند. ابن‌سینا در اشارات و تنبیهات مفهوم بساطت را تنها برای محدودالجهات ثابت کرده و در بارهٔ تسری آن به باقی افلاک اظهار نظر نکرده است، بنا بر این به نظر می‌رسد

به طور منطقی نمی‌توان از بسیط بودن فلک محدودالجهات نتیجه گرفت که سایر افلاك نیز بسیط هستند اما فلاسفه و نویسندها کتاب فلسفی مفهوم بساطت را به سایر افلاك تسری دادند و بر اساس آن نتایج دیگری نیز آورده‌اند. مثلاً خواجه نصیرالدین طوسی در تجربه‌الاعتقاد تصريح می‌کند که بساطت از ویژگی‌های همه افلاك است. قطب‌الدین شیرازی در مقالت هفتمن از کتاب درة‌التأج (ص ۶۳۴) چنین می‌نویسد:

بعد از آن در امکنه مکانی طبیعی هست کی متحرک طلب می‌کند آن را به استقامت، و در اوضاع وضعی طبیعی نیست کی متحرک طلب آن کند باستدارت. و از این جهت است کی احدی الحركتين را اسناد کرددن بطبيعت دون الأخرى، اين حكم آن است کي بسيط باشد از آنها و از آن لازم آيد که منخرق نشود، و نه متخلخل و نه متکافف، و نه ثقيل و نه خفيف، و نه حار و نه بارد، و نه رطب و نه یابس، و نه قابل کون و فساد، بر قياس آنچ در محدد شناختند.

در باب ویژگی‌های فلک نیز پیروان ابن‌سینا معتقد بودند افلاك دارای خصوصیات فعلی (گرمی و سردی) و فاعلی (رطوبت و یبوست) نیستند. استدلال این بود که گرما و سرما موجب میل به حرکت به سمت بالا و پایین می‌شود و این مستلزم مشخص بودن جهت‌های اصلی قبل از فلک است که این موضوع امکان‌پذیر نیست. قوشچی به درستی اشاره می‌کند که این موضوع فقط در مورد فلک محدودالجهات صدق می‌کند و در مورد سایر افلاك صحت ندارد. او معتقد است دلیل اینکه افلاك حرکت دایره‌ای دارند شهادت رصدها است. رصدها نشان می‌دهند اجرام آسمانی که در افلاك قرار گرفته‌اند به صورت دایره‌ای حرکت می‌کنند، بنا بر این حرکت افلاك نیز دایره‌ای است. اما این به این معنی نیست که میل به حرکت مستقیم در آنها وجود ندارد. در اینجا قوشچی مثالی از حرکت چرخ می‌آورد؛ چرخ اگرچه دارای حرکت دایره‌ای است در عین حال حرکت مستقیم (خروج از مکان خود) نیز دارد. قوشچی به این مسئله نقد دیگری نیز وارد می‌کند و آن این است که این موضوع که گرما باعث سبک شدن و حرکت به سمت بالا است مربوط به عناصر (پایین قمر) است و در مورد افلاك صدق نمی‌کند، چراکه ممکن است قابل حرکت وجود نداشته باشد یعنی گرما باشد ولی امکان سبکی و حرکت به سمت بالا برای فلک وجود نداشته باشد. برای اثبات نظر خود قوشچی مثالی می‌آورد. در عالم تحت قمر حرکت باعث اصطکاک و ایجاد گرما می‌شود، اما به گفته فلاسفه

مسلمان افلاک علی‌رغم اینکه حرکت می‌کنند، گرم نیستند بنا بر این فلک قابل حرارت نیست.

امام فخر رازی استدلال دیگری برای گرم (یا سرد) نبودن افلاک می‌آورد: او معتقد است اگر فلک گرم باشد در این صورت باید در نهایت گرمی باشد، چرا که فاعل یعنی طبیعت آسمان وجود دارد و آسمان قابل (پذیرنده حرارت) نیز هست، بنا بر این اولاً باید اشیایی که به آسمان نزدیک‌تر هستند گرم‌تر باشند و خورشید نیز نباید نقشی در گرم کردن زمین داشته باشد. قوشچی نظر امام فخر رازی را قبول ندارد، او معتقد است گرما مراتب مختلفی دارد، یعنی ممکن است افلاک گرم باشند اما همه گرمی آنها به منطقه زیر فلک نرسد. همچنین ممکن است لایه‌ای از سرما بین فلک و منطقه پایینی قرار داشته باشد و به این ترتیب باز هم این امکان وجود دارد که فلک گرم باشد. همچنین امام فخر معتقد است اگر فلک گرم باشد در این صورت خورشید اثری در گرم کردن زمین نخواهد داشت. قوشچی با دلیلی بسیار زیبا این نظر امام فخر را رد می‌کند: او معتقد آنچه باعث گرم شدن اجسام می‌شود گرمای خورشید نیست، بلکه اشعه‌ای است که از خورشید ساطع می‌شود و با تابش به اجسام و انعکاس از اشیای سفت باعث گرم شدن می‌شود و از سویی افلاک می‌توانند گرم باشند اما گرما را منعکس نکنند و باعث گرم شدن اجسام روی زمین نشوند.

نتیجه

مفهوم فلک و خصوصیات آن مفاهیمی بسیار پیچیده در فلسفه طبیعی هستند، تعدد برداشت‌ها از مفهوم بساطت و مفهوم فلک و تغییر تعاریف در گذر زمان و اختلاف برداشت‌ها از دیدگاه‌های واضح اصلی نظریه محدودالجهات یعنی ابن سینا باعث آشفتگی در تفکرات اسلام او شده است. قوشچی در شرح تحرید تلاش کرده استدلال‌های پیشینیان را به چالش بکشد. قوشچی در نقدهای خود برای روشن شدن مسائل از مثال‌های فیزیکی ساده، مانند پاره‌های آتش و چرخ استفاده کرده است. با این حال نقدهای قوشچی بر مسئله بساطت محدودالجهات به معنای آن نیست که او این مفهوم را کنار گذاشته است. در نقدهای قوشچی می‌توان دید که او بارها ویژگی‌های آسمان و عالم و کون و فساد را به هم می‌آمیزد، مانند همان مثال‌ها که از آنها برای توجیه پدیده‌های آسمان استفاده می‌کند، او جهان بالای قمر را واجد صفات فعلی و انفعالی می‌داند و

بسیط بودن آن را بارها زیر سؤال می‌برد اما بیش از این قدمی بر نمی‌دارد. و پا را از جهان بسته به کیهان بیکران نمی‌نهد.

منابع:

- ابن سينا. (۱۳۶۶ش). رساله في الحدود. ترجمه، مقدمه و تعلیقات محمد مهدی فولادوند همراه با متن عربی. تهران: انتشارات سروش.
- _____. (۱۳۷۵ش). اشارات و تنبیهات. ترجمه و شرح حسن ملکشاھی، تهران: انتشارات سروش.
- _____. (۱۳۷۵ش). الإشارات و التبیهات مع الشرح المخلص نصیرالدین محمد بن محمد بن الحسن الطوسي. قم: نشرالبلاغة.
- _____. (۱۳۷۹ش). النجاة، تصحیح محمد تقی دانشپژوه، تهران: انتشارات دانشگاه تهران.
- _____. (۱۳۸۳ش). رساله در حقیقت و کیفیت سلسله موجودات و تسلیل اسباب و مسیبات. مقدمه و حواشی و تصحیح دکتر موسی عمید. تهران: انجمن آثار و مفاخر ادبی و دانشگاه بوعلی سینا همدان.
- _____. (۱۳۸۳ش). دانشنامه علائی (طیعیات). با مقدمه و حواشی و تصحیح سید محمد مشکوہ. تهران: انجمن آثار و مفاخر فرهنگی و دانشگاه بوعلی سینا همدان.
- _____. (۱۳۸۸ش). مجموعه رسائل (رساله مبداء ومعاد). تصحیح و توضیحات سید محمود طاهری. قم: انتشارات آیت اشرف.
- _____. (۱۳۹۰ش). الهیات شفا. ویرایش و ترجمه ابراهیم دادجو. تهران: انتشارات امیرکبیر.
- ارسطو. (۱۳۷۹ش). در آسمان. ترجمه اسماعیل سعادت. تهران: انتشارات هرمس.
- افلوطین. (۱۳۶۶ش). دوره آثار افلوطین. ترجمه محمد حسن لطفی. تهران: انتشارات خوارزمی. ایمان پور، منصور. (۱۳۹۰ش). «نقش نظریه افلاک در آراء فلسفی فیلسوفان اسلامی»، مجله تاریخ فلسفه، سال دوم، شماره اول، ص ۸۱-۱۰۰.
- بیرونی، ابوالیحان. (۱۳۶۲ش). التهیم لاویل صناعه التجیم. با تجدید نظر و تعلیقات و مقدمه جلال الدین همایی. تهران.
- _____. (۱۳۶۲ش). فی تحقیق مالله‌ند. ترجمه منوچهر صادقی سها. تهران: مؤسسه مطالعات و تحقیقات فرهنگی.
- حسینی اردکانی، احمدبن محمد. (۱۳۷۵ش). مرآت الاکوان. مقدمه، تصحیح و تحقیق عبدالله نورانی. تهران: انتشارات علمی و فرهنگی.
- خدامی، عین‌الله. (۱۳۸۴ش). «پیوستگی و گستاخی میان نظام فیض و طبیعت و هیأت قدیم از منظر حکیمان مسلمان»، فصلنامه پژوهش اندیشه نوین دینی، شماره ۳، ص ۵۹-۸۶.

رحیمیان، سعید. (۱۳۸۱ش). *فیض و فاعلیت وجودی از فلسطین تا صدرالمتأهلین*. قم: مؤسسه بوستان کتاب.

دادبه، اصغر و سعید انواری (۱۳۸۴ش). «ابوعلی سینا و فلک محدودالجهات»، مقالات و بررسی ها، دفتر ۷۷ (۲) فلسفه، ص ۱۰۱-۱۲۲.

سعادت مصطفوی، سید حسن. (۱۳۹۴ش). دروس الهیات نجات شیخ الرئیس ابوعلی سینا. به کوشش حسین کلباسی اشتراحتی. تهران: انتشارات پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی. سهروردی، شیخ شهاب الدین یحیی. (۱۳۹۰ش). حکمت الاشراق. ترجمه و شرح دکتر سید جعفر سجادی. تهران: انتشارات دانشگاه تهران.

غزالی، ابوحامد محمد. (۱۳۹۱ش). *نهافت الفلاسفه*. ترجمه حسن فتحی. تهران: انتشارات حکمت.

فارابی، ابونصر. (۱۳۸۷ش). *رسائل فلسفی*. ترجمه سعید رحیمیان. تهران: انتشارات علمی و فرهنگی.

فنا، فاطمه. «بسیط و مرکب». *دانشنامه جهان اسلام*، جلد ۳.
قطب الدین شیرازی. اختیارات مظفری، نسخه خطی شماره ۱۱۹۵۴ کتابخانه ملی.
— . (۱۳۸۵ش). درّالتاج. بخش نخستین: منطق، امور عامه، طبیعتیات، الاهیات، مقدمه و تصحیح سید محمد مشکانه. تهران: انتشارات حکمت، چاپ اول، ۱۳۸۵.
قوشچی، علاءالدین علی. فارسی هیأت. چاپ سنگی شماره ۸۶/۵ کتابخانه مرکزی دانشگاه تهران.
— . شرح تجریدالاعتقاد. چاپ سنگی. کتابخانه دانشکده الهیات دانشگاه تهران (بدون شماره).

ملاصدرا. (۱۴۲۳ق). *الحكمة المتعالية في أسفار العقلية*. بیروت: دار احیاء التراث العربی.

نالینو، کرلو آلفونسو. (۱۳۴۹ش). *تاریخ نجوم اسلامی*. ترجمه احمد آرام. تهران.

نصر، سید حسین. (۱۳۷۷ش). *نظر متفکران اسلامی درباره طبیعت*. تهران: انتشارات خوارزمی.

— . (۱۳۸۳ش). *تاریخ فلسفه اسلامی*، جلد اول. تهران: انتشارات حکمت.

هیث، سرتامس. *تاریخ ریاضیات یونان*. ترجمه احمد آرام. تهران: انتشارات علمی و فرهنگی.

Ragep, G. (2001). Freeing Astronomy from Philosophy: An Aspect of Islamic Influence on Science.” *Osiris*, vol.16. Science in Theistic Context: Cognitive Dimension.