



The Historical Background of the Fourth Dimension before Sadrā's Philosophy

Dr. Mahdi Assadi

Assistant Professor, Institute for Humanities and Cultural Studies

Email: M.Assadi@ihcs.ac.i

Abstract

Although the fourth dimension has gone beyond the boundaries of philosophy and is now a major concern in physics, the exact origins and history remain a mystery. Therefore, it should be investigated in the context of which philosophical problems of the Islamic world the fourth dimension was formed and then, how it developed. We will see that in the philosophical society of Iran, it has been traced back to Mullā Sadrā; we will show that, however, in the Islamic world prior to him, there are quite explicit statements in the works of Naṣīr al-Dīn Ṭūsī, Ibn Kammūna, Qutb al-Dīn Shīrāzī, Mirak Bukhārī, Qushchī, Mīr Dāmād and others. In Western philosophy, the fourth dimension has been arguably traced back to the opinions of some medieval thinkers such as Anselm; but some western thinkers have correctly shown that there is no explicit statement about this in their works. In short, in this article, we will collect the views of the mentioned thinkers in a historical way and analyze them rationally. In the end, we will take a glance at the history of Ibn ‘Arafa’s relevant opinion about reductional four-dimensionalism.

Keywords: four-dimensionalism, eternalism, reductional four-dimensionalism, time, Ṭūsī



This is an open access article under the CC BY license: <https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>.

HomePage: <https://jphilosophy.um.ac.ir/>

سال ۵۵ - شماره ۲ - شماره پایی ۱۱۱ - پاییز و زمستان ۱۴۰۲، ص ۳۱ - ۹

شایا الکترونیکی
۲۵۳۸-۴۱۷۱شایا چاپی ۹۱۱۲
۲۰۰۸-۹۱۱۲

تاریخ پذیرش: ۱۴۰۲/۱۰/۰۳

تاریخ بازنگری: ۱۴۰۲/۰۹/۲۰

تاریخ دریافت: ۱۴۰۱/۱۱/۱۷

DOI: <https://doi.org/10.22067/epk.2023.80971.1213>

نوع مقاله: پژوهشی

پیشینهٔ بعد چهارم پیش از فلسفهٔ صدرایی

مهردی اسدی

استادیار فلسفه‌ی اسلامی و حکمت معاصر، هیأت علمی پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی، تهران، ایران،

Email: M.Assadi@ihcs.ac.i

چکیده

گرچه بعد چهارم از مسائلی است که مرزهای فلسفه را در نور دیده و امروزه یکی از دغدغه‌های اصلی فیزیکدان‌ها است، با این‌همه پیشینه و تاریخچه دقیق آن هنوز در هاله‌ای از ابهام است. بنابراین، باید بررسی شود بعد چهارم در بستر کدام‌ین دشواره‌های فلسفی در جهان اسلام شکل گرفت و سپس، چه تطوری یافت. خواهیم دید در جامعهٔ فلسفی کشور ما آن را تا ملاصدرا ریشه‌یابی کرده‌اند؛ ولی نشان خواهیم داد در جهان اسلام پیش از صدرا عبارت‌های کاملاً صریحی در آثار خواجه نصیر طوسی و کسانی چون ابن‌کمونه، قطب‌الدین شیرازی، میرک بخاری، قوشچی، میرداماد و... وجود دارد.

در فلسفهٔ غرب نیز بعد چهارم را با تکلف در آرای برخی از اندیشمندان غربی در سده‌های میانه، مانند آسلم، ریشه‌یابی کرده‌اند؛ ولی برخی از اندیشمندان غربی به درستی نشان داده‌اند که هیچ عبارت صریحی در این‌باره در آثار آن‌ها وجود ندارد.

کوتاه اینکه، در این مقاله به روش تاریخی دیدگاه‌های اندیشمندان یادشده را گردآوری کرده و به تحلیل عقلی آن‌ها خواهیم پرداخت. در پایان به‌مناسبت، به پیشینه بعد چهار کاهشی نزد این عرفه نیز اشاره خواهیم کرد.

کلیدواژه‌ها: چهار بعدگری، سرمدگری، بعد چهار کاهشی، زمان، محقق طوسی.

مقدمه

«بعد چهارم»/«سرمدگروی»(Eternalism/Fourth Dimension) به عبارتی ساده یعنی اینکه هر کدام از زمان‌ها و امور زمانی گذشته و حال و آینده ثابت در ظرف زمانی خود قرار دارند.^۱ این دیدگاه امروزه بیشتر ذیل نسبیت آینشتاین مطرح می‌شود و بسیاری از مفسران نسبیت بر این باورند که گذشته و آینده با زمان حال هم‌بودند (coexist) و درست به اندازهٔ حال واقعی‌اند و این‌ها هر سه در جای خود ثابت‌اند. پس تغییر یا حرکت به معنای واقعی کلمه وجود نداشته و توهمندی بیش نیست و «گذر زمان» نیز دیگر مطرح نمی‌شود و همه‌چیز به صورت‌سرمدی «ایستا»(static) است.^۲ در تلقی چهاربعدهی از جهان، کل تاریخ به یکباره تصویر می‌شود و تصورات سنتی دربارهٔ شدن زمانی کنارمی‌رود. در این جهان چهاربعدهی همه رویدادها، گذشته و حال و آینده، در جای خود ثابت‌اند. بر پایهٔ این تلقی از فلسفهٔ زمان، همه رویدادها در تاریخ به یک اندازه واقعی‌اند و همگی در زمان‌ها و موقعیت‌های خاص خودشان موجودند؛ بی‌آنکه بین گذشته و آینده و حال تبايز مطلقی وجود داشته باشد. کل جهان یک امر بی‌تغییر و ایستا است.^۳ به‌تعییر گودل، یکی از جنبه‌های فلسفی شگفت‌انگیز نظریه نسبیت دربارهٔ ماهیت زمان این است که عینیت تغییر و عینیت گذرا زمان را انکار می‌کند و ادعا می‌کند هیچ دلیلی به‌سود عینیت گذر زمان وجود ندارد.^۴

خود آینشتاین نیز دربارهٔ چهاربعدگروی ایستای فیزیک نسبیت چنین تعبیری دارد که بعد زمان از سه بعد مکانی تفکیک شدنی نیست و بعد پیوستهٔ زمان در کنار سه بعد پیوستهٔ مکانی یک هندسهٔ چهاربعدی ایستا پدید می‌آورد.^۵ این دیدگاه به چهاربعدگروی واقعیت (سه بعد مکانی و یک بعد زمانی) باور دارد؛ به‌گونه‌ای که در آن تکامل، که نوعی حرکت و تغییر است، نفی می‌شود تا بر ثبات جهان فیزیکی پای فشرده شده باشد؛ واقعیت فیزیکی به جای اینکه «تکامل یک وجود سه‌بعدی» باشد یک وجود چهاربعدی است.^۶ در فیزیک نسبیت پیوستار چهاربعدی جهان رویدادها (سه بعد مکانی و یک بعد زمانی) بهتر است ایستا و بی‌تغییر تصویر شود.^۷

1. Kennedy, Space, time and Einstein: An introduction, pp. 53–55; Sider, "Time—The emotional asymmetry", p. 11 & p. 68.

2. Kennedy, time and Einstein: An introduction, pp. 53–55.

3. Dieks, "Time in Special Relativity", pp. 103–104.

4. Gödel, "Remark about the relationship between relativity theory and idealistic philosophy", pp. 557–561.

۵. آینشتاین، فیزیک و واقعیت، ۱۵۷-۱۵۸؛

6. Einstein, Relativity: The Special and the General Theory, pp. 169–171.

۷. آینشتاین و اینفلد، تکامل فیزیک، ۱۸۰-۱۸۲.

Einstein & Infeld, "The Evolution of Physics: The Growth of Ideas From Early Concepts to Relativity and Quanta", pp. 216–220.

۱۲ / نشریه جستارهایی در فلسفه و کلام، سال پنجم و پنجم، شماره ۲، شماره پیاپی ۱۱۱

کوتاه اینکه، امروزه این بعد چهارم ایستا^۱ - خواه در فیزیک خواه در متافیزیک - شناخته شده‌تر از آن است که به روشن‌سازی بیشتری نیاز داشته باشد. چه، بعد چهارم زمانی از مسائلی است که امروزه مرزهای فلسفه را در نور دیده و یکی از دغدغه‌های اصلی فیزیکدان‌ها است؛ به گونه‌ای که برخی نظریه نسبیت خاص آینشتاین را سرشته بدان می‌دانند. با این‌همه، پیشینه و تاریخچه دقیق بعد چهارم هنوز در هاله‌ای از ابهام است.

در جامعه فلسفی کشور ما پیشینه تاریخی بعد چهارم را تا ملاصدرا ریشه‌یابی کرده‌اند. امروزه حتی اندکی از اندیشمندان معاصر غربی نیز می‌دانند که صورت اولیه‌ای از بعد چهارم را نزد صدرا می‌توان یافت. در فضای فکری کشور ما، با ریشه‌یابی بعد چهارم در صدراگاه آن را با دیدگاه مشابه آینشتاین نیز سنجیده‌اند:

- تدین، سید عبدالحسین، حسین سلیمانی آملی، عبدالله رجایی و اسماعیل واعظ جوادی آملی.
«سنجر و مقایسه حرکت جوهری ملاصدرا و نظریه نسبیت آینشتین». اندیشه‌های فلسفی و کلامی ۳، ش. ۴۲-۹ (۱۴۰۱): ۳

- رضی، سپیده، جعفر شانظری و افشین شفیعی. «بعد چهارم عالم طبیعت در حکمت صدرایی و نسبیت آینشتین». اندیشه دینی، ش. ۷۷ (۱۳۹۹): ۹۹-۱۲۶.

- انصاری مهر، رهام و جعفر شانظری. «چهار بعدی انگاری و مسالة اتصال اجزای زمانی در فلسفه معاصر و فلسفه صدرا». اندیشه دینی، ش. ۶۴ (۱۳۹۶): ۳-۲۸.

- منصوری، علیرضا. (فصل نهم از کتاب) مبانی فلسفی مکانیک کواتروم. چ ۱، تهران: نشر نی، ۱۳۹۵ ش.

- نیکپور، صادق. حرکت و زمان در حرکت جوهری و نسبیت. چ ۱، تهران: ارباب قلم، ۱۳۹۳ ش.
- منصوری، علیرضا. «چهار بعدگرایی و متافیزیک صدرایی». فصلنامه ذهن، ش. ۵۳ (۱۳۹۲): ۳-۸۷.

- دانش، سیحان. «ملاصدرا و اثبات بعد چهارم (ماده) برای زمان»، پرتو خرد، ش. ۴ (۱۳۹۲): ۵۱-۵۱.
۶۲

- حکیم، هنگامه. «بعد چهارم: گمانه ملاصدرا پیرامون حرکت جوهری اشیاء». بنیاد، ش. ۳.

۱. در برای این بعد چهارم ایستا بعد چهارم پویا قرار دارد. زمان چونان بعد چهارم پویا همان کم متصل غیر قار و سیال رایج (در فلسفه مشاء و حکمت متعالیه و ...) است که می‌گوید: افزون بر طول و عرض و عمق در جهان خارج جسمانی امتداد و کم متصل چهارمی به نام زمان نیز وجود دارد. امروزه درباره این زمان غیر قار و سیال تعبیر چهار بعدگرایی پویا به کار برده می‌شود (برای توضیح بیشتر بنگرید به: اسدی، «آیا ملاصدرا از بعد چهارم عدول کرده است؟»).

اسدی؛ پیشینهٔ بعد چهارم پیش از فلسفه صدرایی / ۱۳

.(۱۳۵۶)

- مرتضوی، جمشید. «بحثی در حرکت جوهری و حقیقت بعد رابع». *مجله دانشکده ادبیات و علوم انسانی دانشگاه تبریز*، ش. ۱۱۱ (۱۳۵۳).

- راشد، حسینعلی. *دو فیلسوف شرق و غرب: صدرالملأهین و اینشتین*. تهران: شرکت مطبوعات، ۱۳۱۸.

شارحان جلد سوم *الأسفار*، مانند جوادی آملی و مطهری و مصباح، نیز در شرح بعد چهارم صدرا سخنان سودمندی دارند.

چنان‌که دیده می‌شود صدرا امروزه در جهان اسلام معروف‌ترین اندیشمندی است که بسیاری بعد چهارم را در آثار اوریشه‌یابی می‌کنند؛^۱ ولی بررسی‌های ما نشان می‌دهد چند سده پیش از صدرا این خواجه نصیرالدین طوسی بود که برای بار نخست به صریح‌ترین نحو ممکن بعد چهارم را پیش نهاد و حتی نقدهای بعد چهارم نیز پیش از صدرا وجود داشته است.^۲ طرح این دیدگاه توسط طوسی نیز خود مسبوق به دشواره‌هایی فلسفی است که امروزه مغفول مانده است. افزون‌بر این، مباحثت مربوط به بعد چهار رایج معمولاً در آثار صدرا تمعیق‌چندانی ندارد و حتی پیش‌تر در آثار گذشتگان نکاتی وجود داشته است که در او نیست.

در فلسفهٔ غرب چندصد کار پژوهشی درباره بعد چهارم منتشر شده است که از جمله آن‌ها ریشه‌یابی پرتکلف بعد چهارم در آرای برخی از اندیشمندان غربی سده‌های میانه، مانند آنسلم، است؛ با آنکه هیچ عبارت صریحی در این‌باره در آثار آن‌ها وجود ندارد. این تکلف در ریشه‌یابی بعد چهارم در آثار کسانی چون آنسلم، از سوی برخی از اندیشمندان معاصر غربی نیز نقد شده است که ما در زیر مهم‌ترین آن‌ها (یعنی هم ریشه‌یابی‌های پرتکلف و هم نقد آن‌ها) را فهرست می‌کنیم:

Leftow, Brian. "Anselmian presentism." *Faith and Philosophy* 26, no. 3 (2009):

297-319.

Rogers, Katherin A. "Anselmian eternalism: the presence of a timeless God."

Faith and Philosophy 24, no. 1 (2007): 3-27.

۱. و شگفت اینکه صدرا خود در نهایت از بعد چهارم رایج عدول کرده است (اسدی، آیا ملاصدرا از بعد چهارم عدول کرده است؟). در جای خود نشان داده‌ایم که صدرا تنها در شرح حدایه بعد چهارم استای رایج را مطرح کرده است (اسدی، آیا ملاصدرا از بعد چهارم عدول کرده است؟). در این مقاله ما پیشینهٔ همین بعد چهارم استای رایج را در فلسفه‌های پیش‌اصدرايی بررسی می‌کنیم و دیگر به خود صدرا نمی‌پردازیم؛ چنان‌که عنوان «... پیش از فلسفه صدرایی» نیز گویای این است که مقاله کنونی دیدگاه خود صدرا را دیگر بررسی نمی‌کند.

۲. اسدی، «بررسی تاریخی اشکال‌های بعد چهارم در جهان اسلام»؛ اسدی، «نقده قطب‌الدین رازی بر بعد چهارم و تأثیر آن بر اندیشمندان مسلمان».

Rogers, Katherin. "BAck TO ETERNALISM: A RESPONSE TO LEFTOW'S "ANSELMIAN PRESENTISM"." *Faith and Philosophy* 26, no. 3 (2009): 320–338.

برخلاف کسانی چون آنسلم، در جهان اسلام پیش از صدرا عبارت های کاملاً صریحی در آثار خواجه نصیر و پیروان او وجود دارد^۱ که متأسفانه اندیشمندان شرقی و غربی از آنها غفلت کرده اند. بنابراین، ضروری است این عبارت های کاملاً صریح که به صورت پراکنده در آثار اندیشمندان مسلمان سده های میانه وجود دارد، یکجا گردآوری و تحلیل شوند. همچنین، مستله مهم دیگر این است که بعد چهارم در چه بستری و چرا توسط طوسی شکل گرفت. بنابراین، امروزه کاملاً ضروری است چرا بای شکل گیری بعد چهارم توسط طوسی و سپس، تطور آن نزد اندیشمندان مسلمان به صورت تاریخی بررسی و تحلیل شود. افزون بر تعریف معروف یادشده از بعد چهارم، دو تعریف کمتر شناخته شده نیز از آن وجود دارد. توضیح کوتاه اینکه، دیدگاه افزایشی زمان (growing block view of time) گونه ای از بعد چهارم است که بر پایه آن آینده معده است؛ ولی هر کدام از زمان های گذشته و حال ثابت در جای خود قرار دارند. این نوع از بعد چهارم افزایشی است؛ چون - به تعبیری - با سپری شدن هر «آن» رفته رفتہ تکه ای جدید بر تکه های موجود گذشته افزوده می شود.^۲ دیدگاه کاهشی زمان (shrinking block) نیز گونه ای دیگر از بعد چهارم است که بر پایه آن، گذشته معده است؛ ولی هر کدام از زمان های آینده و حال ثابت در جای خود قرار دارند.^۳ برای این دو تعریف کمتر شناخته شده از بعد چهارم نیز گاه پیشینه ای نزد برخی از اندیشمندان مسلمان یافت می شود که در جای مناسب خود (ذیل میرداماد و ابن عرفه) بدان اشاره خواهیم کرد.

چهار بعدگری از محقق طوسی تا پیش از صدرا

گرچه امروزه معمولاً بعد چهارم را برای بار نخست در صدرا ریشه یابی می کنند، پیش از او خواجه نصیر به تصریح بعد چهار را پیش نهاده و پس از او نیز برخی به دفاع و تکرار آن پرداخته اند؛ از این رو، ما در اینجا به گزارش و تحلیل و بررسی دیدگاه های مدافعان بعد چهار از طوسی تا پیش از صدرا می پردازیم.

۱. پیش از محقق طوسی عبارت صریحی در منابع دست اول دیده نمی شود (اسدی، «ریشه یابی بعد چهارم نزد متكلمان مسلمان (ابواصحاق نظام، ابن روندی، ابوسهیل عتاد و محقق طوسی)»).

۲. در برابر، سرمدگری یعنی هر کدام از زمان های گذشته و حال و آینده ثابت در جای خود قرار دارند. از آنجاکه سرمدگری تغیر رایج بعد چهارم بوده است، معمولاً سرمدگری را با تغیر رایج بعد چهارم پکی می گیرند. معنای دقیق سرمدگری یعنی گذشته از لی و آینده ابدی است و با این ویژگی ها مطلق گذشته و حال و آینده در جای خود ثابت قرار دارند؛ ولی اگر دقیق تر سخن بگوییم، این دو مفهوماً یکی نیستند و بعد چهارم حالت های دیگری نیز می توانند داشته باشد. (برای توضیح بیشتر بنگرید به: اسدی، «مقایسه تجرد ادراک های حسی و خیالی با بعد چهار افزایشی»؛

Broad, *Scientific Thought*, pp. 66-67.

3. Hare, "Time-The emotional asymmetry", p. 511; Iacona, "The Metaphysics of Ockhamism", p. 136.

۱. محقق طوسی

ابو جعفر محمد ابن فخر الدین محمد ابن حسن معروف به خواجه نصیر الدین طوسی و محقق طوسی (د ۶۷۲ هـ) در مواجهه با دشوارهٔ فلسفی عدم وجود زمان «حال» ناچار به پذیرش بعد چهارم می‌شود. آن دشواره، که تعبیرهای کمایش گوناگونی دارد، به تعبیری ساده چنین است: گذشته و آینده هر دو معدوم‌اند و «حال» نیز چون طرف زمان است، پس به ناچار طرف گذشته معدوم و/یا آینده معدوم است؛ ولی طرف امر معدوم نیز جز معدوم چیز دیگری نمی‌تواند باشد. پس زمان حال نیز معدوم است! در اینجا مشکل را با تعبیر طوسی گزارش می‌کنیم تا سپس، راه حل چهار بعدگرانه اورا به تصریح تمام مشاهده کنیم:

«آن الزمان إما الماضي او المستقبل او الحال، ولا شك في أنّ الماضي والمستقبل معدومان. أمّا الحال فهو الآخر، وهو إما أن يكون منقسمًا او لا يكون. فإن كان منقسمًا لم يوجد جزأه معاً، فلا يكون الذي فرضناه موجودًا، موجودًا، هذا خلف. وإن لم يكن منقسمًا كان عدمه رفعه لا محالة، وعنده فنائه يحدث أمر آخر دفقة فيلزم منه تتالي الآنات ويلزم منه تركب الجسم من النقط المتتابعة. هذا خلف».^۱

پس بیان اشکال در آثار طوسی این است که: زمان یا گذشته است یا آینده یا حال. گذشته و آینده بی‌تردید معدوم است. زمان حال نیز، که یک «آن» بیشتر نیست، یا بخش‌پذیر است یا نیست. اگر بخش‌پذیر باشد، اجزای آن چون با هم موجود نیستند پس اصلاً خود آن نیز نمی‌تواند موجود باشد. به عبارتی دیگر، چون «آن» دارای حضور است، اگر فرض کنیم این «آن» بخش‌پذیر باشد در این صورت اجزای آن همگی دارای حضور نیستند؛ بلکه فقط برخی از اجزای آن دارای حضورند؛ ولی این خلاف فرض است.^۲ پس «آن» بخش‌پذیر نمی‌تواند موجود باشد. اگر «آن» بخش‌پذیر نباشد، چون با از بین رفتش بی‌درنگ «آن» دیگری پدید می‌آید، پس تتالی «آن»‌ها و بنابراین، تركب جسم از نقطه‌های پی‌درپی لازم می‌آید؛ ولی این خلاف فرض و محال است.^۳ پس «آن» بخش‌نایپذیر نیز نمی‌تواند موجود باشد. پس «آن» مطلقاً نمی‌تواند موجود باشد. اینک چون گفتیم که گذشته و آینده نیز نمی‌توانند موجود باشند، پس زمان مطلقاً نمی‌تواند موجود باشد. چه، «این یک جرم عقلی بدیهی است که آنچه در گذشته و [حال] حاضر و آینده نمی‌تواند موجود باشد، مطلقاً نمی‌تواند موجود باشد».^۴

محقق طوسی در پاسخ به چنین دشواره‌هایی درباره عدم وجود «حال» می‌گوید: هم گذشته و هم آینده

۱. طوسی، تلخیص المحصل، ۱۳۶.

۲. طوسی، اجوبة المسائل التصيرية، ۶۵.

۳. طوسی، اجوبة المسائل التصيرية، ۶۵.

۴. طوسی، اجوبة المسائل التصيرية، ۶۵.

ثبت سرجای خود باقی است. بدینسان، «حال» می‌تواند – مانند نقطه در خط – بی‌اشکال فصل مشترک گذشته و آینده باشد:

«الزَّمَانِ إِمَّا الْمُاضِيُّ، وَإِمَّا الْمُسْتَقْبِلُ، وَلَا يَسِّرُهُ قَسْمٌ هُوَ الْآنُ. إِنَّمَا الْآنُ هُوَ فَصْلٌ مُشْتَرِفٌ بَيْنِ الْمُاضِيِّ وَالْمُسْتَقْبِلِ، كَالنَّقْطَةِ فِي الْخَطِّ. وَالْمُاضِيُّ لَيْسَ بِمَعْدُومٍ مُطْلَقاً، إِنَّمَا هُوَ مَعْدُومٌ فِي الْمُسْتَقْبِلِ، وَالْمُسْتَقْبِلُ مَعْدُومٌ فِي الْمُاضِيِّ، وَكَلَّا هُمَا مَعْدُومَيِّنِ الْآنِ. وَكُلُّ وَاحِدٍ مِنْهُمَا مَوْجُودٌ فِي حَدِّهِ. وَلَا يَسِّرُ عَلَمٌ شَيْءٌ فِي شَيْءٍ هُوَ عَدْمُهُ مُطْلَقاً، فَإِنَّ السَّمَاءَ مَعْدُومٌ فِي الْبَيْتِ وَلَا يَسِّرُ عَلَمٌ شَيْءٌ فِي مَوْضِعِهِ، وَلَوْ كَانَ الْآنُ جُزْءاً مِنَ الْزَّمَانِ لَمَّا أَمْكَنَ قَسْمَةَ الزَّمَانِ إِلَى قَسْمَيْنِ. مثلاً تَقُولُ: مِنَ الْغَدَاءِ إِلَى الْآنِ، وَمِنَ الْآنِ إِلَى الْعَشَاءِ. فَإِنْ كَانَ الْآنُ جُزْءاً لَمْ تَكُنْ هَذِهِ الْقَسْمَةُ صَحِيحَةٌ وَلَا أَمْكَنَ قَسْمَةَ مَقْدَارٍ مِنَ الْزَّمَانِ إِلَى قَسْمَيْنِ. فَالْآنُ مَوْجُودٌ، وَهُوَ عَرَضٌ حَالٌ فِي الزَّمَانِ، كَالْفَصْلِ الْمُشْتَرِكِ فِي الْخَطِّ، وَلَا يَسِّرُ بَعْضُهُ مِنَ الزَّمَانِ، وَلَا يَسِّرُ فَنَاهُ إِلَّا بِعْبُورِ زَمَانٍ، فَلَا يَلْزَمُ مِنْهُ تَتَالِيُّ الْآتَاتِ».^۱

«... الْحَرْكَةُ لَا يَوْجُودُ لَهَا إِلَّا فِي الْمُاضِيِّ أَوْ فِي الْمُسْتَقْبِلِ. وَأَمَّا الْحَالُ فَهُوَ نِهايَةُ الْمُاضِيِّ وَبِدَائِيَةُ الْمُسْتَقْبِلِ وَلَا يَسِّرُهُ زَمَانٌ، وَمَا لَيْسَ بِزَمَانٍ لَا يَكُونُ فِيهِ حَرْكَةٌ، لَأَنَّ كُلَّ حَرْكَةٍ فِي زَمَانٍ... الْحَاضِرُ لَيْسَ بِحَرْكَةٍ... وَلَا يَسِّرُ شَيْءٌ مِنَ الزَّمَانِ بِحَاضِرٍ، لَأَنَّهُ غَيْرُ قَازِ الْذَّاتِ».^۲

چنان‌که دیده می‌شود خواجه نصیرالدین طوسی می‌گوید: «زمان یا گذشته است یا آینده؛ و برای زمان قسمی به نام «آن» وجود ندارد. «آن» – مانند نقطه در خط – فصل مشترکی بین گذشته و آینده است. گذشته مطلقاً معصوم نیست؛ بلکه در آینده معصوم است و آینده در گذشته معصوم است و هر دو در «آن» معصوم‌اند و هریک از این دو در حد خود موجودند». پس خواجه به تصریح، زمان را امر ممتد ثابتی به شمار می‌آورد و می‌گوید که زمان حال به یک معنا وجود ندارد؛^۳ ولی درباره آن دو بخش دیگر از زمان – چه گذشته و چه آینده – می‌توان گفت که هریک از این دو بخش ثابت سرجای خود باقی است: «وَالْمُاضِيُّ لَيْسَ بِمَعْدُومٍ مُطْلَقاً، إِنَّمَا هُوَ

۱. طوسی، تلخیص المحصل، ۱۳۶-۱۳۷.

۲. طوسی، تلخیص المحصل، ۱۸۵.

۳. شگفتی چنین عبارتی این است که نخست بعد چهار را درباره حرکت و زمان می‌پذیرد «لَا يَوْجُودُ لَهَا إِلَّا فِي الْمُاضِيِّ أَوْ فِي الْمُسْتَقْبِلِ» و سپس، بی‌درنگ در همین جا حرکت و زمان را «غَيْرُ قَازِ الْذَّاتِ» می‌داند و متوجه تناقض این دو نیست! شاید گفته شود که منظورش این است که صرفاً در یک «آن» «غَيْرُ قَازِ الْذَّاتِ» است (بستانیجید با تعبیر: «الْحَرْكَةُ الْمُتَصلَّةُ فِي الْأَعْيَانِ عَلَى سَبِيلِ قَرَارِ الْذَّاتِ وَاجْتِمَاعِ الْأَجْزَاءِ فِي الْآنِ») (میرداماد، مصنفات میرداماد، ۴۳/۴۴)؛ و گرنه آری در طول یک بازه زمانی قاز الذات است. ولی در این صورت، مکان و امور مکانی نیز در یک «آن» قاز الذات نیست؛ چون برایه دیدگاه طوسی «آن» اصلاً وجودی ندارد تا مکان و امور مکانی در یک «آن» وجودی داشته باشند؛ خواه وجود قاز الذات خواه وجود «غَيْرُ قَازِ الْذَّاتِ». به عبارتی، اگر قاز الذات بودن مکان و امور مکانی در نهایت این باشد که در طول یک بازه زمانی قاز الذات است، در این صورت حرکت و زمان و امور متحرک و زمان دار نیز در طول یک بازه زمانی قاز الذات است.

۴. طوسی، شرح الإشارات والتبيهات، ۳۴-۳۵.

اسدی؛ پیشینهٔ بُعد چهارم پیش از فلسفهٔ صدرایی / ۱۷

معدوم في المستقبل، و المستقبل معدوم في الماضي، و كلاهما معدومان في الآن. وكلّ واحد منهما موجود في حده»^۱. او از ثبات و قرار زمان نیز این گونه دفاع می‌کند که در این صورت، گذشته و حال - درست مانند بخش‌های گوناگون یک جسم ثابت و قاز - معیت خواهند داشت، نه اینکه یکی بشوند: «إن كان الزمان قاز الذات لا يكون الحاضر عين الماضي، بل يكون معا. كما في الجسم الذي هو قاز الذات، و لا يلزم منه أن يكون جزء منه هو عين الجزء الآخر»^۲. پس بهسب این نوع معیت خاص دیگر لازم نمی‌آید که گذشته و حال یکی شده و تناقضی پدید آید.

طوسی در سایر آثار خود نیز بارها^۳ از این دیدگاه چهار بعدگروانه به تصریح تمام دفاع کرده است. او در اجوبة المسائل النصیرية تعبیرهایی دارد که اندکی با تلخیص المحصل متفاوت بوده و از جهاتی دارای روشن‌سازی بیشتری است. پس بگذارید آن عبارت‌های مکمل را نیز کامل گزارش کنیم:

«الزَّمَانُ مَقْدَارٌ مُّتَّصِلٌ غَيْرُ الْذَّاتِ لَيْسَ لَهُ أَقْسَامًا إِلَّا بِالْعِرْضِ، وَ مَعْنَى عَدْمِ قَرَاهَةِ أَنَّهُ إِذَا فُرِضَ لَهُ جَزْءٌ إِنْ كَانَ بِهِ بِحِيثِ لَا يَوْجَدُ مَعًا. وَ لَا يَجِبُ مِنْ كَوْنِ الشَّيْءِ ذَا جَزْعَيْنِ لَا يَوْجَدُ مَعًا كُنَّهُ ذَا جَزْعَيْنِ لَا يَوْجَدُ أَصْلًا. وَ يَجِبُ أَنْ يَعْلَمَ أَنَّ الْفَالِصَلَ بَيْنَ جَزَائِهِ لَا يَكُونُ جَزْءًا مِنْهُ، وَ إِلَّا لِكَانَ الْفَصْلُ إِلَى الْجَزْعَيْنِ فَصْلًا إِلَى ثَلَاثَةِ أَجْزَاءٍ. فَالزَّمَانُ الحاضِرُ لَا يَكُونُ فِيهِ قَسْمَةٍ، وَ إِذَا فُرِضَتْ قَسْمَةٌ لَا يَكُونُ أَجْزَاؤُهُ مَعًا. فَلَا يَكُونُ ذَلِكَ الزَّمَانُ حاضِرًا، وَ لَيْسَ بَيْنِ الْمَاضِيِّ وَ الْمُسْتَقْبِلِ زَمَانٌ هُوَ حاضِرٌ، إِنَّمَا يَكُونُ بَيْنَهُمَا آنٌ، وَ هُوَ لَيْسَ بِجَزْءٍ مِنَ الزَّمَانِ.

وَ إِذَا لَمْ يَكُنْ لِلْمَاضِيِّ وَجُودُ فِي الزَّمَانِ الْحاضِرِ لَمْ يَلْزَمْ مِنْهُ أَنْ لَا يَكُونَ لَهُ وَجُودُ أَصْلًا، فَإِنَّ الْمَاضِيَ لَهُ وَجُودٌ فِيمَا مَضَى، وَ لَيْسَ لَهُ وَجُودٌ حاضِرٌ، وَ الْحاضِرُ لَهُ وَجُودٌ آنِيَا وَ لَيْسَ لَهُ وَجُودٌ فِيمَا مَضَى، وَ هَكُذا الْمُسْتَقْبِلُ. وَ الْحَكْمُ، بِأَنَّ مَا لَا يَكُونُ فِي وَقْتٍ لَا يَكُونُ أَصْلًا، غَلَطٌ مِنْ بَابِ سُوءِ اعْتِبَارِ الْحَمْلِ»^۴.

طوسی در دفاع از علم خدا به امور جزئی زمانی نیز به تصریح تمام به همین دیدگاه چهار بعدگروانه متمسک شده است. او می‌گوید که هر حادثی در هر زمانی که پدید آید درباره این حادث نمی‌توان گفت که معدوم بوده است یا معدوم خواهد شد؛ بلکه - همچون خدا - باید گفت که هر موجودی در زمان خاص خودش هست و در غیر آن زمان - خواه پیش از آن خواه پس از آن - موجود نیست. خدا درباره هیچ چیزی حکم نمی‌کند که آن هم‌اکنون موجود است یا معدوم است؛ چه، خدا موجودی زمانی نبوده و از این‌رو، همه زمان‌ها نسبت به او واحد و مساوی‌اند. تنها موجودهای زمانی - همچون ما انسان‌ها - تعبیری مانند «اکنون» را به کار می‌برند:

۱. طوسی، تلخیص المحصل، ۱۳۷.

۲. طوسی، تلخیص المحصل، ۱۳۶.

۳. یا این‌همه در آغاز و انجام ظاهرآ طوسی از دیدگاه حال گروانه زمان دفاع کرده و می‌گوید که از میان گذشته و حال و آینده تنها حال موجود است: «الْغَذَشَةُ زَمَانٌ نَّيْسَتْ وَ آيَنَهُ هُجْمَنٌ». اگر زمان وجودی دارد وجود حال است که کمترین زمانی است، و از خردی مقداری ندارد. حکماء آن را «آن» خوانند» (طوسی، آغاز و انجام)، ۲۱.

۴. طوسی، اجوبة المسائل النصيرية، ۶۵-۶۶.

«... وأما المدرك الذي لا يكون كذلك، ويكون ادراكه تماماً فإنه يكون محيناً بالكل، عالماً بأنّ أي حادث يوجد، في أي زمان من الأزمنة، وكم يكون من المدة بينه وبين الحادث الذي يتقدمه أو يتأخّر عنه، ولا يحكم بالعدم على شيء من ذلك، بل بدل ما يحكم المدرك الأول بأنّ الماضي ليس موجوداً في الحال، يحكم هو بأنّ كلّ موجود هو في زمان معين لا يكون موجوداً في غير ذلك الزمان من الأزمنة التي [تكون] قبله أو بعده، ويكون عالماً بأنّ كلّ شخص في أي جزء يوجد من المكان، وأي نسبة تكون بينه وبين ما عداه، مما يقع في جميع الجهات، وكم الأبعاد بينها جمياً على الوجه المطابق للوجود، ولا يحكم على شيء بأنّه موجود الآن أو معروض، أو موجود هناك أو معروض، أو حاضر أو غائب؛ لأنّه ليس بزماني ولا مكاني، بل نسبة جميع الأزمنة والأمكنة إليه نسبة واحدة.

و إنما يختص بالآن أو بهذا المكان أو ذلك المكان، أو بالحضور والغيبة، أو بأنّ هذا الجسم قدامي أو خلفي أو تحتي أو فوقني من يقع وجوده في زمان معين أو مكان معين».^۱

شرح کوتاه بخش پایانی سخن طوسی این است که تنها موجودهای زمانی تعبیری مانند «اکنون» را به کار می‌برند و برای مثال، می‌گویند که فلان چیز موجود نبود سپس، «اکنون» موجود شد و حال آنکه در واقع چیزی موجود نشده است. آن چیزی که ما گفمان می‌کنیم اکنون دارد پدید می‌آید، در واقع از دید ما پنهان بوده است و اکنون صرفاً دارد هستی پنهان خود را به ما می‌نمایاند. پس کوتاه اینکه، آنچه انتظارش را داشتیم «اکنون» پدید نمی‌آید. به همین سان، آنچه از گذشته به یاد می‌آوریم - گذشته‌ای که زمانی برای ما حال و حاضر بوده است - معروض نگشته است؛ بلکه صرفاً از دید ما - دوباره - نهان شده است؛ درست مانند اینکه به موزه‌ای برویم آن را بینیم و برگردیم. اشیای آن موزه نه پیش از دیدن ما معروض بودند و نه پس از دیدن ما معروض شدند. این از نقصان موجودهای زمانی بود که تنها در بازه زمانی خاصی توانستیم اشیای آن موزه را بینیم.

طوسی می‌گوید که برخلاف موجودهای زمانی که - به تسامح یا به اشتباہ - در بازه زمان تعبیرهایی چون گذشته و آینده و پیش و پس معروض را به کار می‌برند، زمان نزد موجود غیرزمانی از ازل تا ابد موجود است و موجود واحدی است و اجزای این زمان واحد نیز همگی برای او نسبتی واحد و مساوی دارند و همگی نزد او حاضرند. بدین سان، او به همه این اجزای زمانی و تدریج و تدرج^۲ آن‌ها، گذشته (و آینده) مطلقاً علم تفصیلی دارد.^۳

۱. طوسی، اجوبة المسائل النصيرية، ۹۹-۲۲۲، ۲۲۳.

۲. درباره تجدید و انصرام، طوسی در ادامه این عبارت مشکل آفرین را می‌افزاید: «أما عالمه بتجدد و انصرام، فيكون بواسطه النفس المتصورة لتلك المتتجددات والانصرامات» (طوسی، مصارع المصادر، ۱۴۲). اگر زمان و امور زمانی گلشنده و حال و آینده بتوسطه نزد او حاضرند، ویزگی‌های آن‌ها، مانند تجدید و انصرام، نیز چیزی جدای از آن‌ها نیستند تا حکم جداگانه‌ای داشته باشند. به عبارتی، ویزگی‌هایی مانند تجدید و انصرام اگر توانند بعد چهارم ثابتی داشته باشند، خود زمان و امور زمانی گلشنده و حال و آینده اولی ترند به اینکه توانند بعد چهارم ثابتی داشته باشند و بتوسطه نزد او حاضر باشند.

۳. طوسی، مصارع المصادر، ۱۴۲؛ ۱۳۳-۱۳۴؛ همو، اجوبة المسائل النصيرية، ۱۱۳-۱۱۴.

اسدی؛ پیشینهٔ بُعد چهارم پیش از فلسفهٔ صدرایی / ۱۹

بر پایهٔ آنچه از محقق طوسی در اینجا گزارش کردیم، پیامد آن در حیث التفاتی به گذشته و آینده معلوم نیز دانسته می‌شود؛ زیرا چنین کسانی هنگامی که بعد چهارم را پیش می‌کشند در عین حال پای می‌فسرند که این‌ها امور زمانی اند و گذشته هنوز در ظرف خود در همان گذشته موجود است و آینده نیز در ظرف خود در همان آینده موجود است. بنابراین، حیث التفاتی به گذشته معلوم و آینده معلوم نیز به مشکلی برنمی‌خورد.

۲. ابن‌کمونه

عزالدوله سعد ابن منصور ابن حسن ابن هبة‌الله ابن‌کمونه معروف به ابن‌کمونه (د ۶۸۳ ه.ق.)، مانند طوسی گذشته را در گذشته و آینده را در آینده موجود می‌داند و زمان حال را نیز «آن» دانسته و ظرف موهومی بین گذشته و آینده به شمار می‌آورد:

«وَالآنِ فِي الزَّمَانِ كَالنَّقْطَةِ فِي الْخَطِّ، وَهُوَ طَرْفٌ مُوْهُومٌ بَيْنَ الْمَاضِيِّ وَالْمُسْتَقْبَلِ، بَهْ مُتَصَلٌ أَجْزَاءُ الزَّمَانِ
بَعْضُهَا بَعْضٌ».

و اذ ليس للزمان طرف فلا يوجد هذا^۱ الآن، الا في الذهن. وكما أن النقطة ليست مقومة للخط، كذلك الآن ليس مقوماً للزمان، وسيتحقق ذلك فيما بعد، فهو عرض حال في الزمان، هو حد مشترك بين ماضيه و مستقبله. والماضي ليس بمعلوم مطلقاً، بل بمعلوم في المستقبل، والمستقبل بمعلوم في الماضي، وكلاهما بمعلوم في الآن^۲.

۳. قطب‌الدین شیرازی

محمد ابن مسعود ابن مصلح کازرونی معروف به قطب‌الدین شیرازی (د ۷۱۰ هق) در درة‌الناج درباره بعد چهارم عبارت‌هایی بسیار نزدیک به ابن‌کمونه آورده است؛ بلکه عبارت‌های او برگردانی واژه به واژه از آن است:

«وَآنِ در زمانِ جونِ نقطهِ است در خطِ، وَأوْ طرفِ موهومِ است میانِ ماضیِ، وَمستقبلِ، کی باوِ اجزاءِ زمانِ متصلِ می‌شود ببعضیِ، ببعضیِ، وَجونِ زمانِ را طرفیِ نیست، بس این آن را وجود نباشد، الا در ذهنِ. وَ همچنانکه نقطهِ مقومِ خطِ نیست، همچنانکه آن مقومِ زمانِ نیست، وزود باشد کی تحقیق این بکنی فيما بعد، بس او عرضی باشد حال در زمان، کی حد مشترک باشد میانِ ماضیِ او، وَمستقبلِ او، وَماضیِ معلومِ نیست مطلقاً؛ بل کی او معلوم است در مستقبلِ، وَمستقبلِ معلوم است در ماضیِ، وَهر دو معلوم‌اند در آن»^۳.

۱. اصل: لهذا

۲. ابن‌کمونه، المجدد في الحكمة، ۲۷۵.

۳. قطب‌الدین شیرازی، درة‌الناج، ۵۴۰.

بآنکه محقق طوسي در شرح اشارات بسیار کوتاه و گذرا و تلویحی به بعد چهارم اشاره کرده است، قطب شیرازی در حاشیه شرح اشارات به تصریح تمام آن را پیش کشیده است. در شرح اشارات اشکال به این صورت مطرح می‌شود که فخر رازی گفته است که چون گذشته و آینده معلوم است، پس حال به صورت «آن» و جزء لایتجزا موجود است:

«الفاضل الشارح أورد من حجج مثبتى الأجزاء - معارضة لها - وهي أن الحركة موجودة غير قارة - وينقسم إلى ما مضى وإلى ما يستقبل - وهو غير موجودين وإلى ما في الحال - ولو لا وجوده لما كانت الحركة موجودة - وهو إن انقسم^۱ لم يكن جميعه موجودا - لكنه غير قار - فإذاً لا ينقسم ولا ينقسم ما به يقطع المتحرك من المسافة - وإنما لا ينقسم ما في الحال من الحركة - فهو إذن جزء لا يتجزأ».^۲

پاسخ کوتاه و گذرا و تلویحی محقق طوسي این است که حال بخشی از زمان و حرکت نیست؛ بلکه صرفاً طرف گذشته و آینده است: «أن قسمة الحركة والزمان إلى ماض و مستقبل و حال لا تصح لأن الحال حد مشترك هو نهاية الماضي و بداية المستقبل - والحدود المشتركة بين المقايير لا يكون أجزاء لها وإنما لكان التصنيف تثليثاً بل هي موجودات مغايرة لما هي حدوده بال النوع».^۳ در اینجا قطب شیرازی در حاشیه شرح اشارات به تصریح تمام به بعد چهارم می‌پردازد و نمی‌پذیرد که گذشته (و آینده) مطلقاً معلوم باشد؛ بلکه در ظرف خود موجود است:^۴

«إن أراد أن الماضي لا وجود له في الحال الذي هو الآن فمسلم لكن لا يلزم منه عدمه مطلقاً؛ لجواز وجوده في حد نفسه. وإن أراد أن الماضي لا وجود له أصلاً فذلك ممنوع».^۵

عبارت‌های قطب‌الدین شیرازی در شرح حکمة‌الاشراف را می‌توان مکمل عبارت‌های درة‌التأج و به‌ویژه مکمل حاشیه شرح اشارات درباره بعد چهارم دانست. بیان اشکال در شرح حکمة‌الاشراف چنین است: درست است که حرکت موجود است؛ ولی حرکت گذشته و حرکت آینده موجود نیست. پس تنها حرکت حال حاضر موجود است. حرکت حاضر نیز بخش‌پذیر نیست؛ و گرنه موجود باقی نمی‌ماند. چه، آن را تنها به گذشته و آینده می‌توان قسمت کرد که این دو نیز ناموجودند. پس چون حرکت حاضر بخش‌پذیر نیست، مسافت مطابق آن نیز

۱. قوله «و هو إن انقسم» أي بالفعل «قطب‌الدين شیرازی، حاشية على حل مشكلات الاشارات والتبيهات برگ ۳».

۲. طوسي، شرح الاشارات والتبيهات، ۱۹.

۳. طوسي، شرح الاشارات والتبيهات، ۳۵.

۴. تستری (د ۷۳۲ ق) نیز در شرح اشارات خود به تصریح توضیح می‌دهد که از نظر کسی چون محقق طوسي گذشته و آینده مطلقاً معلوم نیست و هر کدام در ظرف خود موجودند. پس نباید دچار مغالطة سوءاعتبار حمل بشویم (تستری، المحاكمات بين نصيبي‌الدين الطوسي والامام الفخر الرازی (الف)، برگ ۵؛ همو، المحاكمات بين نصيبي‌الدين الطوسي والامام الفخر الرازی (ب)، برگ‌های ۳ و ۴).

۵. قطب‌الدين شیرازی، حاشية على حل مشكلات الاشارات والتبيهات، برگ ۷.

اسدی؛ پیشینهٔ بعد چهارم پیش از فلسفهٔ صدرایی / ۲۱

بخش پذیر نیست. نتیجه اینکه، جز لایتجزا موجود است:

«...الحجّة المذكورة على إثبات الجزء، وهي أنّ الحركة موجودة، والماضية ليست بموجودة وكذا المستقبلة. فتعين الوجود في الحاضرة، وهي لا تقسم، وإلا لم تبق موجودة، لانحصر قسمتها في الماضي و المستقبل، وهما غير موجودين. وإذا لم تقسم الحركة الحاضرة لم تقسم المسافة المطابقة لها».^۲

قطب همان پاسخ کوتاه و تلویحی یادشده محقق طوسی در شرح الاشارات و التنبیهات را می‌آورد که گفت: حال بخشی از زمان و حرکت نیست؛ بلکه صرفاً طرف گذشته و آینده و حد مشترک آن دو است.^۳ افرون بر این پاسخ تلویحی، ادامهٔ پاسخ را گاه در جای دیگری از شرح حکمة الاشراق می‌توان مشاهده کرد؛ برای نمونه: «آن الزّمان لا بداية له ولا نهاية، فلا يكون له طرف بالفعل، لأنّه شيء واحد متصل من الأزل إلى الأبد»^۴. اینکه زمان از ازل تا ابد یک چیز واحد متصل باشد، چیزی نیست جز همان بعد چهارم.

۴. میرک بخاری

شمس الدین محمد ابن مبارکشاه بخاری معروف به میرک بخاری (سله ۸ ه.ق) نیز در شرح حکمة العین می‌گوید که حال بخشی از زمان نیست؛ بلکه صرفاً پایان گذشته و آغاز آینده و حد مشترک آن دو است.^۵ او سپس، با عبارت‌های خاص خود گذشته را در گذشته و آینده را در آینده موجود می‌داند: «لا يلزم من عدم الحركة الماضية والمستقبلة في الحال عدمها مطلقاً ولا يلزم من عدم الحركة الحاضرة في الماضي والمستقبل عدمها مطلقاً فالحركة الماضية لها وجود في الزمان الماضي والحركة المستقبلة لها وجود في الزمان المستقبلي».^۶

۵. قوشچی

طوسی در تجربه‌اعتقاد در بحث نفی ادله جزء لایتجزا بسیار کوتاه و گذرا می‌گوید: «و الحركة لا وجود لها

۱. صدراین مباحث تعلیقه ندارد!

۲. قطب الدین شیرازی، شرح حکمة الاشراق، ۲۳۶.

۳. قطب الدین شیرازی، شرح حکمة الاشراق، ۲۳۶.

۴. قطب الدین شیرازی، شرح حکمة الاشراق، ۳۹۱.

۵. بخاری، شرح حکمة العین، ۲۷۰-۳۹۳، ۴۲۲، ۴۶۷.

۶. بخاری، شرح حکمة العین، ۳۹۳. از میان شارحان و تعلیقه‌نویسان شرح حکمة العین این جمله را در میرزا جان باغنوری یافته‌یم: «أنَّ الماضي قد فات بمعنى أنه لم يكن موجوداً في الحال لكنه موجود في نفسه و كذلك المستقبل» (باغنوری، حاشیه بر شرح حکمة العین، برگ ۲۲۸؛ همو، حاشیه میرزا جان علی حکمة العین، برگ ۱۲۶).

۷. یا میان همه، میرک بخاری هنوز مانند حال کروان حرکت قطعیه را در خارج معلوم به شماره‌آورده و متوجه تاقضی این با بعد چهار نیست: «والحركة المتصلة من المبدأ إلى المنهى ويسمى الحركة بمعنى القطع لا حصول لها في الاعيان» (بخاری، شرح حکمة العین، ۴۲۲).

فی الحال ولا یلزم نفیها مطلقاً». در اینجا علاءالدین علی ابن محمد سمرقندی معروف به قوشچی^۱ (د ۸۷۹ق) در شرح معروف خود، پس از تبیین اشکال، به تصریح تمام بعد چهارم را پیش می‌کشد و نمی‌پذیرد که حرکت گذشته و آینده مطلقاً معدوم باشد؛ بلکه هریک در ظرف زمانی خاص خود موجود است: «...فان الماضي من الحركة موجود في الماضي من الزمان وان لم يكن موجوداً في الحال والمستقبل من الزمان؛ وكذا المستقبل من الحركة موجود في المستقبل من الزمان وان لم يكن موجوداً في الحال والماضي من الزمان». بهمین سان، گذشته و آینده نیز تنها در حال معدوم‌اند نه اینکه مطلقاً معدوم باشند. پس فی نفسه موجودند.^۲

۶. میرداماد

میربرهان‌الدین محمدباقر استرآبادی معروف به میرداماد (د ۱۰۴۰هـ) گرچه در آثار خود نسبتاً مفصل به بعد چهارم و پی‌آمدہای آن پرداخته است، عبارت‌های او گاه تقریباً همان عبارت‌های گذشتگان است و چیزی جز تکرار آن‌ها نیست. بالاین‌همه، برای فهم عبارت‌های جدید میرداماد گاه توجه به همین مطالب تکراری نیز ضروری است. پس به کوتاهی اشاره‌ای به آن‌ها نیز می‌کنیم. برای نمونه، دیدیم یک بیان از اشکال در آثار طوسي به طور خلاصه اين بود که گذشته و آینده معدوم است و زمان حال نیز، که يك «آن» بيشتر نیست، باعث تالي «آن»ها می‌شود. میرداماد گاه همان اشکال را تکرار کرده^۳ و پاسخ او نیز تکرار همان پاسخ چهار بعدگر وانه یادشده طوسي است و نکته افزون‌تری ندارد: «و الماضي ليس بمعدوم مطلقاً، إنما هو معدوم في المستقبل و المستقبل معدوم في الماضي، وكلهما معدومان في الحال، و كلّ منها موجود في حده»^۴. پس میرداماد با اندکی تغییر و افزایش در پاسخ یادشده طوسي می‌گوید که هم گذشته و هم آینده ثابت سرجای خود باقی است و بدین‌سان، «حال» می‌تواند - مانند نقطه در خط - بی‌اشکال فصل مشترک گذشته و آینده باشد.^۵

۱. علامه حلی نیز در کشف المراد به تصریح بعد چهارم را مطرح کرده است: «الماضي والمستقبل وإن كانوا معلومين في الحال لكن كلّ منها له وجود في حده نفسه» (حلی، کشف المراد في شرح تجريد الاعتقاد، ۲۲۵). ولی از آنجاکه علامه در سایر آثار خود بارها و بارها آن را تقد کرده است، او را در نهایت نمی‌توان مدافع آن دانست.

۲. قویسی، شرح تحرید الكلام في تحرير عقاید الاسلام، برگ ۷۳؛ باغنوی، حاشیه بر شرح جدید تحرید، ۱۲۲.

۳. میرداماد، مصنفات میرداماد، ۳۸۹/۲، بسنجید با: همو، التحقیق فی علم الواجب، ۲۶۹-۲۷۰.

۴. میرداماد، مصنفات میرداماد، ۳۸۹/۲.

۵. «الزمان إما الماضي أو المستقبل، وليس له قسم آخر هو الآن. إنما الآن هو الفصل المشتركة بين القسمين، كالنقطة في الخطّ، والماضي ليس بمعدوم مطلقاً، إنما هو معدوم في المستقبل والمستقبل معدوم في الماضي، وكلّهما موجود في حاله، وليس عدم شيء في شيء هو عدم في نفسه مطلقاً؛ فإنّ الفلك معدوم في البيت وليس بمعدوم في موضعه، ولو كان الآن جزءاً من الزمان لما أمكن قسمة الزمان إلى قسمين. مثلاً تقول: من الغداة إلى الآن ومن الآن إلى العشاء. فإن كان الآن جزءاً لم يكن هذه القسمة صحيحة. فاذن، الآن عرض وعرض في الزمان، كالفصل المشتركة في الخطّ، وليس بجزء من الزمان، وليس قناؤه إلا بغير زمان متحققاً عدم الآن في كلّ جزء من أجزاءه وفي حدّ من حدوده، فلا يلزم تالي الآيات» (میرداماد، مصنفات میرداماد، ۳۸۹/۲).

همچنین، دیدیم در شرح اشارات اشکال به طور خلاصه این بود که چون گذشته و آینده معلوم است، پس حال به صورت «آن» و جزء لایتجزاً موجود است. میرداماد گاهی نیز همین اشکال جوهر فرد بودن «آن» را تکرار کرده^۱ و می‌افزاید: گذشته و آینده معلوم است و زمان حال حاضر نیز بخش ناپذیر است و بنابراین، «آن» و جوهر فرد است؛ و گرنه اگر حال حاضر بخش پذیر باشد بخشی از آن گذشته خواهد بود و بخشی از آن آینده؛ ولی در این صورت چگونه همهٔ حال می‌تواند نزد ما حاضر باشد؟ پس زمان چیزی جز «آن»‌های منفصل متفرق نیست.^۲ پاسخ میرداماد نیز تکرار بخشی از سخنان یادشدهٔ طوسي است که می‌گفت: حال بخشی از زمان و حرکت نیست؛ بلکه صرفاً طرف گذشته و آینده است: «الحركة لا وجود لها إلا في الماضي أو في المستقبل. وأما الحال فهو نهاية الماضي و بداية المستقبل وليس بزمان، وما ليس بزمان لا يكون فيه حركة... الحاضر ليس بحركة... فالحركة إنما تكون في زمان وليس شيء من الزمان بحاضر؛ لأنَّ غير قادر الذات».^۳ پس میرداماد اینجا نیز نکتهٔ افزون‌تر چندانی ندارد.^۴

با این مقدمه، به عبارت‌های خاص میرداماد می‌پردازم. گاه ظاهر عبارت او به‌گونه‌ای است که گویا در صدد است بعد چهار افزایشی را اثبات کند، نه بعد چهار سرمدگروانه را. او می‌گوید: «الحركة القطعية المتصلة موجودة في الأعيان، كالزمان، لكن وجودها في الأعيان إنما هو في الزمان الماضي».^۵ اینجا ظاهر عبارت میرداماد می‌گوید که حرکت قطعیه در جهان خارج موجود است؛ متنها پافشاری او بر بودن در زمان گذشته است و از بودن در آینده سخنی به میان نمی‌آورد. اینکه میرداماد به تصریح حرکت قطعیه در جهان خارج را به بعد چهارم گره زده است از نظر تاریخی نکتهٔ مهمی است. چه، چهار بعدگروان پیش از میرداماد معمولاً بعد چهارم را درباره حرکت و زمان می‌پذیرند و سپس، گاه حتی بی‌درنگ در عبارتی واحد، حرکت و زمان را «غير قادر الذات» می‌دانند و حرکت قطعیه در جهان خارج را انکار می‌کنند و متوجه تناقض این دو نیستند! اما از جهت تغییر بعد چهار افزایشی، به نظر می‌رسد تسامحی در عبارت پردازی اورخ داده است؛ و گرنه او بارها و بارها در آثار خود به همان بعد چهار سرمدگروانه معتقد است، نه بعد چهار افزایشی؛ چنان‌که برخی از آن‌ها را گزارش کردیم.^۶

۱. میرداماد، مصنفات میرداماد، ۳۸۸/۲.

۲. میرداماد، التحقیق فی علم الواجب، ۲۷۰-۲۶۹. در التحقیق فی علم الواجب میرداماد این بخش را از روض الجنان ابیوردی (۹۶۶-۹۳۶) گزینش کرده است. ابیوردی در اینجا - با تادیده گرفتن محقق طوسي - می‌افزاید در کلام گذشگان هیچ پاسخی برای این اشکال بسیار دشوار نیافته است (ابیوردی، روض الجنان، ۶).

۳. میرداماد، مصنفات میرداماد، ۳۸۰/۲؛ ۳۸۹-۳۸۸؛ همو، مصنفات میرداماد، ۴۴/۱.

۴. جز اینکه هنوز هم به طرز شگفت‌انگیزی نخست بعد چهارم را درباره حرکت و زمان می‌پذیرد («لا وجود لها إلا في الماضي أو في المستقبل») و سپس، بی‌درنگ در همین‌جا حرکت و زمان را «غير قادر الذات» می‌داند و متوجه تناقض این دو نیست!

۵. میرداماد، مصنفات میرداماد، ۴۴/۱.

۶. برای توضیح بیشتر درباره بعد چهارم افزایشی نزد انتیشمندان مسلمان پنگرید به: اسدی، «مقایسه تجرد ادراک‌های حسی و خیالی با بعد چهار افزایشی».

به همین سان، به نظر می‌رسد در عبارت پردازی زیر نیز تسامحی رخ داده است:

«ولعلك تقول: إن المتحرّك ما لم يصل إلى المتهي لم توجد الحركة بتمامها. وإذا وصل فقد بطلت الحركة. فيقال لك: إنما يستدعي ذلك امتناع وجودها في آن الوصول إلى المتهي، بل أي آن فرض من الآنات، ويعير عنه بالحال، والوجود في الأعيان أعمّ من ذلك.

فالحركة إنما توجد فك زمان، نهاية آن الوصول. فهناك يتم وجودها في الماضي^۱.

اگر بر پایه بعد چهار سرمهگروانه و بی‌تسامح سخن بگوییم، پاسخ درست این است که تعییر «متحرک تا هنگامی که به مقصد رسیده است» تعییر مناسبی نیست. چون در واقع، متحرک از مبدأ تا مقصد کشیده شده و همواره به مقصد رسیده است؛ ولی ما به سبب نقص قوای ادراکی خود از فهم آن ناتوان هستیم. پس در همان هنگامی که - در میان حرکتی - مخالف تعییر «متحرک تا هنگامی که به مقصد رسیده است» را به کار می‌برد، درست در همین هنگام بخشی از حرکت در آینده در جای خاص خود موجود است و بخش دیگر نیز البته در گذشته در جای خاص خود موجود است.

میرداماد می‌گوید که شاید برخی اشکال کنند که اتصال حرکت گذشته به حرکت آینده مستلزم این است که موجود به معلوم متصل شود؛ که البته محال است:

«كَدْتُ أَسْمَعُكَ تَقُولُ: أَمَا يَلْزَمُ مِنْ اتِّصَالِ الْحَرْكَةِ الْمَاضِيَّةِ بِالْمُسْتَقْبَلَةِ اتِّصَالَ الْمَوْجُودِ بِالْمَعْدُومِ. أَفَلَا تَنْفَكِرُ أَنَّكَ إِنْ عَنِيتَ اتِّصَالَ الْمَوْجُودِ بِالْمَعْدُومِ الْمُطْلُقِ بِحِيثِ يَحْصُلُ مِنْهُمَا مَوْجُودٌ عَيْنِي، فَذَلِكَ غَيْرُ لَازِمٍ، وَإِنْ عَنِيتَ اتِّصَالَ الْكَائِنِ فِي الزَّمَانِ الْمَاضِيِّ بِالْمَعْدُومِ فِي الْحَالِ الْكَائِنِ فِي الزَّمَانِ الْمُسْتَقْبَلِ بِحِيثِ يَلْتَمِسُ مِنْهُمَا مَوْجُودٌ فِي مَجْمُوعِ الزَّمَانِيْنِ عَلَى أَنْ يَنْحَلَّ إِلَيْهِمَا فِي الْوَهْمِ، وَهُوَ فِي نَفْسِهِ وَفِي الْوَجْدِ الْعَيْنِيِّ مَتَّصِلٌ وَحْدَانِي، فَذَلِكَ غَيْرُ مَسْتَحِيلٍ، بَلْ هُوَ مَا عَلَيْهِ الْأَمْرُ نَفْسَهُ^۲.

پاسخ میرداماد، بر پایه بعد چهار سرمهگروانه، این است که حرکت گذشته در زمان گذشته موجود است و حرکت آینده نیز در زمان آینده موجود است. پس اتصال حرکت گذشته به حرکت آینده اتصال موجود به موجود است، نه اتصال موجود به معلوم. پس حرکت امر متصل واحدی است که بخشی از آن در گذشته موجود است و بخشی از آن در آینده؛ بلکه میرداماد می‌افزاید: شاید کل هستی‌های زمانمند از ازل تا ابد امر متصل واحدی باشد: «فَلَعْلَّ الزَّمَانَ الْمَتَّمَدِيَّ مِنْ أَوْلَهُ إِلَى أَبْدِهِ لَا يَكُونُ إِلَّا مَوْجُودًا وَاحِدًا فِي نَفْسِهِ وَمِنْ يَسْعَهُ بِالْإِحْاطَةِ يَدْرُكُ حَصْوَلَهُ وَيَحْكُمُ عَلَيْهِ بِالْوَجْدُونَ^۳.

۱. میرداماد، مصنفات میرداماد، ۳۷۹/۱.

۲. میرداماد، مصنفات میرداماد، ۳۸۰/۱؛ همو، مصنفات میرداماد، ۳۹۰/۲.

۳. میرداماد، مصنفات میرداماد، ۳۹۰/۲.

اسدی؛ پیشینهٔ بُعد چهارم پیش از فلسفهٔ صدرایی / ۲۵

اشکال دیگر به طور خلاصه این است که وجود گذشته باید مقارن با وصف گذشته باشد؛ ولی در این صورت لازم می‌آید گذشته هم موجود باشد هم معدهم؛ چون گذشته هیچ معنایی ندارد مگر انقضاء. پس گذشته از آن جهت که درباره آن تعبیر وجود گذشته به کار می‌رود، موجود است و از آن جهت که تعبیر انقضاء و وصف گذشته به کار می‌رود، معدهم است. پس گذشته هم موجود است هم معدهم. به همین سان آینده نیز هم موجود است هم معدهم:

«إذا قيل بوجود الماضي، فاما أن يراد أن وجوده مقارن لوصف المضي، فيلزم أن يكون موجوداً أو معدهما معاً، إذا لا معنى للماضى إلّا الانقضاء أو أنه كان مقارناً لوصف الحاضر، فيلزم أن يكون موجوداً في آن، فما لا يكون موجوداً في آن، لا يكون موجوداً في الماضي. وعليه يقاس مقارنة الوجود للاستقبال.

وبعبارة أخرى، الشيء إذا استلزم أحد الوصفين ولم يجامع شيئاً منهما، فإنه لا يوجد أصلاً. والحركة تستلزم أحد الأمرين من الماضى والاستقبال، إذا لا يتصف بالحاضر أصلاً، ولا يجامع وجودها شيئاً منهما، لأن وجودها إنما ماضى الآن وليس بوجود الآن، أو مستقبل الآن وليس بموجود الآن، فهي لا توجد في الخارج قطعاً!».

خلاصة پاسخ میرداماد به اشکال بالا این است که انقضاء و عدم گذشته در قیاس با «آن» است که انقضاء و عدم است، نه برحسب عین خارجی به نحو مطلق. پس گذشته منقضی را اگر با کل زمان مقایسه کنیم نه صرفاً با «آن»، در این صورت انقضاء و عدمی نیست؛ بلکه هرچه هست وجود است در ظرف خاص خود. به عبارتی، اگر گذشته در حال و «آن» نباشد، مستلزم این نیست که مطلقاً موجود نباشد؛ چراکه می‌تواند پیش از حال و «آن» موجود باشد:

«أن الانقضاء إنما هو بالقياس إلى الآن، لا في نفس المتصل ولا بحسب الأعيان مطلقاً، فإنما يصح سلب الوجود العيني المقيد ذلك الوجود بالوقوع في الآن، فهو تقىضه، فلا يرتعان عن شيءٍ، لا سلب مطلق الوجود في الأعيان المقيد ذلك السلب بكلمه في الآن. فهذا لا ينافق الوجود العيني في الآن، بل ربما يكذبان معاً. فإذا ذن وجود الماضي إنما يقارن وصف الماضى بالقياس إلى الآن، لا بحسب الأعيان مطلقاً، فلا يصدق الآن الحكم بعدمه في الأعيان مطلقاً، بل بعدم وجوده في الآن فقط، فلا يلزم من عدم وجود الماضي في الآن عدم وجوده مطلقاً. وكذا القول في الاستقبال!».^۳

«فالغلط نشأ من سوء اعتبار الحمل ومن أخذ الأعمّ مكان الأخصّ، وما ليس بنقيض مكان التقىض».^۴

۱. میرداماد، مصنفات میرداماد، ۱/۳۸۰-۳۸۱؛ همو، مصنفات میرداماد، ۲/۳۹۰-۳۹۱.

۲. میرداماد، مصنفات میرداماد، ۱/۳۸۱؛ همو، مصنفات میرداماد، ۲/۳۹۱.

۳. میرداماد، مصنفات میرداماد، ۲/۳۹۱.

میرداماد گاه از راه نسبی بودن گذشته و حال و آینده به اثبات بعد چهارم می‌پردازد؛ به این صورت که آنچه نسبت به ما حال یا آینده است، برای کسی که در آینده موجود خواهد شد چه بسا گذشته است و آنچه نسبت به ما گذشته است نیز برای برخی از کسانی که پیش از ما در گذشته موجود بوده‌اند آینده است. پس هیچ‌گاه به طور مطلق نمی‌توان گفت که گذشته معدوم است؛ بلکه تنها به‌طور نسبی و اضافی می‌توان گفت که گذشته معدوم است:

«أليس ما يكون حالاً أو مستقبلاً من الزمان بالنسبة إلينا ربما يكون ماضياً بالنسبة إلى من سيوجد، والماضي بالنسبة إلينا مستقبلاً بالنسبة إلى بعض من قبلنا، فلا تقة بالحكم على الزمان الماضي بالعدم على الإطلاق، بل بالإضافة فقط، لأنَّه يختلف بالقياس إلى الأشخاص الزمانية، والمحيط بافق الكل لا يحكم على شيء منها بالعدم، بل باختصاص الوجود بحدٍ معين، فليس يعرض شيءٌ من الأمور المتعاقبة المخرجة من اللّيس إلى الأليس بتأثير جاعلها عدم في وعاء الدهر وبالنسبة إلى المبدأ، بل إنما اختصاص لكلٍّ من الحوادث الزمانية بجزء من أجزاء الزمان أو حدٍ من حدوده.

فإذن العدم إنما يرجع إلى غيوبية زمانٍ عن زمانٍ، أو عدم تحققٍ ما هو مختصٌ بحدٍ من حدود الامتداد في حد آخر، والعدم الطاري في ما يعرضه انقطاع الوجود مرجعه إلى عدم تحقق الوجود في زمان ذلك العدم، وهو عدم أزلي مستند إلى عدم علة الوجود في ذلك الجزء من الزمان، لا إلى رفع الوجود عن زمان الوجود، فيشتمل على التناقض. فالوجود المتحقق لا يرتفع قطعاً، بل إنما لا يتحقق فيضان الوجود عن الجاعل في ما بعد، وبينهما فرقان مبين».^۱.

ابن عرفه و بعد چهارم کاهشی

در پایان بهمناسبت به پیشنهاد چهار کاهشی نیز در جهان اسلام می‌پردازیم. در دنیای معاصر این نسخه کم‌همیت‌ترین تقریر بعد چهارم به شماره می‌آید و هرازگاهی در حاشیه مباحثت به آن اشاره کوتاهی می‌شود. متناسب با آن، ما نیز در اینجا اشاره کوتاهی به آن می‌کنیم. در مقدمه در تعریف دیدگاه کاهشی زمان گفتیم که این

۱. میرداماد، مصنفات میرداماد، ۴۸/۱.

۲. به جز مواردی که در این مقاله یادآور شدیم، پیش از صدرا یا معاصر با او شاید باز اندیشمندانی یافت شوند که گرچه مفصل به چهار بعدگری نبرداخته‌اند، بهصورت پراکنده و کوتاه به آن اشاراتی داشته‌اند. ما تاکنون دو نمونه از این اشاره‌های پراکنده را شناسایی کردیم که به‌سبب اختصار فراوان و اهمیت کمتر در این پاورقی به آن‌ها اشاره می‌کنیم و نه در حقیقت: بدرالدین احمد ابن عبد‌الله فاروقی شرہندي (۹۷۱-۳۴۰ق) در لایه‌ای مباحثت خود می‌گوید: «... بل المخلوقات الماضية والآتية موجودة في أوقاتها المخصوصة بوجودها بتعلق واحد...» (سرهندی، المکتوبات، ۳۴۲). عبدالحکیم سیالکوتی (۱۰۶۷د) نیز در حاشیه مواقف در پاسخ به اشکالی می‌گوید که گذشته و آینده در زمان خاص خود موجودند: «...الحركة متصلة في نفسها إذا قسمها الروهم باعتبار الزمان حصل فيه جزءان كل منهما واقع في زمانه والآن الحاضر الحال المشترك بين ذئنک الزمانين يمنع وقوع الحركة فيه ... فإنه لا يلزم من عدمها في الحال عدمها مطلقاً فإنهما = [الماضي والمستقبل] موجودان في زمانهما» (ایجی، المواقف و شرحها)، ۱۶.

اسدی؛ پیشینهٔ بعد چهارم پیش از فلسفهٔ صدرایی / ۲۷

دیدگاه گونه‌ای از بعد چهارم است که بر پایه آن گذشته معدوم است؛ ولی هرکدام از زمان‌های آینده و حال ثابت در جای خود قرار دارند. این نوع از بعد چهارم کاهشی است؛ چون رفتهرفته از زمان آینده موجود کاسته می‌شود. این تغیر محتمل کاهشی در برابر بعد چهارم رایج سرمدی و بعد چهار افزایشی پیشنهاده می‌شود و گفته می‌شود: این احتمال وجود دارد که آینده در جای خود ثابت باشد؛ ولی گذشته برخلاف آینده معدوم محض باشد؛ یعنی زمان مانند عود و نیم خطی است که یک سمت آن بهسوی ابد کشیده شده است و سمت دیگر آن، مانند نقطه‌ای در زمان حال قرار دارد. در این دیدگاه رفتهرفته زمان - چونان عود سوزان - کوتاهتر می‌شود؛ یعنی درست برخلاف دیدگاه افزایشی که در آن زمان رفتهرفته بزرگ‌تر می‌شد.

با این مقدمه، گویا ابوعبدالله محمد بن محمد ورعمی معروف به ابن‌عرفه (۷۱۷-۷۹۳ هـ) دیدگاهی شبیه این داشته است. ظاهر عبارت زیر، که می‌گوید: تنها آینده موجود است، نشان‌دهنده نوعی دیدگاه کاهشی زمان است:

«قوله تعالى: ﴿فَهَلْ يُنظِرُونَ إِلَّا السَّاعَةُ الْآتَيُّهُمْ بَعْدَهُ﴾.

ابن‌عرفه: انظر هل المستقبل هو الذي يأتي للحال أو الماضي والحال هما اللذان يأتيان للمستقبل، قال: والصواب أن المستقبل هو الآتي للحال، فيقال: زيد أتاه أجله، ولا يقال: زيد أتى أجله، قال: ووجهه أن الماضي معدوم والمستقبل صار موجودا فالمحظوظ هو الآتي».^۱

نتیجه

گفته‌یم که گرچه امروزه معمولاً بعد چهارم را در صدرازیشه‌یابی می‌کنند، پیش از او محقق طوسی و دیگران به تصریح به آن پرداخته‌اند. دیدیم طوسی در مواجهه با دشوارهٔ فلسفی عدم وجود زمان «حال» ناچار به پذیرش بعد چهارم شد. آن دشواره به تعبیری ساده چنین است: گذشته و آینده هر دو معدوم‌اند و «حال» نیز چون طرف زمان است، پس به ناچار طرف گذشته معدوم و/یا آینده معدوم است؛ ولی طرف امر معدوم نیز جز معدوم چیز دیگری نمی‌تواند باشد. پس زمان حال نیز معدوم است! او در پاسخ به چنین دشواره‌هایی درباره عدم وجود «حال» می‌گوید: هم گذشته و هم آینده ثابت سرجای خود باقی است. بدین‌سان، «حال» می‌تواند - مانند نقطه در خط - بی‌اشکال فصل مشترک گذشته و آینده باشد. نشان دادیم او در آثار خود بارها از این دیدگاه چهار بعدگروانه به تصریح تمام دفاع کرده است. دیدیم او در دفاع از علم خدا به امور جزئی زمانی نیز به تصریح تمام به همین دیدگاه چهار بعدگروانه متمسک شده است. او می‌گوید که هر حادثی در هر زمانی که پدید آید درباره این حادث نمی‌توان گفت که معدوم بوده است یا معدوم خواهد شد؛ بلکه

۱. ابن‌عرفه، تفسیر ابن‌عرفه، ۲۶.

- همچون خدا - باید گفت که هر موجودی در زمان خاص خودش هست و در غیر آن زمان - خواه پیش از آن خواه پس از آن - موجود نیست.

در ادامه نشان دادیم ابن‌کمونه، قطب‌الدین‌شیرازی، مبارکشاه و میرداماد نیز مانند طوسی گذشته را در گذشته و آینده را در آینده موجود می‌دانند و زمان حال را نیز «آن» دانسته و طرف موهومی بین گذشته و آینده به شمار می‌آورند. گفتم که میرداماد در مقایسه با پیشینیان از چهار بعدگروی بیشتر دفاع کرده است و بیشتر متوجه پیامدهای چنین دیدگاهی بوده است؛ برای نمونه، دیدیم او می‌گوید که حرکت قطعیه در جهان خارج موجود است. اینکه میرداماد به تصریح حرکت قطعیه در جهان خارج را به بعد چهارم گره زده است از نظر تاریخی نکته مهمی است. چه، چهار بعدگروان پیش از میرداماد معمولاً بعد چهارم را درباره حرکت و زمان می‌پذیرند و سپس، گاه حتی بی‌درنگ در عبارتی واحد، حرکت و زمان را «غیر قاّر الذات» می‌دانند و حرکت قطعیه در جهان خارج را انکار می‌کنند و متوجه تناقض این دو نیستند!

در پایان به مناسبت به کوتاهی به پیشینه بعد چهارم کاہشی نزد ابن‌عرفه نیز پرداختیم.

منابع

۱. آیشتاین، آلبرت و لوثپولد اینفلد. تکامل فیزیک. ترجمه: احمد آرام. تهران: خوارزمی، ۱۳۶۱ش.
۲. آیشتاین، آلبرت. فیزیک و واقعیت. ترجمه: محمدرضا خواجه‌پور. تهران: خوارزمی، ۱۳۶۳ش.
۳. ابن‌سینا، محمد بن عبدالله. شرح الاشارات والتبيهات للطوسی (مع المحاكمات). چ ۱، قم: البلاغة، ۱۳۷۵ش.
۴. ابن‌عرفه، محمد بن محمد. تفسیر ابن‌عرفه. بیروت: دار الكتب العلمیه، ۲۰۰۸م.
۵. ابن‌کمونه. الجدید فی الحکمة. مقدمه و تحقیق و تعلیق: حمید مرعید الکبیسی. بغداد: جامعه بغداد، ۱۴۰۲ق.
۶. ابیوردی، ابوالحسن علی بن احمد. روض الجنان. کتابخانه مرکز استاد مجلس شورای اسلامی: نسخه خطی شماره ۱۸۳۳، بی‌تا.
۷. اسدی، مهدی. «آیا ملاصدرا از بعد چهارم عدول کرده است؟». متأفیزیک ۳۴، ش. ۲ (۱۴۰۱): ۲۳-۳۷.
۸. اسدی، مهدی. «بررسی تاریخی اشکال‌های بعد چهارم در جهان اسلام». جستارهایی در فلسفه و کلام ۱۰۷، ش. ۲ (۱۴۰۰): ۹-۲۸.
۹. اسدی، مهدی. «ریشه‌یابی بعد چهارم نزد متكلمان مسلمان (ابواسحاق نظام، ابن‌راوندی، ابوسهل عبّاد و محقق طوسی)». تاریخ فلسفه ۴۸، ش. ۴ (۱۴۰۱): ۳۹-۵۸.
۱۰. اسدی، مهدی. «مقایسه تجرد ادراک‌های حسی و خیالی با بعد چهار افزایشی». خردنامه صدر، ش. ۱۱۲، ۳۳-۱۳ (۱۴۰۲).
۱۱. اسدی، مهدی. «تقدیم قطب‌الدین رازی بر بعد چهارم و تأثیر آن بر اندیشمندان مسلمان». اندیشه دینی، ۸۵، ش.

۱۲. ایجی، قاضی عضدالدین عبدالرحمن. المواقف و شرحاها. شرح: المحقق السيد الشریف علی بن محمد الجرجانی. یلیه حاشیتی السیالکوتی و الجلپی. الطبعة الاولی، قم: منشورات الشریف الرضی، ۱۴۱۲ق/ ۱۳۷۰ش.
۱۳. باغنوی، حبیب الله میرزادگان. حاشیة میرزا جان علی حکمة العین. دار الكتب القطریه: نسخه خطی رقم ۵۳۶، بی‌تا.
۱۴. باغنوی، حبیب الله میرزادگان. حاشیه بر شرح جدید تجرید. کتابخانه آستان قدس رضوی: نسخه خطی شماره ۲۵۸۶۴، تاریخ کتابت: ۱۲۱۳ق.
۱۵. باغنوی، حبیب الله میرزادگان. حاشیه بر شرح حکمة العین. کتابخانه مرکز اسناد مجلس شورای اسلامی، نسخه خطی شماره ثبت کتاب: ۲۰۸۰۹۹، بی‌تا.
۱۶. بخاری، شمس الدین محمد بن مبارکشاه. شرح حکمة العین. تصحیح: جعفر زاهدی. مشهد: مؤسسه چاپ و انتشارات و گرافیک دانشگاه فردوسی، ۱۳۵۳.
۱۷. تستری، بدral الدین محمد بن اسعد الیمانی. المحاکمات بین نصیرالدین الطوسي والامام الفخر الرازی. کتابخانه فاضل احمد پاشا: نسخه خطی شماره ۸۹۸، بی‌تا. (الف)
۱۸. تستری، بدral الدین محمد بن اسعد الیمانی. المحاکمات بین نصیرالدین الطوسي والامام الفخر الرازی. کتابخانه ایالتی برلین (Staatsbibliothek zu Berlin): نسخه شماره «Or. quart. 61»، تاریخ کتابت: ۷۵۹ق.
۱۹. حسینی استرآبادی (میرداماد)، سید محمد باقر بن محمد. التحقیق فی علم الواجب. کتابخانه مرکز اسناد مجلس شورای اسلامی: نسخه خطی شماره ۲۲/۱۹۱۶-۲۵۶، ۲۹۹-۲۵۶، تاریخ کتابت: ۱۲۲۰ق.
۲۰. حسینی استرآبادی (میرداماد)، سید محمد باقر بن محمد. مصنفات میرداماد. ج ۱. تصحیح: عبدالله نورانی. ج ۱، تهران: انتشارات انجمان آثار و مفاخر فرهنگی، ۱۳۸۱ش.
۲۱. حسینی استرآبادی (میرداماد)، سید محمد باقر بن محمد. مصنفات میرداماد (الافق المبین). ج ۲. تصحیح: عبدالله نورانی. تهران: انتشارات انجمان آثار و مفاخر فرهنگی، ۱۳۸۵ش.
۲۲. حلی، حسن بن یوسف. کشف المراد فی شرح تجرید الاعتقاد. تحقیق: آیت الله حسن زاده الاملى. الطبعة السابعة، قم: مؤسسه نشر الإسلامی، ۱۴۱۷ق.
۲۳. سرهندي، بدral الدین احمد ابن عبد الاحمد فاروقی. المکتوبات. تحقیق: عبدالله احمد حنفى مصری. قاهره: مکتبة النیل، بی‌تا.
۲۴. شیرازی، قطب الدین. حاشیة علی حل مشکلات الاشارات والتنبیهات. کتابخانه دانشگاه کمبریج (Cambridge University Library): نسخه خطی شماره MS Or.1011 (MS Or.1011).
۲۵. شیرازی، قطب الدین. درة الناج. تصحیح: سید محمد مشکوکه. ج ۳، تهران: انتشارات حکمت، ۱۳۶۹ش.

۳۰ / نشریه جستارهایی در فلسفه و کلام، سال پنجم و پنجم، شماره ۲، شماره پیاپی ۱۱۱

-
۲۶. شیرازی، قطب الدین. *شرح حکمة الاشراق*. تصحیح: عبدالله نورانی [و] مهدی محقق. چ ۱، تهران: انجمن آثار و مفاخر فرهنگی، ۱۳۸۳ ش.
۲۷. طوسی، نصیرالدین. *اجوبة المسائل النصیرية*. تصحیح: عبدالله نورانی. چ ۱، تهران: پژوهشگاه علوم انسانی، ۱۳۸۳ ش.
۲۸. طوسی، نصیرالدین. *آغاز و انجام (بهضمیمه تعقیقات)*. شارح: حسن حسن زاده آملی. چ ۴، تهران: سازمان چاپ و انتشارات وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی، ۱۳۷۴ ش.
۲۹. طوسی، نصیرالدین. *تلخیص المحصل*. تصحیح: عبدالله نورانی. تهران: دانشگاه تهران و مؤسسه مطالعات اسلامی دانشگاه مک گیل، ۱۳۵۹.
۳۰. طوسی، نصیرالدین. *مصارع المصارع*. قم: مکتبه آیة الله المرعشی، ۱۴۰۵ ق.
۳۱. قوشجی، علاءالدین. *شرح تجرید الكلام في تحرير عقاید الاسلام*. با حواشی دوانی، لاهیجانی، میرزا جان و غیاث الدین دشتکی. چاپ سنگی، به خط: کلب علی ابن عباس قزوینی، ۱۲۸۵ ش.
32. Boyer, C., A. Einstein, and Leopold Infeld. "The Evolution of Physics: The Growth of Ideas From Early Concepts to Relativity and Quanta". Cambridge University Press, 1938.
33. Broad, Charlie Dunbar. *Scientific Thought*. London: Kegan Paul, 1927.
34. Dieks, Dennis. "Time in Special Relativity". In: Ashtekar, Abhay, and Vesselin Petkov, eds. *Springer handbook of spacetime*, pp. 91-113, Springer, 2014.
35. Einstein, Albert. *Relativity: The Special and the General Theory*. 100th Anniversary Edition, With commentaries and background material by Hanoch Gutfreund and Jurgen Renn. The translation by Robert W. Lawson. Princeton University Press, 2015.
36. Gödel, Kurt. "Remark about the relationship between relativity theory and idealistic philosophy". In: Einstein, Albert. *Albert Einstein: Philosopher-Scientist*. Vol. 7. In Schilpp, Paul Arthur. "The Library of Living Philosophers". pp. 555-62, New York: MJF Books, 1970.
37. Hare, Caspar. "Time-The emotional asymmetry". *A Companion to the Philosophy of Time*, pp. 507-520, 2013.
38. Iacona, Andrea. "The Metaphysics of Ockhamism". In: Santelli, Alessio, ed. *Ockhamism and Philosophy of Time: Semantic and Metaphysical Issues Concerning Future Contingents*. Vol. 452, pp. 131-146, Springer Nature, 2022.

اسدی؛ پیشینهٔ بعد چهارم پیش از فلسفهٔ صدرایی / ۳۱

-
39. Kennedy, John Bernard. *Space, time and Einstein: An introduction*. Acumen Publishing, 2003.
40. Sider, Theodore. *Four-dimensionalism: An ontology of persistence and time*. Oxford University Press, 2002.