

## نقدي بر فiziيکي انگاري بر مبناي اختلاف ميان فiziيکي انگاري پيشيني و پسيني

مهند غياثوند\*

### چكیده

فiziيکي انگاري پيشيني و پسيني، در فiziيکي انگاشتن جهان (و به طور خاص، ذهن يا نفس)، با يكديگر هم رأي هستند و فiziيکي انگاري را در مقام رهيافتی مابعد الطبيعی در باب تعیین ماهیت ذهن، حالات ذهنی، و ويژگی های ذهنی تأیيد می کنند. محل نزاع و اختلاف ميان اين دو تلقی در اين مسئله هفته است که: آيا صدق و کذب فiziيکي انگاري وابسته به شناخت پذير بودن برخی حقایق خاص به طور پيشيني است یا نه؟ حامیان فiziيکي انگاري پيشيني بر لزوم اين وابستگی تأکيد می کنند؛ ولی دسته مقابل منکر آن هستند.

مقاله حاضر صورت بندی نقدي است بر فiziيکي انگاري بر مبناي واکاوی اين اختلاف. نگارنده که در اين مسئله، خود با فiziيکي انگاران پيشيني موافق است، استدلال خواهد کرد که برای صدق فiziيکي انگاري، وجود رابطه استلزماني از هر دو نوع آن (استلزم دلالتشناختي و استلزم شناختي)، ميان امر فiziيکي و ذهنی، ضروري است. با اين حال، نگارنده امكان چنین شناختي را منتفي می داند و دست کم روابط استلزماني از نوع معرفتی آن را مورد انکار قرار می دهد. او با پیمودن اين مسیر، تلاش می کند تا کذب فiziيکي انگاري را نشان دهد.

**کليدواژه‌ها:** فiziيکي انگاري پيشيني، فiziيکي انگاري پسيني، آگاهي پدیداري، استلزم دلالتشناختي، استلزم شناختي.

## مقدمه

در یک تعریف ساده، فیزیکی انگاری<sup>(۱)</sup> را می‌توان ایده‌ای مابعد‌الطبیعی در نظر آورد که تأکید دارد همه چیز «فیزیکی»<sup>(۲)</sup> است و هیچ چیزی بیش و مافوق امور فیزیکی وجود ندارد.<sup>(۳)</sup> در میانه بحث‌های انبوهی که در باب این ایده مطرح است، به طور کلی می‌توان دو گروه را از هم تمیز داد: نخست جریانی که در مخالفت با این جنس نگاه به آدمی و جهان دست به قلم می‌برند و اساساً در صدق آن مناقشه می‌کنند؛ در مقابل، جریان دوم از درون مبادرت به طرح بحث‌های خود می‌کنند و اختلافات میان آنها مبتنی بر ملاحظات خاصی است که هریک در تعریف و صورت‌بندی این ایده دارند. اختلاف میان فیزیکی انگاری پیشینی و پسینی<sup>(۴)</sup> در جریان اخیر مطرح می‌شود، اما با جریان نخست نیز مرتبط است؛ بدین معنا که اختلاف میان این دو، ناظر به این مسئله است که: آیا صدق و کذب فیزیکی انگاری وابسته به شناخت‌پذیر بودن برخی حقایق خاص به طور پیشینی است یا نه؟ مقاله حاضر در پی آن است تا ضمن تصریح به وابستگی مذکور، نشان دهد که شناخت‌پذیری مورد بحث می‌شود. بدین طریق، نقدی بر فیزیکی انگاری وارد خواهد شد.

## زمینه‌های مشترک فیزیکی انگاری پیشینی و پسینی<sup>(۵)</sup>

فیزیکی انگاری پیشینی و پسینی زمینه‌های مشترک بسیاری دارند که ما در این مقاله، فقط به چند مورد از آنها اشاره می‌کنیم.<sup>(۶)</sup> نخستین زمینه مشترک عبارت است از: فیزیکی انگاری ابتدایی<sup>(۷)</sup> (و تأکید بر رابطه استلزماتی میان «فیزیکی» و «ذهنی» به عنوان نتیجه فیزیکی انگاری ابتدایی). فیزیکی انگاری ابتدایی را که به نظر می‌رسد حداقل ادعایی است که برای قائل شدن و صحّه گذاشتن بر فیزیکی انگاری باید بدان قائل شد و از این رو بعضاً «فیزیکی انگاری حداقلی» خوانده می‌شود، می‌توان این‌گونه صورت‌بندی کرد: (۱) «فیزیکی انگاری در یک جهان ممکن مانند W صادق است؛ اگر و فقط اگر هر

جهانی که کپی فیزیکی حداقلی ای از  $W$  باشد، یک کپی "بی افزون و کاست"<sup>(۸)</sup> از آن باشد.<sup>(۹)</sup> و یا در صورت بندی دیگری: «هر جهان ممکنی که یک کپی میکروفیزیکی حداقلی از جهان واقع باشد، یک کپی کامل از آن است.»<sup>(۱۰)</sup>

با در نظر گرفتن این تعریف، باید گفت: اگر بنا باشد فیزیکی انگاری در مورد جهان ما صدق کند، می‌بایست جهان یک کپی فیزیکی حداقلی از خودش باشد. این نکته به این معناست که اگر مبادرت به تهیه یک کپی به لحاظ فیزیکی حداقلی از جهان شود، این کپی شامل مؤلفه‌ای بیشتر یا کمتر از نمونه اصلی نخواهد بود: هر دو جهان اصلی و کپی، که فقط حاوی بخش‌های فیزیکی جهان اصلی است، دقیقاً یکسان خواهند بود. همین نکته که از نتایج پذیرش فیزیکی انگاری در این صورت بندی خود است، زمینه اختلاف میان فیزیکی انگاری پیشینی و پسینی را فراهم می‌آورد. این نتیجه را می‌توان دقیق‌تر نیز صورت بندی کرد: با فرض اینکه از اصطلاح «حقایق فیزیکی»،<sup>(۱۱)</sup> برای مثال، حقایق صادق فیزیک یا فیزیک در حالت کامل شده آینده‌اش را مراد کنیم، همچنین اتصال یا عطف تمام آن حقایق فیزیکی را به صورتی شبکه‌وار در نظر گرفته و این شبکه تورمانند را  $P$  بنامیم و همچنین فرض کنیم که  $Q$  تبیینی است که ماهیت تمام و تمام جهان یا به تعییر دیگر هر حقیقتی را که ممکن است وجود داشته باشد بیان می‌کند، در این صورت، نتیجه مذکور چنین خواهد بود: اگر فیزیکی انگاری صادق باشد، آن‌گاه این صادق خواهد بود که: (۲)  $P$  مستلزم  $Q$  است (یا حقایق فیزیکی حداقلی جهان ما مستلزم تمامی حقایق جهان ما هستند).

اما راه دیگر بیان چنین نکته‌ای آن است که بگوییم: اگر فیزیکی انگاری صادق باشد، ضرورتاً باید عبارت شرطی زیر صادق باشد:  
(۳) اگر  $P$  آن‌گاه  $Q$  ( $P \rightarrow Q$ ).

بنابراین، اگر بخواهیم با در نظر گرفتن این نتیجه حکم (۲) را به تفصیل بازنویسی کنیم، با چنین عبارتی مواجه خواهیم بود:

(۴) «تحقیق این شرایط مستلزم تمامی حقایق [در باب جهان] است: الف. در دست داشتن تبیین فیزیکی جهان واقع (با تمام جزئیات آن)؛ ب. پذیرش این ادعا که تبیین فوق یک تبیین کامل و بی عیب و نقص از جهان واقع در همهٔ جزئیات آن است؛ ج. پذیرش این ادعا که این جهان واقع، کپی فیزیکی حداقلی خودش است.»<sup>(۱۲)</sup>  
البته باید تأکید کرد که این استلزم یا ضرورت استلزم علی نیست، بلکه منطقی است.  
به بیان دیگر، ما با استلزم منطقی چگونگی امر ذهنی توسط امر فیزیکی رو به رو هستیم؛  
چراکه استلزم علی، برای مثال، با دوگانه‌انگاری نیز سازگار است. پس، اینکه این استلزم و تعین وجود دارد و به لحاظ منطقی هم وجود دارد، امری است که دو دسته بر سر آن اتفاق نظر دارند.<sup>(۱۳)</sup>

اماً اشاره کردیم که اختلاف میان فیزیکی انگاری پیشینی و پسینی به طور کلی ناظر به این مسئله است که: آیا تأیید پذیری فیزیکی انگاری، وابسته به این است که برخی گونه‌های خاص از حقایق، به طور پیشینی، شناخت پذیر باشد یا نه؟ ولی باید دقت کرد که فیزیکی انگاری آموزه‌ای پسینی است و یکی از آن حقایق خاصی نیست که به آنها اشاره شد. به طور کلی، برخی از فیلسوفان مانند دونالد دیویدسون قائل به این هستند که اساساً فیزیکی انگاری اگر صادق باشد، باید حقیقتی مفهومی یا ضروری قلمداد شود.<sup>(۱۴)</sup> این در حالی است که اغلب فیلسوفان چنین دیدگاهی را نمی‌پذیرند و آن را در صورت صدق، ممکن‌الصدق می‌دانند.<sup>(۱۵)</sup> بیانی از فیزیکی انگاری که در صورت‌بندی شماره (۱) به آن اشاره شد، چنین چیزی را امکان‌پذیر می‌کند. صورت‌بندی شماره (۱) به ما می‌گوید که فیزیکی انگاری در صورتی در یک جهان صادق است که منطبق با برخی شرایط خاص باشد، اماً در باب انطباق یا عدم انطباق جهان واقع با این شرایط سکوت می‌کند و راه را برای هر دوی این حالات - که انطباق یا عدم انطباق می‌باشد - بازمی‌گذارد. شاید در باب جهان ما، این مطلب صدق نکند که «یک کپی فیزیکی از آن، می‌بایست یک کپی روان‌شناختی از آن باشد.» اماً کاملاً روش

است که در این شرایط، و در صورت قائل شدن به چنین امکانی، فیزیکی انگاری در جهان ما صادق نخواهد بود. بنابراین، صورت بندی مذکور به وضوح فیزیکی انگاری را ایده‌ای ممکن‌الصدق معرفی می‌کند یا دست‌کم امکان چنین تفسیری را می‌سازد. در واقع، بحث بر سر این است که: آیا صحت و سقم اصل ایدهٔ فیزیکی انگاری وابسته به شناخت‌پذیر بودن برخی از حقایق خاص به طور پیشینی است یا نه؟ پس، روشن است که در واقع، این فیزیکی انگاری نیست که متنصف به صفات پیشینی یا پسینی می‌شود؛ بلکه آنچه این صفات را به خود می‌گیرد، استلزم نهفته در حکم (۲) یا (۳) است. و اصطلاحات فیزیکی انگاری پیشینی و پسینی می‌توانند رهزن این معنا باشند؛ بدین معنا که بحث بر سر پیشینی یا پسینی بودن ضرورت مورد اشاره در (۲) و (۳) است و نه خود فیزیکی انگاری. برای مثال، مکلاگلین از حامیان اصلی فیزیکی انگاری پسینی در این‌باره می‌نویسد:

اختلاف میان فیزیکی انگاری پیشینی و پسینی به طور کلی بر سر این مسئله است که: آیا برخی حقایق خاص، به طور پیشینی، شناخت‌پذیر هستند یا نه؟ اماً خود فیزیکی انگاری یکی از آنها نیست. هم فیزیکی انگاران پیشینی و هم فیزیکی انگاران پسینی بر آن هستند که فیزیکی انگاری صرفاً به طور پسینی شناخت‌پذیر است.<sup>(۱۶)</sup> از سوی دیگر، فیزیکی انگاران پیشینی هم تأکید می‌کنند که فیزیکی انگاری خود آموزه‌ای پسینی است. برای مثال، جکسون در این‌باره می‌نویسد: «فیزیکی انگاران پیشینی، در قائل شدن به اینکه فیزیکی انگاری آموزه‌ای پسینی و ممکن‌الصدق است، با دیگر فیزیکی انگاران موافق هستند». <sup>(۱۷)</sup> خلاصه آنکه بسیاری از استدلال‌های مشهور در رد فیزیکی انگاری (نظیر بحث کیفیات ذهنی غایب و معکوس و استدلال معرفت)، مبتنی بر این هستند که شکافی معرفتی میان فیزیکی و ذهنی وجود دارد. <sup>(۱۸)</sup> در حقیقت، هرکدام از آنها در پی انکار وجود استلزم‌امی معرفت‌شناختی از حقایق فیزیکی به حقایق ذهنی هستند. اگر صورت بندی شماره (۲) را که با توجه به آن «P مستلزم Q است» در نظر بگیریم، روشن خواهد بود که هر سه استدلال، این استلزم ادعایی را

انکار می‌کنند. بنابراین، فیزیکی انگار باید به نوعی با این استدلال‌ها مقابله، و استلزم ادعایی را توجیه کند. فیزیکی انگاری پیشینی و پسینی هرکدام به روش خود چنین هدفی را دنبال می‌کنند. به هر حال، اقتضای فیزیکی انگاری این است که بر مبنای آن، چگونگی یک حالت فیزیکی چگونگی حالت ذهنی متناظر آن را که در ابتدا غیرفیزیکی به نظر می‌رسد، متعین خواهد کرد.

### اختلاف میان فیزیکی انگاری پیشینی و پسینی

پیشتر اشاره شد که در بیان بسیار ساده، مبنای اختلاف میان فیزیکی انگاری پیشینی و پسینی را وضعیت معرفت‌شناختی استلزم ادعایی فیزیکی انگاران میان حقایق ذهنی و فیزیکی تشکیل می‌دهد. منشأ اختلاف آن است که: آیا این استلزم یا ضرورت را می‌توان به لحاظ معرفت‌شناختی پسینی در نظر گرفت یا نه؟ جکسون می‌نویسد:

فیزیکی انگاری یعنی هر ویژگی غیرفیزیکی ای ممنوع... اگر ماهیت ذهنی چیزی علاوه بر ماهیت فیزیکی نباشد، آنگاه مشخص کردن چگونگی حالت فیزیکی یک چیز چگونگی حالت ذهنی آن را لازم خواهد آورد. چگونگی حالت فیزیکی را مشخص کنید؛ در این صورت، تمام آنچه که برای تعیین بخشیدن به حالت ذهنی کافی است را انجام داده‌اید و کار دیگری نیست که بکنید... البته، این تعیین یک تعیین علیّی نیست... آنچه فیزیکی انگاری را به انواع پیشینی و پسینی تقسیم می‌کند، ماهیت همین تعیین یا رابطه استلزمی است؛ پیشینی است یا پسینی؟ تعیینی شبیه تعیین «الف - شکل» بودن توسط مکان نقاطی که شکل «الف» را تشکیل می‌دهند یا تعیینی شبیه تعیین محلی که آب در آن هست توسط محلی که  $H_2O$  در آن هست؟<sup>(۱۹)</sup> پس، در واقع اختلاف بر سر پیشینی یا پسینی بودن ماهیت یک رابطه استلزمی ( $X \rightarrow Y$ ) است. بحث معرفت‌شناختی است؛ بدین معنا، برای مثال، این حقیقت که در ظرف کنار دست من آب وجود دارد مستلزم این حقیقت است که در ظرف کنار دست من  $H_2O$

وجود داشته باشد. یعنی حقایق قرار داده شده در یکی از مؤلفه‌های این رابطه استلزم آن دیگری است. حال، وضعیت معرفتی ما نسبت به این رابطه استلزم‌امی چگونه است؟ برای مثال، بعد از آزمایش‌های تجربی و به طور پسینی از یک طرف این رابطه استلزم‌امی - یعنی  $X$  - می‌توان طرف دیگر - یعنی  $Y$  - را استنتاج کرد یا استنتاج مورد نظر، به فرض امکان، به طور پیشینی نیز میسر است؟ می‌دانیم که آب همان  $H_2O$  می‌باشد؛ همچنین، با در نظر گرفتن احتجاجات کریپکی، می‌دانیم که ضرورتاً نیز چنین است (چراکه هم آب و هم  $H_2O$  دال ثابت هستند). بنابراین، ضروری پسینی بودن این این‌همانی‌های نظری‌ای امری است مفروض و مورد اتفاق.<sup>(۲۰)</sup> اما بحث بر سر این است که: آیا می‌شود با اطلاعات به قدر کافی تفصیلی از حقایق فیزیکی (مثلاً  $H_2O$ )، به طور پیشینی، تمام حقایق را در باب آب استنتاج کرد یا خیر؟

برای اینکه بحث روشن‌تر شود، مثالی را که در نقل قول فوق به کار برده شد، شرح خواهیم داد. با توجه به این مثال، ما با دو حالت برای وجود یک رابطه استلزم‌امی مواجه هستیم: ۱) موضع فیزیکی انگاران پیشینی؛ ۲) موضع فیزیکی انگاران پسینی. این هر دو موضع از طریق یک مشابهت مشخص می‌شوند:

- معنای نخست استلزم: مکان قرارگیری نقاط به حالت محیطی  $x$  «استلزم  $x$ - شکل بودن» است (نحوه قرارگیری نقاط به حالت محیطی  $x \leftarrow$  شکل بودن).
- معنای دوم استلزم: وجود  $H_2O$  در یک مکان، مستلزم وجود آب در آن مکان است (وجود  $H_2O$  در یک مکان  $\leftarrow$  وجود آب در آن مکان).

حامیان فیزیکی انگاری پیشینی استلزم ادعایی در حکم (۲) یا معادلهای دیگر آن یعنی (۳) و (۴) را به معنای نخست در نظر می‌گیرند<sup>(۲۱)</sup> و حامیان فیزیکی انگاری پسینی معنای دوم را در نظر دارند.<sup>(۲۲)</sup> پس بر مبنای فیزیکی انگاری پیشینی، میان حقایقی که فیزیک در باب عالم در اختیار ما می‌گذارد و سایر حقایق، شکاف معرفتی ای وجود ندارد که بخواهد با تجربه پر شود. از سوی دیگر، اگر بخواهیم با دو تعریف

پیشنهادی مکلاگلین نظر فیزیکی انگاران پسینی را بیان کنیم، می‌توانیم بگوییم که با در نظر گرفتن این دو تعریف:

۱) استلزم معناشناختی:  $P$  به لحاظ معناشناختی مستلزم  $Q$  است، اگر و فقط اگر

غیرممکن باشد که (ممتنع باشد که)  $P$  و  $Q$ .

۲) استلزم معرفتی:  $P$  به لحاظ شناختی مستلزم  $Q$  است، اگر و فقط اگر صدق

شرطی تابع ارزشی،  $P \leftarrow Q$  امری پیشینی باشد.<sup>(۲۳)</sup>

باید گفت که فیزیکی انگاران استلزم نخست را می‌پذیرند، ولی به انکار استلزم دوم می‌پردازند و بیان می‌کنند که: صدق فیزیکی انگاری مستقل از استلزم دوم است. بنابراین، اختلاف بر «ایده استلزم پیشینی» مرکزیت دارد.

اگر برای جلوگیری از اطنان بخواهیم این ایده را به طور خلاصه داشته باشیم، می‌توان آن را این‌گونه در نظر گرفت:

(۵) «تحقیق شرایط زیر، به طور پیشینی، مستلزم تمامی حقایق [در باب جهان] است:

(الف) در دست داشتن تبیین فیزیکی جهان واقع با تمام جزئیات آن، (ب) پذیرش این ادعا که تبیین فوق یک تبیین کامل و بی عیب و نقص از جهان واقع در همه جزئیات آن است و

(ج) پذیرش این ادعا که این جهان واقع، کپی فیزیکی حداقلی خودش است.<sup>(۲۴)</sup>

در واقع، بحث بر سر شکاف شناختی است که آیا وجود دارد یا نه؟ به عبارت دیگر،

پرسش این است که: آیا این شکاف تبیینی مستلزم یک شکاف وجودشناختی است یا نه؟

اگر بتوان از اطلاعات به قدر کافی تفصیلی از حقایق فیزیکی جهان به طور پیشینی تمام ماهیت جهان را شناخت و استنتاج کرد، آنگاه می‌توان قائل به این مطلب شد که نه تنها بین

امور مادی و اموری که «در بادی امر غیرمادی به نظر می‌رسد»، به لحاظ وجودشناختی، شکافی وجود ندارد؛ بلکه شکافی به لحاظ معرفتی هم وجود ندارد. به طور کلی می‌توان به

دو پرسش در باب استلزم مذکور اشاره کرد که پاسخ مثبت یا منفی به آن دو، شخص را به سوی یکی از دوگرایش فیزیکی انگاری پیشینی یا پسینی سوق خواهد داد:

(پ ۱) آیا تأییدپذیری فیزیکی انگاری، وابسته به این است که برخی گونه‌های خاص از حقایق، علی‌الاصول<sup>(۲۵)</sup> به طور پیشینی شناخت‌پذیر باشند یا نه؟ به بیان دیگر، آیا صدق فیزیکی انگاری درگرو پاسخ مثبت به پرسش دوم است یا نه؟

(پ ۲) آیا هیچ ارتباط پیشینی ای از حقایق فیزیکی به حقایق دیگر وجود دارد؟  
بسته به اینکه منظور از «حقایق دیگر» یا «برخی گونه‌های خاص از حقایق» چه باشد و دایره این حقایق چگونه مشخص شود، هرکدام از این دو پرسش به سه بخش تقسیم می‌شوند. پس اگر حکم (۵) را در نظر بگیریم، می‌توان این‌گونه پرسید که: آیا صدق فیزیکی انگاری با صدق (۵) همبسته است؟ و دوم اینکه: آیا هیچ مصداقی از این حکم وجود دارد یا نه؟ اگر دایره حقایقی را که در رابطه استلزمی  $P \leftarrow Q$  نشان دادیم، به سه قسمت (۱) تمامی حقایق، (۲) حقایق محلی - فیزیکی،<sup>(۲۶)</sup> و (۳) حقایق پدیداری<sup>(۲۷)</sup> تقسیم کنیم، آنگاه با ضرب این سه در دو پرسش فوق با شش پرسش مواجه خواهیم بود. بنابراین اگر محل اختلاف را به طور کلی با «ایده استلزم پیشینی» معرفی کرده باشیم، این سه ایده را می‌توان این‌گونه مشخص کرد:

□ ایده استلزم عمومی پیشینی:  $P$ ، به لحاظ شناختی، مستلزم تمام حقایق است. بنابر این ایده، اگر مفاهیم لازمه وجود داشته باشد، باید بتوان از  $P$  به طور پیشینی به استنتاج حقایقی پرداخت؛ نظیر «آب  $H_2O$  است و در صد درجه به جوش می‌آید»، و اینکه در ذهن هر شخصی چه می‌گذرد (و به طور کلی، هر حقیقت قابل تصوّری).

□ ایده استلزم محلی - فیزیکی پیشینی:  $P$ ، به لحاظ شناختی، مستلزم همه حقایق محلی - فیزیکی است. در این ایده، دایره حقایق ادعایی به حقایقی محدود می‌شود که در جهان ماست و عموماً موضوع پژوهش‌های علمی یا فلسفی قرار می‌گیرد؛ نظیر: «آب در صفر درجه یخ می‌بندد، منبع اصلی آب رودخانه‌ها آبی است که از کوه‌ها جاری می‌شود، و...».

□ ایده استلزم پدیداری پیشینی:  $P$ ، به لحاظ معرفتی، مستلزم تمام حقایق پدیداری است. مثال‌های آگاهی پدیداری از این قرار است: حس ناشی از تماشای غروب زیبای

## ۱۴۲ معرفت فلسفی سال نهم، شماره اول، پاییز ۱۳۹۰

آفتاب برای ما، حسّ بوییدن یک سیب و... .<sup>(۲۹)</sup>

در تناظر با این سه، با این شش پرسش مواجه خواهیم بود:

(پ ۱.۱) آیا تأییدپذیری فیزیکی انگاری، وابسته به صدق «ایدهٔ استلزم عمومی پیشینی» است یا نه؟

(پ ۲.۱) آیا تأییدپذیری فیزیکی انگاری، وابسته به صدق «ایدهٔ استلزم محلی - فیزیکی پیشینی» است یا نه؟

(پ ۳.۱) آیا تأییدپذیری فیزیکی انگاری، وابسته به صدق «ایدهٔ استلزم پدیداری پیشینی» است یا نه؟

در هر سه مورد، فیزیکی انگاران پسینی قائل به این هستند که چنین وابستگی‌هایی وجود ندارد؛ در مقابل، فیزیکی انگاران پیشینی بر آن هستند که چنین وابستگی‌هایی وجود دارد.<sup>(۳۰)</sup> البته، در این باب، ملاحظاتی وجود دارد که در بحث‌های آتشی به آن خواهیم پرداخت.

(پ ۱.۲) آیا ارتباط پیشینی از حقایق فیزیکی به تمامی حقایق وجود دارد؟ فیزیکی انگاران پسینی پاسخ این پرسش را منفی، اما فیزیکی انگاران پیشینی پاسخ آن را مثبت می‌دانند.<sup>(۳۱)</sup>

(پ ۲.۲) آیا ارتباط پیشینی از حقایق فیزیکی به حقایق محلی - فیزیکی وجود دارد؟ در باب حقایق محلی - فیزیکی، رأی فیزیکی انگاران پسینی آن است که چه بسا، در برخی از موارد، چنین ارتباطی وجود داشته باشد. اما فیزیکی انگاران پیشینی قائل به این امر هستند که قطعاً چنین ارتباطی وجود دارد.<sup>(۳۲)</sup>

(پ ۳.۲) آیا ارتباط پیشینی از حقایق فیزیکی به حقایق پدیداری وجود دارد؟ فیزیکی انگاران پسینی پاسخ به این پرسش را منفی می‌دانند؛ در مقابل، فیزیکی انگاران پیشینی بر وجود چنین ارتباطی تأکید می‌کنند.<sup>(۳۳)</sup>

### نقد و بررسی فیزیکی انگاری پیشینی

فیزیکی انگاران پیشینی مدعی اند که هر سه دسته حقیقت مورد اشاره - یعنی پاسخ مثبت به پرسش‌های (۱.۲)، (۲.۲)، و (۳.۲) - به طور پیشینی شناخت‌پذیرند. در این باره باید گفت که: به نظر می‌رسد، در مورد (پ ۲.۲)، تا حدّی می‌توان با آنها همراه شد؛ اما در باب (پ ۱.۲) و (پ ۳.۲)، همراهی با آنها دشوار، و به نظر نگارنده، غیرممکن است.

مبنای استنتاج پیشینی فیزیکی انگاران پیشینی را تلقی خاص آنها از عمل واژه‌ها و به طور کلّی زبان در برخورد ما با واقعیت تشکیل می‌دهد. اولاً، آنها بازنمایانگرا<sup>(۳۴)</sup> هستند. به رأی آنها، واژه‌ها مانند علائم نقشه‌ها و پرچم‌ها منابع اطلاعاتی به شمار می‌روند در باب اینکه چیزها چگونه باید باشند یا هستند. از طرف دیگر، آنها از نوعی مفهوم کارکردی از بازنمایی با عنوان «بازنمایی کارکردی»<sup>(۳۵)</sup> دفاع می‌کنند. در واقع، آنها چنین فکر می‌کنند که این منبع اطلاعات بودن واژگان زبان، خود وابسته به آن است که این واژه‌ها کارکردی از امور فیزیکی یا چیزها، چنان‌که هستند، باشند؛ یعنی یک نحو تابعیت از امور فیزیکی داشته باشند. بنابراین، این نحو منبع بودن مشروط به دو شرط است: اولًاً باید رابطه‌ای کارکردی در میان باشد؛ ثانیًاً باید مشخص باشد که این کارکرد یا تابعیت چگونه کارکرد یا تابعیتی است. برای مثال، جکسون در این باب می‌نویسد:

واژه‌ها را می‌توان درست به همان طریقی که پرچم‌ها و نقشه‌ها را به کار می‌بریم، به کار برد. آنها چگونگی چیزها را بازمی‌نمايانند؛ اطلاعات عرفی را حمل می‌کنند. ما می‌دانیم که یک نقطه سرخرنگ بر روی یک نقشه یک مرکز خرید، چگونگی [برخی] چیزها را بازمی‌نماياند؛ در واقع، همان اطلاعاتی را حمل می‌کند که واژه‌های «شما اینجا هستید» حمل می‌کنند. به همین نحو، یک پرچم قرمز خطرو را نشان می‌دهد که واژه «خطرو» به طرز مناسبی نشان می‌دهد. تووانایی پرچم‌ها، نقشه‌ها، واژه‌ها و جملات برای بازنمایی اوضاع جهان که به آن اجازه می‌دهد که به عنوان منبع اطلاعات درباره جهان در نظر گرفته شوند، وابسته به رابطه کارکردی ای

است که میان ساختارهای فیزیکی (پرچم‌ها، نقشه‌ها، واژه‌ها، جملات و از این دست) و چگونگی اوضاع جهان به همراه اشراف ما بر ماهیت این کارکرد است.<sup>(۳۶)</sup> جکسون استدلالی هم بر این نگاه خود به زبان ارائه می‌دهد، آن‌هم با این مثال: «در این اتاق، چهار صندلی وجود دارد.» هرکس که فارسی بداند، آگاه است که برای صادق بودن این جمله، باید چهار صندلی در اتاق وجود داشته باشد؛ ضرورتاً هم باید چنین باشد. یعنی به شرط صادق بودن این جمله، به هنگام ادای آن، بودن چهار صندلی در اتاق امری ضروری است. در واقع، جکسون تأکید می‌کند که اگر اوّلاً واژگان ما کارکردی از چگونگی چیزها نباشند و ثانیاً چگونگی این کارکرد مشخص نباشد، آن‌گاه ما باید به هنگام شنیدن «در این اتاق، چهار صندلی وجود دارد»، هیچ چیز نفهمیم. به رأی او، تعبیرات روان‌شناسانه نیز همین وضع را دارند و پاسخ پرسش (۳.۲) هم مثبت است؛ یعنی اوّلاً تعبیرات روان‌شناسانه کارکردی از چگونگی چیزها در جهان‌اند و ثانیاً چگونگی این کارکرد برای ما مشخص است. در غیر این صورت، زمانی که جمله «من درد می‌کشم» را از کسی می‌شنویم، باید بگوییم: نمی‌فهمیم که او چه می‌گوید؛ مانند اینکه وقتی کسی می‌گوید: آب همان  $H_2O$  است، اوّلاً تأکید دارد که واژه «آب» کارکردی از چیزی است (وگرنه آب معنایی نمی‌داشت، چون دال بر چیزی نبود) و ثانیاً واژه «آب» کارکردی از نحوه قرار گرفتن هیدروژن و اکسیژن است و این نشان می‌دهد که مثلاً هیدروژن و اکسیژن باید در یک ترکیب  $H_2O$  قرار بگیرند تا چیزی بشوند که بتوان به آن «آب» گفت. در غیر این صورت، شما باید بگویید که اصلاً معنای جمله «آب همان  $H_2O$  است» را نمی‌فهمید. بنابراین، با فرض اینکه ما می‌دانیم - برای مثال - واژه «درد» نشانه یک ویژگی است، حال هرچه می‌خواهد باشد، نامش را K می‌گذاریم. گفتم: هرچه می‌خواهد باشد؛ یعنی نمی‌دانیم که این K چه ویژگی‌ای است! اماً می‌دانیم که وقتی می‌گوییم: چیزی دردمند است، یعنی ویژگی داشتن ویژگی K را دارد. حالا دیگر به این طریق می‌دانیم که درد نشانه چیست: «درد» نشانه یک ویژگی است؛ ویژگی داشتن ویژگی K. البته، ممکن است،

روزی «درد» نشانهٔ خود ویژگی K شود؛ اما بحث ما فارغ از آن بود که این ویژگی چیست. مثال دیگر می‌تواند این باشد: «او باور دارد که برف سفید است.» واژگان این جمله و خود این جمله که باور داشتن را بر «او» حمل می‌کند، چه نوع ویژگی‌هایی را توصیف می‌کنند؟ فیزیکی انگار بر آن است که این جمله ویژگی‌های فیزیکی را توصیف می‌کند؛ یعنی مدلول و مرجع این باور باید امری فیزیکی باشد. اما برای طی مسیر از دال به مدلول (واژه به مرجع)، اوّل باید بتوانیم یا، بهتر بگوییم، توانسته باشیم جمله را بفهمیم. و این یعنی اینکه ما به طور ماقبل تجربی (پیشینی)، در مقام معناشناسی، بودن و چگونگی این کارکرد بین واژه و مرجع را می‌دانیم. در واقع، استلزمامی که اینجا بین واژه و مرجعی که به آن ارجاع می‌دهد وجود دارد، استلزمامی پیشینی است.

#### استدلال بر مبنای ناگزیری از حذفگرایی<sup>(۳۷)</sup>

لب استدلال این است که فیزیکی انگاران در صورت نپذیرفتن فیزیکی انگاری پیشینی، مجبور به اتخاذ موضعی حذفگرایانه‌اند. در استدلال معناشناختی، فرض بر این بود که اتصافات روان‌شناختی حقیقی و درست هستند. اما بسیاری از فلاسفه قائل به چنین موضوعی نیستند؛ زیرا زبان ذهنی ما متضمن درجه‌ای از خطاست. این خطابه این دلیل اتفاق می‌افتد که تصوّر عامیانه‌ای از حالات حسّی به این حالات، ویژگی ذاتی کیفگونه‌ای<sup>(۳۸)</sup> یا نوع بخصوصی از ویژگی‌ها که با توجه به فیزیکی انگاری در هیچ جا نمایان نمی‌شوند، حمل می‌کند.

در این حالت که ویژگی‌های توصیف شده در زبان عامّه در هیچ جا نمایان نمی‌شوند، اگر بخواهیم با سخت‌گیرانه‌ترین استانداردها پیش برویم، تنها گزینهٔ پیش‌روی ما حذفگرایی خواهد بود. باید این جملات یا واژه‌ها و به طور کلّی تمام اتصافات این چنینی را حذف کنیم. در این صورت، بحث ما «سالبه به انتفای موضوع» می‌شود. و دیگر نمی‌توان گفت که فهم ما از زبان روان‌شناسی عامّه، ویژگی‌های فیزیکی اتصافی آن

زبان را آشکار خواهد کرد. به عبارت دیگر، وقتی ما عوام درباره «ذهن» مطلبی می‌نویسیم یا می‌خوانیم، درباره «هیچ» می‌نویسیم یا می‌خوانیم؛ چون این واژگان و جملات و اتصافات منشأ هیچ‌گونه ویژگی فیزیکی نیستند.

اماً مطابق با فیزیکی انگاری پیشینی، راه دیگری هم هست و آن اینکه زبان را طوری پالایش کنیم یا فهمی از زبان داشته باشیم که به زبان عامه نزدیک باشد؛ در عین حال، ویژگی‌های اتصافی - همگی - ویژگی‌های فیزیکی باشند تا مجبور به حذف نباشیم. در واقع، نظر فیزیکی انگاری پیشینی بر آن است که در یک زبان پالایش شده، و با یک چنین فهمی از زبان عامه که تمام اتصافاتش حاکی از ویژگی‌های فیزیکی باشد، از یک ارتباط مناسب ویژگی‌های فیزیکی، ما به طور پیشینی این جملات یا اتصافات یا واژگان روان‌شناسی عامه را استنتاج کنیم. بنابراین، با حذف زبان روان‌شناسختی مخالفت، و از پالایشی در زبان حمایت می‌شود که اوّلاً بر مبنای آن، فهم آن زبان منجر به کسب ویژگی‌های اتصافی فیزیکی آن شود و ثانیاً اجازه دهد که بینیم چطور ویژگی‌هایی که آن زبان برای نمایاندن انتخاب می‌کند، به طور پیشینی، از امور فیزیکی تبعیت می‌نماید؛ یعنی هم وجود کارکرد و هم چگونگی آن را فهم ما از زبان ممکن سازد (در غیر صورت، باید حذف‌گرا بود).<sup>(۳۹)</sup>

به طور کلی، اصول ناظر به فیزیکی انگاری پیشینی را می‌توان این‌گونه جمع‌بندی کرد:

- ۱) فهم ما از توصیفات یا محمولات ذهنی، ویژگی‌های ذهنی وصف شده یا حمل شده توسط آن حمل‌ها یا توصیفات را به ما عرضه می‌دارد.
  - ۲) فهم ما از توصیفات یا محمولات ذهنی، انگاره‌های ذهنی مربوطه در امور فیزیکی (یا منظوی در امور فیزیکی) را به ما عرضه می‌دارد.
  - ۳) کارکردها انگاره‌هایی در (یا منظوی در) امور فیزیکی هستند.
  - ۴) حالات ذهنی تحقیق چندگانه دارند و ما فقط کارکردها را می‌دانیم.
- از این اصول، نتیجه خواهد شد که ما همه‌چیز را از فهم خود از استنادات ذهنی

می‌توانیم بدانیم. به عبارت دیگر، شما در صورت پذیرش چهار شرط بالا یک فیزیکی انگار پیشینی خواهید بود. رأی فیزیکی انگاری پیشینی این است که همان‌طور که همهٔ فیزیکی انگاران فارغ از پیشینی یا پسینی بودن در مورد (۱) اشتراک نظر دارند، اگر دومی را هم علاوه بر اولی قبول کنند، فیزیکی انگار پیشینی خواهند شد.<sup>(۴۰)</sup>

اماً این ادعای قدری عجیب به نظر می‌رسد. آیا فهم ما از محمولات ذهنی می‌تواند این‌قدر زیاد به ما بگوید؟ چطور چنین چیزی ممکن است؟ برای نمونه، جکسون فکر می‌کند که توانایی ما در تشخیص اشکال از یکدیگر و نام بردن آنها می‌تواند به این سوالات پاسخ بگوید. برای این منظور، علاوه بر مثال شکل (مثال)، او مثال تورم را هم می‌آورد<sup>(۴۱)</sup> و می‌خواهد بگوید که هر دوی این انگاره‌ها - یعنی مثلثی شکل بودن و تورمی بودن یک اقتصاد - کارکردی‌اند؛ از طرف دیگر، حالات ذهنی هم کارکردی، و از این لحاظ، مانند هم هستند. یعنی در همهٔ این موارد مانند هم، تشخیص کارکرد کافی است: در اولی، نیاز نیست که فرمول نحوهٔ قرارگیری نقاط مثلث را داشته باشیم تا تشخیص دهیم که مثلثی شکل است؛ در دومی، لازم نیست بدانیم که در دو اقتصاد متفاوت دقیقاً چه کالاهایی گران شده و قدرت خرید در کجاها پایین آمده است تا بفهمیم که اقتصاد تورمی است؛ در سومی هم لازم نیست دقیقاً اتفاقات فیزیکی را بدانیم. و از سوی دیگر، همگی هم دارای قابلیت تحقیق چندگانه‌اند و فقط نقش کارکردی یکسانی را بازی می‌کنند. مثلث چه قائم‌الزاویه باشد و چه متساوی‌الساقین (و چه در هر شرایط دیگر)، باز هم نقش کارکردی مثلث بودن را ایفا می‌کند و ما عوام، فارغ از فرمول دقیق قرارگیری نقاط، می‌دانیم که مثلثی شکل بودن، صرفاً انگاره‌ای در امور فیزیکی است. در واقع، ما تلقی کارکردی از مثلثی بودن داریم و همین بس است. حال، ادعای جکسون این است که در باب حالات ذهنی و انسفافات روان‌شناختی هم باید همین تلقی کارکردگرایانه را به حالات ذهنی داشته باشیم.

نهایتاً می‌توان بحث را این‌گونه صورت‌بندی کرد که: اولاً چون حالات ذهنی

نقش‌های علیّی بازی می‌کنند، تفاوت در حالات ذهنی مستلزم تفاوت در حالات کارکردی و علیّی خواهد شد (بنابراین، یکسانی در نقش‌های کارکردی هم مستلزم یکسانی در حالات ذهنی خواهد بود)؛ ثانیاً اگر زبان روان‌شناختی، زبانی برای نشان دادن انگاره‌های کارکردی باشد؛ از اینها تیجه می‌شود که: «دانش به قدر کافی تفصیلی از جهان بر حسب تعبیرات فیزیکی، به دلیل اینکه به طور پیشینی همه اطلاعات کارکردی را به ما ارائه خواهد داد، به طور پیشینی، برداشتنی از جهان را بر مبنای تعبیرات ذهنی به ما ارائه خواهد کرد.»

در همه مثال‌هایی که آورده شد (مثلثی شکل بودن و...)، ما با تسلطی که زبان بر این انگاره‌ها دارد مواجهیم: در مورد مثلثی شکل بودن از نحوه قرارگیری نقاط، و در مورد حالات ذهنی، نقش کارکردی - تسلطی که شامل توانایی تشخیص بدون دانستن فرمول‌های مربوطه می‌شود. در واقع، در همه اینها، شرطی‌های صادق خاصی باید وجود داشته باشند: در یکی از محل قرارگیری به شکل، و در دیگری از فیزیکی به نقش کارکردی و از نقش کارکردی به حالت ذهنی.

### برخی از معضلات فیزیکی انگاری پیشینی

قبل از طرح ایرادات فیزیکی انگاری پیشینی، باید اشاره کنیم که همه این ایرادات ناظر به (پ ۱.۲) و (پ ۳.۲) هستند و ما صحبتی از (پ ۲.۲) نخواهیم کرد؛ چراکه موضوع اصلی ما رابطه ذهن و بدن، و بنابراین، حقایق آگاهی پدیداری است. از سوی دیگر، در باب این حقایق، میان این دو جریان اتفاق نظر وجود دارد.<sup>(۴۲)</sup>

(۱) ایرادات وارد بر (پ ۱.۲):

۱.۱) بسته بودن به لحاظ معرفتی: برخی از حقایق به لحاظ شناختی برای هر موجودی بسته‌اند. جذر ۹ حتی برای شامپانزه‌ها و دلفین‌ها هم<sup>۳</sup> است و آنها در باب این حقیقت، به لحاظ شناختی، بسته‌اند. حال اگر فرض بر این باشد که پیشینی بودن، پیشینی

بودن برای ما باشد، آن‌گاه تز استلزم عمومی پیشینی باطل است.<sup>(۴۳)</sup>

۲.۱) فرض جملات دوارزشی: جملات دوارزشی، در سنت نوشتاری این حوزه، جزء مفروضات‌اند. حال، می‌گوییم: این دوارزشی بودن موجب آن خواهد شد که تز استلزم عمومی پیشینی، به حقایق به لحاظ معناشناختی معینی محدود شود. به این طریق، «سعید» یا طاس، یا غیر طاس و یا نیمه‌طاس است که به معنای داشتن موهای کم‌پشت می‌باشد. در این حالت، ما با منطق سه ارزشی مواجهیم؛ اماً چون حالت سوم بر مبنای منطق دوارزشی مفروض معین نیست، به لحاظ معناشناختی، معین شمرده نمی‌شود. از طرفی، فقط حقایق به لحاظ معناشناختی معین شناخت‌پذیرند. بنابراین، حتی بر اساس تمام اطلاعات فیزیکی، اینکه «سعید» طاس است یا نه شناخت‌پذیر نیست. نهایتاً اینکه: «شما برای حفظ تز استلزم عمومی پیشینی، یا باید دوارزشی بودن را رد کنید یا اینکه ایده را باید به حقایق به لحاظ معناشناختی معینی محدود کنید.»<sup>(۴۴)</sup>

۳.۱) تنگنای ایده در برابر دعاوی غیرتحلیلی و در عین حال غیرامکانی: این ادعای غیرتحلیلی و غیرامکانی را در نظر بگیرید: «یک خدای واجب‌الوجود وجود دارد.» حال، این ادعا اگر در عین حالی که غیرتحلیلی است، پیشینی نباشد، صدق و کذب‌شحتی توسط کامل‌ترین تبیین‌های فیزیکی از عالم هم ثابت نمی‌شود. از طرفی، میان فیزیکی انگاران، توافقی هست مبنی بر اینکه برای توضیح اتفاقات جهان، نیازی به فرض خدایی واجب‌الوجود نیست. بنابراین، اگر کذب این ادعا امری پیشینی نباشد و به عبارتی، به طور پیشینی از تبیین‌های فیزیکی لازم نیاید، آن‌گاه چون هر موجود غیرامکانی‌ای در یک کپی فیزیکی حدّاقلی وجود دارد، ایده باید غلط باشد. پس، حتماً باید کذب‌شحتی به طور پیشینی از تبیین‌های فیزیکی لازم باید.

اماً آیا صدق یا پذیرفتی بودن فیزیکی انگاری روشن می‌کند که این ادعا به طور پیشینی کذب است؟ فیزیکی انگاران پیشینی به راحتی نمی‌توانند به این پرسش پاسخ منفی دهنند و از زیر ادعای بزرگ خود مبنی بر اینکه «هیچ خدای واجب‌الوجودی در کار

نیست»، شانه خالی کنند؛ زیرا با فرض دوارزشی بودن، این ادعا یا کاذب و ضرورتاً کاذب است یا صادق و ضرورتاً صادق می‌باشد. اما این ادعا نه به طور تحلیلی کاذب، و نه به طور تحلیلی صادق است. پس، چگونه می‌توان گفت که این ادعا به طور پیشینی کاذب است؟! (۴۵)

مثال‌های زیادی از این دست دعاوی موجود است. غیر از کلیات افلاطونی، خدای واجب‌الوجود، و به طور کلی، بسیاری از دعاوی مابعد‌الطبیعی؛ برخی دعاوی علمی نیز چنین شرایطی دارند. مثلاً در شیمی (یا شیمی - فیزیک)، معادله «شروعینگر» برای اتم هیدروژن پاسخی تحلیلی دارد، اما در موارد دیگر، با معضل معروف چند جسم مواجه است. در هنگام برخورد با این موارد، معادله برای پاسخ از روش‌های تخمینی استفاده می‌کند؛ ما با احتمال روبه‌رو هستیم و دعاوی به هیچ وجه تحلیلی نیستند. البته، شواهدی در دست است مبنی بر اینکه پاسخ‌های یگانه‌ای برای تمام عناصر وجود دارد؛ اما این امر شاید فقط بیانگر آن باشد که حقایق این عناصر، به لحاظ معناشناختی، توسط حقایق فیزیکی لازم آمده‌اند و نه اینکه تحلیل‌آ و به طور پیشینی از آنها استنتاج شده باشد یا حتی استنتاج‌پذیر به شمار آیند.

۱) ایرادات ناظر به (پ ۳.۲):

اولاً مشکل اساسی فیزیکی انگاری پیشینی در باب استنتاج به طور پیشینی حقایق پدیداری همان مسئله وجود شکاف معرفت‌شناختی است که پیش از این به آن اشاره شد. در واقع، برای مثال، به طور منسجم تصوّر‌پذیر به نظر می‌رسد که دو فرد که کسی فیزیکی یکدیگر هستند، بتوانند چنان باشند که یکی به طور پدیداری آگاه، و دیگری تماماً عاری از آگاهی پدیداری باشد - یک زامبی (۴۶). زامبی‌ها به طور پیشینی ناممکن به نظر نمی‌رسند. در واقع، ایدهٔ زامبی‌ها هیچ تناظری را که فقط به وسیلهٔ استدلال پیشینی بشود کشف کرد، دربر ندارد. چنان‌که اشاره کردیم، هر سه استدلال ناظر به کذب کارکردی‌سازی مفاهیم آگاهی پدیداری هستند.

فیزیکی انگاری پیشینی بر همین نکته انگشت می‌گذارد. اساساً تأکید جکسون در استدلال معرفت‌شناختی بر نقش بازنمایانگر واژه‌ها و مفهوم بازنمایی هم به همین دلیل بود. اماً به رأی نگارنده، توسل به بازنمایی در باب حقایق محلی - فیزیکی کاملاً پاسخ‌گوست. به بیان دیگر، به نظر می‌رسد که بسیاری از تعبیرات محلی - فیزیکی، تحلیل‌های مفهومی «تشییت - مرجع»<sup>(۴۷)</sup> و «معنا - دادن»<sup>(۴۸)</sup> پیشینی داشته باشند؛ ولو آنکه این دو نوع تحلیل مفهومی در عین پیشینی بودن ممکن‌الصدق باشند و یا آنکه صرفاً یکی از این دو نوع تحلیل وجود داشته باشد.<sup>(۴۹)</sup> اماً در باب تعبیرات آگاهی پدیداری، به هیچ‌روی، این سخن درست به نظر نمی‌رسد. در واقع، تعبیرات آگاهی پدیداری فاقد هر دو گونه تحلیل مفهومی هستند.

البته، کاملاً ممکن است که فیزیکی انگاران پیشینی بپذیرند که چنین تحلیل‌هایی وجود نداشته باشد؛ در عوض، ما را دعوت به پذیرش آن چیزی کنند که در مثال‌هایی مانند «مثلثی شکل بودن» از دید آنها روی می‌دهد، و بر مبنای آن، ما با تسلطی که زیان بر این انگاره‌ها دارد مواجهیم: در مورد مثلثی شکل بودن از نحوه قرارگیری نقاط، و در مورد حالات ذهنی، نقش کارکردی - تسلطی که شامل توانایی تشخیص بدون دانستن فرمول‌های مربوطه می‌شود. و از این امر نتیجه می‌گیرند که در همه اینها، شرطی‌های صادق خاصی باید وجود داشته باشند: در یکی از محل قرارگیری به شکل، و در دیگری از فیزیکی به نقش کارکردی و از نقش کارکردی به حالت ذهنی.

به رأی نگارنده، در مورد آگاهی پدیداری، نمی‌توان چنین موضعی را اتخاذ کرد؛ چراکه حالات آگاهی پدیداری اساساً سوبژکتیو و وابسته به چشم‌انداز هستند و متعلق به فردی خاص. درست است که وقتی کسی می‌گوید: «من درد می‌کشم»، ما فهمی از این گفته او داریم؛ اماً باید دقیق کرد که این فهم به هیچ‌روی نشان‌دهنده تسلط ما بر موضوع نیست. ما صرفاً بر اساس مشابهت این شرایط با تجربیات پدیداری خود، به فهم این جمله نائل می‌آییم؛ آن‌هم به طور ناقص. در حقیقت، اداکردن جملاتی نظیر اینکه «تو

نمی‌دونی تماشای غروب آفتاب در دل کویر چه جور حسّی داره!» در ادبیات روزمره و غیررسمی، درست به همین دلیل است که شما حتی فارغ از تسلط ادعایی جکسون، با در دست داشتن تمام اطلاعات ممکن فیزیکی عالم هم قادر نخواهید بود چنین حسّی را تبیین کنید.

برای روشن‌تر شدن بحث، می‌توان به استدلال چامرز اشاره کرد که از راه دیگری در پی اثبات این موضوع است. بر مبنای استدلال او، به طور کلی می‌توان دو معنا برای «بازنمایی» در نظر گرفت:

۱) بازنمایی کارکردی: در این نوع بازنمایی، «الف» بازنمایی شده است؛ صرفاً اگر یک سیستم به «الف» پاسخی بدهد و یا یک سیستم رفتار مناسب را در قبال «الف» از خود نشان دهد.

۲) بازنمایی پدیداری: در این نوع بازنمایی، «الف» بازنمایی شده است؛ صرفاً اگر یک سیستم صاحب تجربه‌ای آگاهانه چون «الف» باشد.

از سوی دیگر، کل جریان کار جکسون برای پرکردن شکاف تبیینی را می‌توان به عنوان تلاشی در نظر گرفت برای یافتن یک میانجی چون X؛ به طوری که (۱) توضیح کارکردها برای توضیح X کافی باشد و (۲) توضیح X برای توضیح آگاهی پدیداری کافی باشد. بازنمایی مورد اشاره جکسون قرار است نقش این میانجی را بازی کند. در واقع، به رأی او حالات ذهنی ما بازنمایانگر اشیا هستند و ما می‌توانیم این بازنمایی‌ها را بر مبنای کارکرد آنها توضیح دهیم. بنابراین، می‌توانیم حالات ذهنی را بر مبنای کارکرد آنها شرح کنیم.

نقد چامرز بر این مبناست که بازنمایی، در هیچ‌یک از دو معنا، نمی‌تواند چنین نقشی را در باب حقایق آگاهی پدیداری ایفا کند؛ به این ترتیب که در معنای اول از بازنمایی (بازنمایی کارکردی)، تبیین کارکرد بازنمایی را تبیین خواهد کرد، اما تبیین بازنمایی آگاهی را تبیین نخواهد کرد. در معنای دوم از بازنمایی نیز تبیین بازنمایی آگاهی را تبیین خواهد کرد، اما تبیین کارکرد بازنمایی را تبیین نخواهد کرد. در هر دو مورد، شکاف

تبیینی میان کارکردی و پدیداری باقی می‌ماند.<sup>(۵۰)</sup>

نکته آخر هم اینکه استدلال دوم جکسون به هیچ وجه مهم نیست. البته، استدلال مذکور ممکن است برای فیزیکی انگار با اهمیت باشد، اما برای مخالفان فیزیکی انگاری دارای اهمیت نیست.

### نقد و بررسی فیزیکی انگاری پسینی

در مورد ادعای فیزیکی انگاران پسینی مبنی بر صدق یا کذب فیزیکی انگاری مستقل از به طور پیشینی شناخت پذیر بودن هر سه دسته حقیقت مورد اشاره - یعنی پاسخ منفی به پرسش‌های (۱.۱)، (۱.۲)، و (۳.۱) - باید گفت که فارغ از هر نظری در باب دو پرسش نخست، به نظر می‌رسد در مورد (پ ۳.۱) به سختی می‌توان با آنها همراهی نشان داد. باید تأکید کرد که برخلاف رأی آنها چنین وابستگی‌ای وجود دارد.

نخستین معرض پیش‌روی فیزیکی انگاری پسینی را می‌توان این‌گونه تقریر کرد که: صادق بودن اینکه آب  $H_2O$  است، صدقی ضروری شمرده می‌شود؛ یعنی ضرورتاً صادق است که آب  $H_2O$  می‌باشد. اما در مقام شناخت، امکان دیگری هم وجود دارد و آن، این امکان معرفتی یا شناختی است که آب  $H_2O$  نباشد. کما اینکه این این‌همانی، کشفی جدید است. در واقع، در مواجهه با یک حکم این‌همانی ضروری پسینی، شما در مقام شناخت (یا به لحاظ شناختی) با دو امکان رویه‌رو هستید: ۱) اینکه پس از تجربه، این‌همانی مورد بحث برقرار باشد (برای مثال، آب همان  $H_2O$  به شمار آید)؛ ۲) آنکه برقرار نباشد (در مثال آب، ترکیبی دیگر در کار باشد). و این مطلب پاشنه آشیلی برای فیزیکی انگاری پسینی است: شاید کپی فیزیکی هم بودن دو چیز، و در عین حال، متفاوت بودن آنها به لحاظ حالات ذهنی شناختی (مثل باورها و خواست‌ها) غیرممکن باشد. اما در مورد حالات پدیداری آگاهی، امر بدین منوال نیست. در شرایطی که برای همین حالات ذهنی ویژگی «حسّی شبیه...» وجود دارد، در مورد آب و  $H_2O$  چنین

ویژگی‌ای وجود ندارد و آنها کاملاً متفاوت‌اند.

بنابراین ممکن است حتی اگر نقش‌های کارکردی یکسانی را من و کپی‌ایده‌آل من - زامبی دوقلوی من - داشته باشیم، باز هم فقط من به ضمیمه آن مثلاً حالت به خود پیچیدن و فریاد زدن (درد واقعی) را داشته باشم. و او هیچ چیز را احساس نکند. از این‌رو، آگاهی من، چیزی اضافه بر ماهیت فیزیکی من خواهد بود. پس، فیزیکی انگاری کذب است؛ چون بحث از ویژگی‌ای به میان آمد که فیزیکی نیست. اما این استدلال زامبی پاسخی دارد و آن اینکه زامبی‌های دوقلو ممکن نیستند، ولی ممکن به نظر می‌رسند؛ زیرا عدم امکان آن امری پسینی است. شرطیه‌ای که مقدم آن ماهیت فیزیکی من، و تالی آن ماهیت آگاهانه است، ضروری پسینی قلمداد می‌شود. اما همین پذیرش امکان شناختی کپی‌ایده‌آل فاقد آگاهی، مشکلات جدی برای فیزیکی انگاری پسینی ایجاد خواهد کرد. به این ترتیب که دو امکان در برابر ما قرار می‌گیرند:

۱. من و زامبی من، از لحاظ فیزیکی، واقعاً یکسان هستیم و فقط من آگاهی پدیداری دارم.

۲. من و زامبی من، از لحاظ فیزیکی، واقعاً یکسان هستیم و در فقدان آگاهی پدیداری هم یکسانیم.

اما چگونه اثبات کنیم که شناخت یا دلیلی برای باورداشت به اینکه حالت دوم تحقق دارد، در دست داریم؟ ادعای فیزیکی انگار پسینی این است که می‌داند یا دلیلی دارد مبنی بر اینکه این دومی برقرار است؛ ولی او چگونه این ادعا را مستدل می‌کند؟ در پاسخ به این پرسش، می‌توان به برهان معروفی اشاره کرد که مورد وفاق همه فیزیکی انگاران است. این برهان در برابر دوگانه‌انگاران اقامه می‌شود: اگر زامبی از هر لحاظ کپی من است و فاقد آگاهی می‌باشد، باید بتواند تمام آنچه را من تولید می‌کنم تولید کند و همه رفتارهای فیزیکی من را نظیر به نظیر انجام دهد؛ در واقع، باید تمام حالات شناختی من را داشته باشد. او باید بتواند جملات را کپی من بسازد؛ مثلاً همچون

من، این جمله از دهانش خارج شود که: به طور بی‌واسطه و درون‌نگرانه، برای من واضح است که آگاهی و این آگاهی در ورای آرایش فیزیکی ام است. این جمله، یعنی: زامبی می‌گوید که زامبی نیست و آگاه است. در این حالت، ما در مقام شناخت نمی‌توانیم استدلال کنیم یا بدانیم که واقعاً زامبی است یا نه! اما همین مشکل دامن فیزیکی انگاران پسینی را هم می‌گیرد. آنها هم نمی‌توانند اثبات یا استدلال کنند که زامبی نیستند و تجربیات آگاهانه دارند. در واقع، فیزیکی انگاری پسینی قادر نیست که بین امکان معرفتی اینکه خود این فلاسفه زامبی باشند و این امکان معرفتی که زامبی نباشد، تمیز بگذارد: اکنون می‌توانیم مشکل را برای فیزیکی انگاری به طور مستقیم تری مطرح کنیم.

فیزیکی انگاران پسینی (و نه فیزیکی انگاران پیشینی)، باید بسپریوند که دو امکان شناختی وجود دارد [یا باید اجازه وجود دو امکان شناختی را بدهنند]: (۱) اینکه اشیا به لحاظ فیزیکی دقیقاً همان‌گونه هستند که در واقع هستند و هیچ توانایی ای نسبت به تجربه احساس‌های گوناگون [یا همان آگاهی پدیداری] وجود ندارد و (۲) اینکه اشیا به لحاظ فیزیکی دقیقاً همان‌گونه هستند که در واقع هستند و قابلیت تجربه احساس‌های گوناگون [یا همان آگاهی پدیداری] وجود دارد. به نظر می‌رسد، هیچ دلیلی مبنی بر متمایل شدن به اولی و نه دومی وجود ندارد. اولی هیچ فایده تبیینی و هیچ فایده‌ای بر حسب سادگی بر دومی ندارد. (۵۱)

دلیل دیگری که با توجه به بحث زامبی‌ها برعلیه فیزیکی انگاری پسینی می‌توان به آن اشاره کرد این است که پذیرفتن دومی - یعنی شماره (۲) یا امکان منطقی دوم - هیچ‌گونه مزیّت تبیینی بر اولی ندارد. در واقع، به هیچ چیز نمی‌توان اشاره کرد که با دومی به تبیینی بهتر از اولی برسد. از میان دو امکان منطقی: «آب  $H_2O$  باشد» و «آب  $H_2O$  نباشد»، امکان منطقی اول - در تبیین - بر دومی مزیّت دارد. و تجربیات ما را بهتر توضیح می‌دهد؛ اما هیچ‌یک از دو امکان منطقی زامبی‌ها چنین مزیّتی بر دیگری ندارند. دلیل سوم و چهارم هم عدم همین مزیّت در سادگی و راحتی بحث وجود شناختی است. (۵۲)

### نتیجه‌گیری

۱. فیزیکی انگاران پسینی مدعی این نکته هستند که: «علی‌رغم فقدان چنان ارتباطات پیشینی‌ای بین مفاهیم مورد بحث، در عین حال، مفاهیم پدیداری ویژگی‌های فیزیکی یا کارکردی را مشخص می‌کنند.»<sup>(۵۳)</sup> از این‌رو، در فیزیکی انگاری پسینی، اصل بر استقلال کذب و صدق فیزیکی انگاری از هر پاسخی است که به پرسش‌های (۱.۲)، (۲.۲)، و (۳.۲) داده شود. به همین سبب، در مقاله حاضر، تلاش کردیم تا این اصل را نقد کنیم و نشان دهیم که برای صدق فیزیکی انگاری، وجود ارتباطات پیشینی یا به تعییر دیگر پیشینی بودن استلزم ضروری است. بنابراین، پاسخ فیزیکی انگاران پسینی به پرسش‌های (۱.۱)، (۱.۲)، و (۳.۱) باید مثبت باشد، نه منفی. البته، در این مطلب که پرسش‌های (۱.۲) و (۳.۲) باید پاسخ منفی داشته باشند، نگارنده با فیزیکی انگاران پسینی هم رأی است.
۲. از نظر فیزیکی انگاران پیشینی، صدق فیزیکی انگاری وابسته به شناخت‌پذیر بودن حقایق پدیداری به طور پیشینی است؛ بنابراین، باید به پرسش‌های (۱.۱)، (۲.۱)، و (۳.۱) پاسخ مثبت داد. ما در این زمینه، با فیزیکی انگاران پیشینی موافقیم؛ اما چون فیزیکی انگاری پیشینی بر پاسخ مثبت به همه پرسش‌های (۱.۲)، (۲.۲)، و (۳.۲) استوار است، تلاش ما در بخش انتقادی اختصاص یافته به فیزیکی انگاری پیشینی نشان دادن کذب این پاسخ می‌باشد.
۳. استدلال ما بر ضد فیزیکی انگاری، به طور کلی، این‌گونه صورت‌بندی می‌شود:
  - الف) فیزیکی انگاری پسینی باطل است؟
  - ب) فیزیکی انگاری پیشینی باطل است؟
  - ج) پس، فیزیکی انگاری باطل است.

ما با اشاره به دو استدلال بر ضد اصل اساسی فیزیکی انگاری پسینی، سعی کردیم نشان دهیم که مسئله صدق یا کذب فیزیکی انگاری را نمی‌توان مستقل از به طور پیشینی

شناخت‌پذیر بودن حقایق آگاهی پدیداری بررسی کرد: بند (الف) استدلال؛ همچنین، با توسل به استدلال‌هایی که در نقد استنتاج به طور پیشینی حقایق پدیداری و به طور کلی تمامی حقایق آوردیم، سعی کردیم نشان دهیم که استنتاج به طور پیشینی و مستقل از تجربه حقایق آگاهی پدیداری ممکن نیست: بند (ب) استدلال. بنابراین، چون وابستگی مذکور وجود دارد (و امری که صدق فیزیکی انگاری وابسته به میسر بودن آن است، نامیسر می‌باشد)، فیزیکی انگاری کاذب است.

## پی‌نوشت‌ها

1. Physicalism.

2. Physical.

۳. این تعریف اوّلیه و ساده از فیزیکی انگاری را می‌توان به عنوان تعریفی که مورد وفاق است، در نظر گرفت. رک:

J. L. Dowell, "Formulating the Thesis of Physicalism: An Introduction", *Philosophical Studies*, v.

131, p. 1.

4. A Priori and A posteriori physicalism.

۵. بنای ما از ورود به بحث اشتراکات، به هچ‌روی، فهرست کردن این مشترکات فلسفی نیست و نمی‌تواند باشد؛ چراکه اساساً پرداختن به امور مشترکی چون عینیت‌گرایی، ایده‌یگانگی علوم و عمومیت علم فیزیک، نام‌انگاری در باب کلیات و تحويل‌گرایی، و سایر مشترکات فلسفی از این دست، از حوصله این مقاله بیرون است. مقصود از این بحث طرح دقایقی است تا محل اختلاف روشن‌تر شود.

۶. رویه‌کار در این مقاله از این قرار خواهد بود که برای بررسی فیزیکی انگاری پیشینی و پسینی عمدتاً کار خود را بر روی دو نماینده از هر دو طیف، یعنی جکسون به عنوان حامی اصلی فیزیکی انگاری پیشینی و مک‌لاگلین به عنوان کسی که از پرکارترین‌ها در دفاع از فیزیکی انگاری پسینی است، متمرکز خواهیم کرد؛ چراکه از این طریق، امکان طرح بحث به طور نظاممندتری میسر خواهد بود.

۷. برای بحث‌های بیشتر در باب تاریخچه این واژه و مفهوم فلسفی آن، ر.ک:

B. McLaughlin, *Supervenience*, p. 28-31.

8. Simpliciter.

9. F. Jackson, *From Metaphysics to Ethics: A Defense of Conceptual Analysis*, p. 12.

10. M. Tye, op.cit, p. 26.

۱۱- منظور ما در این رساله از یک حقیقت فیزیکی (Physical Truth)، عبارت از یک گزاره در باب امور فیزیکی است که صادق باشد. به طور مثال، «آب در ۱۰۰ درجه سانتیگراد می‌جوشد» یک حقیقت فیزیکی است.

12. B. McLaughlin, *A Priori Versus A Posteriori Physicalism*, p. 269.

13. F. Jackson, *A Case for A Priori Physicalism*, p. 251; B. McLaughlin, *On the Limits of A Priori Physicalism*, p. 201.

14. C.f. D. Davidson, *Mental Events*, p. 116-125.

15. C.f. D. Stoljar, *Physicalism*.

16. B. McLaughlin, *A Priori versus A Posteriori Physicalism*, p. 267.

17. F. Jackson, *A Case for A Priori Physicalism*, p. 251.

۱۸- برای آشنایی با این استدلال‌ها و برخی بحث‌های پیرامونی، رجوع به منابع زیر کمک‌کننده خواهد بود: J. Levine, "Materialism and Qualia: the Explanatory Gap", *Pacific Philosophical Quarterly*, v. 64, p.

116-125; J. Levine, *Anti-Materialist Arguments and Influential Replies*, p. 371-380; F. Jackson,

*Epiphenomenal Qualia*, p. 273-280; D. Chalmers, *The Conscious Mind*, Chapter 17.

19. F. Jackson, *Another Case for A Priori Physicalism*, p. 186.

۲۰- برای آشنایی با آراء کریپکی در باب معنا و به ویژه مفهوم دلیل ثابت و این همانی نظری، می‌توان علاوه بر کتاب نام‌گذاری و ضرورت به مقالهٔ خوبی با این مشخصات اشاره کرد که به این مفهوم اختصاص داده شده است:

J. LaPorte, *Rigid Designators*:

و برای آشنایی با تحلیل کریپکی از این همانی‌های نظری، نگاه کنید به: سول کریپکی، نام‌گذاری و ضرورت ترجمهٔ کاوه لاجوردی، ص ۱۵۰-۱۶۶.

21. F. Jackson, *A Case for A Priori Physicalism*, p. 256.

22. B. McLaughlin, *A Priori versus A Posteriori Physicalism*, p. 270.

23. B. McLaughlin, *On the Limits of A Priori Physicalism*, p. 201.

24. B. McLaughlin, *A Priori versus A Posteriori Physicalism*, p. 273.

۲۵- مقصود از به کارگیری این تعبیر (علی‌الاصول) این است که در این بحث‌ها، نظر به تحقق عملی نیست، بلکه همین که امکان منطقی یک چنین استنتاجی علی‌الاصول و نه عملاً میسر باشد، برای پیشبرد بحث ماقابلی خواهد بود.

26. Vernacular-Physical.

27. Phenomenal truth.

۲۸- اصل این تقسیم‌بندی از یکی از مقالات مک لانگلین گرفته شده است:

B. McLaughlin, *On the Limits of A Priori Physicalism*, p. 203-215.

29. C.f. M. Rakova, *Philosophy of Mind A-Z*, p. 36; T. Nagel, "What is it like to be a bat?" *Philosophical Review*, v. 83, p. 435-450, in: J. David Chalmers (ed.), *Philosophy of Mind: Classical and Contemporary Readings*, p. 219; M. Tye, op. cit, p. 23.

30. D. Chalmers & F. Jackson, "Conceptual Analysis and Reductive Explanation", *The Philosophical Review*, v. 110, p. 315; B. McLaughlin, *On the Limits of A Priori Physicalism*, p. 200.

31. B. McLaughlin, *On the Limits of A Priori Physicalism*, p. 203; D. Chalmers & F. Jackson, "Conceptual Analysis and Reductive Explanation", *The Philosophical Review*, v. 110, p. 315.

32. B. McLaughlin, *On the Limits of A Priori Physicalism*, p. 212; F. Jackson, *A Case for A Priori Physicalism*, p. 252.

33. B. McLaughlin, *A Priori versus A Posteriori Physicalism*, p. 277; F. Jackson, *Another Case for A Priori Physicalism*, p. 186.

34. Representationalist.

35. Functional Representation.

36. F. Jackson, *Another Case for A Priori Physicalism*, p. 189-190.

۳۷- برای آشنایی با حذف‌گرایی، می‌توان به کتاب ماده و آگاهی، اثر چرچلند، رجوع کرد که خود از ابداع‌کنندگان این رهیافت بوده است.

38. Qualia-Type Property.

۱۶۰ معرفت‌پژوهی سال نهم، شماره اول، پاییز ۱۳۹۰

39. F. Jackson, *Another Case for A Priori Physicalism*, p. 190-194.
  40. F. Jackson, *A Case for A Priori Physicalism*, p. 258-260.
  41. F. Jackson, *Another Case for A Priori Physicalism*, p. 194-196.
  42. B. McLaughlin, *On the Limits of A Priori Physicalism*, p. 212; F. Jackson, *A Case for A Priori Physicalism*, p. 252.
  43. B. McLaughlin, *On the Limits of A Priori Physicalism*, p. 402.
  44. Ibid.
  45. C.f. J. P. Hawthorne, *Blocking Definitions of Materialism*, p. 110-111.
  46. Zombie.
  47. Reference-fixing.
  48. Meaning-giving.
- ۴۹- برای آشنایی با این دو نوع تحلیل مفهومی، ر.ک: سول کرپیکی، همان، ص ۱۶۰-۱۶۳.
50. D. Chalmers, *Consciousness and its place in nature*, p. 111.
  51. F. Jackson, *Another Case for A Priori Physicalism*, p. 189.
  52. D. Chalmers, *Consciousness and its place in nature*, p. 114 & 112-119.
  53. B. McLaughlin, *On the Limits of A Priori Physicalism*, p. 215.

## ..... منابع .....

- چرچلند، پاول، *ماده و آگاهی*، ترجمه امیر غلامی، تهران، مرکز، ۱۳۸۲.
- کریپکی، سول، *نامگذاری و ضرورت*، ترجمه کاوه لاجوردی، تهران، هرمس، ۱۳۸۱.
- Chalmers, D, *Consciousness and its Place in Nature*, In S. Stich & T. Warfield (eds.), *The Blackwell Guide to Philosophy of Mind*, Oxford, Blackwell, 2003.
- -----, *The Conscious Mind: In Search of a Fundamental Theory*, Oxford, Oxford University Press, 1996.
- -----, & F. Jackson, "Conceptual Analysis and Reductive Explanation", *The Philosophical Review*, v. 110, 2001, p. 315-360.
- Davidson, D, *Mental Events*, In: J. David. Chalmers (ed.) *Philosophy of Mind: Classical and Contemporary Readings*, New York, Oxford University Press, 1970.
- Dowell, J. L., "Formulating the Thesis of Physicalism: An Introduction", *Philosophical Studies*, V. 131, 2006, p. 1-23.
- Hawthorne, J. P, "Blocking Definitions of Materialism", *Philosophical Studies*, v. 110, 2002, p. 103-113.
- Jackson, F, *From Metaphysics to Ethics: A Defense of Conceptual Analysis*, Oxford University Press, 1998.
- -----, *Another Case for A Priori Physicalism*, in: Brian McLaughlin and Jonathan Cohen (eds.), *Contemporary Debates in Philosophy of Mind*, Oxford, Blackwell, 2007.
- -----, *Epiphenomenal Qualia*, in: J. David Chalmers (ed.), *Philosophy of Mind: Classical and Contemporary Readings*, New York, Oxford University Press, 1982.
- LaPorte, J, *Rigid Designators*, Stanford On-line Encyclopedia of Philosophy, 2006.
- Levine, J, "Materialism and Qualia: the Explanatory Gap", *Pacific Philosophical Quarterly*, v. 64, p. 354-361, in: J. David Chalmers (ed.), *Philosophy of Mind: Classical and Contemporary*

## ۱۶۲ معرفت فلسفی سال نهم، شماره اول، پاییز ۱۳۹۰

- Readings*, New York, Oxford University Press, 1983.
- ———, *Anti-Materialist Arguments and Influential Replies*, in: M. Velmans & S. Schneider, (eds), *The Blackwell Companion to Consciousness*, Blackwell Publishing Ltd, 2007.
- McLaughlin, B, *A Priori versus A Posteriori Physicalism*, Paderborn, Mentis, 2005a.
- ———, *On the Limits of A Priori Physicalism*, in: Brian McLaughlin and Jonathan Cohen (eds.), *Contemporary Debates in Philosophy of Mind*, Oxford, Blackwell, 2007a.
- ———, *Supervenience*, Stanford On-line Encyclopedia of Philosophy, 2005b.
- ———, *Type Materialism for Phenomenal Consciousness*, in: M. Velmans & S. Schneider, (eds), *The Blackwell Companion to Consciousness*, Blackwell Publishing Ltd, 2007b.
- Nagel, T, "What is it like to be a bat?", *Philosophical Review*, v. 83, p. 435-450, in: J. David Chalmers (ed.), *Philosophy of Mind: Classical and Contemporary Readings*, New York, Oxford University Press, 1974.
- Rakova, M, *Philosophy of Mind A-Z*, Edinburgh University Press, 2006.
- Stoljar, D, *Physicalism*, Stanford On-line Encyclopedia of Philosophy, 2001.
- Tye, M, *Consciousness Revisited: Materialism Without Phenomenal Concepts*, MIT Press, 2009.