

## فعل الهی غیرمداخله‌گرایانه و نظریه‌ی علیت نوصردایی

ابوتراب یغمایی\*

### چکیده

واقع‌گرایان نسبت به قوانین طبیعت و فعل الهی خاص با این مسأله روبه‌رو هستند که خداوند چگونه در روی‌دادن رخدادهای طبیعی که از قوانین طبیعت حاصل می‌شوند، نقش علی دارد. در پاسخ به این مسأله، مدافعان نظریه‌ی فعل الهی غیرمداخله‌گرایانه استدلال می‌کنند که خداوند در پدیدآمدن رخدادهای طبیعی نقش علی دارد، اما فاعلیت وی مستلزم نقض قوانین طبیعت نیست. از سوی دیگر و در الهیات نوصردایی، در حالی که علل طبیعی نقش اعدادی دارند، خداوند علت ایجادی است. در این مقاله، استدلال خواهد شد که نظریه‌ی علی نوصرداییان ضمن توضیح چگونگی نقش علی خداوند در جهان طبیعی، وجود قوانین طبیعت را محترم می‌شمارد و بنابراین، نظریه‌ای غیرمداخله‌گرایانه از فعل الهی است. درنتیجه، اگر نظریه‌های فیزیک معاصر نظریه‌ی فعل الهی غیرمداخله‌گرایانه را تأیید کنند، نظریه‌ی علی نوصرداییان را نیز تأیید می‌کنند.

**واژگان کلیدی:** ۱- فعل الهی غیرمداخله‌گرایانه، ۲- مکانیک کوانتومی، ۳- نظریه‌ی علیت نوصردایی، ۴- علت اعدادی، ۵- علت ایجادی.

### ۱. مقدمه

سلسله‌ای از رخدادهای طبیعی، همچون سقوط سنگی کوچک از بالای تپه یا واپاشی اتمی رادیواکتیو را درنظر بگیرید. علت این رخدادها چیست؟ اگر نظریه‌های علمی بیانگر قوانین طبیعت و روابط علی، روابط قانونی<sup>۱</sup> باشند، آنگاه قوانین گرانش همراه با قوانین الکترومغناطیس، مجموعه‌ی علل رخدادهای اول و قوانین الکترودینامیک کوانتومی، مجموعه‌ی علل دومی است. درواقع، این تصویری است که علم جدید به ما می‌دهد. علتی را

a\_yaghmaie@sbu.ac.ir

تاریخ پذیرش: ۹۵/۶/۱۴

\* استادیار فلسفه دانشگاه شهید بهشتی

تاریخ دریافت: ۹۵/۲/۶

که از سوی نظریه‌های علمی پیشنهاد می‌شود، علت طبیعی می‌نامیم. اما مطابق با تصویر ادیان ابراهیمی و متفاوت از تصویر علمی، خداوند نسبت به وجود آمدن، پدیدآمدن، رخدادن یا هر چیزی که به ایجاد امر طبیعی خاصی<sup>۳</sup> دلالت داشته باشد، نقش فاعلی دارد و بنابراین در سلسله‌ی علل جای دارد. در این صورت، علت الهی برای ایجاد رخدادهای طبیعی ضرورت دارد. اما اگر علت الهی برای ایجاد رخدادهای طبیعی کافی باشد، یا آن‌ها را ضرورت دهد، نقش علی امور طبیعی بیهوده خواهد بود و همچنین بالعکس. بنابراین، گویا نمی‌توان توانمند نسبت به نقش علی امور طبیعی و الهی در رویدادن رخدادهای طبیعی واقع گرا بود. این مسأله را که واقع گرا با آن مواجه است، مسأله‌ی بستار علی<sup>۴</sup> می‌نامیم.

در پاسخ به مسأله‌ی بستار علی، چندین راه به نظر می‌رسد که هر کدام سابقه‌ای تاریخی دارند. کنار گذاشتن نقش علی خداوند که راه حلی دئیستی است یا کنار نهادن علیت طبیعی که راه حلی مداخله‌گرایانه است، دو راه حل افراطی در طیف پاسخ‌ها هستند. مطابق با دیدگاه اول، خداوند جهان و قوانین طبیعت را در مقام فاعلیت عام<sup>۵</sup> خلق کرده است و در رویدادن تک‌تک رخدادهای طبیعی نقش علی ندارد. تقلیل نقش خداوند به خلق یکبار برای همیشه‌ی جهان طبیعی و قوانین طبیعت، و سلب فاعلیت وی در مورد رخدادهای جزئی طبیعی، مهم‌ترین مشکل دیدگاه دئیستی است.<sup>۶</sup> از سوی دیگر، دیدگاه‌های مداخله‌گرایانه که سابقه‌ای طولانی در الهیات دارند، توضیح ناپذیری قوانین طبیعت را به بار می‌آورد: قوانینی که قرار است نقض شوند یا نیروی علی آن‌ها بیهوده باشد، چرا خلق شده‌اند؟<sup>۷</sup>

در میانه‌ی طیف، دیدگاه غیرمداخله‌گرایانه نسبت به فعل الهی قرار دارد که در طرحی تحقیقاتی با نام «پروژه‌ی فعل الهی»<sup>۸</sup> زاده شد و توسعه یافت. مطابق با این دیدگاه، خداوند در جهان طبیعی نقش فاعلی دارد، اما فاعلیت وی قوانین طبیعت را نقض نمی‌کند. اگرچه این دیدگاه توسط نظریه‌های علمی متفاوتی حمایت می‌شود، تمامی آن‌ها در این نکته مشترک هستند که علل طبیعی برآمده از قوانین طبیعی، برای ایجاد رخدادها کافیت نمی‌کنند. بنابراین، رویدادن رخدادهای طبیعی نیاز به تبیین علی دارد و فعل الهی تبیین کننده‌ی علی آن خواهد بود. در بخش بعدی مقاله، به دیدگاه غیرمداخله‌گرایانه از فعل الهی و چگونگی حمایت نظریه‌های علمی از آن پرداخته می‌شود.

بخش سوم مقاله، به دیدگاه نوصرداییان از علیت طبیعی و الهی می‌پردازد.<sup>۹</sup> اگرچه دیدگاه غیرمداخله‌گرایانه در الهیات مسیحی رشد کرده است، قرابت نزدیکی به این دیدگاه دارد. به عبارت دقیق‌تر، در این بخش نشان داده می‌شود که نظریه‌ی نوصرداییان در باب علیت طبیعی و الهی که بر تمايز علل اعدادی، علل ایجادی تکیه دارد، اولاً

## **فعل الهی غیرمداخله‌گرایانه و نظریه‌ی علیت نوصرابی ۱۳۳**

غیرمداخله‌گرایانه و ثانیاً واقع‌گرایانه است. بنابراین، همان‌طور که نظریه‌های علمی معاصر، دیدگاه غیرمداخله‌گرایانه را حمایت می‌کنند، شواهدی له این نظر در فلسفه‌ی اسلامی هستند.

بخش چهارم مقاله به انتقادی علیه دیدگاه غیرمداخله‌گرایانه مربوط است. مطابق با این انتقاد، تغییر نظریه‌های علمی، به تغییر متافیزیک پیشنهادی ارسوی آن‌ها منجر می‌شود، بنابراین، اگر چنین تغییری درمورد نظریه‌های حامی دیدگاه غیرمداخله‌گرایانه رخ دهد، متافیزیک پیشنهادی آن‌ها نیز تغییر خواهد کرد. درنتیجه، متافیزیک طبیعی شده که فعل الهی خاص را محترم شمرده بود، کنار می‌رود. برای پاسخ به این انتقاد، نسبتی معرفتی میان علم و الهیات پیشنهاد می‌شود. این نسبت، جایگزین نسبت متافیزیکی میان آن‌ها خواهد شد. مطابق با این پیشنهاد، نظریه‌های علمی، نظریه‌های الهیاتی یا کلامی را صرفاً بازنمایی می‌کنند و فهم این نظریه‌ها را نتیجه می‌دهند.

## **۲. فعل الهی غیرمداخله‌گرایانه**

«پروژه‌ی فعل الهی» نام طرحی تحقیقاتی است که از سال ۱۹۸۸ تا ۲۰۰۸ با حمایت مالی رصدخانه‌ی واتیکان و مرکز الهیات و علوم طبیعی برکلی انجام شد. اندیشمندان در گیر پروژه، متألهین و دانشمندانی بودند که سعی داشتند از یافته‌های علوم جدید در توضیح فعل الهی بهره ببرند. درواقع هدف پروژه این بود که فعل الهی را چنان توضیح دهند که با عالی‌ترین سطح معرفت از جهان طبیعت، یعنی بهترین نظریه‌های علمی، سازگار و چه‌بسا توسط آن‌ها حمایت شود. پروژه بر روی حوزه‌های متنوعی از علوم متمرکز بود، از جمله: کیهان‌شناسی کوانتمومی (۲۶)، آشوب و پیچیدگی (۲۷)، تکامل زیست‌شناختی (۲۸)، علوم اعصاب‌شناختی (۲۲) و مکانیک کوانتمومی (۲۹).

اگرچه نظریه‌های علی پیشنهادی ازسوی فعالان پروژه، توسط نظریه‌های علمی مختلفی حمایت می‌شوند و لذا متنوع هستند، همگی در یک اصل مشترک‌اند: علل طبیعی پیشنهادی ازسوی نظریه‌های علمی، رخدادهای طبیعی را صرفاً بالفعل می‌کنند و ضرورت نمی‌دهند، یا به عبارتی، تنها مجموعه‌ای از امکان‌ها را ضرورت می‌دهند.<sup>۹</sup> درواقع، این اصل توضیح می‌دهد که چگونه خداوند در جهان طبیعت، بدون آنکه دخالت کند (یعنی قوانین طبیعت را نقض کند)، فاعلیت دارد. نمونه‌ی عالی نظریه‌ای که چنین شرحی از علیت را پیشنهاد می‌کند، مکانیک کوانتمومی است. مطابق با قرائت ارتودکس یا استاندارد از مکانیک کوانتمومی، دو نوع دینامیک بر سیستم‌های کوانتمومی حکم فرماست. در دینامیک اول که با معادله‌ی شرودینگر<sup>۱۰</sup> بیان می‌شود، حالت ثانویه‌ی سیستم با معین‌بودن حالت اولیه و

هامیلتونی حاکم بر سیستم معین می‌شود. به بیان دیگر، ۱. حالت اولیه‌ی سیستم، ۲. هامیلتونی حاکم بر سیستم و ۳. قانون طبیعی متناظر با معادله‌ی شرویدینگر، در مقام مجموعه‌ی علل طبیعی، حالت ثانویه‌ی سیستم را به عنوان معلول طبیعی ضرورت می‌دهند. اما دینامیک دوم، مشهور به دینامیک فروکاه<sup>۱۱</sup> که مختص اندازه‌گیری است، غیرموجبیتی است. به عبارت دیگر، ۱. حالت اولیه‌ی سیستم، ۲. هامیلتونی حاکم بر سیستم و ۳. قانون طبیعی متناظر با فروکاهش در مقام مجموعه‌ی علل طبیعی، حالت ثانویه‌ی سیستم را به عنوان معلول ضرورت نمی‌دهند. با این حال مطابق با تعبیر وجهی از مکانیک کوانتومی<sup>۱۲</sup>، این مجموعه‌ی علل، حالت‌های ثانویه را به عنوان حالت‌های امکانی ضرورت می‌دهند. به عبارت دیگر، امکان قانونی ندارد که حالتی خارج از این مجموعه بالفعل شود.

رابرت راسل از غیرموجبیتی هستی‌شناختی پیشنهادی از سوی مکانیک کوانتومی استفاده می‌کند تا فعل الهی در جهان طبیعی را توضیح دهد. به نظر وی، عاملی که باعث می‌شود یکی از حالات ممکن، بالفعل شود، فعل خداوند است:

«مکانیک کوانتومی تنها می‌تواند تبیینی احتمالاتی از وقوع رخدادهای خاص، مثل واپاشی رادیواکتیو یا تولیزنی الکترونی ارائه کند. به عنوان مثال، هیچ علت طبیعی وجود ندارد که عامل به‌وقوع پیوستن واپاشی فلان اتم اورانیوم باشد. اگر این درست باشد، آزاد هستیم تا این قضیه را به عنوان نمونه‌ای از فعل الهی عینی غیرمداخله‌گرایانه تعبیر کنیم» (۲۰۳، ص: ۲۴).

روشن است که چنین فعلی از خداوند غیرمداخله‌گرایانه است، چراکه بالفعل شدن رخداد <sup>۲</sup> به جای رخداد <sup>۵</sup>، که هر دو محتمل و ممکن هستند، قانونی طبیعی را نقض نمی‌کند. از همین‌رو، این نوع فعل خداوند، با نام «فعل الهی عینی غیرمداخله‌گرایانه»<sup>۱۳</sup> شناخته می‌شود.

جان پالکینگ‌هورن نیز نظریه‌ی غیرمداخله‌گرایانه مشابهی ارائه کرده است که بر پیش‌بینی ناپذیری رفتار سیستم‌های آشوبناک مبنی است (۲۰)، (۲۱)، (۲۱). در سیستم‌های آشوبناک اگرچه رفتار اجزاء سازنده‌ی سیستم با دینامیکی موجبیتی مطابق است، رفتار کل سیستم پیش‌بینی ناپذیر است. پالکینگ‌هورن این واقعیت را با اصلی که گذار از معرفت‌شناسی به هستی‌شناختی را فراهم می‌کند، عطف می‌کند<sup>۱۴</sup> و نتیجه می‌گیرد که شرایط حاکم بر اجزاء سیستم، همراه با قوانین حاکم بر آن‌ها، تنها مجموعه‌ای از امکان‌ها را معین می‌کنند. بنابراین، اینکه کدام حالت ممکن بالفعل می‌شود، توسط علل طبیعی ضرورت پیدا نمی‌کند. در واقع، در اینجاست که فعل الهی وارد می‌شود و یکی از حالات امکانی را بالفعل می‌کند. اگرچه راسل و پالکینگ‌هورن برای توضیح فعل الهی به

نظریه‌های متفاوتی از فیزیک متصل می‌شوند، هر دو به این واقعیت مشترک رجوع می‌کنند که قوانین طبیعت همراه با شرایط اولیه، علت مجموعه‌ی حالات ممکن هستند، نه حالات بالفعل. بنابراین، این که کدامیک از حالات ممکن بالفعل شود، وابسته به فعل الهی خواهد بود. با توجه به این دو نمونه، فاعلیت غیرمداخله‌گرایانه خداوند را می‌توان چنین صورت‌بندی کرد:

**فعل الهی غیرمداخله‌گرایانه:** فرض کنید که قانون طبیعی  $A$  بر رفتار سیستم  $S$  حاکم است. سیستم در زمان  $t_a$  ویژگی بالفعل  $P_a$  را حمل می‌کند. در این صورت:  
 الف) قانون طبیعی  $L$  همراه با شرایط مرزی حاکم بر سیستم، مجموعه ویژگی‌های بالقوه یا ممکن  $\{P_i\}$  را در زمان  $t$  (که  $t < t_a$ ) بهار می‌آورد.  
 ب) فعل الهی ویژگی  $P_a$  را از میان ویژگی‌های ممکن  $\{P_i\}$  در زمان  $t_a$  بالفعل می‌کند.

الهیات مسیحی در نظریه پردازی فعل الهی غیرمداخله‌گرایانه نقشی اساسی دارد. راسل در مقدمه‌ی مجلدی که به جمع‌بندی دیدگاه‌های علمی دربار فعل الهی اختصاص دارد، خاطرنشان می‌سازد که می‌توان متفاصلیک پیشنهادی ازسوی اندیشمندان پژوهی فعل الهی را در دو دسته قرار داد: الهیات پویشی و الهیات نوتوماسی (۳۰). مطابق با نظریه‌ی علیت توماس آکوئینی که در آن، علل به علل اولیه و ثانویه تقسیم می‌شوند، خداوند از طریق اسباب طبیعی، در جهان چنان کش می‌کند که در اسناد علت به رخدادهای طبیعی، هم باید نقش خداوند را در نظر داشت و هم نقش عوامل طبیعی (۲۱۳، ص: ۱۳). از همین‌رو، در حالی که عوامل طبیعی نقش علی ثانویه دارند، خداوند نقش اولیه دارد.

در ادامه‌ی این مقاله خواهیم دید که نظریه‌ی علیت نوصرابیان، که وامدار نظریه‌ی علیت سینوی و صدرایی است نیز نقش دوگانه برای علتهای طبیعی و الهی قائل است. اما این نقش از طریق وجهی دانستن ویژگی‌های طبیعی برقرار است. پیش از پرداختن به این موضوع، مناسب است که با جزئیات بیشتری به چگونگی حمایت علم از فعل الهی غیرمداخله‌گرایانه پرداخته شود.

مکانیک کوانتومی یکی از مهم‌ترین نظریه‌هایی است که نظریه‌ی فعل الهی غیرمداخله‌گرایانه را حمایت می‌کند. در ادامه به چگونگی این حمایت مختصراً اشاره می‌شود. فرض کنید معادله‌ی شرودینگر معادله‌ی حاکم بر رفتار سیستمی کوانتومی باشد که سیستم را از حالتی اولیه به حالت  $\langle \psi |$  می‌برد. این حالت ویژه، حالتی از عملگر  $\hat{A}$  که متناظر با مشاهده‌پذیر  $A$  است، نیست. در این صورت، مطابق با قرائت واقع گرایانه از

ویژگی‌های کوانتومی که تعابیر وجهی هستند، سیستم به صورت امکانی مجموعه ویژگی‌های متناظر با عملگرهای تصویر  $\{|\langle P_i | \rangle\}$  را حمل می‌کند. پس از اندازه‌گیری، یک ویژگی، مثلاً ویژگی‌ای که متناظر با عملگر تصویر  $|P_a\rangle\langle P_a|$  است، بالفعل می‌شود و سیستم به صورت بالفعل واجد این ویژگی می‌شود. مطابق با نظریه‌ی فعل الهی غیرمداخله‌گرایانه، در حالی که معادله‌ی شرودینگر همراه با شرایط مرزی حاکم بر سیستم عامل حمل ویژگی‌های امکانی  $\{|P_i\rangle\langle P_i|\}$  توسط سیستم است، فعل الهی علت بالفعل شدن ویژگی  $|P_a\rangle\langle P_a|$  است. پس به صورت خلاصه، در حالی که قوانین طبیعی علت امکان‌ها هستند، فعل الهی علت محقق یا بالفعل شدن یکی از این امکان‌ها خواهد بود.

همان‌طور که مشاهده می‌شود، در صورت‌بندی اخیر، به ناموجیت موجود در مکانیک کوانتومی اشاره نشده و صرفاً به ماهیت امکانی ویژگی‌های کوانتومی توسل شده است. ماهیت امکانی ویژگی‌های کوانتومی ازسوی تعابیر وجهی پیشنهاد می‌شود که تعابیری واقع‌گرا هستند. تعابیر وجهی از مکانیک کوانتومی، تعابیری هستند که اصل اتصال ویژه‌حالت- ویژه‌مقدار<sup>۱۵</sup> را مردود می‌دانند. مطابق این اصل که تعابیر ارتودکس به آن پای‌بند است، سیستم یک ویژگی را حمل می‌کند اگر و تنها اگر حالت سیستم، در ویژه‌حالت متناظر با آن ویژگی باشد. این اصل منجر به ضدواقع‌گرایی درمورد ویژگی‌های کوانتومی می‌شود، چراکه مطابق آن، سیستم در زمانی که در یک ویژه‌حالت نیست، ویژگی متناظری حمل نمی‌کند؛ اما مطابق با تعابیر وجهی، سیستم حتی در زمانی که در یک ویژه‌حالت نیست، ویژگی‌های متناظر با مجموعه عملگرهای تصویر را حمل می‌کند، اما به صورت امکانی. پس از فرایند اندازه‌گیری، یکی از این ویژگی‌ها محقق و سیستم به صورت بالفعل واجد آن می‌شود. تعابیر بوهی از مکانیک کوانتومی که موجبیتی است نیز تعابیری وجهی محسوب می‌شود.<sup>۱۶</sup> بنابراین، این نقد که فعل الهی غیرمداخله‌گرایانه تنها ازسوی تعابیری از مکانیک کوانتومی حمایت می‌شوند که غیرموجبیتی هستند، بر این صورت‌بندی وارد نیست.<sup>۱۷</sup>

صورت‌بندی فوق، دارای این مزیت است که طیف وسیعی از نظریه‌های فیزیکی را دربرمی‌گیرد. درواقع، تمامی قوانینی که فقط مجموعه‌ی حالات ممکن یک سیستم را متعین می‌کنند، نه حالت بالفعل را، حامی فعل الهی غیرمداخله‌گرایانه خواهند بود. تمامی تعابیر واقع‌گرایانه از مکانیک کوانتومی، نظریه‌ی میدان‌های کوانتومی، نظریه‌ی ریسمان و فیزیک سیستم‌های آشوبناک، چنین خصلتی دارند و بنابراین، حامی نظریه‌ی فعل الهی غیرمداخله‌گرایانه هستند.

### ۳. نظریه‌ی علیت نوصراییان

این بخش از مقاله به معرفی نظریه‌ی نوصراییان از علیت، خصوصاً رابطه‌ی علل اعدادی و علل ایجادی می‌پردازد. در پایان این بخش، نشان داده می‌شود که قائل به این نظریه، اولاً نقش علی امور طبیعی را محترم می‌شمارد، ثانیاً به نقش علی فعل خداوند در رخدادن پدیده‌های طبیعی قائل است و ثالثاً فاعلیت خداوند را مستلزم نقض روابط علی طبیعی نمی‌داند. اگر چنین باشد، این نظریه در چارچوب نظریه‌های فعل الهی غیرمداخله‌گرایانه قرار می‌گیرد.

نزد نوصراییان، نقش علی امور طبیعی با توجه به تمایز روشن می‌گردد که به تمایز علل اعدادی از علل ایجادی مشهور است.<sup>۱۸</sup> مطابق با این تمایز، نقش علی امور طبیعی به فراهم آوردن شرایط تحقق معلول محدود می‌شود. علاوه بر این موضوع، آن علتی که باعث می‌شود معلول طبیعی محقق شود، بالفعل شود یا به وجود آید، علت الهی خواهد بود. بنابراین، در حالی که علل طبیعی، علل معده یا اعدادی هستند، علل الهی علل موجوده یا ایجادی هستند. در ادامه، تعریف نوصراییان از علیت اعدادی و علیت ایجادی بیان می‌شود، اما فعلایاً به سابقه‌ی این تمایز پرداخته می‌شود که به آثار ابن سینا بازمی‌گردد. بررسی این ریشه‌ی تاریخی، در پاسخ به این سؤال که چرا نظریه‌ی علیت نوصرایی با نظریه‌هایی نوتومامی در غیرمداخله‌گرایانه‌بودن فعل الهی قرابت دارد، کمک شایانی می‌کند.

ابن سینا علی‌رغم آنکه تقسیم‌بندی چهارگانه‌ی ارسطویی از علل را در طبیعت و الهیات خود معرفی می‌کند و به کار می‌گیرد، دو تعریف منتمایز از علت فاعلی ارائه می‌کند که یکی به طبیعت و دیگری به الهیات به معنای اعم یا متأفیزیک تعلق دارد. ابن سینا در تعریف علت فاعلی متأفیزیکی بیان می‌کند که «مقصود ما از فاعل، علتی است که وجودی مباین با ذات خود را اعطای می‌کند» (۱، ص: ۲۵۷). وی همراه با این تعریف از علت فاعلی متأفیزیکی، علت فاعلی طبیعی را چنین تعریف می‌کند: «فاعل در امور طبیعی، آن را گویند که در چیز دیگری غیر از خود، از این جهت که چیز دیگری است، مبدأ حرکت شود. مقصود از حرکت در اینجا، هر خروجی از قوه به فعل در درون آن را سبب می‌شود» (ابن سینا، ۴، ص: ۴۸). پرسش مهمی که در رابطه با نسبت این دو نوع علیت وجود دارد، این است که علت فاعلی طبیعی، وجودبخش و درنتیجه متأفیزیکی است یا خیر. هر دو پاسخ مسبوق به سابقه هستند. مطابق با نظر مارمولا (۱۱)، مک‌گینیس (۱۲)، و ریچاردسون (۲۲) علت فاعلی طبیعی نیز وجودبخش است، هرچند صرفاً حرکت را وجود می‌بخشد. مطابق با نظر

دوم که نظر غالب نوصراییان است، علت فاعلی نقش اعدادی دارد و نمی‌تواند وجود را اعطای کند. شهید مطهری در توضیح مسأله‌ای در «الهیات شفاء» به این تمایز چنین اشاره می‌کنند: «آن‌هایی که مسأله‌ی لاینفکبودن معلول از علت را با ذکر مثال‌هایی از قبیل وجود فرزند پس از پدر و وجود بنا پس از بنا نقض کردند، درواقع بین علل ایجادی و علل اعدادی خلط کرده‌اند. سخن ما در مورد علل ایجادی است که می‌گوییم محال است که علت از معلول جدا شود و آلا علل اعدادی باید هم از بین بروند، زیرا علل معده و معینه باید بر معلول تقدیم داشته باشند، برخلاف علل ایجادی که در آن‌ها معیت شرط است» (۷، ص: ۳۳۵).

چنین تعبیری از نقش علی فاعل طبیعی، به تمایزی می‌انجامد که در نظریه‌ی علیت نوصراییان نقش پرنگی ایفا می‌کند. شهید مطهری علل اعدادی را متمایز از علل ایجادی می‌دانند و تنها برای علل الهی نقش ایجادی قائل می‌شوند. ایشان تعریف دقیقی از تمایز مذکور ارائه می‌کنند که به شرح ذیل است:

«علت بر دو قسم است: ۱. علت ایجادی یا ایجادی، ۲. علت اعدادی که این علت اعدادی منشأ امکان معلول است. پس معلول از ناحیه‌ی یکی، یعنی علل اعدادی، امکان و استعداد می‌گیرد و از ناحیه‌ی دیگری، یعنی علل ایجادی، وجوب و فعلیت می‌گیرد» (همان، ص: ۳۳۵).

علامه جوادی آملی نیز به نحو مبسوطی به تمایز مذکور پرداخته‌اند. نزد علامه، علت تامه که معلول را ضرورت می‌دهد، مجموعه‌ای از عوامل را شامل می‌شود، از جمله علت فاعلی حقیقی (یعنی خداوند) که وجود را اعطای می‌کند و علل معده (یعنی امور طبیعی) که شرایط تحقق یا بالفعل شدن معلول را فراهم می‌کنند (۳، ص: ۳۸۸). در نظر علامه، هیچ‌یک از این اجزاء برای محقق شدن معلول کفایت نمی‌کنند؛ به عبارت دیگر، تا علل معده معلول را ممکن نسازند، علت فاعلی نمی‌تواند وجود را به معلول اعطای کند. ازطرفی، علل معده برای بالفعل یا محقق کردن معلول کفایت نمی‌کنند و تنها معلول را ممکن می‌کنند. بنابراین، هر دو نوع علت برای به وجود آمدن معلول ضروری هستند، چنان‌چه غیاب هریک از آن‌ها، غیاب معلول را نتیجه می‌دهد (همان، ص: ۳۸۸). علامه مثالی ذکر می‌کنند که در توضیح این مطلب، روشنگر است (همان، ص: ۳۸۹). این مثال را می‌توان چنین صورت‌بندی کرد: سنگی را تصور کنید که در حال سقوط است. طبق این تقسیم‌بندی از علل، «مکان سنگ در لحظه‌ی  $t$ » علت معده «مکان سنگ در لحظه‌ی  $t'$ » است که  $t < t'$ . برای این که «مکان سنگ در لحظه‌ی  $t'$ » محقق یا بالفعل شود، باید علت ایجادی بر آن اثر کرده و این ویژگی را از حالت بالقوه خارج و بالفعل کند. بنابراین، علت معده، علت ویژگی ممکن یا بالقوه‌ی

## فعل الهی غیرمداخله‌گرایانه و نظریه‌ی علیت نوصرابی ۱۳۹

«مکان سنگ در لحظه‌ی  $t'$ » است و علت ایجادی علت ویژگی بالفعل «مکان سنگ در لحظه‌ی  $t'$ » است.<sup>۱۹</sup>

نکته‌ای که در این رابطه اهمیت دارد این است که تا «مکان سنگ در لحظه‌ی  $t'$ » در حالت امکانی قرار نگیرد، علت ایجادی نمی‌تواند بر آن اثر کند. به عبارت دیگر، علت ایجادی تنها ویژگی‌هایی را بالفعل می‌کند که پیش‌تر در حالت امکانی قرار گرفته باشند:

«اجراء مادی و طبیعی عالم باآنکه علت فاعلی آن‌ها خداوند است، به دلیل اینکه دارای علل قابلی و معده هستند، تا هنگامی که شرایط ویژه‌ی آن‌ها تأمین نشده باشد، موجود نمی‌شوند» (همان، ص: ۳۸۸).

باتوجه به نظر شهید مطهری و علامه جوادی آملی درباره‌ی علیت اعدادی و علیت ایجادی، چنین به نظر می‌رسد که علل اعدادی، معلول را در حالت امکانی قرار می‌دهند و علل ایجادی، معلول را از حالت امکانی خارج و فعلیت می‌بخشنند. از طرفی امور طبیعی صرفاً نقش اعدادی دارند و معلول را در حالت امکان قرار می‌دهند و علت الهی نقش ایجادی دارد و معلول را بالفعل می‌کند یا وجود می‌بخشد. باتوجه به این نکته، آموزه‌ی علیت ایجادی-اعدادی را می‌توان چنین صورت‌بندی کرد:

**علیت ایجادی-اعدادی:** فرض کنید که مجموعه‌ای از امور طبیعی، شامل ویژگی‌های اشیاء طبیعی همراه خداوند با ویژگی  $P$  رابطه‌ی علی دارند. این ویژگی در زمان  $t$  در حالت بالفعل قرار دارد یا موجود است. در این صورت:

الف) امور طبیعی ویژگی ممکن  $P$  را در زمان  $t$  ( $t' < t$ ) بهار می‌آورند؛

ب) فعل الهی ویژگی ممکن  $P$  را در زمان  $t$  بالفعل می‌کند.

همان‌طور که مشاهده می‌شود، فاعلیت غیرمداخله‌گرایانه‌ی خداوند در ذیل این صورت‌بندی از علیت قرار می‌گیرد. درواقع، در این نوع فاعلیت، قوانین طبیعت همراه با شرایط اولیه، نقش اعدادی دارد و خداوند نقش ایجادی دارد. بنابراین، همان‌طور که نظریه‌های فیزیک معاصر فاعلیت غیرمداخله‌گرایانه را حمایت می‌کنند، شاهدی برای نظریه‌ی علیت ایجادی-اعدادی نوصرابیان محسوب می‌شوند.

## ۴. رابطه‌ی بازنمایی میان علم و الهیات

یکی از انتقاداتی که می‌توان به پروژه‌ی فعل الهی وارد کرد، این است که فعل الهی در این نظریه، مبتنی بر تصویری از جهان توضیح داده می‌شود که نظریه‌های علمی، همچون مکانیک کوانتومی، ارائه می‌کنند. به عبارت دقیق‌تر، متافیزیک پیشنهادی از سوی الهیات، مبتنی بر متافیزیک پیشنهادی از سوی علم بنا می‌شود. از طرفی، تاریخ علم نشان داده است

که نظریه‌های علمی با گذشت زمان تغییر می‌کنند و جای خود را به نظریه‌های بعدی می‌دهند. در این صورت، متافیزیک پیشنهادی از سوی نظریه‌ی بعدی، جایگزین متافیزیک پیشنهادی از سوی نظریه‌ی پیشین می‌شود. اگر چنین امری در مورد نظریه‌های حامی فعل الهی غیرمداخله‌گرایانه رخ دهد و متافیزیک پیشنهادی از سوی آن‌ها تغییر کند، آن‌گاه متافیزیک مربوط به الهیات موردنظر نیز تغییر خواهد کرد. در این صورت ممکن است که نظریه‌ی فعل الهی غیرمداخله‌گرایانه، دیگر نظریه‌ی صادقی نباشد. به عنوان مثال، فرض کنید که نظریه‌ای جایگزین مکانیک کوانتومی شود که تعابیر وجهی را مجاز نداند. در این صورت، نظریه‌ی فعل الهی غیرمداخله‌گرایانه حمایت علمی خود را از دست خواهد داد.

هدف این بخش، پاسخ به انتقاد مذکور است. رابطه‌ای که تاکنون از طریق نسبت نظریه‌ی فعل الهی غیرمداخله‌گرایانه با نظریه‌های علمی معاصر مورد بحث قرار گرفته است، رابطه‌ی میان دو نوع متافیزیک است؛ متافیزیک پیشنهادی از سوی نظریه‌های علمی و متافیزیک پیشنهادی از سوی الهیات. در واقع، نظریه‌ی فعل الهی غیرمداخله‌گرایانه، نظریه‌ای وحدت‌بخش از علیت طبیعی و علیت الهی ارائه می‌کند. اگر میان الهیات و علم صرفاً چنین رابطه‌ای برقرار باشد، یعنی رابطه‌ی متافیزیکی، انتقاد بالا وارد است، چراکه ممکن است علیت پیشنهادی از سوی نظریه‌ی علمی جدید، علیت الهیاتی را در خود جای ندهد.

اما نوع دیگری رابطه‌ی میان علم و الهیات قابل تصور است. بر اساس این رابطه، نظریه‌های علمی فهم نظریه‌های الهیاتی را به بار می‌آورند.<sup>۳۰</sup> همان‌طور که این نظریه‌ها فهم چگونگی کنش و برهمن کنش اشیاء جهان خارج و به صورت کلی، فهم جهان خارج را سبب می‌شوند، فهم آنچه را در الهیات بیان می‌شود هم به بار می‌آورند (حداقل در مورد آن ادعاهایی از الهیات که در مورد جهان طبیعی است). در بحث ما، نظریه‌ی علیت در الهیات، چالش برانگیز است: خداوند چگونه در جهانی که کنش‌های طبیعی اثر علی دارند، کنش و نقش فاعلی ایفا می‌کند؟ اگر نظریه‌ای الهیاتی از علیت، همچون نظریه‌ی نوصردایان این چگونگی را توضیح دهد، آنگاه نظریه‌های فیزیک معاصر، ابزار معرفتی برای فهم نظریه‌ی الهیاتی خواهد بود. به نحو مشخص، به وجود آمدن یک ویژگی در حالت امکانی و محقق شدن آن، از اموری هستند که با داشتن مکانیک کوانتومی و سایر نظریه‌هایی که به خصلت‌های وجهی متولّ می‌شوند، قابل فهم می‌شود. به عبارتی، مکانیک کوانتومی تصویر یا محتوای معناشناختی نظریه‌ی علیت نوصردایان را بازنمایی می‌کند.

اما اگر نظریه‌ی مکانیک کوانتومی کنار گذاشته و نظریه‌ای دیگر جایگزین آن شد، شأن بازنمایی آن حفظ می‌شود. برای روشن تر شدن موضوع این مثال را در نظر بگیرید. در اوایل قرن بیستم نشان داده شد که نظریه‌ی گرانش نیوتون صادق نیست و نظریه‌ی نسبیت عام

## فعل الهی غیرمداخله‌گرایانه و نظریه‌ی علیت نوصرایی ۱۴۱

اینستین جای‌گرین آن شد. با این حال، ما هنوز از نظریه‌ی نیوتون به عنوان مدل استفاده می‌کنیم تا جهان را بفهمیم، در مورد آن پیش‌بینی کنیم، حرکت اشیاء در مقیاس معین را توضیح دهیم و سایر فعالیت‌های شناختی را انجام دهیم. به عبارت دیگر، نظریه‌ی نیوتون علی‌رغم کاذب‌بودن اش، هنوز جهان را مدل یا بازنمایی می‌کند. همین نکته در مورد بازنمایی تصویر برآمده از الهیات نیز برقرار است. ممکن است روزی نشان داده شود که نظریه‌ی کوانتوس کاذب است؛ با این حال، این نظریه هنوز تصویر برآمده از الهیات را بازنمایی می‌کند و فهم آن را سبب می‌شود.

## ۵. نتیجه‌گیری

ارائه‌ی تصویری وحدت‌بخش از علیت طبیعی و علیت الهی، موضوعی چالش‌برانگیز در تاریخ فلسفه و الهیات است. مطابق با این تصویر، برای رویدادن رخدادهای طبیعی، هریک از این علل نقش خاص خود را دارند، چنان‌که اگر یکی از آن‌ها غایب باشد، معلول طبیعی به‌وقوع نمی‌پیوندد. مطابق با نظریه‌ی فعل الهی غیرمداخله‌گرایانه، در حالی که علل طبیعی، رخدادها یا ویژگی‌های طبیعی را در حالت امکانی به‌بار می‌آورند، علت الهی رخداد یا ویژگی خاصی را محقق یا بالفعل می‌کند. در این مقاله نشان داده شد که نظریه‌ی نوصراییان در رابطه با علیت ایجادی- اعدادی، نظریه‌ای غیرمداخله‌گرایانه از فعل الهی محسوب می‌شود و بنابراین، از پشتیبانی نظریه‌های علمی حامی نظریه‌ی فعل الهی غیرمداخله‌گرایانه برخوردار است. همچنین نشان داده شد حتی اگر متافیزیک پیشنهادی از سوی نظریه‌های علمی مذکور در ساخت متافیزیک الهیات نوصرایی نقشی نداشته باشد، آن را بازنمایی و بنابراین، فهم آن را فراهم می‌کند.

## یادداشت‌ها

### 1. Nomic relations.

۲. منظور امری است همچون بوجود‌آمدن یک شیء یا رویدادن یک رخداد، که در مکان و زمان خاصی اتفاق می‌افتد.

### 3. The Problem of Causal Closure.

۴. منظور فاعلیتی است که مختص رخداد شیء خاصی نیست. این نوع فاعلیت در مقابل فاعلیت خاص خداوند است که به آن می‌توان شیء یا رخداد و درنتیجه مکان و زمان خاصی را (در مورد امور طبیعی) نسبت داد. برای بحث در مورد این تمایز مراجعه کنید به: (۳۱، فصل: ۲).

۵. پلنینگا نام این نوع الهیات را «الهیات دست‌بسته» (hand-off theology) می‌نامد و آن را نقد می‌کند (۲۷، ص: ۱۷).

۶. برای نقد مفصل‌تر این رویکرد، مراجعه کنید به: (۱۰، ص: ۱۵۶-۱۴۸)، (۱۵) و (۳۴، ص: ۲۹).

7. Divine Action Project.

۸. علامه طباطبایی آغازگر مکتب نوصرایی است. برای تفصیل بیشتر به (۴) مراجعه کنید.
۹. نمونه‌هایی از این نظر را می‌توان در (۱۶)، (۲۵) و (۳۲) مشاهده کرد.

10. Schrodinger Equation.

11. Collapse.

۱۲. تعابیر وجهی (modal interpretation) از مکانیک کوانتومی، تعابیری هستند که نسبت به ویژگی‌های کوانتومی، پیش و پس از اندازه‌گیری، واقع‌گرا هستند. به عبارت دیگر، حقیقت در زمان‌هایی که حالت سیستم در یک ویژه حالت نباشد، ویژگی یا مجموعه ویژگی‌هایی را منتظر با آن حالت به سیستم نسبت می‌دهند. البته، این ویژگی‌ها در حالت امکانی یا بالقوه وجود دارند، نه حالت بالفعل. برای آشنایی با این تعابیر مراجعه کنید به: (۳۳).

13. “Non-Interventionist Objective Divine Action”.

۱۴. اصل، عبارت است از اینکه «معرفت‌شناسی، هستی‌شناسی را مدل می‌کند» (۱۹، ص: ۶۴). اعمال این اصل در اینجا، یعنی اینکه پیش‌بینی ناپذیری معرفتی در مورد سیستم‌های آشوبناک نشان دهنده‌ی نبود موجبیت در هستی‌شناسی است.

15. Eigenvalue-eigenstate link principle.

۱۶. صورت‌بندی وجهی از تعابیر بوهم، توسط بوب (۹) انجام شده است.

۱۷. مونتون با توجه به تعابیر GRW، از نظریه‌ی فعل الهی غیرمداخله‌گرایانه حمایت کرده است (۱۴).

۱۸. تمایز مذکور در (۳، ص: ۳۸۹-۳۸۸)، (۵، ص: ۱۷۸-۱۷۷)، (۶، ص: ۵۸۹) و (۸، ص: ۱۷۴) تشریح شده است.

۱۹. «هر مقطعی که به تدریج طی می‌شود، جسم را آماده و مستعد رسیدن به مقطع بعد می‌گرداند و وصول‌های پیاپی، علل معده‌ای هستند که کار تدریجی علت فاعلی را ممکن می‌سازند» (۳، ص: ۳۹۰-۳۸۹).

۲۰. پیشنهادی مشابه توسط پولکینگ‌هورن (۲۱، ص: ۹۷-۱۱۰) ارائه شده است.

## منابع

۱. ابن سینا، حسین، (۱۴۳۰)، *الشفا* (جلد ۱)، قم: ذوی القربی.
۲. ———، (۱۴۳۰)، *الشفا* (جلد ۴)، قم: ذوی القربی.
۳. جوادی آملی، عبدالله، (۱۳۸۶)، *رحيق مختوم* (جلد ۷) قم : مركز نشر اسراء.
۴. رشاد، علی‌اکبر، (۱۳۷۷)، «گفتمان فلسفی نوصرایی»، *قبیسات*، شماره ۱۰ و ۱۱، صص ۵۲ تا ۶۳.
۵. مطهری، مرتضی، (۱۳۷۹)، *مجموعه آثار* (جلد ۵)، تهران: صدرا، چاپ ششم.
۶. ———، (۱۳۷۹)، *مجموعه آثار* (جلد ۶)، تهران: صدرا، چاپ ششم.
۷. ———، (۱۳۷۹)، *مجموعه آثار* (جلد ۷)، تهران: صدرا، چاپ ششم.

9. Bub, J. (1999), *Interpreting the Quantum World*, Cambridge: Cambridge University Press.
10. Koperski, J. (2015), *The Physics of Theism: God, Physics, and the Philosophy of Science*, Wiley.
11. Marmura, Michael E. (1984), 'The Metaphysics of Efficient Causality in Avicenna (Ibn Sina)', *Marmura, Islamic Theology and Philosophy: Studies in Honor of George F. Hourani*, ed. M.E. Marmura, 172-87.
12. McGinnis, Jon (2010), *Avicenna*. Oxford: Oxford University Press.
13. McGrath, A.E. (2011), *Christian Theology: An Introduction*, Wiley.
14. Monton, Bradley (2014), "God acts in the quantum world", in J. Kvanvig and J.L. Kvanvig (eds.), *Oxford Studies in Philosophy of Religion*, 5: OUP Oxford, 167-84.
15. Mullin, Ernan Mc (1993), 'Evolution and special creation', *Zygon®*, 28 (3), 299-335.
16. Murphy, Nancey (2009), 'Divine action in the natural order: Buridan's ass and Schrödinger's cat', in F.LeRon Shults, Nancey C. Murphy, and Robert J. Russell (eds.), *Philosophy, Science and Divine Action*, Brill, 325-57.
17. Plantinga, A. (2011), *Where the Conflict Really Lies: Science, Religion, and Naturalism*, (Oxford University Press, USA).
18. Polkinghorne, J.C. (2001), 'Physical Process, Quantum Events, and Divine Agency', in R.J. Russell, et al. (eds.), *Quantum Mechanics: Scientific Perspectives on Divine Action*, 181-90.
19. -----, (2005), *Quarks, Chaos & Christianity: Questions to Science and Religion*, Crossroad Publishing Company.
20. -----, (2006), "Quantum Theology", in R.J. Russell, T. Peters, and N. Hallanger (eds.), *God's Action in Nature's World: Essays in Honour of Robert John Russell*, Ashgate Pub., 137-46.
21. -----, (2009), "The Metaphysics of Divine Actio", in F.L.R. Shults, N.C. Murphy, and R.J. Russell (eds.), *Philosophy, Science and Divine Action*, Brill, 97-110.
22. Richardson, Kara (2013), "Avicenna's Conception of the Efficient Cause", *British Journal for the History of Philosophy*, 21 (2), 220-39.

- 
23. Russell, R.J. (1999), *Neuroscience and the Person: Scientific Perspectives on Divine Action*, Vatican Observatory.
  24. ----- (2007), “Five key topics on the frontier of theology and science today”, *Dialog*, 46 (3), 199-207.
  25. ----- (2009), “Divine action and quantum mechanics: a fresh assessment”, in F. LeRon Shults, Nancey C. Murphy, and Robert J. Russell (eds.), *Philosophy, Science and Divine Action*, Brill, 351-404
  26. Russell, R.J., Murphy, N.C., and Isham, C.J. (1993), *Quantum cosmology and the laws of nature: scientific perspectives on divine action*, Vatican Observatory.
  27. Russell, R.J., et al. (1995), *Chaos and Complexity: Scientific Perspectives on Divine Action*, Vatican Observatory.
  28. Russell, R.J., et al. (1998), *Evolutionary and Molecular Biology: Scientific Perspectives on Divine Action*, Vatican Observatory.
  29. Russell, R.J., et al. (2001), *Quantum Mechanics: Scientific Perspectives on Divine Action*, Vatican Observatory.
  30. Russell, R.J., Murphy, N.C., and Stoeger, William R. (eds.) (2008), *Scientific Perspectives on Divine Action: Twenty Years of Challenge and Progress*, 1 edn., Rome: Vatican Observatory FND NDUP.
  31. Saunders, N. (2002), *Divine Action and Modern Science*, Cambridge: Cambridge University Press.
  32. Tracy, Thomas F. (2009), “Creation, providence and quantum chance”, in F. LeRon Shults, Nancey C. Murphy, and Robert J. Russell (eds.), *Philosophy, Science and Divine Action*, Brill, 227-262.
  33. Vermaas, P.E. (2005), *A Philosopher's Understanding of Quantum Mechanics: Possibilities and Impossibilities of a Modal Interpretation*, Cambridge: Cambridge University Press.