

درباره چند استدلال هستی‌شناسیک گودلی

* مهدی رعنائی

چکیده

جردن هوارد سویل در مقاله ۱۹۸۷، و سپس در کتاب ۲۰۰۴ خود، نشان داد که استدلال هستی‌شناسیک جدیدی که گودل در سال ۱۹۷۰ پیشنهاد کرد با شکست وجهی مواجه است و درواقع صحیح نیست. سی. انتونی اندرسون در سال ۱۹۹۰ اصلاحاتی پیشنهاد کرد و در آن راه را بر اثبات قضایای سویل بست و نشان داد که می‌توان روایتی از استدلال گودل داشت که با شکست وجهی مواجه نباشد. اما گراهام آپی با نقیضه‌ای که در سال ۱۹۹۶، و سپس ۲۰۰۰، مطرح ساخت نشان داد که استدلال هنوز نتایج نامطلوبی دارد و همچنان می‌توان در صحت آن شک داشت. الکساندر پراس نیز در مقاله ۲۰۰۹ خود از چند استدلال هستی‌شناسیک گودلی دفاع کرد که در برابر این نقیضه مصون هستند. در این مقاله، پس از اشاره‌ای کوتاه به استدلال هستی‌شناسیک گودل (روایت اسکات)، به انتقادات سویل، اصلاحات اندرسون، نقیضه آپی و درنهایت استدلال‌هایی که پراس مطرح کرده است خواهم پرداخت.

کلیدواژه‌ها: گودل، استدلال هستی‌شناسیک، موجود خدای - گونه، ویژگی مثبت.

۱. مقدمه

کورت گودل (Kurt Friedrich Gödel) استدلال هستی‌شناسیک خود را در فوریه ۱۹۷۰ به دینا اسکات (Dana Stewart Scott) ارائه کرد و با او در مورد آن به بحث نشست. استدلال او دست نوشته‌ای دوصفحه‌ای است دارای پنج اصل موضوع، سه تعریف، و دو

* کارشناس ارشد فلسفه دین، دانشگاه علامه طباطبائی Ranaee@ipm.ir
تاریخ دریافت: ۱۳۹۱/۲/۱۷، تاریخ پذیرش: ۱۳۹۱/۶/۲

قضیه که نتیجهٔ نهایی آن بیان می‌کند ضرورتاً موجودی خدای - گونه (god-like) وجود دارد. پس از آن، اسکات تغییراتی در استدلال ایجاد کرد و آن را در پاییز همان سال در سمیناری در دانشگاه پرینستن ارائه کرد؛ از جمله، برخی اصول موضوع و تعاریف و ترتیب آن‌ها را تغییر داد و اثبات قضایا را به استدلال اضافه کرد. روایت او دست‌نوشته‌ای سه‌صفحه‌ای شامل پنج اصل موضوع، سه تعریف، سه قضیه و اثبات آن‌ها، با عنوان برهان هستی‌شناسیک گودل و البته بدون تاریخ است. اما مباحث دربارهٔ این استدلال پس از آن آغاز شد که برای نخستین بار در سال ۱۹۸۷ به عنوان ضمیمهٔ مقالهٔ جردن هوارد سوبل (Jordan Howard Sobel)، «برهان هستی‌شناسیک گودل»، منتشر شد. در این مقاله، سوبل با دقت استدلال را بررسی کرد و انتقادات مهمی به آن وارد ساخت. او از یک سو در قضایای ۴ تا ۷ خود برخی خصایص ویژگی‌های مثبت (positive property) و موجود خدای - گونه را نشان می‌دهد و بر مبنای شهود متافیزیکی خود استدلال می‌کند که موجود خدای - گونه اثبات شده در سیستم نمی‌تواند خدایی قابل پرستش باشد و از سوی دیگر، در قضایای ۸ تا ۱۰ خود، که به نظر من مهم ترین قضایای او هستند، نشان می‌دهد در سیستم، اولاً وجود هر موجود ضروری است، ثانیاً مفاهیم وجهی ضرورت، امکان، و واقعیت یکی هستند. چنین نتایجی شکی جدی در صحیح‌بودن (soundness) استدلال ایجاد می‌کند. بنابراین تلاش‌های مختلفی برای اصلاح آن انجام شده که به ارائه استدلال‌های هستی‌شناسیک گودلی مختلفی منجر شده است؛ از جمله، دو روایت پیشنهادی سی. انتونی اندرسون (Curtis Anthony Anderson) در مقاله‌های ۱۹۹۱ و ۱۹۹۶ او، که دومی به همراه مایکل گتینگز (Micheal Gettings) نوشته شده است. گراهام آپی (Graham Oppy) در مقاله ۲۰۰۰ خود، «پاسخ به گتینگز»، نقیضه‌ای مطرح می‌کند که بر مبنای آن می‌توان با استدلالی نظری استدلال اندرسون، و به طریق اولی روایت‌های گودل و اسکات، چندین موجود دیگر جز موجود خدای - گونه را اثبات کرد. چه بسا چنین نتیجه‌ای را افرادی نپذیرند و درنتیجه، هرچند دقیقاً مشخص نمی‌کند ایراد استدلال چیست، نشان می‌دهد که استدلال صحیح نیست؛ لذا تلاش‌هایی برای اصلاح استدلال، به منظور جلوگیری از نقیضهٔ آپی، انجام شده است. از جمله، الکساندر پراس (Alexander Pruss) در مقاله ۲۰۰۹ خود، «یک استدلال هستی‌شناسیک بهبودیافتهٔ گودلی»، چند استدلال هستی‌شناسیک مبتنی بر استدلال گودل ارائه می‌کند که در برابر نقیضهٔ آپی مصون هستند.

پیش از این، در مقاله «استدلال هستی‌شناسیک گودل» روایت اسکات از استدلال گودل را شرح داده‌ام و علاوه بر این، ضمن اشاره‌ای کوتاه به قضایای ۴ تا ۷ سوبیل، قضایای ۸ تا ۱۰ او و اثبات آن‌ها را به طور کامل ارائه کرده‌ام. همچنین، به اصلاحات ۱۹۹۱ اندرسون نیز اشاره‌ای کوتاه داشتم. در ادامه، ضمن ارائه بحثی مختصر درباره روایت اسکات از استدلال گودل و همچنین قضایای ۸ تا ۱۰ سوبیل، به مباحث درباره قضایای ۴ تا ۷، اصلاحات اندرسون، نقیضه آپی و درنهایت استدلال‌های هستی‌شناسیک گودلی پراس خواهم پرداخت.^۱

۲. استدلال هستی‌شناسیک گودل

همان‌طور که اشاره شد، روایت اسکات از استدلال هستی‌شناسیک گودل دارای پنج اصل موضوع، سه تعریف، و سه قضیه است که نتیجهٔ نهایی آن در قضیه سوم بیان می‌کند که ضرورتاً موجودی خدای – گونه وجود دارد:^۲

$P(\neg\Phi) \leftrightarrow \neg P(\Phi)$	اصل موضوع ۱:
$P(\Phi) \& \Box \forall x[\Phi(x) \rightarrow \Psi(x)] \rightarrow P(\Psi)$	اصل موضوع ۲:
$P(G)$	اصل موضوع ۳:
$P(\Phi) \rightarrow \Box P(\Phi)$	اصل موضوع ۴:
$P(NE)$	اصل موضوع ۵:
$G(x) \ll "F [P(F) \otimes F(x)]$	تعریف ۱:
$\Phi Ess.x \leftrightarrow [\Phi(x) \& \forall \Psi[\Psi(x) \rightarrow \Box \forall y[\Phi(y) \rightarrow \Psi(y)]]]$	تعریف ۲:
$NE(x) \leftrightarrow \forall \Phi[\Phi Ess.x \rightarrow \Box \exists x \Phi(x)]$	تعریف ۳:
$P(\Phi) \rightarrow \Diamond \exists x \Phi(x)$	قضیه ۱:
$\Diamond \exists x G(x)$	قضیهٔ فرعی:
$G(x) \rightarrow GEss.x$	قضیه ۲:
و درنهایت، نتیجهٔ استدلال این خواهد بود که ضرورتاً موجودی خدای – گونه وجود دارد:	
$\Box \exists x G(x)$	قضیه ۳:

۳. آیا موجود خدای - گونه همان خداست؟

گودل در استدلال هستی‌شناسیک خود سیستمی ارائه می‌کند که می‌توان با تکیه بر مقدمات آن، نتیجه مطلوب را، یعنی وجودی ضروری موجود خدای - گونه، که طبق تعریف دارای همه ویژگی‌های مثبت است، اثبات کرد. این نتیجه منطقاً از مقدمات به دست می‌آید و لذا استدلال معتبر (valid) است، اما اگر قرار باشد استدلال گودل ارزش فلسفی یا کلامی داشته باشد، به عبارت دیگر اگر بخواهیم آن را بخشی از کلام فلسفی یا فلسفه دین به حساب بیاوریم، فقط تکیه بر ویژگی‌های فنی کافی نخواهد بود و باید نتایج فلسفی و کلامی آن را نیز برسی کنیم. از جمله، همان‌طور که سوبل نیز اشاره می‌کند (Sobel, 2004: 128)، می‌توان پرسید: خصوصیات موجود خدای - گونه اثبات شده در سیستم چیست؟ و آیا می‌توان آن را همان خدایی دانست که استدلال‌های هستی‌شناسیک به طور سنتی به دنبال اثبات آن بوده‌اند؟

سوبل در مقاله ۱۹۸۷ و همچنین کتاب ۲۰۰۴ خود، منطق و بیدانشناسی، نشان داد که علاوه‌بر سه قضیه اثبات شده،^۳ می‌توان حداقل چهار قضیه دیگر از سیستم استنتاج کرد که هر کدام نشان‌دهنده برخی خصوصیات ویژگی‌های مثبت یا موجود خدای - گونه هستند. مهم‌تر از همه، قضیه ۷ که چهارمین قضیه سوبل است نشان می‌دهد که هر ویژگی موجود خدای - گونه ضرورتاً با یک موجود خدای - گونه متمثل خواهد شد. سوبل، با تکیه بر شهود خود، تلاش می‌کند نشان دهد که این نتیجه قابل پذیرش نیست. بنابراین، اگر کسی موافق شهود سوبل باشد، می‌تواند این نتیجه را نیز پذیرد که موجود اثبات شده در سیستم گودل، خدا، یا حداقل خدایی قابل پرستش نیست. البته سوبل اشاره می‌کند که آن‌چه بیان کرده نه استدلال، که فقط ارائه مبنایی برای شک معقول در پذیرفتنی بودن نتیجه استدلال هستی‌شناسیک است؛ لذا اگر کسی با شهودهای متأفیزیکی او موافق نباشد دلیلی برای پذیرش آن‌چه می‌گوید وجود ندارد.

۱.۳ قضیه ۴

این قضیه بیان می‌کند موجود خدای - گونه فقط دارای ویژگی‌های مثبت است:

$$G(x) \rightarrow \forall \Phi[\Phi(x) \rightarrow P(\Phi)]$$

اثبات:^۴

برای اثبات این قضیه به بخش تنها اگر اصل موضوع ۱ و تعریف ۱ نیاز داریم.

فرض کنید $G(x)$ و فرض کنید $P(\Phi)$. حال $(P(\Phi), G(x))$, زیرا در غیر این صورت خواهیم داشت: $\neg P(\Phi)$, و لذا با اصل موضوع ۱ داریم: $\neg P(\Phi) \rightarrow \neg \Phi$. اما از تعریف ۱، $\neg \Phi \rightarrow \neg \Phi(x)$ قابل استنتاج است، لذا با وضع مقدم خواهیم داشت $\neg \Phi(x) \rightarrow \neg P(\Phi)$, که در تناقض با فرض است. بنابراین $\neg P(\Phi) \rightarrow P(\Phi)$, و لذا $\forall \Phi [P(\Phi) \rightarrow P(\Phi)]$. اما این استنتاج مبتنی بود بر فرض $G(x) \rightarrow \forall \Phi [P(\Phi) \rightarrow P(\Phi)]$, لذا $G(x)$.

۵ قضیه ۲.۳

بر مبنای این قضیه، در سیستم، هر ویژگی مثبت ضرورتاً متمثلاً خواهد شد:

$$P(\Phi) \rightarrow \exists x \Phi(x)$$

اثبات:

برای اثبات این قضیه، به تعریف ۱ و قضیه ۳ احتیاج داریم.

فرض کنید $P(\Phi)$. بر مبنای قضیه ۳، $\exists x Gx$, فرض کنید $E(a) \& G(a)$. حال از $G(a)$ و بخش اگر تعریف ۱، $P(\Phi) \rightarrow \Phi(a)$ به دست می آید. اما با $P(\Phi)$ و وضع مقدم می توان $\exists x \Phi(x)$ و لذا $\Phi(a)$ را به دست آورد. بنابراین، با معرفی ضرورت، $\exists x \Phi(x)$ به دست می آید.

اما کل استنتاج مبتنی بود بر فرض $P(\Phi) \rightarrow \exists x \Phi(x)$, لذا $P(\Phi)$.

۶ قضیه ۳.۳

از دو قضیه بالا نتیجه می شود موجود خدای - گونه فقط دارای ویژگی هایی است که ضرورتاً متمثلاً شده اند:

$$G(x) \rightarrow \forall \Phi [P(\Phi) \rightarrow \exists x \Phi(x)]$$

اثبات:

به راحتی از دو قضیه بالا به دست می آید.

۷ قضیه ۴.۳

این قضیه بیان می کند که، در سیستم، هر ویژگی موجود خدای - گونه ضرورتاً با موجودی خدای - گونه متمثلاً خواهد شد:

$$G(x) \rightarrow \forall \Phi[\Phi(x) \rightarrow \square \exists x[G(x) \& \Phi(x)]]$$

اثبات:

برای اثبات این قضیه به قضایای ۳ و ۴ و تعریف ۱ نیاز داریم.

فرض کنید $G(x)$ و فرض کنید $\Phi(x)$. حال از $G(x)$ و قضیه ۴ $P(\Phi)$ به دست می‌آید. با قضیه ۳ داریم $\square \exists x G(x)$ ، لذا فرض می‌کنیم $E(a) \& G(a)$ و $G(a)$ از $P(\Phi) \rightarrow \Phi(a)$ ، لذا $\forall \Phi[P(\Phi) \rightarrow \Phi(a)]$ ، که از آن و تعریف ۱ خواهیم داشت $\Phi(a) \rightarrow \square \exists x[G(x) \& \Phi(x)]$. اما $G(a) \& \Phi(a)$ ، لذا $\square \exists x[G(x) \& \Phi(x)]$ و بنابراین $\exists x[G(x) \& \Phi(x)]$.

این استنتاج مبتنی بود بر فرض $\Phi(x) \rightarrow \square \exists x[G(x) \& \Phi(x)]$ ، بنابراین $\forall \Phi[\Phi(x) \rightarrow \square \exists x[G(x) \& \Phi(x)]]$ لذا

این استنتاج نیز خود مبتنی بود بر فرض $G(x)$ ، لذا $G(x) \rightarrow \forall \Phi[\Phi(x) \rightarrow \square \exists x[G(x) \& \Phi(x)]]$

۵.۳ مشکل چیست؟

هر چهار قضیه ذکر شده ویژگی‌هایی از موجود خدای - گونه و ویژگی مثبت را بیان می‌کنند و به ظاهر اشکالی ایجاد نمی‌کنند. قضیه ۴ بیان می‌کند هر ویژگی موجود خدای - گونه مثبت است، ادعایی که با توجه به تعریف ۱ دور از انتظار نبود. قضایای ۵ و ۶ نیز با توجه به این که در قضیه ۳ ثابت کرده بودیم موجود خدای - گونه دارای وجود ضروری است چندان عجیب به نظر نمی‌رسند. قضیه ۷ هم با توجه به سه قضیه قبلی، غیر قابل پیش‌بینی نیست. پس ایراد کار کجاست؟

مشکل اصلی سوبیل قضیه ۷ است. او بیان می‌کند اگر این سیستم قرار است ارزش دینی داشته باشد، باید ثابت کند موجود خدای - گونه حتی اگر خدا (God) نیست، لااقل خدا (god) یا در واقع موجودی قابل پرستش است. درواقع « $G(x)$ باید نشان دهد x موجودی قابل پرستش است و این موجود خدای - گونه به درستی این گونه نامیده شده است» (ibid: 129). با توجه به این شرط، سوبیل معتقد است قضیه ۷ مشکل‌ساز است، و درنتیجه، موجود خدای - گونه خدا یا خدا نخواهد بود.

او با تکیه بر شهود متافیزیکی خود استدلال می‌کند چنین نیست که منطقاً وجود

موجودی ضروری باشد که هم قابل پرستش و هم ... باشد؛ و مراد او از ... هر ویژگی یا رابطه‌ای است که ممکن است کسی تصور کند موجودی را قابل پرستش می‌سازد. این شهود او مبتنی است بر تأمل در مفهوم «قابل پرستش بودن» و این نکته که اگر موجودی قرار است قابل پرستش باشد، باید پرستنده‌گان به او دسترسی، به معنای علی (causal)، داشته باشند (ibid: 130). درواقع اعتراض او به تالی شرطی‌ای است که در دامنه سور عمومی مرتبه دوم قرار گرفته است، یعنی $\exists x[G(x) \& \Phi(x)]$ ، و معتقد است بر مبنای شهود او، چنین نیست که این گونه باشد: $\exists x[G(x) \& \Phi(x)]$. بیان او در این مورد چندان روشن نیست، اما احتمالاً او بر مبنای شهود خود معتقد است ممکن است هیچ x ‌ای وجود نداشته باشد که هم دارای ویژگی خدای - گونه‌بودن باشد و هم ویژگی دیگری داشته باشد، $\forall x[G(x) \& \Phi(x)]$ ، لذا نتیجه می‌گیرد که وجود چنین موجودی منطقاً ضروری نیست. به عبارت روشن‌تر، احتمالاً او در صدد بیان این نکته است که جهان ممکنی وجود دارد که در آن موجود خدای - گونه دارای ویژگی‌هایی که آن را قابل پرستش می‌سازد نیست و یا موجود خدای - گونه‌ای که دارای چنین ویژگی‌هایی است وجود ندارد؛ لذا یا قابل پرستش بودن ضروری نیست یا وجود چنین موجودی. هرچند باز هم از این مسئله ناممکن بودن آن نتیجه نمی‌شود. درنتیجه، این موجود خدای - گونه نمی‌تواند خدا باشد.

ایراد دیگر او علیه سیستم گودل به طور خاص، و استدلال هستی‌شناسیک به طور عام، که البته مستقیماً هم ربطی به این چهار قضیه ندارد، این است که شهوداً به نظر می‌رسد جهان ممکنی وجود دارد که در آن هیچ موجود عالم (cognizant) و ذی‌شعوری (sentient) وجود ندارد؛ و از آنجا که قابل تصور نیست موجود قابل پرستش فاقد شعور باشد، وجود موجود خدای - گونه قابل پرستش ضروری نیست، زیرا حداقل یک جهان ممکن وجود دارد که چنین موجودی در آن وجود ندارد، و لذا موجود خدای - گونه همان خدا نیست. درواقع، ادعای او این است که جهان ممکنی وجود دارد که در آن تنها موجودات انتزاعی (abstract entity) وجود دارند، و لذا، موجود ضروری، یعنی موجودی که در همه جهان‌های ممکن وجود دارد، باید موجودی انتزاعی باشد. به عبارت دیگر، او به عنوان یکی از مقدمات آن‌چه بیان می‌کند، مفروض می‌دارد که فقط موجودات انتزاعی می‌توانند ضروری باشند،^۵ و از آنجا که، از نظر او، هیچ موجود انتزاعی نمی‌تواند قابل پرستش باشد، نتیجه می‌گیرد که هیچ موجود ضروری قابل پرستشی وجود ندارد.

سوبیل خود بیان می‌کند که این مطالب درواقع استدلال نیست، بلکه صرفاً مبنای است برای مشخص کردن این‌که بار اثبات (burden of the proof) بر دوش کیست. برای مثال، او می‌گوید که بر مبنای شهود او هیچ موجود قابل پرسشی که هم خدای- گونه و هم رنگی باشد وجود ضروری ندارد، زیرا حتی اگر موجودات قرمز ضروری‌ای وجود داشته باشند، هیچ‌یک از آن‌ها قابل پرسش نیست.^۶ حال، مطابق آن‌چه سوبیل می‌گوید، اگر این شهود را بپذیریم، بار اثبات بر عهده کسی است که ادعا می‌کند چنین موجود ضروری قرمزی قابل پرسش است، نه بر عهده مخالف او (ibid: 131).

به هر حال، به‌نظر می‌رسد بحث او در این زمینه را می‌توان در دو شهود اساسی او خلاصه کرد؛ یکی این شهود که بیان می‌کند منطقاً ضروری نیست که موجودی وجود داشته باشد که هم خدای- گونه و هم ... باشد، و دیگر این‌که جهان ممکنی وجود دارد که در آن هیچ موجود عالم و ذی شعوری وجود ندارد. از آنجا که این‌جا استدلالی به معنای دقیق کلمه صورت نگرفته است، فقط می‌توان شهود او را پذیرفت و با او موافق بود، یا مانند ادمز شهود او را رد کرد و با او مخالف بود. ادمز معتقد است مبنای نقد سوبیل این است که برخی ویژگی‌های موجود خدای- گونه با وجود ضروری ناسازگار است.^۷ او معتقد است هرچند بسیاری با این شهود سوبیل موافق هستند، تقریباً همهٔ مدافعان استدلال هستی‌شناسیک، از جمله خود ادمز، آن را رد کرده‌اند (Adams, 1995: 399). لذا، در برابر این انتقاد یا می‌توان با سوبیل موافق بود و شهود او را پذیرفت یا مخالف بود و شهود او را رد کرد.

۴. شکست وجهی

انتقاد مهم‌تر سوبیل مبنی است بر سه قضیهٔ دیگری که از سیستم استنتاج می‌کند. او در قضایای ۸ و ۱۰ خود نشان می‌دهد که، اولاً، در سیستم وجود همهٔ موجودات^۸ ضروری است، و ثانیاً، سیستم با شکست وجهی مواجه است؛ یعنی در صورت پذیرش سیستم مفاهیم وجهی ضرورت، امکان و واقعیت یکی خواهد بود. سوبیل برای اثبات این قضایا، اولاً، فرض می‌کند که هر موجود ذاتی دارد:

$$\forall x \exists \Phi(\Phi \text{Ess.} x)$$

سوبیل معتقد است اصل ذوات، که بیان می‌کند هر موجودی ذاتی دارد، تلویحاً در سیستم وجود دارد، اما حتی اگر چنین نباشد اضافه کردن آن نیز فقط تغییری جزئی و قابل

پذیرش است (Sobel, 2004: 124). همچین، این نکته را نیز مفروض می‌انگارد که ذوات یکتا هستند:

$$\forall \Phi \forall \Psi \forall x [\Phi \text{Ess } x \ \& \ \Psi \text{Ess } x \rightarrow \square \forall y [\Phi(y) \leftrightarrow \Psi(y)]]$$

درنهایت، او در اثبات خود به اصل انتزاع ویژگی‌ها نیز نیاز دارد:

$$\hat{\alpha}[F](\beta) \leftrightarrow F'$$

که در آن α متغیر، β شیء، F فرمول و F' فرمول دیگری است که از F با جایگزین کردن β به جای α به دست می‌آید. درواقع، F' مانند F است جز در این مورد که هر کجا در F ، α آمده، در F' ، β آمده است. برای مثال، با فرض Rx برای « x قرمز است»، $\hat{x} [Rx](a) \leftrightarrow Ra$ به این معناست که a دارای ویژگی‌ای است که اشیای قرمز دارای آن ویژگی هستند اگر و تنها اگر a قرمز باشد (ibid: 133). درواقع، این اصل روی فرمول‌ها عمل می‌کند و از آن‌ها محمول می‌سازد.

۸.۴ قضیه ۸

این قضیه بیان می‌کند که وجود همه موجودات ضروری است:

$$\forall y NE(y)$$

به عبارت دیگر، هر موجودی که وجود دارد، ذات آن در همه جهان‌های ممکن مصدق دارد. ایده اصلی اثبات این قضیه این است که به ازای هر موجود، سوای موجود خدای - گونه، می‌توان ویژگی ربطی (relational) « x ای جدا از موجود خدای - گونه وجود دارد که دارای ذات Ψ است» را برای موجود خدای - گونه تعریف کرد. از آن‌جا که هر ویژگی موجود خدای - گونه ضرورتاً متمثل می‌شود، این ویژگی نیز ضرورتاً متمثل خواهد شد، و لذا همه موجودات دارای وجود ضروری خواهند بود.

۹.۴ قضیه ۹

مطابق این قضیه، هر جمله صادقی ضرورتاً صادق است:

$$P \rightarrow \square P$$

ایده اصلی اثبات این قضیه نیز تا حدی شبیه ایده اثبات قضیه ۸ است. به ازای هر جمله صادق P ، می‌توان ویژگی «این همان‌بودن با خود در حضور صدق P » را برای موجود

خدای - گونه تعریف کرد و دوباره، از آن‌جا که هر ویژگی موجود خدای - گونه ضرورتاً متمثلاً خواهد شد، چنین ویژگی‌ای نیز ضرورتاً متمثلاً خواهد شد که این به معنای ضروری بودنِ هر صدق است.

۱۰.۴ قضیهٔ ۱۰

به سادگی، با استفاده از قضیهٔ ۹ می‌توان نشان داد که در سیستم، مفاهیم وجهی ضرورت، امکان، و واقعیت یکی هستند:^۸

$$(P \leftrightarrow \Diamond P) \& (\Diamond P \leftrightarrow \Box P) \& (P \leftrightarrow \Box P)$$

اثبات این قضیه به راحتی با استفاده از برهان غیرمستقیم، با فرض $\neg P$ و $\neg\neg P$ امکان‌پذیر است.^۹

۵. اصلاحات اندرسون

همان طور که اشاره شد، سوبیل در قضایای ۸ و ۹ خود ثابت کرد که در سیستم اولاً هر موجود ضروری است، ثانیاً هر صدق، ضرورتاً صادق است. ایده اساسی او تعریف ویژگی‌هایی پیچیده برای موجود خدای - گونه است که مستلزم ضرورت وجود موجودات دیگر یا صدق گزاره‌های صادق خواهد بود. اندرسون این انتقاد سوبیل را می‌پذیرد و اعتراف می‌کند «راه فرار معقولی از نتیجه سوبیل نمی‌شناسم» (Anderson, 1990: 294). او تلاش می‌کند با ضعیف‌ترکردن برخی از مقدمات، از همه مهم‌تر اصل موضوع ۱، و همین‌طور تغییر برخی تعاریف راه را بر اثبات این قضایا بیندد.^{۱۰} تغییرات او، علاوه‌بر این، سیستم را به لحاظ کلامی نیز قابل قبول‌تر می‌سازد.^{۱۱}

۱۰.۵ اصل موضوع *

مهم‌ترین نکته در اصلاحات اندرسون، که درواقع به‌نهایی برای جلوگیری از شکست وجهی کافی است، ضعیف‌ترساختن اصل موضوع اول گودل است. اگر این اصل موضوع را به دو گزاره شرطی که از آن‌ها تشکیل شده است تقسیم کنیم خواهیم داشت:

- (1a) اگر ویژگی‌ای مثبت باشد نقیض آن مثبت نخواهد بود: $P(\Phi) \rightarrow \neg P(\neg\Phi)$
- (1b) اگر نقیض ویژگی‌ای مثبت نباشد خود ویژگی مثبت خواهد بود: $\neg P(\neg\Phi) \rightarrow P(\Phi)$

اصل موضوع اول در حالت دوشرطی خود بیان می‌کند که به ازای هر ویژگی و نقیض آن، یکی از آن‌ها مثبت و دیگری منفی خواهد بود، و لذا امکان وجود ویژگی‌های بی تفاوت را در نظر نمی‌گیرد. با تقسیم این اصل موضوع به دو گزاره شرطی، واضح است که فقط بخش تنها اگر (1b) است که با چنین مشکلی مواجه است و بخش اگر (1a) از این نظر خالی از اشکال است. همچنین، (1a) به وضوح با شهود سازگارتر است و درواقع تنها همین بخش برای اثبات نتایج گودل کافی است. بنابراین، اندرسون (1b) را حذف می‌کند و صرفاً (1a) را به عنوان اصل موضوع خود حفظ می‌کند:

$$P(\Phi) \rightarrow \neg P(\neg\Phi)$$

۲.۵ تغییری در مفهوم پایه سیستم

اندرسون تعریف جدیدی از ویژگی مثبت ارائه می‌دهد. در سیستم اندرسون مفهوم پایه سیستم کمال (perfection) خواهد بود^{۱۲} که ویژگی مثبت بر مبنای آن تعریف می‌شود. این تعریف بر مبنای دو اصل درباره ترجیح درونی است:

- الف) اگر ویژگی‌ای مثبت باشد، بر نقیض خود برتری دارد.
- ب) اگر ویژگی Φ بر ویژگی Ψ برتری داشته باشد، ویژگی Ψ بر ویژگی Φ برتری خواهد داشت.

بنابراین، اگر مفهوم کمال را به عنوان پایه سیستم در نظر بگیریم، می‌توانیم نقص را بر مبنای آن، به عنوان نقیض کمال، تعریف کنیم و مبنی بر این مفهوم، ویژگی مثبت این گونه تعریف خواهد شد:

ویژگی مثبت: Φ ویژگی‌ای مثبت است اگر و تنها اگر ضرورتاً به ازای هر x ، اگر x دارای Φ نباشد، ناقص خواهد بود، و ثانیاً، ضروری نیست که به ازای هر x ، اگر x دارای Φ بود، دارای نقص یا عدم کمال باشد.

بنابراین، اگر Pos را به معنای مثبت* یا مثبت*بودن،^{۱۳} و $Im p$ را کوتاه‌نوشتی برای نقص در نظر بگیریم، تعریف صوری ویژگی مثبت چنین خواهد بود:^{۱۴}

$$\square \forall \Phi [Pos(\Phi) \leftrightarrow \square \forall x [\neg(\Phi)x \rightarrow Im p(x)] \& \neg \forall x [(\Phi)x \rightarrow Im p(x)]]$$

۳.۵ سایر تغییرات

تعریف گودل از ذات یک شیء، ویژگی‌ای بود که مستلزم همه ویژگی‌های آن شیء باشد. اندرسون پیشنهاد می‌کند که تعریفی ضعیف‌تر جانشین این تعریف شود، که بر مبنای آن ویژگی‌ای ذات^{*} یک شیء خواهد بود اگر و تنها اگر شیء دارای آن ویژگی باشد و آن ویژگی مستلزم همه ویژگی‌های ذاتی (essential) آن شیء باشد. منظور از ویژگی‌های ذاتی ویژگی‌هایی است که آن شیء ضرورتاً دارای آن‌هاست، یا به عبارت دیگر در هر جهان ممکنی که وجود داشته باشد، دارای آن ویژگی‌ها خواهد بود:^{۱۵}

$$\Phi Ess.^*x \leftrightarrow [\Phi(x) \& \forall \Psi[\Box \Box \forall y[\Phi(y) \leftrightarrow \Psi(y)] \leftrightarrow \Box[Ex \rightarrow \Psi(x)]]]$$

همچنین اندرسون صورت‌بندی ضعیفتراز تعریف موجود خدای—گونه ارائه می‌دهد که در آن موجودی خدای^{*}—گونه خواهد بود اگر و تنها اگر ذات^{*}ای داشته باشد و ویژگی‌های ذاتی آن تنها ویژگی‌های مثبت^{*} باشد:

$$G^*(x) \leftrightarrow \exists \Phi[\Phi Ess.^*x \& \forall \Psi[\Box \forall y[\Phi(y) \rightarrow \Psi(y)] \leftrightarrow Pos(\Psi)]]$$

همچنین، تعریف وجود ضروری^{*} نیز بر مبنای تعریف ذات^{*} این گونه خواهد بود:

$$NE^*(x) \leftrightarrow \forall \Phi[\Phi Ess.^*x \rightarrow \Box \exists x \Phi(x)]$$

که بیان می‌کند موجودی دارای وجود ضروری^{*} است که ذات^{*} آن بالضروره متمثلاً شود. بنابراین، استدلال اصلاح‌شده اندرسون این گونه خواهد بود:

$$Pos(\Phi) \rightarrow \neg Pos(\neg \Phi) \quad ۱*$$

$$Pos(\Phi) \& \Box \forall x[\Phi(x) \rightarrow \Psi(x)] \rightarrow Pos(\Psi) \quad ۲*$$

$$Pos(G^*) \quad ۳*$$

$$Pos(\Phi) \rightarrow \Box Pos(\Phi) \quad ۴*$$

$$Pos(NE^*) \quad ۵*$$

$$G^*(x) \leftrightarrow \exists \Phi[\Phi Ess.^*x \& \forall \Psi[\Box \forall y[\Phi(y) \rightarrow \Psi(y)] \leftrightarrow Pos(\Psi)] \quad ۱*$$

$$\Phi Ess.^*x \leftrightarrow [\Phi(x) \& \forall \Psi[\Box \Box \forall y[\Phi(y) \leftrightarrow \Psi(y)] \rightarrow \Box[Ex \rightarrow \Psi(x)]]] \quad ۲*$$

$$NE^*(x) \leftrightarrow \forall \Phi[\Phi Ess.^*x \rightarrow \Box \exists x \Phi(x)] \quad ۳*$$

$$Pos(\Phi) \rightarrow \Diamond \exists x \Phi(x) \quad ۱*$$

$$\begin{array}{ll} G^*(x) \rightarrow G^*Ess.^*x & \text{قضیه } ۲^* \\ \Box \exists x G^*(x) & \text{قضیه } ۱۳^* \end{array}$$

۶. نقیضه آپی

گراهام آپی در مقاله «پاسخ به گتینگز» نقیضه‌ای برای استدلال هستی‌شناسیک گودل مطرح می‌کند.^{۱۷} نقیضه او مبتنی است بر روایت اصلاح شده اندرسون از استدلال هستی‌شناسیک گودل، که به تبع مباحثی که گتینگز در مقاله ۱۹۹۹ خود مطرح کرده است، اصل موضوع دیگری هم به استدلال اضافه شده است. بنابراین، اگر بخواهیم استدلال هستی‌شناسیکی را که آپی نقیضه خود را بر مبنای آن طرح می‌کند به زبان طبیعی بازنویسی کنیم چنین خواهد بود:

اصل موضوع ۱: اگر ویژگی‌ای مثبت باشد، نقیض آن مثبت نخواهد بود.

اصل موضوع ۲: هر ویژگی‌ای که تحت استلزم یک ویژگی مثبت باشد خود مثبت خواهد بود.

اصل موضوع ۳: ویژگی خدای - گونه بودن، ویژگی‌ای مثبت است.

اصل موضوع ۴: اگر یک ویژگی مثبت باشد، ضرورتاً مثبت است.

اصل موضوع ۵: ویژگی وجود ضروری، خود ویژگی‌ای مثبت است.

اصل موضوع ۶: به ازای هر ویژگی Φ ، اگر Φ مثبت باشد، ضرورتاً Φ بودن نیز مثبت است.

تعريف ۱: x خدای - گونه است اگر و تنها اگر ویژگی‌های ذاتی وی شامل ویژگی‌های مثبت و فقط ویژگی‌های مثبت باشد.

تعريف ۲: ذات x خواهد بود اگر و تنها اگر به ازای هر ویژگی Ψ ،

x ضرورتاً دارای Ψ است اگر و تنها اگر Φ مستلزم Ψ باشد.

تعريف ۳: x دارای وجود ضروری خواهد بود اگر و تنها اگر هر ذات ضرورتاً متمثلاً شود.

آپی ادعا می‌کند از مجموعه اصول موضوع، می‌توان نتیجه گرفت که ویژگی‌های مثبت تشکیل یک مجموعه می‌دهند که دارای خصوصیات زیر باشند:

۱. اگر یک ویژگی متعلق به این مجموعه باشد، نقیض آن متعلق به مجموعه نخواهد بود؛

۲. این مجموعه تحت استلزم استه است؛

۳. ویژگی دارابودن ویژگی‌هایی که عضو این مجموعه هستند به عنوان ویژگی‌های اساسی، خود عضوی از این مجموعه است؛

۴. اعضای این مجموعه در همه جهان‌های ممکن ثابت‌اند؛

۵. ویژگی وجود ضروری در این مجموعه است؛

۶. اگر ویژگی‌ای در این مجموعه باشد آن‌گاه ویژگی «ضرورتاً دارای آن ویژگی بودن» نیز عضوی از این مجموعه است.^{۱۸}

اگر فرض کنیم حداقل یک چنین مجموعه‌ای وجود دارد، آن‌گاه، بر بنای نظر آپی، شهود گونیلویی این خواهد بود که چندین مجموعه دیگر از ویژگی‌ها نیز وجود خواهند داشت که دارای خصوصیات ۱ تا ۶ خواهند بود. با درنظرداشتن چنین مجموعه‌ای، می‌توان استدلالی به موازات استدلال گodel طرح کرد که موجود ضروری دیگری، جز موجود خدای - گونه، را اثبات می‌کند.

فرض کنید مجموعه ویژگی‌های مستقل $\{I, G_i\}$ وجود دارد که می‌توان از آن برای ساخت مجموعه ویژگی‌های مثبت استفاده کرد که تحت استلزم و ضرورت استه است. منظور از مستقل‌بودن این است که هیچ‌کدام از ویژگی‌ها تحت استلزم همه ویژگی‌های دیگر مجموعه نیست و بسته‌بودن تحت ضرورت هم به این معناست که اگر Φ عضو مجموعه باشد ضرورتاً دارای Φ بودن هم در مجموعه خواهد بود. I هم نمایان‌گر ویژگی دقیقاً دارای ویژگی‌های درون مجموعه بودن به عنوان ویژگی‌های ذاتی است و G_i هم مجموعه‌ای از ویژگی‌هاست که حتماً یکی از آن‌ها ویژگی وجود ضروری است؛ برای ساخت تقیصه فقط نیاز داریم که علاوه بر وجود ضروری، دو ویژگی دیگر نیز در مجموعه داشته باشیم.

اگر زیرمجموعه‌ای از $\{G_i\}$ ، مثلاً $\{G_j\}$ ، که در آن وجود ضروری و یک ویژگی دیگر نیز باشد را انتخاب کنیم، آن‌گاه مجموعه جدیدی خواهیم داشت، یعنی $\{I \nmid, G_j\}$ ، که در آن $I \nmid$ به معنای دارابودن تنها ویژگی‌هایی به عنوان ویژگی‌های ذاتی است که در این مجموعه هستند. این مجموعه، مجموعه ویژگی‌های مثبت \nmid خواهد بود که تحت استلزم و ضرورت استه است. بنابراین، می‌توانیم موجود خدای \nmid - گونه را جانشین موجود خدای - گونه و ویژگی مثبت \nmid را جانشین ویژگی مثبت کنیم و از این طریق استدلالی موازی با استدلال گodel بسازیم که اثبات می‌کند موجود خدای \nmid - گونه وجود دارد:

اصل موضوع \nmid : اگر ویژگی‌ای مثبت \nmid باشد، تقیص آن مثبت \nmid نخواهد بود.

اصل موضوع ۲+ : هر ویژگی‌ای که تحت استلزم یک ویژگی مثبت \neq باشد، خود مثبت \neq خواهد بود.

اصل موضوع ۳+ : ویژگی خدای \neq - گونه‌بودن خود مثبت \neq است.
اگر یک ویژگی مثبت \neq باشد، ضرورتاً مثبت \neq است.
خود ویژگی وجود ضروری مثبت \neq است.
به ازای هر ویژگی Φ ، اگر Φ مثبت \neq باشد ضرورتاً Φ بودن نیز مثبت \neq است.

تعريف ۱+ : x خدای \neq - گونه است اگر و تنها اگر به عنوان ویژگی‌های اساسی خود ویژگی‌های مثبت \neq و فقط ویژگی‌های مثبت \neq را داشته باشد.

تعريف ۲+ : Φ ذات x خواهد بود اگر و تنها اگر به ازای هر ویژگی Ψ ، x ضرورتاً دارای Ψ است اگر و تنها اگر Φ مستلزم Ψ باشد.

تعريف ۳+ : x دارای وجود ضروری خواهد بود اگر و تنها اگر هر ذات x ضرورتاً متمثّل شود.

از بیان برخی جزئیات دیگر درباره این نقیضه می‌گذرم. نتیجه این نقیضه این خواهد بود که موجودی خدای \neq - گونه وجود دارد. اما امکان ندارد هم موجودی خدای - گونه و هم موجودی خدای \neq - گونه، هر دو، وجود داشته باشند، زیرا اگر، برای مثال، فرض کنیم یکی از ویژگی‌های مشترک هر دو مجموعه ذکر شده «خالق یکتای جهان بودن» باشد، هر دو موجود دارای این ویژگی خواهند بود که غیر ممکن است. بنابراین، هر دو این استدلال‌ها نمی‌توانند صحیح باشند و حداقل یکی از آن‌ها باید ایرادی داشته باشد (— Oppy, 2000; 2011).

۷. استدلال‌های هستی‌شناسیک گودلی پراس

الکساندر پراس در مقاله «یک استدلال هستی‌شناسیک بهبودیافته گودلی» چند استدلال هستی‌شناسیک بر مبنای استدلال گودل پیشنهاد می‌کند که مقدمات آن‌ها ضعیفتر از روایت اندرسون ۱۹۹۰ است و علاوه‌بر آن که مانند روایت اندرسون مانع شکست وجهی می‌شود، در برابر نقیضه آپی نیز مصون است. او ابتدا چهار تعبیر متفاوت از مفهوم پایه سیستم، ویژگی مثبت، ارائه می‌کند و سپس با تلاش برای نشان‌دادن پذیرفتی بودن مقدمات بر مبنای هر چهار تعبیر ارائه شده، قضایا و اثبات آن‌ها را ارائه می‌کند:

۱. مطابق تعبیر اول، ویژگی مثبت ویژگی‌ای است که شیء دارای آن به‌هیچ وجه و از هیچ جنبه‌ای از برتری/بزرگی/ارزش دور نخواهد شد و نقیض آن باعث خواهد شد شیء دارای آن ویژگی نقیض از برتری/بزرگی/ارزش دور شود.

۲. بر مبنای تعبیر دوم، ویژگی مثبت ویژگی‌ای است که هیچ محدودیتی ندارد، اما نقیض آن دارای محدودیت است.

۳. تعبیر سوم تعبیری لایب‌نیتسی است که بر مبنای آن ویژگی‌هایی را به‌مثابه ویژگی پایه (basic) در نظر می‌گیریم که با هم سازگارند، سپس ویژگی مثبت را به عنوان ویژگی‌ای تعریف می‌کنیم که تحت استلزم حداقل یکی از این ویژگی‌ها باشد.

۴. تعبیر چهارم نیز مبتنی است بر برداشت رابرت میدال از کمال که مطابق آن ویژگی‌ای مثبت است که داشتن آن بهتر از نداشتن آن باشد.

با درنظرداشتن این چهار تعبیر می‌توانیم به استدلال‌های هستی‌شناسیکی که پر اس مطرح کرده است بپردازیم. اولین، وضعیت‌ترین، استدلالی که او ارائه می‌کند فقط با تکیه بر سه اصل موضوع زیر به دست می‌آید:

اصل موضوع ۱°: اگر Φ مثبت باشد $\Phi \rightarrow$ مثبت نخواهد بود.

اصل موضوع ۲°: اگر Φ مثبت باشد و Ψ تحت استلزم آن باشد، Ψ نیز مثبت نخواهد بود.

اصل موضوع ۳°: وجود ضروری ویژگی‌ای مثبت است.

تا اینجا این سه اصل موضوع معادل سه اصل موضوع از پنج اصلی است که در روایت اندرسون نیز وجود دارد. حال با درنظرداشتن سه تعریف می‌توانیم استدلال اول پر اس را طرح و قضیه آن را اثبات کنیم:

تعریف ۱°: x دارای وجود ضروری است اگر و تنها اگر ویژگی Φ ‌ای وجود داشته باشد که ضرورتاً x دارای آن باشد و ضرورتاً یک y وجود داشته باشد که دارای Φ باشد و ضرورتاً به ازای هر y اگر دارای Φ باشد آن‌گاه x و y این همان باشند.

تعریف ۲°: ویژگی Φ مثبت قوی (strongly positive) خواهد بود اگر و تنها اگر، ضرورتاً، ذاتاً دارای Φ بودن یک ویژگی مثبت باشد.

تعریف ۳°: مجموعه C از ویژگی‌های ترکیب‌پذیر (compossible) است اگر و تنها اگر بالامکان چیزی وجود داشته باشد که همه اعضای C در آن متمثل شوند.

برای اثبات قضیه‌ای که درواقع نتیجه اولین استدلال هستی‌شناسیک پراس است باید ابتدا لمی اثبات کرد که بهراحتی از اصول موضوع ۱ و ۲ به دست می‌آید:^{۱۹}

لم^۰: اگر Φ و Ψ مثبت باشند ترکیب‌پذیر هستند.

حال با استفاده از اصول موضوع ۱، ۲، ۳^۰، لم^۰، ۱، و منطق موجهات ۵۵، قضیه ۱^۰ بهدست می‌آید:

قضیه ۱^۰: اگر Φ یک ویژگی مثبت قوی باشد موجودی وجود دارد که ضرورتاً وجود دارد و ذاتاً دارای Φ است.

هرچند این قضیه از مقدمات به دست می‌آید و استدلال معتبر است، چندان با اهداف کلامی استدلال‌های هستی‌شناسیک سازگار نیست؛ زیرا، اولاً، بستگی به این دارد که منظور از ویژگی مثبت قوی چیست و، ثانیاً، این قضیه بسیار ضعیفتر از نتایجی است که به طور سنتی استدلال‌های هستی‌شناسیک به دنبال آن بوده‌اند؛ یعنی اثبات کامل‌ترین موجود یا موجودی که بزرگ‌تر از آن در اندیشه نیاید. بنابراین، با افزودن اصل موضوعی دیگر، می‌توان نتیجه را به لحاظ کلامی قابل پذیرش‌تر ساخت:

اصل موضوع ۴^۰: هر کدام از ویژگی‌های همه‌توانی (omnipotence) ذاتی، همه‌دانی (omniscience) ذاتی و خیریتِ محض (perfect goodness) ذاتی مثبت هستند.

حال می‌توان با استفاده از اصول موضوع ۱، ۲، ۳^۰ و ۴^۰ قضیه فرعی زیر را اثبات کرد:

قضیه فرعی ۱^۰: موجود ضروری ذاتاً همه‌توانی وجود دارد، موجود ضروری ذاتاً همه‌دانی وجود دارد، و موجود ضروری ذاتاً خیر محضی وجود دارد.

چنین نتیجه‌ای به وضوح با اهداف کلامی سازگارتر است، اما مطلوب این خواهد بود که نشان دهیم یک موجود واحد دارای همه این ویژگی‌هاست، که البته هرچند این نتیجه با قضیه فرعی سازگار است، این‌که سه موجود مجرزا هریک دارای یکی از این ویژگی‌ها باشند نیز با آن سازگار است. لذا برای این‌که به اهداف کلامی باز هم نزدیک‌تر شویم، می‌توان حداقل دو اصل موضوع متفاوت به سیستم اضافه کرد که نتیجه، دو استدلال هستی‌شناسیک دیگر خواهد بود. لذا، به عنوان راه حل اول، می‌توان این اصل موضوع را به سیستم اضافه کرد:

اصل موضوع ۵^۰: ویژگی «دارای همه ویژگی‌های مثبت قوی بودن» خود یک ویژگی مثبت است.

این اصل موضوع، همان‌طور که پراس نیز اشاره می‌کند، از ادعای مشابهی که اندرسون

۶۰ درباره چند استدلال هستی‌شناسیک گودلی

در سیستم خود بیان می‌کند ضعیفتر است؛ زیرا در روایت اندرسون فقط دارای ویژگی‌های مثبت* به عنوان ویژگی‌های ذاتی* بودن مثبت* است، در حالی که در روایت پراس چنین شرطی ضروری نیست. علاوه‌بر این، ادعای ذکرشده در روایت اندرسون برای نقیضه آپی ضروری است و بنابراین با حذف آن شرط از نقیضه آپی جلوگیری خواهد شد (→ Oppy, 2000; Pruss, 2009). حال با درنظرداشتن این اصل موضوع، می‌توان نتیجه استدلال هستی‌شناسیک بعدی پراس را این‌گونه بیان کرد:

قضیه ۲۰: یک موجود ضروری که ذاتاً دارای همه ویژگی‌های مثبت قوی است وجود دارد.

این قضیه را می‌توان با استفاده از اصول موضوع 1° , 2° , 3° و 5° و تعاریف اثبات کرد. پراس همچنین پیشنهاد می‌کند که می‌توان با جایگزین کردن اصل موضوع دیگری، به استدلال هستی‌شناسیک جدیدی دست یافت:

اصل موضوع 6° : اگر Φ و Ψ ویژگی‌های مثبت قوی و ترکیب‌پذیر باشند عطف آن‌ها مثبت است.

با استفاده از اصول موضوع 1° , 2° , 3° و 6° و تعاریف می‌توان ثابت کرد: قضیه 3° : اگر U مجموعه‌ای متناهی از ویژگی‌های مثبت قوی باشد موجودی ضروری وجود دارد که ذاتاً دارای هر عضوی از U است.

از این قضیه، به همراه اصل موضوع 4° ، می‌توان قضیه فرعی دیگری ثابت کرد که با اهداف کلامی استدلال کاملاً هماهنگ است:

قضیه فرعی 2° : موجودی ضروری وجود دارد که ذاتاً همه‌توان، ذاتاً همه‌دان، و ذاتاً خیر محسن است.

۸. نتیجه‌گیری

هرچند استدلال هستی‌شناسیک گودل معتبر است، سویل با نشان‌دادن شکست وجهی در آن ثابت می‌کند که استدلال صحیح نیست و نمی‌توان نتیجه آن را پذیرفت؛ اما اندرسون با اصلاحات خود این مشکل را حل می‌کند و نشان می‌دهد که می‌توان با تغییرات اندکی در مقدمات از شکست وجهی جلوگیری کرد. اما گراهام آپی با طرح نقیضه خود شکی جدی در صحت این روایت اصلاح شده ایجاد می‌کند. این نقیضه

هرچند دقیقاً مشخص نمی‌کند که ایراد کار کجاست، نشان می‌دهد که نتیجه استدلال را نمی‌توان پذیرفت. اما الکساندر پراس در استدلال‌های هستی‌شناسیک خود نشان می‌دهد که می‌توان استدلال‌ها را حتی در برابر نقیضه آپی نیز مصون ساخت؛ خصوصاً سه استدلال او که نتایج آن‌ها به ترتیب در قضیه‌های ۲۰، ۳۰، و قضیه فرعی ۲۰ بیان می‌شود، علاوه‌بر این‌که در برابر این نقیضه مصون هستند، بهوضوح به اهداف کلامی استدلال‌های هستی‌شناسیک نزدیک‌اند و بنابراین بررسی آن‌ها مطلوب خواهد بود.

پی‌نوشت

۱. در این مقاله دو تغییر در ترجمه نسبت به مقاله قبل اعمال شده است. در مقاله «استدلال هستی‌شناسیک گودل» در ترجمة instantiation «معین‌شدن»، و در ترجمة «خاصه» property آمده بود که در این مقاله به ترتیب «متمثل‌شدن» و «ویژگی» را جانشین آن‌ها کردم.
۲. نظام منطقی استدلال، منطقی موجهات مرتبه دوم در نظام S5 است، با این‌همانی و اصل انتزاع ویژگی‌ها. زبان استدلال، دارای متغیرهای شیئی ' x ' و ' y ', متغیرهای ویژگی ' Φ ' و ' Ψ '، ویژگی مرتبه دوم ' P ' برای مثبت‌بودن که دایره مصاديق آن شامل ویژگی‌هاست، و ویژگی‌های مرتبه اول ' G ' برای خدای-گونه بودن و ' NE ' برای وجود ضروری، که دایره مصاديق آن‌ها اشیا را شامل می‌شود، است. همچنین برای بحث از انتقادات واردشده به استدلال، باید ویژگی مرتبه دوم ' B ' برای منفی‌بودن، که دایره مصاديق آن شامل ویژگی‌هاست، و ویژگی‌های مرتبه اول ' E ' برای وجودداشتن، که دایره مصاديق آن شامل اشیاست، و ' D ' برای اهریمن—گونه بودن با همان دایره مصاديق را به سیستم اضافه کرد. در سیستم، $\Phi_{ESS.x}$ بدین معناست که Φ ذات x است. درنهایت، \neg ، $\&$ ، \vee ، \rightarrow ، \leftrightarrow ، \exists ، \forall ، \Box و $=$ در معنای متعارف خود به کار رفته‌اند. برای بحثی دقیق‌تر در مورد مسائل فنی استدلال، همچنین اثبات قضایا \leftarrow رعنایی، ۱۳۹۱.
۳. در روایت اسکات، که البته مباحثت او در مورد روایت گودل نیز صادق است.
۴. کلیه اثبات‌ها برگرفته از، 2004 Sobel.
۵. این نکته را وامدار میدال هستم (Maydole, 2009: 577).
۶. مثال او چراغ راهنمایی و لباس بابانوئل است.
۷. سوبیل هرچند به صراحة این شهود را رد نمی‌کند، معتقد است انتقادات او نه بر این شهود، که بر شهودی مبنی است که بدان اشاره شد (Sobel, 2004: 130).
۸. همچنین، به راحتی می‌توان در سیستم ثابت کرد:

$$(\neg P \leftrightarrow \neg \Diamond P) \& (\neg \Diamond P \leftrightarrow \neg \Box P) \& (\neg P \leftrightarrow \neg \Box P)$$

۹. برای بیان کامل شکست وجہی و اثبات قضایای آن \leftarrow رعنائی، ۱۳۹۱.

۱۰. اصلاحات اندرسون فقط تلاش برای پاسخ به انعقادات سویل نیست؛ حداقل دو پاسخ دیگر از جانب ادمز و هایک ارائه شده است:

۱. هر صدق ضروری است، ثم ماذ؟ ادمز در مقدمه‌ای که بر استدلال هستی‌شناسیک گودل نگاشته است اشاره می‌کند که در کلام فلسفی لايبنیتس، و البته کلام‌های فلسفی لايبنیتسی، این خطر وجود دارد که هیچ صدقی امکانی نباشد. بنابراین، گودل نیز که در استدلال هستی‌شناسیک استراتژی ای لايبنیتسی برای خود برگزیده است، در معرض این خطر قرار دارد، و درواقع همان‌طور که سویل نشان داده است، چنین نتیجه‌ای از سیستم او به دست می‌آید. اما ادمز معتقد است به هیچ وجه واضح نیست که گودل قصد اجتناب از چنین نتیجه‌ای داشته است. درواقع، از نظر او، می‌توان نشانه‌هایی از یادداشت‌های گودل یافت که او با چنین نتیجه‌ای موافق بوده است (بحث ادمز مبتنی است بر قضیه ۹ و اشاره‌ای به قضیه ۸ نمی‌کند. اما، همان‌طور که سویل نیز اشاره کرده است (Sobel, 2004: 134) قضیه‌ای معادل با قضیه ۸ از قضیه ۹ قابل استنتاج است؛ کافی است در قضیه ۹، $\exists y(y = x)$ یا $\exists y(y = x) \rightarrow \forall x[\exists y(y = x)]$ یا $\forall x[\exists y(y = x) \rightarrow \exists y(y = x)]$. او از یادداشت‌های فلسفی گودل، Phil XIV نقل می‌کند که فقط گزاره‌هایی به صورت $\alpha(a)$ می‌توانند ترکیبی (synthetic) باشند، زیرا متکی بر a هستند نه خدا. در این صورت، a باید موجودی غیر از خدا باشد که به طور منطقی، و البته نه علی، مستقل از خداست. اما گودل، در بخش دیگری از همان یادداشت، با اشاره به این نکته می‌نویسد: «چنین چیزی نمی‌تواند درست باشد، زیرا در آن صورت خدا نقصی خواهد داشت ...» (Adams, 1995: 400).

ادمر بیان می‌کند که، احتمالاً، آنچه مدنظر گودل بوده چنین استدلالی است: اگر مشکی‌بودن موى من ترکیبی، و منطقاً هم مستقل از خداست، هم اين گزاره و هم نقیض آن هر دو ممکن هستند. حال احتمالاً گودل، با تکیه بر اصل موضوع ۱، معتقد است يکی از این دو حالت نوعی نقص است، و درواقع مثبت نیست، و لذا داشتن نقص ممکن خواهد بود. اما اگر مانند سویل ویژگی‌ای برای خدا تعریف کنیم، مثلاً ویژگی وجودداشتن یا این‌همان‌بودن با خود در کنار صدق گزاره «موى من مشکی است»، آن‌گاه مشکی‌بودن موى من باید ویژگی‌ای مثبت باشد، زیرا همه ویژگی‌های موجود خدای - گونه، طبق تعریف، مثبت یا متضمن کمال هستند. بنابراین، مشکی‌بودن موى من یک نقص خواهد بود. لذا، از آنجا که نقص یا ویژگی‌ای منفی نمی‌تواند به خدا نسبت داده شود، گزاره «موى من مشکی است» باید ضرورتاً صادق باشد، زیرا در قضیه ۳ اثبات کردیم که ضرورتاً موجودی خدای - گونه وجود دارد، و لذا ویژگی‌های آن نیز بالضروره ممثل می‌شوند.

ادمز از این استدلال نتیجه می‌گیرد که گودل مخالفتی با ضروری بودن همه صدقهای و در نتیجه با ضروری بودن وجود همه موجودات ندارد، ولذا انتقاد سوبیل کار نمی‌کند. اما آیا می‌توان با ادمز موافق بود؟ اولاً، حتی اگر چنین نتیجه‌ای برای گودل قابل پذیرش باشد، باز هم متقدِ او می‌تواند با این نتیجه مخالف باشد. علاوه‌بر این، این خط استدلال، حتی اگر پذیریم که گودل درواقع به آن معتقد است، پیش‌فرضهای فلسفی سنگین‌تری به استدلال تحمیل می‌کند و درواقع بر مشکلات آن می‌افزاید. از جمله، عدم استقلال منطقی موجودات از خدا. ثانیاً، چنین استدلایلی مبتنی است بر اصل موضوع بحث‌انگیز اول، و درواقع امکان وجود ویژگی‌های بی‌تفاوت را نادیده می‌انگارد؛ در حالی که ویژگی‌ای که ادمز از آن بحث می‌کند، رنگ موی خودش، بسیار محتمل است ویژگی‌ای بی‌تفاوت باشد.

۲. ویژگی‌ای اصیل؟ راه ساده‌تر برای جلوگیری از چنین نتایج نامطلوبی این است که مفهوم ویژگی را مفهومی محدود‌تر در نظر بگیریم تا شامل ویژگی‌های ربطی نشود (Adams, 1995: 402). ویژگی‌هایی که سوبیل از آن‌ها در اثبات قضایای ۸ و ۹ استفاده کرده است، ویژگی‌هایی نظیر ویژگی «این همان‌بودن با خود در حضور صدق P» هستند. بنابراین، اگر چنین ویژگی‌هایی اصیل تلقی نشوند، راه بر اثبات قضایای سوبیل بسته خواهد شد. هایک، هرچند دقیقاً از ویژگی‌های ربطی سخن نمی‌گوید، تلاش می‌کند نشان دهد که چنین امری ممکن است (Hájek, 1996).

۱۱. در بیان اصلاحات اندرسون بحث من مبتنی است بر، 2004, Sobel، که تا حدی متفاوت از بیان اندرسون است، هرچند تفاوت ماهوی با آن ندارد و برخی نکات را که اندرسون به اشاره از آن‌ها گذشته است بسط می‌دهد.

۱۲. درواقع، اندرسون نقص یا عدم کمال (imperfection) را به مثبتة مفهوم پایه سیستم در نظر می‌گیرد، اما از آنجا که این دو مفهوم بر مبنای یک‌دیگر قابل تعریف هستند، می‌توان کمال را به مثبتة مفهوم پایه در نظر گرفت که به شهود نیز نزدیک‌تر است.

۱۳. برای متمایزکردن آن از P که به معنای مثبت در سیستم گودل و اسکات بود.

۱۴. بر مبنای این تعریف می‌توان اصول موضوع ۱ و ۲ را اثبات کرد (Sobel, 2004: 161-163).

۱۵. در بیان اندرسون این شرط که شیء باید دارای ویژگی باشد، (x)Φ، نیامده است، اما همان‌گونه که سوبیل به درستی اشاره می‌کند وجود این شرط ضروری است. همچنین اندرسون اشاره می‌کند ویژگی ذاتی آن است که شیء در هر جهان ممکنی دارای آن باشد، اما به نظر می‌رسد درست‌تر این است که بگوییم در جهان ممکنی که وجود دارد، دارای آن ویژگی باشد (Sobel, 2004).

۱۶. اثبات قضایای روایت اندرسون تفاوت عمده‌ای با اثبات قضایای روایت اسکات ندارد و فقط با جانشین‌کردن اصول موضوع و تعاریف جدید مانند روایت اسکات می‌توان آن‌ها را اثبات کرد (Ruhnai, ۱۳۹۱).

۱۷. آپی برای اولین بار نقیضه خود را در مقاله ۱۹۹۶ خود، «استدلال‌های هستی‌شناسیک گودلی»، طرح می‌کند. اما مایکل گتینگر در مقاله ۱۹۹۹ خود، «استدلال هستی‌شناسیک گودل: پاسخ به آپی»، نشان می‌دهد نقیضه آپی دچار مشکلاتی است و درواقع کار نمی‌کند. مقاله ۲۰۰۰ آپی درواقع پاسخ به مقاله ۱۹۹۹ گتینگر است که در آن روایتی جدید از نقیضه خود مطرح می‌کند که در برابر استدلال گتینگر مصون است. بحث من در این مقاله مبتنی است بر مقاله ۲۰۰۰ آپی؛ برای پیگیری بحث آپی و گتینگر → Oppy, 1996; Gettings, 1999; Oppy, 2000.
۱۸. بحث آپی، همان‌گونه که ذکر شد، مبتنی است بر روایت اصلاح شده اندرسون از استدلال؛ اگر بخواهیم بحث خود را مبنی بر روایت گودل و اسکات کنیم، نیازی به ۳ تخواهیم داشت و ۱ نیز این‌گونه بازنویسی می‌شود:
- (۷) ویژگی‌ای متعلق به این مجموعه است اگر و تنها اگر نقیض آن به این مجموعه متعلق نباشد.
۱۹. این جا نیاز و مجالی برای اثبات قضایای استدلال‌های پراس وجود ندارد؛ برای اثبات قضایا، لم‌ها و قضایای فرعی و همچنین تلاش پراس برای توجیه مقدمات → Pruss, 2009.

منابع

رعنائی، مهدی (۱۳۹۱). «استدلال هستی‌شناسیک گودل»، منطق پژوهی، ش. ۵.

- Adams, R. M. (1995). ‘Introductory Note to *1970’, In K. Gödel, *Collected Works*, Vol. 3: *Unpublished Essays and Lectures*, New York: Oxford University Press.
- Anderson, C. (1990). ‘Some Emendations on Gödel’s Ontological Proof’, *Faith and Philosophy*, Vol. 7.
- Gettings, M. (1999). ‘Gödel’s ontological argument: a reply to Oppy’, *Analysis*, Vol. 59.
- Hájek, P. (1996). ‘Magari and Others on Gödel’s Ontological Proof’, *Gödel ’96: Foundations of Mathematics, Computer Science and Physics? Kurt Gödel’s Legacy*, P. Hájek (ed.), Berlin: Springer-Verlag.
- Maydole, R. E. (2009). ‘The Ontological Argument’, *The Blackwell Companion to Natural Theology*, W. Lane Craig and P. Moreland (eds.), New York: Blackwell.
- Oppy, G. (1996). ‘Godelian Ontological Arguments’, *Analysis*, Vol. 56.
- Oppy, G. (2000). ‘Response to Gettings’, *Analysis*, Vol. 60.
- Oppy, G. (2011). *Ontological Arguments*, Retrieved from Stanford Encyclopedia of Philosophy: <http://plato.stanford.edu/archives/fall2011/entries/ontological-arguments/>
- Pruss, A. (2009). ‘A Gödelian Ontological Argument Improved’, *Religious Studies*, Vol. 45.
- Sobel, J. H. (2004). *Logic and Theism*, New York: Cambridge University Press.