

# حکمت و فلسفه

Hekmat va Falsafeh  
( Wisdom and Philosophy )

Vol. 5, No. 3, November 2009

سال پنجم، شماره سوم، پاییز ۱۳۸۸، صص ۲۷-۴۸

## واقعی گرایی جدید آیا واقعی گرایی جدید از مصادیق واقعی گرایی جانشینی است؟

\* لطف الله نبوی

\*\* مجتبی امیرخانلو

### چکیده

واقعی گرایی یک آموزه هستی‌شناسانه است که براساس آن، دامنه اشیاء موجود و دامنه اشیاء واقعی اینهمان است. مطابق با این آموزه، برای حل هر مسئله فلسفی، نیازی به تعهد وجودی به اشیاء غیرواقعی نداریم، رویکرد لینسکی، زالتا و ناسون یکی از رویکردهای موجود به واقعی گرایی است که به واقعی گرایی جدید معروف شده است. آنها، پیش‌فرض جدیدی در باب اشیاء موجود را مبنای کار خود قرار داده‌اند که براساس آن، یک شیء انضمامی، در حقیقت احتمالاً انضمامی است و یک شیء غیرانضمامی، اگر (برخلاف عدد ۱۱) انتزاعی نباشد، (مانند فرزند مسیح (ع)) احتمالاً غیرانضمامی است. آنها به این ترتیب، موفق می‌شوند از طریق فرض وجود اشیاء احتمالاً غیرانضمامی، مدلی با دامنه ثابت و با سورهای غیرجهان- محدود تشکیل دهند که می‌تواند فرمول‌هایی مانند فرمول بارکان، عکس فرمول بارکان، وجود ضروری، و امکان‌های تودرتو را معتبر سازد و تأویل مناسبی از شهودهایی که از فرمول ممکن‌بودگی موجودات غریبه حمایت می‌کنند، ارائه دهند. در عین حال، معتقدانی نظری کاری نیت معتقدند که در این رویکرد، هویات غیرواقعی، به عنوان اشیاء واقعی قلمداد شده‌اند، به گونه‌ای که واقعی گرایی جدید، از مصادیق واقعی گرایی جانشینی است. ما در

\*. دانشیار گروه فلسفه، دانشگاه تربیت مدرس L\_nabavi@modares.ac.ir

\*\*. دانشجوی دکتری رشته فلسفه منطق، دانشگاه تربیت مدرس moj56taba@gmail.com

[تاریخ دریافت: ۱۳۸۹/۱/۲۰؛ تاریخ تایید: ۱۳۸۸/۱۱/۵]

این مقاله، سعی کرده‌ایم تا با تشریح رویکرد واقعی‌گرایی جدید و انتقادهای مطرح شده بر آن، به توضیح واقعی‌گرایی جانشینی بپردازیم و با اتخاذ موضعی مخالف با موضع کاربن بینت، نشان دهیم که واقعی‌گرایی جدید، از مصاديق واقعی‌گرایی جانشینی نیست.

**واژگان کلیدی:** واقعی‌گرایی جدید، واقعی‌گرایی جانشینی، معناشناسی، لینسکی، زالتا و نلسون، کاربن بینت، بارکان، عکس بارکان، وجود ضروری، امکان‌های تودرتو، موجودات غریبه.

\*\*\*

### مقدمه

پس از انتشار مقاله «قضیه تمامیت در منطق جهتمند» (Kripke, 1959, pp. 1-14) در سال ۱۹۵۹، این پرسش مهم در جامعه فیلسفان منطق مطرح شد که چگونه و با چه معناشناسی‌ای می‌توان بدون توصل به اشیاء ممکن، فرمول‌های بارکان (BF)، عکس بارکان (CBF)، وجود ضروری (NE) و امکان‌های تودرتو (IM) را اعتبار بخشید و تأویل مناسبی از شهودهایی که از فرمول ممکن‌بودگی موجودات غریبه<sup>۱</sup> (PA) حمایت می‌کنند، ارائه داد. جریان تفکر فلسفی منطق، بدان سو رفت که گویی واقعی‌گرایی، به عنوان یک مکتب فلسفی با ساده‌ترین شکل منطق جهتمند محمولی (SQML) با دامنه ثابت ناهمساز است. واقعی‌گرایی، در مقابل ممکن‌گرایی، برآن است تا با حفظ اصل‌های بنیادین واقعی‌گرایی، قرائتی از منطق جهتمند ارائه کند که نشان دهد که چین ناهمسازی‌ای وجود ندارد. آلوین پلانتنیگا سعی وافری در این مسیر کرد، اما قرائت وی از واقعی‌گرایی مورد نقادی فراوان قرار گرفت و می‌توان ادعا کرد که وی در تلاش خود ناکام ماند. رویکرد برنارد لینسکی، ادوارد زالتا و مایکل نلسون، رویکرد دیگری به واقعی‌گرایی است که طی سال‌های ۱۹۹۴-۲۰۰۷ میلادی معرفی و مطرح و در ادبیات بحث به واقعی‌گرایی جدید (New Actualism) معروف شده است.

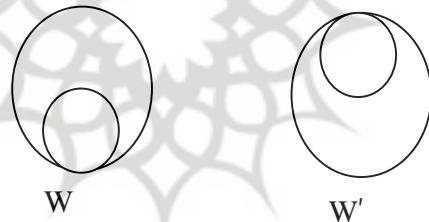
### ۱- تبیین واقعی‌گرایی جدید (رویکرد لینسکی- زالتا- نلسون)

در واقعی‌گرایی کلاسیک این پیش‌فرض وجود دارد که هر آنچه انتزاعی<sup>۲</sup> است، ضرورتاً انتزاعی و هر آنچه انضمایی<sup>۳</sup> است، ضرورتاً انضمایی است. لی-زا-سون<sup>۴</sup> معتقدند که شهود متعارف، در اغلب موارد، به اشتباه، «ناموجود» و «غیرانضمایی» را با یکدیگر ادغام می‌کند. حال آنکه، صفات انضمایی و غیرانضمایی، صفاتی احتمالی<sup>۵</sup>‌اند. به همین دلیل، آنها، این پیش‌فرض را با این پیش‌فرض جدید جایگزین می‌کنند که هر آنچه انتزاعی است، ضرورتاً انتزاعی، هر آنچه انضمایی است، احتمالاً انضمایی (Contingently Concrete) و هر آنچه غیرانضمایی است، احتمالاً غیرانضمایی (Non-Concrete) است. طبق تعریف:

آیا واقعی‌گرایی جدید از مصادیق واقعی‌گرایی جانشینی است؟  
(Is The New Actualism a Kind of The Proxy Actualism?)

شی  $x$  احتمالی است اگر و تنها اگر برای  $x$ ، انضمامی بودگی و غیرانضمامی بودگی به یکسان ممکن باشد. یعنی داشته باشیم  $C!x \wedge \Diamond C!x \sim \Diamond C!x$ . عبارت  $C!x$ ، شکل صوری گزاره «شی  $x$ ، به طور انضمامی موجود است.» است.

می‌توان از اعداد و مجموعه‌ها به عنوان اشیاء انتزاعی، از اشیاء انضمامی معمولی نظری «ساول کریپکی» و «میز کار من»، به عنوان اشیاء احتمالاً انضمامی و از «فرزنده مسیح (ع)» و «رستم» به عنوان اشیاء احتمالاً غیرانضمامی نام برد. جهان واقعی شامل تعداد بسیار زیادی از اشیاء است که ما قادر به تصور آنها نیستیم. ما هرگز این اشیاء اضافی را نمی‌بینیم و ادراک حسی‌ای از آنها نداریم، زیرا آنها انضمامی نیستند. آنها احتمالاً غیرانضمامی‌اند. جهان‌هایی که در آنها این اشیاء احتمالاً انضمامی‌اند، جهان‌هایی‌اند که ما می‌توانیم به سادگی آنها را به صورت «جهان‌هایی که این اشیا در آنجا زندگی می‌کنند»، توصیف کنیم. پیش‌فرض جدید، قدرت مانور تازه‌ای به واقعی‌گرایان می‌دهد تا بتوانند از SQL<sup>۷</sup> قرائتی واقعی‌گرایانه ارائه دهند. در این رویکرد، دو دسته از هویات معرفی می‌شوند؛ نخست، دسته‌ای از هویات که اشیاء (Things) هستند و در همه جهان‌های ممکن وجود دارند. دوم، دسته‌ای از هویات که اشیاء احتمالاً انضمامی‌اند و در بعضی از جهان‌ها انضمامی و در بعضی دیگر از جهان‌ها غیرانضمامی‌اند. اشیا در هرجهانی وجود دارند، اما اینکه چه شیئی احتمالاً انضمامی است، در جهان‌های متفاوت، متغیر است. شکل زیر این نکته را به خوبی نشان می‌دهد.



در این شکل، دایره بزرگ، دامنه اشیا را نشان می‌دهد و دایره کوچک، دامنه اشیاء احتمالاً انضمامی را. وقتی که از جهان ممکن  $W$  به جهان ممکن  $W'$  - که متمایز از  $W$  است - می‌رویم، دایره کوچک از حالتی به حالت دیگر درمی‌آید. دایره کوچک می‌تواند اشیاء بیشتر یا کمتری را دربرگیرد، اما در دایره بزرگ تغییری ایجاد نمی‌شود. بنابراین، هر شیئی که یک ممکن‌گرای آن را یک شیء ممکن غیرواقعی برمی‌شمرد، در حقیقت یک شیء موجود واقعی اما احتمالاً غیرانضمامی است. به این ترتیب، تقسیم‌بندی اشیاء دامنه جهان‌های ممکن به صورت زیر خواهد بود:

- ۱- انضمامی
- احتمالاً انضمامی
- ۲- غیرانضمامی

• ضرورتاً غیرانضمامی = انتزاعی

• احتمالاً غیرانضمامی

غیراز اشیاء مذکور - که همگی واقعی‌اند - (Linsky, B., and Zalta, E. N., 1994, p. 458). هیچ شیئی در دامنه جهان‌های ممکن وجود ندارد. بر این اساس، دامنه جهان‌های ممکن این مدل، دارای اشیاء بی‌شماری است که وجود دارند، اما از آنجا که انضمامی نیستند، توجه ما را به خود جلب نمی‌کنند. از نظر لی-زا-سون، دلیلی برای دفاع از مدل هایی با دامنه‌های متغیر و محدود به هر جهان ممکن (مدل‌های جهان - محدود) (Restricted World) کریپکی (World - Restricted) وجود ندارد، به همین دلیل، آنها تعبیری از SQML ارائه می‌دهند که دامنه ثابتی را به جهان‌های ممکن<sup>۱</sup> مختلف اسناد می‌دهد. در مدل ارائه شده توسط آنها، فرمول‌های BF، CBF، NE و IM صادق‌اند و شهودهای حامی PA نیز تأویل مناسبی دارند. این مطلب، موجب تیزشدن لبه انتقاد<sup>۲</sup> واقعی‌گرایان به این رویکرد شده است.

فرمول  $\vdash_{\mu} Fx$  (Ex) را در نظر می‌گیریم. تعبیر این فرمول در قرائت لی-زا-سون، این است که  $x$  ای در جهان  $W_a$  وجود دارد که دارای صفت «... بالامکان فرزند مسیح (ع) است.». است. با این تعبیر، ادعای فرمولی نظیر BF این نیست که از ممکن‌الوجود بودن «فرزنده مسیح (ع)» وجود غیرواقعی و ممکن محض «فرزنده مسیح (ع)» نتیجه می‌شود. بلکه همه آنچه BF می‌گوید این است که «ممکن‌الوجود بودن فرزند مسیح (ع)» وجود واقعی شیئی را نتیجه می‌دهد که آن شیء دارای صفت «جهت‌مند بالامکان فرزند مسیح (ع) بودن» است. به عبارت دیگر، BF، برای اعتبار خود، اساساً نیازی به وجود «فرزنده مسیح (ع)» در جهان واقعی ندارد. (Linsky, 1985/1986, pp. 107-33)؛ (and Zalta, 1994, pp. 454-463)؛ (Linsky and Zalta, 1996, pp. 283-286). یکی از این اشیاء، گرچه در جهان واقعی، فرزند مسیح (ع) نیست و بالامکان فرزند مسیح (ع) است، اما دست‌کم در جهان دیگری، انضمامی است و فرزند مسیح (ع) است.

حال، این پرسش مهم مطرح می‌شود که چه شیئی دارای صفت «... بالامکان فرزند مسیح (ع) است.» است؟ به عبارت دیگر، سور فرمولی نظیر فرمول  $\vdash_{\mu} Fx$  (Ex)، بر فراز چه اشیائی در جهان واقعی در حرکت است؟

روشن است که اشیائی نظیر «میز کار من»، «راکت بدمیتون راجر فدرر» و ...، تا وقتی که یک شیء انضمامی هستند، نمی‌توانند حامل چنین صفتی گردند. در حقیقت، با کنار گذاشتن شهودهای ذات‌گرایانه، می‌توانیم بگوییم که هر شیء واقعی احتمالاً غیرانضمامی می‌تواند واحد چنین صفتی باشد. در این رویکرد، تعبیر تازه‌ای برای «صفات ذاتی» ارائه می‌گردد. صفت F را در نظر می‌گیریم. در رویکرد لی-زا-سون عبارت «صفت ذاتی برای x است.» این گونه تبیین می‌شود:

F صفت ذاتی برای x است، اگر و تنها اگر در هر جهان ممکن، اگر x احتمالاً انضمامی باشد، آنگاه x دارای صفت F باشد.<sup>۳</sup>

حال، اگر x در جهان ممکن W یک شیء احتمالاً غیرانضمامی باشد، با این حال که x در جهان

ممکن  $W$  موجود است، اما دارای صفت  $F$  نیست. بنابراین، عبارت «گوتلوب فرگه ذاتاً انسان است» به این معناست که «در هر جهان ممکنی که گوتلوب فرگه یک موجود احتمالاً انضمامی باشد، آنگاه، فرگه انسان است.»

اکنون، به واسطهٔ غنی‌ترشدن دامنهٔ اشیاء، می‌توان تقریری از  $SQML$  ارائه کرد به‌گونه‌ای که از یک طرف، هم فرمول‌های  $BF$ ،  $NE$  و  $IM$  معتبر باشند و هم شهودهای حامی  $PA$  نیز تأویل مناسبی داشته باشند و از طرف دیگر، تا حدی، با واقعی‌گرایی نیز هماهنگ باشد. حال، به بررسی این مطلب می‌پردازیم.

### ۲- ساختار معنایی واقعی‌گرایی جدید ( $SQML_{NA}$ )

#### ۱-۲ مدل $SQML_{NA}$

مدل مناسب زبان منطق جهتمند محمولی، یک شش‌تایی مرتب به ترتیب زیر است:

$$M = \langle W, R, W_a, D, Q, V \rangle$$

که اجزاءٔ ترکیبی آن عبارت‌اند از:

۱-۱-۲  $W$  - مجموعه‌ای از جهان‌های ممکن است که غیرتھی فرض می‌شود.

$$W = \{w_i, w_j, \dots\}$$

۲-۱-۲  $R$  - نسبت دو موضعی دسترسی یا اشراف است که روی اعضای مجموعه  $W$  تعریف می‌شود.

$$R = \{\langle w_i, w_j \rangle, \langle w_j, w_k \rangle, \dots\}$$

لازم به ذکر است که گاهی مدل فوق را به این صورت خلاصه می‌کنند:

$$M = \langle F, W_a, D, Q, V \rangle$$

و  $F$  را «ساختار جهتمند (Modal Frame)» یا به اختصار «ساختار» مدل مذکور می‌نامند.

$$F = \langle W, R \rangle$$

۳-۱-۲  $W_a$ ، جهان واقعی و یکی از اعضای مجموعه  $W$  است. این جهان، جهان مبنایست.

۴-۱-۲  $D$ ، «دامنهٔ تعبیر» یا دامنهٔ اشیاء منتظر و مجموعه‌ای ناتهی از اشیاست که در مدل مورد نظر، مصدق نام‌ها و مابهاذای متغیرها هستند و نامیده می‌شود.

دامنهٔ  $D$  از مدل  $SQML$  شامل اشیاء انضمامی، اشیاء احتمالاً غیرانضمامی و اشیاء انتزاعی است. این دامنهٔ شامل اشیاء دو دامنهٔ  $D_1$  و  $D_2$  است:

۱-۴-۱-۲- دامنه  $D_1$ ، که شامل اشیاء احتمالاً انضمای و انتزاعی است.

۲-۴-۱-۲- دامنه  $D_2$ ، که شامل اشیاء احتمالاً غیرانضمای است.

$$D = \bigcup_{i=1}^{i=2} D_i = D_1 \cup D_2$$

۲-۵-۱-۲- تابع  $Q$ ، تابع إسناد است که دو عملکرد دارد. این دو عملکرد را با دو تابع  $Q_1$  و  $Q_2$  نشان

می‌دهیم:

۱-۵-۱-۲- به هر جهان ممکن  $w_i$ ، زیرمجموعه‌ای از دامنه  $(D_{1i})$  را نسبت می‌دهد، یعنی:

$$\begin{aligned} D_{1i} &\subseteq D \\ Q_1 : \{w_i\} &\rightarrow D_{1i} \\ Q_1(w_i) &= D_{1i} \end{aligned}$$

۲-۵-۱-۲- به هر جهان ممکن  $w_i$ ، زیرمجموعه‌ای از دامنه  $(D_{2i})$  را نسبت می‌دهد،

یعنی:

$$\begin{aligned} D_{2i} &\subseteq D \\ Q_2 : \{w_i\} &\rightarrow D_{2i} \\ Q_2(w_i) &= D_{2i} \end{aligned}$$

نحوه چیدمان اشیا در این دو دامنه به گونه‌ای است که داریم:

$$\begin{aligned} D_{1i} \cap D_{2i} &= \emptyset \\ D_{1i} \cup D_{2i} &= D = D_i \end{aligned}$$

۱-۶-۲- تابع ارزش‌دهی است که در هر جهان  $w_i \in W$ ، به هر جمله نشانه یکی از دو ارزش  $F$  و  $T$ ، و به هر نام خاص، شیء معینی از  $D$ ، و به هر محمول نشانه  $n$  موضعی ( $n > 1$ )، مجموعه‌ای از  $n$  تابی‌های مرتب از  $D$  را نسبت می‌دهد؛ که به ترتیب چین نمایش داده می‌شوند:

$$F \text{ یا } V_{w_i}(\phi) = T$$

$$V_{w_i}(\beta) \in D_i : V_{w_i}(\beta) = d_1$$

$$V_{w_i}(\varphi_n) = \{\langle d_1, \dots, d_n, w_i \rangle, \langle d'_1, \dots, d'_n, w_i \rangle, \dots\}$$

اگر  $\varphi$  محمولی  $n$  موضعی باشد،  $V(\varphi_n)$  مجموعه‌ای از  $n+1$  تابی‌های مرتب است که برای هر  $d_1, \dots, d_n \in D$  و هر  $w_i \in W$  به صورت بالا نوشته می‌شود؛ یعنی،

و این، بدان معناست که  $\varphi_n$  در جهان  $w_i$  با  $V_{w_i}(\phi_n)$  مرتباً  $\langle d_1, \dots, d_n, w_i \rangle \in V_{w_i}(\phi_n)$  صادق است. درچنین مدلی متمم یا مکملی نیز برای تابع  $V$  تعریف می‌کنیم (Hughes 1998, p. 243 and Cresswell, 1998, p. 243). تابع  $\mu$ ، نوع خاصی از تابع  $V$  است، به نحوی که حوزه کارکرد آن فقط برای متغیرهای  $\alpha$ ، عضوی از  $D$  را نسبت می‌دهد.

$$V_\mu(\alpha) = d_1 \text{ یا } \mu(\alpha) \in D$$

## ۲-۲- شرایط صدق در $SQML_{NA}$

فرمول  $\phi$  در مدل  $M = \langle W, R, W_a, D, Q, V \rangle$  معتبر است، اگر و تنها اگر برای  $w_a \in W$  و

هر تابع  $\mu$  داشته باشیم  $\phi \models^{\frac{W_a}{\mu}}$ .

**۱-۲-۲- تعمیم:**  $(\forall \alpha) \phi_\alpha \models^{\frac{W_i}{\mu}}$ ، اگر و تنها اگر به ازای هر تابع  $\alpha$  - متمایز  $\rho$  از  $\mu$  داشته باشیم:  $\phi_\alpha \models^{\frac{W_i}{\rho}}$ . یعنی دامنه متنظر جهان  $i$  که تمامی اشیاء دامنه  $D$  را در خود جای داده است، با بسط  $\phi$  اینهمان است.

**۲-۲-۲- تخصیص:**  $(\exists \alpha) \phi_\alpha \models^{\frac{W_i}{\mu}}$ ، اگر و تنها اگر به ازای دست کم یک تابع  $\mu$  داشته باشیم:  $\phi_\alpha \models^{\frac{W_i}{\mu}}$ . یعنی دامنه متنظر جهان  $i$  دست کم یک شیء را در خود جای داده باشد، به طوری که این شیء درون بسط  $\phi$  نیز قرار داشته باشد.

**۲-۲-۳- اینهمانی:**  $\beta' = \beta \models^{\frac{W_i}{\mu}}$ ، اگر و تنها اگر  $\mu(\beta') = \mu(\beta)$ . یعنی نامهای  $\beta$  و  $\beta'$ ، نام یک شیء از اشیاء دامنه متنظر جهان  $i$  باشند.

**۴-۲-۲- ضرورت:**  $\varphi_\alpha \models^{\frac{W_i}{\mu}}$ ، اگر و تنها اگر برای هر  $w_j$  که  $w_i R w_j$  داشته باشیم  $\phi_\alpha \models^{\frac{W_j}{\mu}}$ . با این قید که  $\alpha$  در دامنه متنظر جهان  $j$  و درون بسط  $\phi$  از جهان  $j$  قرار داشته باشد.

**۵-۲-۲- امکان:**  $\Diamond \varphi_\alpha \models^{\frac{W_j}{\mu}}$ ، اگر و تنها اگر جهانی مثل  $w_j \in W$  وجود داشته باشد، به نحوی که  $w_i R w_j$  باشد. با این قید که  $\alpha$  در دامنه متنظر جهان  $j$  و درون بسط  $\phi$  از جهان  $j$  قرار داشته باشد. (Linsky and Zalta, 1994, pp. 436-437)

### ۲-۳-۲- نحوه توجیه فرمول‌های IM، NE، CBF، BF و PA در واقعی‌گرایی جدید

#### BF - فرمول ۱-۳-۲

$$\Diamond(\exists x)Ax \supset (\exists x)\Diamond Ax$$

«اگر ممکن است که پسری وجود داشته باشد که فرزند مسیح (ع) باشد، آنگاه پسری وجود دارد که ممکن است فرزند مسیح (ع) باشد.»

اعتبار این فرمول را در جهان واقعی  $W_a$  می‌سنجدیم. فرض می‌کنیم که عبارت  $\Diamond(\exists x)Ax$  صادق باشد. آنگاه جهان ممکنی نظیر ' $W$ ' وجود خواهد داشت که ' $W_a R W$ ' و تحت تابع  $\text{إسناد } \mu$  داریم  $Fx \models_{\mu}^{W'}$  ( $\exists x$ ) و به ازای دست کم یک تابع  $\text{إسناد } \rho$  که  $\alpha$ -متمايز از  $\mu$  است داریم  $Fx \models_{\rho}^{W'}$ . این نتیجه به این معناست که شیء «پسری که فرزند مسیح (ع) است» در دامنه متظر جهان ' $W$ ' وجود دارد و از آنجا که صفت «فرزنده مسیح (ع)» یک صفت انتاج ظهور (Apparent) است، این پسر در دامنه ظاهر جهان ' $W$ ' قرار دارد. می‌دانیم که دامنه مدل ما ثابت است، بنابراین، این پسر در دامنه متظر جهان  $W_a$  نیز واقع است. از طرف دیگر، با داشتن  $W_a R W$  و ' $Fx \models_{\rho}^{W'}$  داریم  $\Diamond Fx \models_{\mu}^{W_a}$  ( $\exists x$ ). اما از آنجا که شیء «پسری که فرزند مسیح (ع) است»، یک شیء انصمامی نیست و در دامنه ظاهر جهان  $W_a$  قرار ندارد، یک شیء احتمالاً غیرانصمای است و در دامنه متظر جهان  $W_a$  واقع است.

#### CBF - فرمول ۱-۳-۲

$$(\exists x)\Diamond Sx \supset \Diamond(\exists x)Sx$$

«اگر دانشجویی وجود دارد که ممکن بود دانشجو نباشد، آنگاه ممکن است دانشجویی وجود داشته باشد که دانشجو نباشد.»

اگر برای سهولت محاسبه، دامنه تعبیر را به دانشجویان محدود کنیم، این عبارت یک مثال روشن از CBF خواهد بود. اعتبار این فرمول را در جهان واقعی  $W_a$  می‌سنجدیم. فرض می‌کنیم که عبارت  $Sx \sim \Diamond(\exists x)W_a R W$  در  $W_a$  و تحت تابع  $\text{إسناد } \mu$  صادق باشد. آنگاه جهان ممکنی نظیر ' $W$ ' وجود خواهد داشت که ' $W_a R W$ ' و تحت تابع  $\text{إسناد } \rho$  که  $\alpha$ -متمايز از  $\mu$  است و داریم  $Sx \sim \Diamond(\exists x)W_a R W$ . این نکات به این معناست که دانشجویی در دامنه (ظاهر یا متظر) جهان  $W_a$  قرار دارد که در

جهان '  $W'$  - که تحت اشراف جهان  $a$  است - به صورت احتمالاً غیرانضمایی دانشجو است. بنابراین،  
 $\diamond(\exists x)(\sim Sx \models_{\frac{W'}{\mu}} (\exists x)(\sim Sx))$  داریم: و به همین ترتیب  $Sx \sim \models_{\frac{W_a}{\mu}}$

### NE - فرمول ۲-۳-۲

$$(\forall x)(\exists y)(x = y)$$

گزاره «فرزنده مسیح (ع) ضرورتاً وجود دارد.» را - که یک تخصیص از فرمول فوق است - در نظر می‌گیریم:

اعتبار این فرمول را در جهان واقعی  $W_a$  می‌سنجیم. فرض می‌کنیم  $x$  «فرزنده مسیح(ع)» است. این درجهان واقعی، موجود، اما پکشیء احتمالاً غیرانضمایی است.<sup>۱۲</sup> از آنجا که دامنه مدل ما ثابت است، این شیء در همه جهان‌های ممکن مدل ما (به صورت احتمالاً انضمایی یا به صورت احتمالاً غیرانضمایی) موجود است. بنابراین، عبارت  $(\exists y)(x = y)$  در همه جهان‌های ممکن و از جمله در جهان‌هایی که تحت اشراف جهان  $a$  هستند، معتبر است. بنابراین، عبارت  $(\exists y)(x = y) \models_{\frac{W_a}{\mu}}$  در جهان  $a$  معتبر است. این تحلیل در مورد هر شیء از دامنه جهان واقعی برقرار است. بنابراین، عبارت  $(\forall x)(\exists y)(x = y)$  در جهان  $a$  NE است، در جهان  $a$  NE معتبر است. از آنجا که چنین برآورد اعتباری از NE را می‌توانیم در همه جهان‌های ممکن مدل انجام دهیم، بنابراین فرمول NE در کل مدل ما معتبر است.

### PA - فرمول ۴-۳-۲

$$\diamond(\exists x)(\sim A(\exists y)(x = y))$$

(عملگر  $A$ ، عملگر واقعی بودگی است.<sup>۱۳</sup>)

«ممکن است نظریه فیزیکی ای وجود داشته باشد که هر نظریه فیزیکی کنونی را که با آن مقایسه کنیم، با آن اینهمان نباشد.»

براساس شهود متعارف، وجود چنین نظریه‌ای کاملاً ممکن است. اما، از آنجا که نقیض این فرمول در «SQML + منطق واقعی بودگی (Logic of Actuality)» یک قضیه است، شهودهایی که از این فرمول حمایت می‌کنند، باید به طور مناسبی تأویل شوند. لی - زا - سون در حمایت از این شهود اظهار می‌کنند که اشیاء دامنه متنظر این قابلیت را دارند که می‌توانند یک موجود غریبیه باشند. از نظر آنها، تنها این قرائت از PA صحیح و قابل دفاع است که بگوییم «غیر از اشیاء انضمایی ای که هم اکنون وجود دارند، برخی اشیاء دیگر - که اکنون به طور واقعی انضمایی نیستند - می‌توانستند وجود انضمایی واقعی

داشته باشدند.» یعنی ممکن است شیئی در دامنه ظاهر قرار بگیرد که اکنون در این دامنه قرار ندارد. لی-زا-سون شکل صوری زیر را برای این ادعا پیشنهاد می‌کنند:

$$\Diamond(\exists x)(C!x \wedge \sim AC!x)$$

در مثال فوق، «نظریه فیزیکی ای به صورت یک‌شیء احتمالاً غیرانضمای وجود دارد که بالامکان انضمای<sup>۱۴</sup> است و اگر انضمای گردد، نظریه فیزیکی ای می‌شود که با هیچ کدام از نظریات فیزیکی کنونی اینهمان نیست.»

### IM - ۲-۳-۵ - فرمول

$$\Diamond(\exists x)(Mx \wedge \sim Bx \wedge \Diamond Bx)$$

گزاره زیر را در نظر می‌گیریم: «ممکن است مسیح، فرزندی داشته باشد که یک فیلسوف تحلیلی نیست، اما بالامکان یک فیلسوف تحلیلی است.»

اگر  $\alpha$  همان «فرزند مسیح (ع)» باشد و بخواهیم اعتبار این فرمول را در جهان واقعی  $W_a$  بسنجیم، آنگاه جهان ممکنی نظیر ' $W$ ' وجود خواهد داشت که ' $W_a R W$ ' و تحت تابع  $\overset{W'}{\mu}$  اسناد  $\mu$  داریم  $(\exists x)(Mx \wedge \sim Bx \wedge \Diamond Bx)$ . این عبارت به این معناست که در جهان ممکن ' $W$ ' شیئی وجود دارد که «فرزند مسیح (ع)» است و این شیء، یک شیء احتمالاً غیرانضمای است و به همین دلیل یک فیلسوف تحلیلی نیست. اما جهان ممکنی نظیر ' $W$ ' وجود دارد که ' $W' R W$ ' و تحت تابع  $\overset{W''}{\rho}$  اسناد  $\rho$  که  $\alpha$ -متمازیز از تابع اسناد  $\mu$  است، داریم:  $Bx$ . بدین معنا که شیئی که در جهان ' $W$ ' وجود دارد و «فرزند مسیح (ع)» است و یک شیء احتمالاً غیرانضمای است، در جهان ' $W$ ' یک‌شیء احتمالاً انضمای است و در دامنه ظاهر جهان ' $W$ ' واقع است.

### ۲-۴ - جایگاه واقعی گرایی جدی (Serious Actualism) در واقعی گرایی جدید

در تبیین این جایگاه، ابتدا دو نوع صفت را از یکدیگر تمیز می‌دهیم:

۱- صفات انتاج ظهور

۲- صفات غیرانتاج ظهور

صفات انتاج ظهور، به گونه‌ای‌اند که به محض واردشدن به شیئی، آن شیء را به یک شیء موجود در دامنه ظاهر بدل می‌کنند. به عنوان مثال، «برنده انتخابات ریاست جمهوری ۷۶» یک صفت انتاج ظهور است. اگر شیء  $O$  در جهان ممکن  $W$  دارای این صفت باشد، به این معناست که این شیء در دامنه ظاهر جهان  $W$  واقع است. صفاتی نظیر «فرزند مسیح (ع) بودن»، «رسنم دستان بودن»، «الاغ سخنگو بودن» و مانند آنها صفاتی‌اند که اگر شیئی هریک از آنها را داشته باشد، آنگاه نتیجه می‌گیریم که آن شیء احتمالاً

انضمایی است.

به این ترتیب، صفت F را انتاج ظهور می‌خواهیم، اگر و تنها اگر «ضرورتاً، اگر شیئی مصدق این صفت باشد (درون بسط (Extension) F قرار داشته باشد)، آن‌شی، احتمالاً انضمایی باشد.» به عنوان مثال، اگر شیء O را در جهان W بتوان در جمله صادق «O رستم دستان است» به کار برد، نتیجه می‌گیریم که شیء O در جهان W احتمالاً انضمایی است. اما برخی صفات این‌گونه نیستند. به عنوان مثال، صفت «بالامکان برنده انتخابات ریاست جمهوری ۷۶» را در جمله زیر در نظر می‌گیریم: «ضیاء موحد می‌توانست برنده انتخابات ریاست جمهوری ۷۶ باشد.» این گزاره، ضیاء موحد را در زمرة نامزدهای ریاست‌جمهوری انتخابات ۷۶ وارد نمی‌کند. یعنی، وی می‌تواند در جهان ممکنی که افراد آن (انسان‌های موجود در دامنه ظاهر) نامزد ریاست جمهوری انتخابات ۷۶‌اند، یک شیء واقعی باشد، اما خود در دامنه ظاهر حضور نداشته باشد.<sup>۱۵</sup> این صفت و صفاتی از این دست، صفات غیرانتاج‌ظهور هستند.

در واقعی‌گرایی جدید، اشیاء دامنه منظر می‌توانند هر نوع صفتی، خواه صفات انتاج‌ظهور، خواه صفات غیرانتاج‌ظهور را حمل کنند. به همین دلیل، این قرائت با واقعی‌گرایی جدی کاملاً هماهنگ است.

### ۳- نقد واقعی‌گرایی جدید

#### ۱-۱- نقد جیمز تامبرلین و پاسخ لی-زا-سون

جیمز تامبرلین شش انتقاد را بر قرائت لی-زا-سون وارد کرده است که آنها را به ترتیب بررسی و سپس پاسخ لی-زا-سون را تبیین می‌کنیم.

۱- تامبرلین فرض می‌گیرد که لی-زا-سون (Linsky and Zalta, 1994, pp. 431-458) با جانشین کردن اشیاء احتمالاً غیرانضمایی به‌جای اشیاء ممکن، سعی دارند تا عباراتی نظیر «شیخ شهاب‌الدین سهروردی در جست‌وجوی انسان کامل<sup>۱۶</sup> بود» که حاوی اشیاء مقصودی (Intentional Object)‌اند، را صدق‌پذیر سازند. از نظر وی، در تحلیل لی-زا-سون از جمله فوق، شیخ شهاب‌الدین سهروردی با یک شیء مقصودی (انسان کامل) رابطهٔ جهت‌مند شیئی (De re Modal Relation) برقرار می‌کند.

لی-زا-سون چنین ادعایی را در مورد قرائت خود رد می‌کنند و معتقدند دلایل متعددی برای عدم استفاده از اشیاء ممکن در تحلیل عبارات مقصودی وجود دارد؛ دلیل اول آنکه اشیاء بسیار زیادی وجود دارند که می‌توانند شیئی باشند که یک عبارت مقصودی با جهت شیئی آنها را توصیف می‌کند و در عین حال، این طور نیست که همه آن اشیاء، لزوماً اشیاء ممکن باشند. دلیل دوم (و مهم‌تر) آنکه فکر کردن درباره «مربع دایره» و «مجموعهٔ همهٔ مجموعه‌ها» و رویکردها به این اشیاء ناسازگار نمی‌تواند از طریق اشیاء ممکن تبیین شود، در حالی که این اشیاء، در عبارات مقصودی به‌کار می‌روند. از این‌رو، ایشان صدق‌پذیر کردن عبارات حاوی اشیاء مقصودی از طریق اشیاء ممکن را، اساساً، غیرممکن می‌دانند.

-۲- تامبرلین معتقد است که لی-زا- سون در تفسیر عباراتی نظیر «فرزنده مسیح (ع) می‌توانست یک ملحد باشد» فرض گرفته‌اند که تنها یک شیء منحصر به فرد وجود دارد که «بالامکان فرزند مسیح (ع) است.».

اما لی-زا- سون معتقد‌نند که دلیلی وجود ندارد که فکر کنیم «تنها یک شیء است که می‌تواند فرزند مسیح (ع) باشد.» فرمول بارکان می‌گوید: «از عبارت بالامکان شیئی وجود دارد که فرزند مسیح (ع) است»، نتیجه می‌گیریم که «یک شیء واقعی وجود دارد که بالامکان فرزند مسیح (ع) است.» اما منحصر به فرد بودن این شیء از این فرمول برنمی‌آید.

-۳- تامبرلین معتقد است که در رویکرد لی-زا- سون دو نکته اشتباه، فرض گرفته شده است:

-۱- اشیاء معمولی که به طور روزمره با آنها سروکار داریم، اشیائی ضروری‌اند.

-۲- اشیاء ممکن، وجود واقعی دارند.

لی-زا- سون در پاسخ به انتقاد اول (۱-۳) عنوان می‌کنند که از آنجا که عبارت  $\exists y(x = y)$  در SQL در یک قضیه است، سورکلی بر فراز تمامی اشیا در حرکت است. یعنی عبارت  $\exists y(x = y)$  درباره تمامی اشیاء دامنه، صادق است. این انتقاد در صورتی برقرار است که لی-زا- سون فرض کرده باشند که اشیاء روزمره و معمولی و همه اشیاء احتمالی، در تمامی جهان‌های ممکن اضمایی‌اند. در توضیح بیشتر این نکته باید گفت که در برخی رویکردها، مفهوم «اشغال کردن یک جهان» (Populating a World) را با ایده «عضو دامنه متغیری بودن» معرفی می‌کنند و به کار می‌برند. اما در رویکرد لی-زا- سون، این مفهوم با ایده «اضمایی بودن در آن جهان» تبیین می‌شود. یعنی عبارت «شیء  $\circ$ ، جهان  $W$  را اشغال می‌کند.» به این معناست که «شیء  $\circ$ ، در جهان  $W$  اضمایی است.» به این ترتیب، اشیائی که در برخی جهان‌ها اضمایی‌اند و در برخی جهان‌ها اضمایی نیستند، تنها جهان‌هایی را اشغال می‌کنند که در آن جهان‌ها اضمایی‌اند. بنابراین، از صدق عبارت  $\exists y(x = y)$  این نتیجه برنمی‌آید که اشیاء معمولی موجوداتی ضروری‌اند. به عبارت دیگر، این اشیاء، از آنجا که احتمالاً اضمایی‌اند، همه جهان‌ها را اشغال نمی‌کنند. بنابراین، این اشیاء موجوداتی ضروری نیستند.

در پاسخ به بخش دوم این انتقاد، لی-زا- سون معتقد‌نند که در رویکرد آنها، دامنه تعییر، شامل اشیاء ممکن نیست، بلکه شامل اشیائی است که «می‌توانند دارای صفتی باشند.» در واقع، لی-زا- سون معتقد‌نند که در فرمول بارکان، عبارت  $(Fx)^\diamond$ ، به مثابه یک شیء واقعی، وجود واقعی دارد. این عبارت حاکی از آن است که  $x$  به گونه‌ای است که «می‌تواند دارای صفت  $F$  باشد.» لی-زا- سون به صراحة می‌یابند اشیاء موجود و اشیاء اضمایی تمایز قائل می‌شوند و معتقد‌نند که یک شیء می‌تواند ضروری‌الوجود باشد، اما اینطور نیست که لزوماً ضروری‌الاضمایی باشد.<sup>۱۷</sup>

-۴- انتقاد دیگری که تامبرلین بر رویکرد لی-زا- سون وارد می‌کند، این است که در این رویکرد، از گزاره «رستم ذاتاً انسان است.»، گزاره «رستم انسان است.» نتیجه نمی‌شود. زیرا طبق رویکرد لی-زا-

سون، رستم یک موجود احتمالاً انضمایی است و جهان ممکنی وجود دارد که در آن، رستم، از آنجا که غیرانضمایی است، نمی‌تواند صفتی (نظیر «انسان بودن» یا «پهلوان بودن») را پذیرد.<sup>۱۸</sup> بنابراین، گزاره «رستم انسان است.» کاذب می‌شود. لی-زا- سون در پاسخ معتقدند که انتقاد مورد بحث خواه گزاره اول به شیوه آنان تحلیل شود، خواه به شیوه دیگر منطقدانان - که گزاره اول را به صورت «بهازی هرجهان ممکن W، اگر رستم در W موجود»<sup>۱۹</sup> است، آنگاه رستم یک انسان است.» تحلیل می‌کنند - به جای خود باقی است. به عبارت دیگر، در هیچ یک از تحلیل‌های موجود، گزاره دوم از گزاره اول نتیجه نمی‌شود.

۵- از نظر تامبرلین، هر شیء برای وجود داشتن احتیاج به همه صفات ذاتی خود دارد و اگر آن صفات ذاتی را نداشته باشد، وجود نخواهد داشت. اما براساس رویکرد لی-زا- سون، بهازی هر شیء احتمالاً انضمایی x، جهان ممکنی نظیر W وجود دارد که x در W موجود است، در حالی که تنها برخی (و نه همه) صفات ذاتی خود را دارد.

در پاسخ به این انتقاد، لی-زا- سون ابتدا گزاره مبنایی تامبرلین را اینگونه اصلاح می‌کنند که «هرشیء برای وجود انضمایی داشتن احتیاج به همه صفات ذاتی خود دارد و اگر آن صفات ذاتی را نداشته باشد، وجود/انضمایی نخواهد داشت.» یعنی، شیئی که همه ذاتیات خود را نداشته باشد، یک شیء انضمایی نیست. آنگاه، بر اساس تعریف خود از صفت ذاتی x، تمایزی میان صفات ذاتی و صفات ضروری برقرار می‌کنند، بدین گونه که هر صفت ذاتی، یک صفت ضروری است، اما برخی صفات ضروری، ذاتی نیستند. از طرف دیگر، صفات ذاتی، انتاج ظهور (انضمایی) اند اما برخی صفات ضروری انتاج ظهور (انضمایی) نیستند و حتی اگر x یک شیء انضمایی نباشد نیز می‌تواند آن صفات ضروری را دارا باشد، نظیر صفت با x اینهمان بودن.»

۶- تامبرلین در انتقادی دیگر، رویکرد لی-زا- سون را متهم به ناهمانگی (Incoherency) می‌کند. وی معتقد است که این رویکرد اشیاء معمولی را از یک طرف «احتمالاً انضمایی» می‌داند و از طرف دیگر «ذاتاً انضمایی» (Essentially Concrete) (انضمایی) اند اما برخی صفات ضروری انتاج ظهور (انضمایی) نمی‌تواند ذاتاً انضمایی باشد. لی-زا- سون در پاسخ به این انتقاد، چند تمایز را یادآور می‌شوند:

اول اینکه، مفهوم ذاتی در مقابل مفهوم تصادفی (Accidental) مطرح است. طبق تعریف، صفت F برای شیء x یک صفت تصادفی است، اگر و تنها اگر شیء x در دو جهان Mفروض  $W_1$  و  $W_2$  انضمایی باشد، اما تنها در یکی از دو جهان ( $W_1$  یا  $W_2$ ) و نه در هر دو جهان، دارای صفت F باشد.

دوم اینکه، مفهوم احتمالی در مقابل مفهوم ضروری مطرح است نه ذاتی. از نظر آنها اشیاء معمولی، احتمالاً انضمایی اند، زیرا در برخی از جهان‌های ممکن انضمایی اند و در برخی دیگر نیستند. از طرف دیگر، آنها ضرورتاً انضمایی اند، زیرا در جهان‌هایی که انضمایی اند، انضمایی اند!<sup>۲۰</sup> به این ترتیب، در رویکرد لی-زا- سون، با مطرح کردن تمایز منطقی میان مفاهیم «احتمالی» و «ضروری»، تمایز منطقی میان دو مفهوم «احتمالی» و «ذاتی» از بین می‌رود.

### ۳-۲-۳- نقد کارن بنت از واقعی گرایی جدید

#### ۱-۲-۳- تعریف واقعی گرایی جانشینی (Proxy Actualism)

واقعی گرایی جانشینی یک مجموعه از اشیا را جانشین اشیاء ممکن می‌کند و از این طریق، اشیاء ممکن را از دامنهٔ جهان‌های ممکن حذف می‌کند. این رویکرد برآن است که اشیاء جانشین شده، همگی واقعی‌اند. هر شیئی که یک ممکن‌گرا، آن را یک شیء ممکن غیرواقعی برمی‌شمرد، جانشینی در مجموعه اشیاء موجود واقعی دارد. در این رویکرد، هر شیء ممکن یک جانشین دارد و یک نسبت جانشینی میان این شیء و جانشینش برقرار است. یک واقعی گرایی جانشینی معتقد است که تنها اشیاء غیرممکن، در دامنهٔ منتظر مدل ما جانشینی ندارند. از نظر واقعی گرایی جانشینی، دامنهٔ جهان واقعی مملو از موجوداتی نظیر «فرزند مسیح(ع)» است که در دامنهٔ منتظر شناورند. می‌توان این رویکرد را به ترتیب زیر صورت‌بندی کرد:

اگر محمول  $Dx$  را به صورت « $x$  در دامنهٔ ظاهر قرار دارد» و محمول  $Fx$  را به صورت « $x$  دارای خاصیت شاهد است» فرض کنیم، واقعی گرایی جانشینی را می‌توان با کمک منطق محمولات مرتبه دوم، به صورت زیر، نشان داد:

$$\Box \{ (\exists F) (\forall x) (\exists y) [\Box E!y \wedge \Box (Fy \equiv Dx)] \}$$

نسبت میان اشیاء ممکن و جانشینان آنها را نسبت جانشینی (Proxy Relation)،  $F$  را صفت شاهد (Witness Property) و  $D$  را صفت ظهر (Apparent Property) می‌نامیم. به این ترتیب، براساس واقعی گرایی جانشینی، در هر جهان ممکن، خاصیتی نظیر  $F$  وجود دارد که اگر هویت  $p$  - که جانشین متغیر  $y$  در فرمول بالا می‌شود و یک هویت ضروری است - در هر جهان ممکنی دارای خاصیت  $F$  گردد، نشان‌دهنده آن است که شیء  $o$  در دامنهٔ اشیاء ظاهر قرار دارد و بالعکس، یعنی در هر جهان ممکنی اگر شیء  $o$  در دامنهٔ اشیاء ظاهر قرار داشته باشد، هویت  $p$ ، دارای خاصیت  $F$  است.<sup>۳۳</sup>

#### ۲-۱-۳- جایگاه واقعی گرایی جدی در واقعی گرایی جانشینی

یک واقعی گرایی جدی جانشینی معتقد است که تمامی اشیاء موجود در دامنهٔ منتظر، می‌توانند دارای صفات غیرانتاج‌ظهور باشند اما، این طور نیست که همهٔ این اشیاء دارای صفات انتاج‌ظهور باشند. از نظر وی، شیئی که نه خود در دامنهٔ ظاهر جهان ممکنی نظیر  $W_1$  وجود داشته باشد و نه هیچ جانشینی در دامنهٔ منتظر آن جهان ممکن داشته باشد، هیچ صفتی در جهان ممکن  $W_1$  نخواهد داشت. بنابراین، فقط اشیاء غیرممکن‌اند که هیچ صفتی نخواهند داشت، زیرا در دامنهٔ (ظاهر یا منتظر) مدل حضور نمی‌یابند. به این ترتیب، واقعی گرایی جانشینی با تعریف خاصی از واقعی گرایی جدی همانگ است.

#### ۲-۲-۳- نقد واقعی گرایی جانشینی

هر رویکردی که برای تبیین مشکلات متعارف در معناشناسی و فلسفه منطق چهت‌مند، متول به

جانشین‌هایی برای اشیاء ممکن گردد، به همان میزانی که از این جانشین‌ها استفاده می‌کند، از واقعی‌گرایی بدور می‌افتد. واقعی‌گرایی جانشینی از یک طرف تمامی اشیاء ممکن را به درون جهان واقعی وارد می‌کند و از طرف دیگر، از آنجا که اشیاء دامنهٔ منتظر نمی‌توانند هر صفتی را دارا شوند، مرز مشخصی در دامنهٔ اشیای واقعی ترسیم و آن را به دو بخش متمايز تقسیم می‌کند. البته، مشکل اصلی این رویکرد این نیست که اشیاء ممکن را در دامنهٔ اشیاء جهان واقعی وارد کرده‌است، بلکه مشکل اصلی در اینجاست که این رویکرد، موجودات غریبه را همچنان ممکن می‌داند. از آنجا که گویند گان زبان طبیعی، به طور معمول و بر اساس شهود متعارف، کلمه «وجود» را به معنای «وجود اضمامی» و «وجود در دامنهٔ ظاهر» به کار می‌برند و اشیاء دامنهٔ منتظر را موجود نمی‌سمارند، می‌توان ادعا کرد که واقعی‌گرایی جانشینی در نهایت به این ادعا می‌انجامد که «برخی اشیاء واقعی، وجود ندارند». اگر واقعی‌گرایی را به صورت «یک شیء واقعی است، اگر و تنها اگر به نحوی موجود باشد» تعریف کنیم، آنگاه واقعی‌گرایی جانشینی، به‌وضوح، یک رویکرد غیرواقعی‌گرایانه است.<sup>۳۳</sup>

### ۳-۳-۳- انتقاد مؤلفان

#### ۱-۳-۳- نقد مؤلفان بر واقعی‌گرایی جدید

۱. واقعی‌گرایی جدید، از یک طرف، تقسیم‌بندی اشیاء ممکن به اشیاء واقعی و اشیاء ممکن غیرواقعی را به تقسیم‌بندی اشیاء احتمالاً اضمامی و اشیاء احتمالاً غیراضمامی تغییر می‌دهد. از طرف دیگر، با واقعی تلقی کردن اشیاء ممکن به عنوان اشیاء واقعی غیراضمامی، فضای امکانی را به درون فضای واقعی وارد می‌کند. اما نه آن تغییر تقسیم‌بندی و نه این تلقی تازه از فضای امکانی، جدال میان ممکن‌گرایی و واقعی‌گرایی را حل نمی‌کند، بلکه تنها این جدال را به فضای دیگری از فلسفه، یعنی فضای هستی‌شناسی، منتقل (Shift) می‌کند. علت اصلی این انتقال، پیش‌فرض جدیدی است که واقعی‌گرایی جدید انتخاب کرده است.
۲. از نظر لی-زا-سون درک متعارف ما از مفهوم «وجود»، به اشتباہ، معادل مفهوم «اضمامی بودگی» است. آنها میان این دو مفهوم تفاوت قائل می‌شوند و به این ترتیب، با تمایز گذاردن میان این دو مفهوم، شهود ما از آنها نیازمند بازنگری است.
۳. در واقعی‌گرایی جدید، هر شیء دامنهٔ منتظر، می‌توانند هر صفتی داشته باشد و همچنان در دامنهٔ منتظر باقی بمانند. به عنوان شاهد مدعی، در مثالی که برای توجیه CBF آورده‌یم، دیدیم که صفت «... دانشجو است» بر شیئی حمل شد که در دامنهٔ منتظر واقع است. از طرف دیگر، با توجه به تعریف لی-زا-سون از صفت ذاتی، اشیاء دامنهٔ منتظر نمی‌توانند هر صفتی را حمل کنند. به این ترتیب، نوعی ناسازگاری و تصادم (Conflict) در انتساب صفات به اشیاء وجود دارد. در عین حال، مشخص نیست که دقیقاً چه صفاتی انتاج‌ظهور (اضمامی)‌اند. بنابراین، مشخص نیست که چرا در یک جهان ممکن مفروض برخی از اشیاء در دامنهٔ منتظر آن جهان ممکن واقع‌اند و برخی در دامنهٔ ظاهر. این ناسازگاری را می‌توان با پذیرفتن یکی از دو حالت زیر از بین برد:

- اشیای دامنه متنظر، مادامی که در دامنه متنظر هستند نمی‌تواند هر صفتی را حمل کنند. در این حالت، از یک طرف، تمایز صریحی میان اشیاء دامنه ظاهر و اشیاء دامنه متنظر برقرار خواهد شد و از طرف دیگر، واقعی‌گرایی جدید با حالت خاصی از واقعی‌گرایی جدی هماهنگ خواهد بود.
- اشیاء دامنه متنظر، می‌توانند هر صفتی را حمل کنند. در این حالت، هرچند ناسازگاری مذکور با ایجاد تصحیحی در تعریف «صفت ذاتی» برطرف می‌شود، اما هنوز مشخص نیست که چرا در یک جهان ممکن مفروض برخی از اشیاء در دامنه متنظر آن جهان ممکن واقع‌اند و برخی در دامنه ظاهر. این مطلب نشان می‌دهد که لی-زا-سون با وارد کردن این ناسازگاری، تمایز صریح میان اشیاء دامنه ظاهر و متنظر را از بین برده‌اند.

۱. آن چیزی که یک شی را از دامنه اشیاء متنظر به دامنه اشیاء ظاهر می‌آورد، صفاتی است که بر آن شیء بار می‌شود. بدینهی است که این صفات نمی‌توانند صرفاً صفات کیفی محض باشند. در قرائت لی-زا-سون مشخص نیست که چگونه می‌توانیم بدانیم «چه اشیائی در دامنه یک صفت کیفی محض خاص نظیر  $\varphi$  وجود دارند؟» اگر راهی برای شناختن این اشیا وجود نداشته باشد، آنگاه نمی‌توانیم ادعا کنیم که صدق عباراتی مثل  $\varphi_\alpha \Box \varphi_\alpha$  را می‌دانیم.

۲. لی-زا-سون فرمول PA را قبول ندارند. در حقیقت، قرائت آنها را باید به گونه‌ای بینیم که در تلاش است تا ضمن تأویل این شهود، فرمول PA را در سیستم خود نامعتبر کنند نه اینکه مدلی واقعی‌گرایانه برای توجیه آن ارائه دهد. آنها فرمول  $(\exists x)(C!x \wedge AC!x)$  را به جای فرمول PA، می‌پذیرند و معتبر می‌دانند، اما با تأویلی که از فرمول PA دارند، در می‌یابیم که فرمول  $(\exists x)(\sim AC!x \wedge \Diamond C!x)$  مورد قبول آنهاست. از طرف دیگر، لی-زا-سون با بازتعریف فرمول PA، خود را از توجیه موجودات غریب مبتنى بر اشیاء واقعی غیرموجود و اشیاء واقعی غیرانضمایی خلاص می‌کنند. به عبارت دیگر، در قرائت خود از این اشیاء استفاده‌ای نمی‌کنند.

۳. هر نظریه‌ای که طبق آن، هویات غیرموجود و هویات غیرواقعی وجود داشته باشند، یک نظریه غیرواقعی‌گرایی‌گرایانه است. اما براساس تعریف بینت از واقعی‌گرایی به شکل صوری  $(E !x \equiv Ax) (\forall x)$ ، اگر در نظریه‌ای قید گردد که هر هویت غیرموجود یک هویت غیرواقعی است و هر هویت غیرواقعی یک هویت غیرموجود است، آنگاه آن نظریه، یک نظریه واقعی‌گرایانه خواهد بود. لی-زا-سون به تعریف  $(\forall x)(E !x \equiv Ax)$  معتبراند، زیرا معتقدند هر نظریه‌ای که ادعا کند اشیاء ناموجود و غیرتھی وجود دارند و با یکدیگر اینهمان‌اند، یک نظریه واقعی‌گرایانه است. در پاسخ باید گفت که نخست، ادعای «وجود اشیاء ناموجود» یک ادعای تناقض‌آمیز است. دوم، اگر ادعای تناقض‌آمیز فوق را بپذیریم، آنگاه نظریه مورد ادعای لی-زا-سون، براساس تعریف  $(E !x \supset Ax) (\forall x)$  از واقعی‌گرایی - که مورد تایید لی-زا-سون است - نیز یک نظریه واقعی‌گرایانه خواهد بود.<sup>۷۴</sup>

### ۳-۲-۲- نقد مولفان بر نقد کارن بنت از واقعی‌گرایی جدید: واقعی‌گرایی جدید از مصادیق واقعی‌گرایی جانشینی نیست.

۱. همان‌طور که بنت، به درستی اشاره می‌کند، هنگامی که ما از شهود زبانی خود، برای تشخیص هویات موجود استفاده می‌کنیم، مجموعه اشیاء دامنه ظاهر، و نه مجموعه اشیاء دامنه منتظر، به عنوان «مجموعه اشیاء موجود» رقم می‌خورد. یعنی در حالی که سورها در فرمول‌های مسأله‌برانگیز BF، PA و IM بر فراز اشیاء دامنه منتظر در حرکت‌اند، سورها در شهود زبانی ما در دامنه اشیاء ظاهر حرکت می‌کنند. بنابراین، این فرض اولیه واقعی‌گرایی جدید که براساس آن اشیاء دامنه منتظر وجود واقعی دارند، مردود است. در این صورت، این نقد بنت بر قرائت لی-زا-سون وارد است که اشیائی (Mere Actualia) را به عنوان اشیاء واقعی می‌پذیرد که شهود زبانی ما، آن اشیاء را موجود نمی‌داند. بدیهی است هر نظریه‌ای که از چنین اشیائی بهره گیرد، غیرواقعی‌گرایانه است.

۲. لی-زا-سون معتقدند که تفکیک دقیق و مستقیمی از اشیاء انضمامی و غیرانضمامی به دست نداده‌اند اما بنت معتقد است چنین تفکیکی انجام گرفته است. بنت معتقد است با تفکیک دو نوع اشیاء دامنه جهان واقعی، یعنی اشیاء ظاهر و اشیاء منتظر، تمایز کاملی میان آنها قائل می‌شود. این نقد بنت قابل دفاع نیست؛ زیرا اشیاء دامنه منتظر، درست مانند اشیاء دامنه ظاهر، قادر به حمل هر صفتی هستند و این نکته، مرزبندی مورد ادعای بنت را محدودش می‌سازد.

۳. بنت معتقد است که در قرائت لی-زا-سون، هر دو خاصیت ظهور (D) و خاصیت شاهد (F)، به خاصیت «انضمامی بودن» اشاره می‌کنند و مصادیق بکسانی دارند که همان اشیاء انضمامی است. جانشین‌ها نیز همان اشیاء متعارف هستند، حال سوال اینجاست که اگر هر شیء با جانشین خود اینهمان است و نسبت جانشینی نیز نسبت اینهمانی است، آیا نمی‌توان ادعا کرد که هیچ‌گونه جانشینی‌ای رخ نداده است؟ به عنوان مثال، اگر مراقب جلسه امتحانی، دانشجویی را به این دلیل که «به‌جای خودش امتحان می‌دهد» و اینکه بر اساس مقررات «کسی نمی‌تواند به جای کس دیگری امتحان دهد» متفاوت بداند، به نظر می‌رسد که اشتباہ عجیبی مرتکب شده است.

۴. از نظر لی-زا-سون، هر شیئی که یک ممکن‌گرایانه ممکن غیرواقعی برمی‌شمرد، در حقیقت یک شیء موجود واقعی، اما احتمالاً غیرانضمامی است. بنت معتقد است این ادعا، لب لباب ادعای واقعی‌گرایی جانشینی است و به همین دلیل، واقعی‌گرایی جدید را از مصادیق واقعی‌گرایی جانشینی می‌داند. ادعای بنت، ادعای صادقی است اگر نسبت جانشینی، «اینهمانی» نباشد (رجوع کنید به انتقاد نهم)؛ در غیر این صورت، ادعای بنت قابل قبول نمی‌نماید.

۵. یک نقد معرفت‌شناسختی که بر قرائت بنت وارد است، این است که وی در پاسخ به این پرسش که «چگونه می‌توانیم معرفت یابیم که هویت p، دارای صفت شاهد F است یا نه؟» ساخت است، زیرا تعریف وی از صفت F، مبتنی بر وجود شیء O در دامنه اشیاء ظاهر است. بنت اشاره می‌کند که هیچ امر موجود واقعی‌ای یافت نمی‌شود که دارای صفت «... بالامکان فرزند سیح (ع) است» باشد. (Bennett, 2006b, p. 270)

سون است. بنابراین، بِنَتْ جز آوردن یک ادعای مبنایی مخالف در برابر ادعای مبنایی لی-زا- سون کار دیگری نکرده است و از آنجا که ادله ای برای این ادعای مبنایی خود ندارد، این عمل وی، نقد محسوب نمی‌گردد.

#### ۴- نتیجه‌گیری

همان‌طور که دیدیم، واقعی‌گرایی‌جديد نتوانسته است جدال میان ممکن‌گرایی و واقعی‌گرایی را رفع کند. در این قرائت، نوعی ناسازگاری و تصادم در انتساب صفات به اشیا وجود دارد و هرگونه اصلاح برای رفع این ناسازگاری نیز، موجب می‌گردد که واقعی‌گرایی‌جديد با حالت خاصی از واقعی‌گرایی جدی، نه آنگونه که مورد ادعای لی-زا- سون است، هماهنگ باشد. برخی از نقدهای کارن بِنَتْ بر واقعی‌گرایی جدی، نه جدید مورد تایید است. در عین حال، شباهت‌های موجود میان واقعی‌گرایی‌جديد و واقعی‌گرایی جانشینی موجود نمی‌گردد تا واقعی‌گرایی‌جديد را از مصاديق واقعی‌گرایی جانشینی بدانیم.

#### پی‌نوشت‌ها

۱. فرمول بارکان (Barcan Formula)

$$\Diamond(\exists x)Ax \supset (\exists x)\Diamond Ax$$

(Conversion of Barcan Formula)

$$(\exists x)\Diamond Ax \supset \Diamond(\exists x)Ax$$

فرمول وجود ضروری (Necessary Existence)

$$(\forall x)\Box(\exists y)(x = y)$$

فرمول ممکن‌بودگی موجودات غریبه (Possibility of Aliens)

$$\Diamond(\exists x)\sim A(\exists y)(x = y)$$

فرمول امکان‌های تودرتو (Iterated Modality)

$$\Diamond(\exists x)(Mx \wedge \sim Bx \wedge \Diamond Bx)$$

۲. در متون فلسفی، اشیاء انتزاعی دارای ویژگی‌های زیر هستند:

- مختصات زمانی - مکانی ندارند.
- قابل اشاره نیستند.

• قابل ادراک حسی نیستند.

• موجوداتی ضروری‌اند.

۳. مفهوم انضمایی در مباحث فلسفی، به دو معنا به کار می‌رود:

• به معنای جزئی (Particular) که در مقابل کلی (Universal) قرار دارد.

• به معنای غیر مجرد (Non-Abstract) که در مقابل مجرد یا انتزاعی (Abstract) قرار دارد.

در این مقاله، عبارت «انضمایی» در معنای دوم مورد نظر است.

۴. در این مقاله، به منظور حصول سادگی در ارجاع، برای اشاره به رویکرد برنارد لینسکی، ادوارد زالتا و مایکل نلسون، به جای استفاده از عبارت سه کلمه‌ای «لینسکی- زالتا- نلسون» از عبارت «لی- زا- سون» استفاده کرده‌ایم.

۵. معنای دقیق عبارت Contingently «ممکن به امکان خاص» است. به عنوان مثال، عبارت Contingently Non-Concrete به معنای «به امکان خاص، غیرانضمایی» یا «غیرانضمایی به امکان خاص» است. از آنجا که عبارت Contingently در این مقاله بارها تکرار شده، معادل سه کلمه‌ای فوق، خواننده را دچار مشقت زیادی می‌کند. برای رفع این مشکل، دو راه قابل تصور است: نخست، استفاده از اول حروف این سه کلمه و جمل یک عبارت تازه (Acronym) نظیر «ب.ا. خاص غیرانضمایی» و دوم، استفاده از یک عبارت دیگر مانند «احتمالی» و مشتقات آن. در این مقاله راه حل دوم را پسندیده‌ایم. بنابراین، در این مقاله، منظور از «احتمالی» «ممکن به امکان خاص» است، مگر اینکه خلاف آن ذکر شود.

۶. براساس قرائت رسمی و مورد تایید جمهور مسیحیان، مسیح (ع) همسری اختیار نکرد و صاحب فرزندی نشد، اما طبق شهود عرفی و زبانی ما می‌توانست همسر و فرزندی داشته باشد. بنابراین، «فرزند مسیح» یک شیء ممکن است.

۷. زبان (L) SQML، زبان منطق جهتمند مرتبه اول با اینهمانی ( $QML_L$ ) و با عملگر واقعی‌بودگی A و سیستم صوری آن سیستم جهتمند S5 است. با این ترتیب، SQML را می‌توان به صورت زیر تقریر کرد:

$$\text{سیستم } S5 + \text{منطق مرتبه اول} = \text{SQML}$$

فضای SQML، فضای سیستم اول کریکی (نظام‌های باز) است. در این سیستم، فرمول‌های مورد بحث ما، غیر از فرمول PA، قابل اثبات و قضیه‌اند. برای آشنایی تفصیلی با زبان منطق جهتمند مرتبه اول با اینهمانی ( $QML_L$ ) و سیستم جهتمند S5، نک: نبوی، لطف‌الله. (۱۳۸۳)، مبانی منطق موجهات، صص ۲۰-۱۳۷، ۶۱-۵۸، ۱۱۶-۱۱۵ و ۱۳۶-۱۹۰.

۸. در باب تبیین رویکرد لی- زا- سون از جهان‌های ممکن، باید عنوان کنیم که آنها تبیینی از جهان ممکن واقعی‌گرایانه ارائه نکرده‌اند. اما براساس مقالات آنها (نیز براساس مکاتبات شخصی نگارندگان با برنارد لینسکی) می‌توان رویکرد کلی واقعی‌گرایان به جهان ممکن را، پیش‌فرض آنها در باب

- جهان‌های ممکن دانست. برای آشنایی با «رویکرد واقعی گرایان به جهان‌های ممکن» به مقاله در دست انتشار (امیرخانلو، مجتبی و نبوی، لطف‌الله. (۱۳۸۸)، صص. ۶۰-۴۰) مراجعه فرمایید.
۹. برای مطالعه در خصوص این انتقادها، رک. (امیرخانلو، مجتبی و نبوی، لطف‌الله. (۱۳۸۸)، صص. ۶۰-۴۰).
۱۰. در رویکرد کلاسیک، عبارت « $F$ ، یک صفت ذاتی برای  $x$  است» اینچنین تعریف می‌شود: « $F$ ، یک صفت ذاتی برای  $x$  است اگر و تنها اگر در هر جهان ممکنی، اگر  $x$  موجود است، آنگاه  $x$  دارای صفت  $F$  باشد.»
۱۱. این اصطلاح، در بخش (۲-۴) به تفصیل توضیح داده شده است.
۱۲. این موضوع پیش‌فرض لی-زا-سون است (Linsky, B., and Zalta, 1994, pp. 454-463) و (Ibid, 1996, pp. 281-287).
۱۳. با استفاده از این عملگر می‌توان عبارت « $\exists y (y = a) \text{ واقعی است.}$ » را به صورت  $\exists y (y = a \text{ واقعی است.})$  ایجاد کرد، با این فرض که عبارت « $\exists y (y = a) \text{ واقعی است.}$ » با عبارت « $\exists y (y = a) \text{ به‌طور واقعی موجود است.}$ » معادل است. برای آشنایی با «عملگر واقعی‌بودگی»، رک. Crossley and Lloyd (Humberstone, 1977, pp. 11-29).
۱۴. شیء  $a$  بالامکان انضمایی است، اگر و تنها اگر در دست کم یک جهان ممکن انضمایی باشد. نک. (Linsky and Zalta, 1994, p. 457).
۱۵. و اگر هم در دامنه ظهور حضور دارد، به خاطر صفات دیگری باشد که آن صفات دیگر، صفات انتاج ظهور هستند.
۱۶. در اینجا فرض بر این است که «انسان کامل» یک شیء مقصودی است. از سیر بحث لی-زا-سون و پاسخی که به انتقاد فوق الذکر می‌دهند، این طور استنباط می‌شود که از نظر آنها یک شیء مقصودی، شبیه نظری «چشمۀ حیات»، «انسان کامل» و ... است. آنها در تعاریف خود، اشیاء انتزاعی را معادل اشیاء مقصودی می‌دانند. از نظر آنها، این اشیاء احتمالاً انضمایی نیستند. (Linsky and Zalta, 1996, pp. 291-285).
۱۷. به عقیدۀ لی-زا-سون در مدل‌های کریپکی سعی شده است تا سورها به درون مجموعه محمول‌ها وارد شوند. در حالی که این تعبیر از سور وجودی به عنوان یک محمول - که دارای دامنه (بسط)‌ای است که از جهانی به جهان دیگر تغییر می‌کند، تعبیر درست و سالمی نیست.
۱۸. همان طور که گفته شد، اوصافی نظری «انسان بودن» و «پهلوان بودن» انتاج ظهورند.
۱۹. در اینجا، مفهوم «وجود»، گسترده‌تر از درک متعارف ماست به‌طوری که، یک شیء می‌تواند بدون آنکه بسیاری از خصوصیات ذاتی خود را دارا باشد، همچنان موجود باشد.
۲۰. به ازای هر شیء معمولی  $\alpha$  صفت ذاتی  $x$  است، اگر و تنها اگر  $x$  در هرجهان  $W$  که  $x$  در آن جهان انضمایی است، دارای صفت  $F$  باشد.

۲۱. طبق تعریف لی-زا-سون از صفت «ذاتی»، اگر  $F$  یک صفت ذاتی برای  $x$  باشد، آنگاه در هر جهان ممکنی، اگر  $x$  انصمامی است، آنگاه  $x F$  است. در مورد مذکور، صفت  $F$  همان «انصمای بودن» است.
۲۲. البته، اینکه سور وجودی - که بر فراز اوصاف حرکت می‌کند - خارج از دامنه سور کلی - که بر فراز اشیاء حرکت می‌کند - واقع است، به این معناست که، به ازای هر رویکرد به واقعی‌گرایی جانشینی، تنها یک صفت شاهد وجود دارد.

(۲۳)  $(\forall x)(E!x \equiv Ax)$

زیرا، همان‌طور که ممکن‌گرایی متهمد به وجود اشیائی است که در دامنه تعبیر حضور دارند، اما واقعی نیستند (Mere Possibilia)، واقعی‌گرایی جانشینی متهمد به وجود اشیائی است که واقعی‌اند، اما براساس شهود زبانی ما وجود ندارند (Mere Actalia). در این صورت، با نقض کردن فرمول واقعی‌گرایی داریم:

$$\begin{aligned} \sim(\forall x)(E!x \equiv Ax) &\equiv (\exists x)\sim[(E!x \supset Ax) \wedge (Ax \supset E!x)] \equiv \\ (\exists x)[\sim(E!x \supset Ax) \vee \sim(Ax \supset E!x)] &\equiv (\exists x)[(E!x \wedge \sim Ax) \vee (Ax \wedge \sim E!x)] \equiv \\ (\exists x)(E!x \wedge \sim Ax) \vee (\exists x)(Ax \wedge \sim E!x) \end{aligned}$$

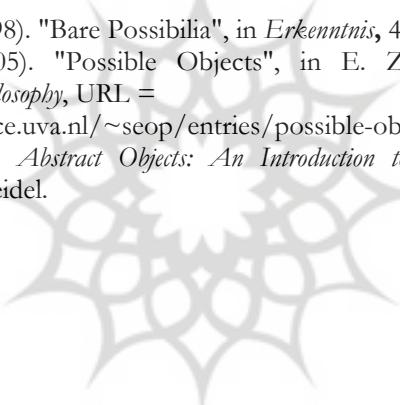
جزء اول،  $(\exists x)(\sim Ax \wedge E!x)$  مبین تعریف ممکن‌گرایی و جزء دوم  $(\exists x)(Ax \wedge \sim E!x)$ ، مبین تعریف واقعی‌گرایی جانشینی است.

۲۴. زیرا می‌توان آن نظریه را با فرمول  $(\forall x)(\sim E!x \equiv \sim Ax)$  نشان داد و این فرمول، با نقیض فرمول  $(\forall x)(E!x \supset Ax)$  به تناقض منجر می‌شود.

## منابع

- امیرخانلو، مجتبی و نبوی، لطف‌الله. (۱۳۸۸). «واقعی‌گرایی و رویکرد آلوین پلاتینگا به آن»، *نامه مفید*، صص ۶۰-۴۰.
- موحد، سیدضیاء. (۱۳۸۱). *منطق موجهات*، تهران: هرمس.
- نبوی، لطف‌الله. (۱۳۸۳). *مبانی منطق موجهات*، تهران: تربیت مدرس.
- Bennett, C. (2006a). "Two Axes of Actualism", in *The Philosophical Review*, 114:3.
- (2006b). "Proxy Actualism", in *Philosophical Studies*, 129:2, pp. 263-294.
- Crossley, John N., and Lloyd Humberstone, (1977). "The Logic of Actually", in *Reports on Mathematical Logic*, 8, pp.11-29.
- Hughes, G. E. and Cresswell, M. J. (1998). *A New Introduction to Modal Logic*, London: Routledge.
- Kripke, S. (1959). "A Completeness Theorem in Modal Logic", in *Journal of Symbolic Logic*, M. 24, No. 1, pp. 1-14.

- (1963). "Semantical Considerations on Modal Logic", in *Acta Philosophica Fennica*, 16, pp. 83–94.
- Linsky, B. and Zalta, E.N. (1994). "In Defense of The Simplest Quantified Modal Logic", in *Philosophical Perspectives*, 8, pp. 431-458.
- (1996). "In Defense of the Contingently Non-Concrete", in *Philosophical Studies*, 84, pp. 283-294.
- Lewis, D. (1986). *On the Plurality of Worlds*. Cambridge: Blackwell.
- Nelson, M. and Zalta, E. (2009). "Bennett and "Proxy Actualism"" in *Philosophical Studies*, 142:2, pp. 277–292.
- Marcus, R.B. (1985/1986). "Possibilia and Possible Worlds", in *Grazer Philosophische Studien*, R. Haller (ed.), 25:26, pp. 107-33.
- Menzel, C. (2003). "Actualism", in E. Zalta, ed., *The Stanford Encyclopedia of Philosophy*, URL = <http://plato.stanford.edu/archives/spr2003/entries/actualism>
- Salmon, N. (1998). "Nonexistence", in *Noûs*, 32:3, pp. 277-319.
- Tomberlin, J. (1996). "Actualism or Possibilism", in *Philosophical Studies*, 84, pp.263-281.
- Williamson, T. (1998). "Bare Possibilia", in *Erkenntnis*, 48: 257–273.
- Yagisawa, T. (2005). "Possible Objects", in E. Zalta, ed., *The Stanford Encyclopedia of Philosophy*, URL = <http://www.science.uva.nl/~seop/entries/possible-objects>
- Zalta, E. (1983). *Abstract Objects: An Introduction to Axiomatic Metaphysics*, Dordrecht: D. Reidel.



پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی  
 پرستال جامع علوم انسانی