

تحلیل فلسفی دیدگاه نیوبرگ در الهیات اعصاب (الگویی برای رابطه علم و دین)

علی سنایی*

چکیده

الهیات اعصاب به عنوان برنامه‌ای تحقیقاتی، امکان جدیدی برای پیوند علم و دین مطرح می‌سازد، به گونه‌ای که با حفظ اصالت و استقلال نسبی علم و دین، هیچ‌یک به دیگری تقلیل نیابد. نیوبرگ که از شاخص‌ترین چهره‌های این حوزه است، در صدد تعیین تأثیرات مثبت باورها و مناسک دینی بر سلامت جسم و روان است. او تجربه عرفانی را منشاء تمان ادیان می‌داند و با تلفیق پدیدارشناسی تجربه عرفانی و عصب‌شناسی، می‌خواهد رابطه هر مؤلفه از تجربه عرفانی را با مکانیسم‌های مغز تعیین کند. نیوبرگ ادعا می‌کند که الهیات اعصاب می‌تواند از طریق عصب‌شناسی نشان دهد که چگونه مفاهیم الهیاتی و متافیزیکی شکل گرفته‌اند. با تحلیل فلسفی دیدگاه نیوبرگ متوجه می‌شویم که او برخلاف ادعای خود، دین را به علم تقلیل می‌دهد و این امر موجب نقض غرض در الهیات اعصاب می‌شود. از سوی دیگر مشخص می‌شود که وی با مفروض گرفتن تقابل سوژه-ابه در گفتمان متافیزیکی قرار دارد.

کلیدواژه‌ها: نیوبرگ، الهیات اعصاب، تجربه عرفانی، عصب‌شناسی، دین، پدیدارشناسی.

۱. مقدمه

نیوبرگ از شاخص‌ترین متفکرانی است که در حوزه الهیات اعصاب فعالیت می‌کند. البته بسیاری از مقالات و کتاب‌های او با همراهی برخی همکارانش نوشته شده‌است ولی اهمیت

* استادیار دانشگاه سمنان، گروه ادیان و عرفان، sanaee@profs.semnan.ac.ir

تاریخ دریافت: ۱۳۹۵/۵/۲۴، تاریخ پذیرش: ۱۳۹۵/۸/۱

نیوبرگ از این جهت است که نام او در بسیاری موارد در صدر برخی از این آثار دیده می‌شود و همچنین وی کتابی تحت عنوان اصول الهیات اعصاب (principles of neurotheology) دارد که در آن پنجاه و چهار اصول روش‌شناختی و هرمنوتیکی برای این برنامه تحقیقاتی ارائه می‌دهد؛ به همین خاطر در بدنه مقاله معمولاً نام همکاران او را ذکر نمی‌کنیم. نیوبرگ از طریق الهیات اعصاب می‌خواهد پیوندی بین علم و دین برقرار کند به‌طوری‌که این دو حوزه، با حفظ استقلال نسبی خود، در تعامل با هم قرار بگیرند. به نظر نیوبرگ باورها و مناسک دینی تاثیرات چندجانبه حسی، شناختی و عاطفی بر مغز دارد به‌طوری‌که می‌توان با کمک عصب‌شناسی، همبسته‌های فیزیولوژیک تجارت عرفانی را - که هسته اصلی ادیان هستند - تعیین کرد. به نظر نیوبرگ الهیات اعصاب پیامدهای فردی، اجتماعی و حتی سیاسی مشتبی می‌تواند داشته باشد. این برنامه تحقیقاتی از نظر فردی به انسان‌ها کمک می‌کند تا به تاثیرات مثبت مراقبه، دعا و ذکر بر سلامت جسم و روان پی‌برند و از نظر اجتماعی موجب نزدیک شدن ادیان و مذاهب به یکدیگر می‌شود زیرا انسان‌ها ساختار مغزی واحدی دارند و صرف‌نظر از اینکه چه توصیفی از واقعیت نهایی یا مطلق داشته باشند، تجربه واحدی را از سر می‌گذارند و حتی آثار اعمال و باورهای دینی آنها از حیث فیزیولوژیک یکسان است، بنابراین اختلاف میان ادیان صرفاً جنبه تاریخی و فرهنگی دارد. به لحاظ سیاسی نیز می‌توان به نحوه عملکرد مغز مذهبیون افراط^۱ پی‌برد و کمک کرد که با آسیب‌شناسی مغز آنها، جامعه انسانی سالم‌تری داشته باشیم. در این مجال پس از اینکه خطوط کلی الهیات اعصاب را بیان کردیم، این رویکرد را از منظر فلسفی مورد تحلیل انتقادی قرار می‌دهیم.

۲. مبانی و اهداف الهیات اعصاب

الهیات اعصاب به عنوان یک برنامه تحقیقاتی و میان‌رشته‌ای (interdisciplinary) درصد است که با بهره‌برداری از تمام پیشرفت‌های علمی که در زمینه عصب‌شناسی و روان‌شناسی صورت گرفته است، پدیده‌های دینی و معنوی را بررسی کند. نیوبرگ می‌خواهد بینند که چگونه فرایندهای فیزیکی و شیمیابی مغز، مفاهیم الهیاتی و فلسفی را ایجاد کرده‌اند؛ به همین منظور افرادی مثل بوداییان تبت یا راهب‌های مسیحی را که سال‌ها مراقبه معنوی داشته‌اند، در معرض اسکن یا تصویربرداری مغزی قرار می‌دهد تا داده‌های مورد نیاز خود را جمع آوری کند. او در حوزه الهیات اعصاب با تنظیم گروه آزمایش و کنترل، تاثیر

پدیده‌های دینی و معنوی را بر سلامت جسم و روان بررسی می‌کند. نکته جالب توجه این است که در کتاب مقدس نیز از این روش برای مقایسه بین افراد مومن و غیر مومن استفاده شده است.^۲ به نظر او تحقیقات نشان می‌دهد که مومنان عمر طولانی‌تر، فشار خون پایین‌تر، سکته مغزی و بیماری‌های قلبی کمتر و کارکرد سیستم ایمنی بهتری در مقایسه با افراد غیرمومن دارند.(Newberg,2010,p.20).

۳. نتایج نظری الهیات اعصاب: الهیات جامع و فرالهیات

نیوبرگ معتقد است که الهیات اعصاب به الهیات جامع (Megatheology) و فرالهیات (Metatheology) می‌انجامد. منظور از الهیات جامع رویکردی است که اصول و مبانی مشترک ادیان را تعیین می‌کند و زمینه را برای وحدت و آشتی بین ادیان فراهم می‌نماید. الهیات اعصاب از این جهت به الهیات جامع منجر می‌شود که مغز را بهترین موضع برای بررسی جنبه‌های کلی و عمومی ادیان می‌داند. به نظر نیوبرگ با بررسی مغز می‌توان هم مبانی و اصول مشترک بین ادیان را تعیین کرد و هم نحوه شکل‌گیری این مفاهیم را تعیین نمود. الهیات جامع با بررسی کارکردهای مختلف مغز، درصد است که چگونگی تحقق عناصر مشترک میان ادیان مثل آفرینش، نجات و رستگاری، اخلاق، عشق، بخشش، خانواده، پرهیزگاری، احساس تعلق به امر مطلق و... را نشان دهد. درواقع هدف اصلی الهیات جامع این است که با متحد کردن عناصر ذاتی ادیان، یک الهیات واحد و کلی را تأسیس کند که مورد قبول همه دینداران- فارغ از اینکه به کدام سنت و فرهنگ دینی تعلق دارند- باشد. برای مثال یک مسیحی یا یهودی معتقد، می‌تواند از اعمال معنوی مثل مراقبه برای تامین سلامت روانی و فیزیکی بهره ببرد یا حس تعلق به امر مطلق یا فراروی از «خود» را به عنوان عنصر ذاتی و مشترک بین ادیان پذیرد. فرالهیات در مقایسه با الهیات جامع، رویکرد محدودتری دارد زیرا مبانی و اصول یک الهیات خاص را تعیین می‌کند. برای مثال در الهیات مسیحی تلاش‌های زیادی برای سازگار کردن تثلیث با دیدگاه توحیدی صورت گرفته است و فرالهیات، مبانی فیزیولوژیک اعتقاد به تثلیت را در مغز دنبال می‌کند و می‌خواهد ببیند که مغز چگونه اشخاص تثلیت را همچون اجزاء تشکیل دهنده یک کل در نظر می‌گیرد.(Ibid,pp.64-66).

به نظر نیوبرگ مفاهیم و باورهای الهیاتی مبتنی بر فرایندهای فیزیولوژیک مغز هستند و چون مغز انسان‌ها ساختار واحدی دارد، ادیان نیز نهایتاً اصول و مبانی واحدی خواهند

داشت) (Newberg, Aquili & Rause, 2015, p.108). او به پیروی از ویلیام جیمز ریشه‌ی تمام ادیان توحیدی و غیرتوحیدی را تجربه عرفانی می‌داند (Aden, 2013, p.195). پس به نظر نیوبرگ ادیان از تجارت استعلابخشناسی شده‌اند و هر کدام مسیر متفاوتی را برای رسیدن به اتحاد با واقعیت مطلق یا انجداب در آن پیش گرفته‌اند. به عبارت دیگر تجربه عرفانی موجب می‌شود که افراد با واقعیت متعالی متحدد شوند و بدین ترتیب از احساس ییگانگی نسبت به طبیعت و سایر انسان‌ها رهایی یابند و نهایتاً این اتفاق موجب همگرایی بین ادیان می‌شود.

۴. الهیات اعصاب: الگویی برای تعامل علم و دین

نیوبرگ به پیروی از ایان باربور مناسبت‌های چهارگانه بین علم و دین - یعنی استقلال، تنازع، گفتگو و وحدت - را بیان می‌کند و نهایتاً رابطه علم و دین را ترکیبی از گفتگو و وحدت می‌داند. به نظر او امکان الهیات‌اعصاب در گرو این است که هم نظریه استقلال مطلق و هم دیدگاه تنازع در خصوص رابطه‌ی علم و دین انکار شود. هرچند علم و دین هر کدام توصیف متفاوتی از تجارت بشری، منشاء حیات و جهان ارائه می‌دهند ولی می‌توان گفتگویی سودمند بین آن دو برقرار کرد به گونه‌ای که هم مفاهیم الهیاتی در معرض تحلیل علمی قرار بگیرد و هم فرایندهای ذهنی و مغزی از منظر الهیات بررسی شود. به نظر نیوبرگ باید چند اصول روش شناختی برای الهیات‌اعصاب تدوین شود تا از این طریق بتوان زمینه را برای وحدت و گفتگوی بین این دو حوزه فراهم نمود که در ادامه به برخی اصول مهم که مقتضی این نوشتار است، اشاره می‌کیم.

۱.۴ عدم تحويل علم و دین به یکدیگر

نیوبرگ معتقد است که تعامل و گفتگوی بین علم و دین زمانی محقق می‌شود که هیچ کدام دیگری را به روش‌ها و ملاک‌های خود تقلیل ندهد و استقلال نسبی و اصالت طرف مقابل را نادیده نگیرد. درواقع یکی از نگرانی‌هایی که همواره در خصوص نگرش علمی به دین وجود دارد این است که یک رویکرد تحويل گرایانه، غیر شخصی و غیر معنوی جایگزین دین شود و از این طریق اصالت دین را نادیده بگیرد ولی نیوبرگ رویکرد تحويلی به دین را سوگیرانه و ناقص می‌داند (Newberg, 2010, p.19).

۲.۴ ترکیب روش پدیدارشناسی و عصب‌شناسی

در چشم انداز دینی باید تجارب معنوی مورد توصیف پدیدارشناسانه قرار بگیرد تا ویژگی های آن تعیین شود و سپس همبسته های عصبی هر یک از این تجارب با تصویربرداری یا اسکن مغز مشخص شود. به نظر نیوبرگ تاکید پدیدارشناسان بر حیث تجربی دین می‌تواند نقطه عطفی برای الهیات‌اعصاب باشد زیرا دین به زندگی انسان و مجموعه‌ی روابط او معنا می‌دهد و درک این معانی توسط سوژه انسانی انجام می‌شود. از نظر پدیدارشناسان هسته‌ی اصلی دین، ایمان به عنوان تجربه‌ای سوژتیکتیو است؛ بنابراین الهیات‌اعصاب باید مولفه‌های سوژتیکتیو پدیده‌های دینی و معنوی را بررسی کند و سپس با تعیین همبسته‌های عصبی-فیزیکی این مولفه‌ها، نقش و عملکرد مغز را در ایجاد تجارب دینی مشخص نماید.(Andrew Newberg & stephanie Newberg, 2008,p.183).

البته شایان ذکر است که یکی از مشکلات اساسی که پیش روی الهیات‌اعصاب وجود دارد، تلفیق ارزیابی سوژتیکتیو و بیولوژیک از تجربه دینی است زیرا در بررسی سوژتیکتیو بر تجارب اول شخص ولی در نگرش علمی بر تجارب سوم شخص تاکید می‌شود. اختلاف بین تجارب اول شخص و سوم شخص ما را به یکی از مسائل بغرنج در حوزه‌ی فلسفه ذهن سوق می‌دهد.

۳.۴ بازنمودگرایی(Representationalism) و لادریت وجودشناختی

نیوبرگ خود را «تجربه گر»(experientialist) می‌داند به این معنا که تمام تجارب و دیدگاه‌های بشر اعم از دینی و غیر دینی در هم تنیده با تجارب سوژتیکتیو است(Newberg,2010,p.87). پیش فرض اصلی نیوبرگ این است که همه چیز ظهور یا بازنمودی از فرایندهای مغزی است و علم نمی‌تواند ابزه‌ی بیرونی را از فعالیت مغز تفکیک کند. بر همین اساس او خود را دنباله‌رو بازنمودگرایی در فلسفه کانت می‌داند(Ibid,p.126). نیوبرگ یکی دیگر از چالش‌های فراروی الهیات‌اعصاب را تعیین واقعیت نهایی می‌داند و از آن به عنوان یک م屁股 معرفت شناختی یاد می‌کند. درواقع مومنان خدا را واقعی ترا از هر چیز می‌دانند ولی چون الهیات‌اعصاب به لحاظ روش شناختی خود را به بررسی همبسته‌های عصبی و فیزیولوژیک پدیده‌های دینی و معنوی محدود کرده است، نمی‌تواند درباره وجود خارجی خداوند یا واقعیت نهایی داوری کند. به عبارت دیگر الهیات‌اعصاب قابلیت این را ندارد که درباره وجود خدا نفیا یا اثبات سخن بگوید بلکه صرفاً می‌خواهد فرایندهای

۳۰ تحلیل فلسفی دیدگاه نیوبرگ در الهیات اعصاب ...

مغز را که در ایجاد تجارب معنوی نقش دارند، بررسی کند. در این مجال باید به مفهوم «همبستگی»(correlation) که به کرات مورد استفاده نیوبرگ قرار می‌گیرد، توجه کنیم. مفهوم همبستگی بر این امر دلالت دارد که صرفاً رابطه و نسبتی بین فرایندهای عصبی با تجارب دینی/ معنوی وجود دارد و بر اساس این رابطه نمی‌توان دقیقاً تعیین کرد که آیا مغز علت تجربه معنوی است یا در مواجهه با عوامل ماوراءالطبیعی، صرفاً نقش پذیرنده یا دریافت کننده را دارد.

با این تمهید در ابتدا به نظر می‌رسد که نیوبرگ نسبت به وجود یا عدم وجود خدا رویکرد لادری دارد ولی با تحلیل همه جانبه از دیدگاه هایش، مشخص می‌شود که وزنه‌ی نگرش علمی در آثار او سنگین‌تر است که این نکته را در مجالی دیگر به تفصیل بیان می‌کنیم و نگرش بازنمودگرایانه او را در معرض تحلیل انتقادی قرار می‌دهیم.

۵. مکانیسم عصب‌شناختی تجربه عرفانی

در این مجال تفاوت عملکرد مغز مومن و ملحاح، مکانیسم عصب‌شناختی تجربه وحدت با امر مطلق و مراقبه‌ی فعال(active meditation) و منفعل(passive meditation) از نظر نیوبرگ را بیان می‌کنیم.

۱.۵ تفاوت عملکرد مغز مومنان و ملححان

نیوبرگ با بررسی و مقایسه تصاویر مغزی افراد می‌خواهد نشان دهد که بین مغز انسان مومن و ملحاح چه تفاوتی وجود دارد. به نظر او بخش‌های مختلف مغز، تجرب مختلفی را ایجاد می‌کند؛ برای مثال لوب پیشانی، مسئول ادراک و ارزیابی عقلانی و سیستم لیمیک، مسئول انگیزش‌های عاطفی ما است. برهمین اساس لوب پیشانی(frontal lobe) موجب درک مفهومی و عقلانی از خدا می‌شود و سیستم لیمیک تجرب عاطفی از خدا را ایجاد می‌کند. تحقیقات نشان می‌دهد که وقتی افراد مومن، نام خدا را می‌شنوند، مراکز عقلانی و عاطفی مغزشان شروع به فعالیت می‌کند ولی در همان مناطق از مغز افراد غیر مومن یا ملحاح، هیچ واکنشی دیده نمی‌شود.(Newberg and Waldman,2015, p.13/62)

از سوی دیگر فعالیت آمیگدال‌ها - که در سیستم لیمیک واقع شده‌اند و با ایجاد ترس و نگرانی، ارگانیسم زنده را در مواجهه با موقعیت‌های خطرناک حفظ می‌کنند- در اثر

مراقبه های طولانی کم می شود و در نتیجه به فرد احساس امنیت و آرامش عمیق دست می دهد (Moss, & Newberg, 2012, p.51). این درحالی است که فعالیت آمیگدال ها در مغز دین داران افراطی مثل گروه داعش یا طالبان^۳، بسیار زیاد است و همین امر به اعمال خشونت و شرارت می انجامد. در برخی گروه های افراطی که افراد با احساس تفرقه نسبت به مذاهب و ادیان دیگر پرورش یافته اند، درکار کرد سینگولت قدامی اختلال ایجاد می شود. نقش اصلی سینگولت قدامی این است که موجب تعادل بین لوب فرونتال (مرکز عقلانی مغز) و سیستم لیمبیک (مرکز عاطفی مغز) می شود و بدین ترتیب میانجی افکار و احساسات است. از سوی دیگر کورتکس سینگولت قدامی در ایجاد حس همدلی و دلسوزی نسبت به دیگران، اهمیت بسزائی دارد و در افرادی که اهل مراقبه و اعمال معنوی هستند، این بخش از مغز فعال می شود. بر همین اساس آن دسته از دینداران که اهل مراقبه و تجارب عرفانی هستند، به خاطر فعال شدن کورتکس سینگولت قدامی نسبت به دیگران حس همدلی و دلسوزی دارند ولی کسانی که عضو گروه های مذهبی افراطی هستند، فعالیت سینگولت قدامی در آنها کاهش می یابد و در مقابل مخالفین فکری و عقیدتی خود روحیه تهاجمی پیدا می کنند. پیشنهاد نیوبرگ این است که اگر می خواهید لوب فرونتال، سیستم لیمبیک و سینگولت قدامی سالمی داشته باشید، به دعا و مراقبه روی ییاورید و همواره بر مفاهیمی تأکید کنید که به شما احساس عشق، امید و خوش بینی می دهد. درواقع مراقبه، انسان را از احساس عدم امنیت و ترس رها می کند و موجب همدلی و دلسوزی بیشتر او با دیگران می شود (Newberg, Aquili & Rause, 2015, p.56)^۴.

۲.۵ مکانیسم عصب شناختی تجربه «وحدت با واقعیت مطلق»

یکی از ویژگی های تجربه عرفانی احساس وحدت با واقعیت مطلق است). در خصوص احساس وحدت با واقعیت مطلق باید دو نکته را از هم تفکیک و جداگانه مورد تحلیل فیزیولوژیک قرار داد: ۱) احساس یگانگی و وحدت با امر مطلق (۲) واقعی دانستن امر مطلق (Richards, 2005, p.381/386). در ادامه به تبیین عصب شناختی نیوبرگ از این مولفه ها اشاره می کنیم. او می گوید که با انجام مطالعات و آزمایش های متعدد بر روی بودائیان تبت متوجه شدیم که در حین مراقبه های طولانی، فعالیت مناطق آهیانه ای (parietal) مغزشان کاهش می یابد و در نتیجه آنها با ایده یا تصویری که بر آن تمرکز کرده اند، احساس وحدت و یگانگی می کنند. از سوی دیگر به نظر نیوبرگ تalamous نقش بسیار مهمی را در

احساس واقعیت ایغا می کند به طوری که اگر شما برای یک مدت طولانی بر تصویر یا شیئی مرکز شوید، تalamوس تمایزی بین واقعیت درونی و بیرونی قائل نمی شود و آن تصویر، ایده یا شیء را از هر چیز دیگر واقعی تر و حقیقی تر می پنداشد (Newberg and Aquili & Rause, 2015, p.57). یکی دیگر از مولفه های پدیدارشناختی تجربه عرفانی این است که فرد احساس «فقدان خود»، لازمانی و لامکانی دارد. قبل از اینکه همبسته های عصب شناختی حس فقدان خود، لازمانی و لامکانی را بیان کنیم لازم است که بین دو نوع مراقبه فرق بگذاریم. مراقبه‌ی نوع اول، با افزایش مرکز و مراقبه‌ی نوع دوم، با نفی خواطر پیش‌می‌رود. البته هر دو نوع مراقبه هدف واحدی دارد و آن ساخت کردن ذهن و فراری از «خود» یا «اگو» برای دست یابی به آرامش است. نیویرگ مراقبه‌ای را که موجب مرکز ذهن می‌شود، «فعال» و مراقبه‌ای را که با نفی خواطر همراه است، «منفعل» می‌نامد.

۳.۵ مکانیسم عصبی مراقبه‌ی فعال و منفعل

قبل از اینکه مکانیسم عصبی مراقبه‌ی فعال و منفعل را شرح دهیم، باید به نقش هیپوتalamوس در این فرایند اشاره کنیم. هیپوتalamوس دو سیستم اصلی تحت عنوان «برانگیختگی» (arousal) و «آرامش» (quiescent) دارد که در تعامل با یکدیگر، موجب ایجاد تعادل در فعالیت‌های عصبی مغز می‌شوند؛ برای مثال وقتی که فعالیت عصبی به حداقل می‌زان خود می‌رسد، عمل «سرریزشدن» (spillover) اتفاق می‌افتد یعنی سیستم آرامش به کار می‌افتد و مغز را به هماهنگی و توازن می‌رساند (Clark, 2006, p.137). در مراقبه‌ی فعال، به خاطر مرکز بر موضوع، فعالیت عصبی منطقه‌ی توجه (attention area) تشدید می‌شود و این امر به ثابت شدن تصویر در بخش بینایی می‌انجامد. با تشدید تخلیه الکتریکی (electrical discharge) در منطقه‌ی راست توجه، کارکرد سیستم «برانگیختگی» هیپوتalamوس به بالاترین حد خود می‌رسد و نهایتاً موجب سرریز شدن فعالیت عصبی می‌گردد یعنی سیستم «آرامش» فعال می‌گردد و به شخص احساس آرامش و سکون دست می‌دهد. به موازات این فرایند، می‌توان به سایر ویژگی‌های پدیدارشناختی این تجربه یعنی «فقدان حس خود» (lose the sense of self) و انجذاب (absorption) یا وحدت در تصویر یا ایده‌ای که فرد طی مراقبه‌ی فعال بر آن مرکز کرده است، اشاره نمود و همبسته‌های عصب شناختی این مولفه‌ها را بیان کرد. وقتی که به طور همزمان سیستم «برانگیختگی» و «آرامش» هیپوتalamوس، شروع به فعالیت نمود، بخش راست و چپ منطقه‌ی توجه نیز به

حداکثر فعالیت خود می‌رسد. سپس این رویداد در منطقه راست و چپ «جهت یابی» (orientation) انعکاس می‌یابد. در منطقه‌ی چپ جهت یابی، جریان عصبی هیپوتalamوس مسدود می‌شود و اصطلاحاً «انسداد جریان عصبی» (deafferentation) رخ می‌دهد یعنی جریان اعصاب آوران یا ورودی‌های حسی آن بخش از مغز برای مدتی کوتاه متوقف می‌گردد. منطقه‌ی چپ جهت یابی مسئول درک «خود» در ماتریکس مکانی است و با مسدود شدن ورودی‌های حسی آن، درک «خود» به عنوان موجودی متمایز از سایر پدیده‌ها، کم رنگ می‌شود و به شخص حس «فقدان خود» دست می‌دهد. این در حالی است که فعالیت منطقه‌ی راست جهت یابی تحت تاثیر بخش «توجه»، همچنان افزایش می‌یابد به طوری که موضوع تمرکز بزرگ و بزرگ‌تر می‌شود و شخص احساس می‌کند که با آن تصویریاً ایده وحدت یافته است. به عبارت دیگر در منطقه‌ی راست جهت یابی، تمام ورودی‌ها غیر از ورودی‌های حسی مربوط به موضوع تمرکز، مسدود می‌شود و فرد ماتریکس مکانی مربوط به «خود» را درک نمی‌کند بلکه صرفاً واقعیت مکانی مرکز توجه را ادراک می‌نماید. هر یک از عرفاً این تجربه را در چارچوب فرهنگ و سنت عرفانی خود تفسیر می‌کنند؛ برای مثال عارف مسیحی این تجربه را بر حسب انجذاب یا اتحاد با مسیح تفسیر می‌کند و عارف بودایی وحدت عرفانی را به معنای مستحیل شدن در هیچ یا عدم می‌انگارد (Newberg, Aquili & Rause, 2015, p.76).

در ادامه مکانیسم عصبی مراقبه‌ی منفعل را شرح می‌دهیم. منبع اصلی اعمال ارادی، منطقه‌ی راست «توجه» است. وقتی این بخش از مغز - که به طور آگاهانه به نفی خواطر و افکار می‌پردازد - از طریق تalamوس، ساختار لیمیک یا هیپوکامپوس (مرکز تبادل اطلاعات بین بخش‌های مختلف مغز) را تحریک می‌کند. به موازات تشدید یافتن مراقبه، فعالیت اعصاب آوران تدریجاً کم می‌شود، مسدود شدن جریان عصبی تداوم می‌یابد و منطقه‌ی توجه کاملاً از افکار پاک می‌شود. در ادامه هرچه سطح فعالیت اعصاب آوران کم می‌شود، تخلیه عصبی از سیستم لیمیک به هیپوتalamوس می‌رسد. کار هیپوتalamوس کنترل سیستم خودمنختار (سمپاتیک و پاراسمپاتیک) و ایجاد آرامش است؛ بر همین اساس هیپوتalamوس موجب آرام شدن مغز می‌شود. وقتی که سطح فعالیت آرام بخش مغز زیاد می‌شود، فعالیت سیستم برانگیختگی مغز کاهش می‌یابد. بر اساس پدیده‌ی «سرریزشدن»، وقتی که فعالیت سیستم آرامش به بالاترین درجه رسید، به طور ناگهانی سیستم «برانگیختگی» مغز فعل و در نتیجه توازن برقرار می‌شود. مسدود شدن جریان عصبی بر منطقه‌ی راست و چپ جهت یابی نیز تاثیر می‌گذارد. تهی شدن ورودی‌های حسی در منطقه‌ی راست، موجب احساس بی

زمانی و بی مکانی می شود و در منطقه چپ جهت یابی نیز به احساس بی مرزی یا «فقدان خود» می انجامد(Ibid,pp.74-75).

۶. تحلیل انتقادی و ملاحظات نهایی

۱- به نظر نیوبرگ تمایز بین طبیعت و ماوراءالطبیعه ناشی از عملگری در مغز است که مفاهیم متضاد و دوگانه مثل خیر و شر، یین و یانگ و ... را می سازد. درواقع او تمایز بین طبیعت و ماوراءالطبیعه را با رویکرد عصب شناختی توجیه می نماید که لازمه‌ی آن شبه-مسئله شدن رابطه علم و دین خواهد بود. پیش فرض الهیات اعصاب این بود که در عین تمایز و استقلال نسبی علم و دین از حیث موضوعات و روش، سعی کند که این دو حوزه را در تعامل با هم قرار دهد؛ حال اگر بگوییم که اساساً تمایز طبیعت و ماوراءالطبیعه جنبه‌ی عصب شناختی دارد، پس همه چیز به نفع علم تمام شده است به طوری که علم هیچ احوالی برای دین لحاظ نمی کند و این امر موجب نقض غرض در الهیات اعصاب می شود. از سوی دیگر این رویکرد منجر به تقلیل‌گرایی (reductionism) می شود. نکته جالب این است که او در برخی مواضع تقلیل گرایی را نافی الهیات اعصاب می داند ولی در مواضع دیگر با التزام به آن، از اهداف اصلی الهیات اعصاب دور می افتد.

۲- نیوبرگ به پیروی از استیس معتقد است که تجارت عرفانی در سنت‌های مختلف امری واحد هستند و اختلافات آنها ناشی از تفسیری است که هر عارف با توجه به شبکه زبانی و فرهنگی خود از آن تجربه ارائه می دهد. درواقع نیوبرگ برای سinxشناسی تجربه عرفانی از نظریات استیس استفاده می کند(Newberg,2010,pp.164-165) و در برخی مواضع نیز مثل استیس بر تمایز بین تجربه عرفانی و تفسیر آن تاکید می نماید (Newberg, Aquili, Rause, 2015, p.77 &). در ادامه نشان می دهیم که دیدگاه استیس و نیوبرگ برخلاف اقتضائات پدیدارشناسی است. درواقع پدیدارشناسی یکی از اضلاع الهیات اعصاب محسوب می شود و اگر ثابت شود که نیوبرگ به لوازم روش پدیدارشناسی پای بند نیست، در این صورت دیدگاه او از نظر روشی دچار نقص می گردد.

لازمه دیدگاه نیوبرگ و استیس این است که عارف ابتدا تجربه ای داشته باشد که محتوای آن وحدت غیرتمایز است به طوری که طی آن تمایز سوژه و ابژه را از دست می دهد و سپس از آن تجربه، تفسیری خداباورانه ارائه می دهد؛ به عبارت دیگر تجارت عرفانی ذاتاً محتوای خداباورانه ندارند و تفسیر خداباورانه به عنوان امری علیحده بر تجربه

اضافه می شود. این در حالی است که بر حسب پدیدارشناسی، احساس وحدت با خدا یک تفسیر علیحده از تجربه عرفانی نیست بلکه خداباوری محتوای پدیدارشنختی تجربه عرفانی محسوب می شود و تجارب عرفانی ذاتاً خدابوارانه هستند. توضیح اینکه تجارب عرفانی دو مرحله دارند؛ در مرحله‌ی اول عارف تمایز نفس / خدا را درک می‌کند و در مرحله‌ی دوم طبق توصیف عرفا از تجارب خود، نفس با خدا اتحاد می‌یابد و تمایز بین سوژه و ابژه برداشته می‌شود. این دو مرحله را می‌توان با توصیف « نقطه‌ای واحد» و «دو نقطه که تدریجاً در نقطه‌ای واحد متعدد می‌شوند » مقایسه کرد. بر همین اساس هرچند مرحله‌ی نهایی تجربه عرفانی بیانگر وحدت غیرمتمايز است ولی محتوای پدیدارشنختی مرحله‌ی نهایی را نیز همان تمایز نفس / خدا در مرحله نخست تعیین می‌کند. پس مفهوم وحدت با خدا یک تفسیر خدابوارانه از تجربه وحدت غیرمتمايز نیست بلکه محتوای پدیدارشناسانه‌ی این تجربه محسوب می‌شود و در هر دو مرحله، این تجربه به لحاظ پدیدارشنختی درباره‌ی خدا خواهد بود (Rowe, 1995, pp.375-376).

۳-۶ نیویرگ خود را پیرو بازنمودگرایی کانت می‌داند به این معنا که تمام آنچه ما واقعی می‌انگاریم محصول پردازش مغز است؛ بر اساس این رویکرد آنچه در تجربه عرفانی به عنوان مواجهه با موجود مطلق یا واقعیت نهایی لحاظ می‌کنیم، محصول مکانیسم‌های عصب شناختی مخصوصاً بخش تalamوس مغز است. از سوی دیگر او ادعا می‌کند که در صدد تلفیق دیدگاه کانت با پدیدارشناسی هوسرل است. نیویرگ از طریق پدیدارشناسی هوسرل می‌خواهد مولفه‌ها و ویژگی‌های اول شخصی و سوبریکتیو تجربه عرفانی را شناسایی کند. این در حالی است که اساساً پدیدارشناسی هوسرل با بازنمودگرایی کانت سازگار نیست. در ادامه نقد پدیدارشناسانه برنتانو و هوسرل را بر بازنمودگرایی مطرح می‌کنیم:

بر اساس بازنمودگرایی، واقعیت فقط از طریق تصورات، بازنمودها و تمثالت در دسترس ذهن قرار می‌گیرد؛ بر همین اساس واقعیت علت ناشناخته‌ی ادراکات باقی می‌ماند. بازنمودگرایی را می‌توان در واکنش انتقادی دکارت و توماس هابز به فلسفه ارسطو جستجو کرد که بعداً مبنایی برای تجربه گرایی جان لاک، ایدئالیسم بارکلی و معرفت‌شناسی کانت می‌شود^۰. این در حالی است که برنتانو و هوسرل از معتقدان سرسخت بازنمودگرایی هستند. ابتدا برنتانو با تفسیری خاص از فلسفه ارسطو، بحث التفاتیت آگاهی را مطرح کرد^۱. به نظر برنتانو معقولات محتوای عینی و ابزکتیو آگاهی را تشکیل می‌دهند و آگاهی زمانی محقق می‌شود که حیث قصدی یا التفاتی داشته باشد. بازنمودگرایی مستلزم این است که واقعیت

امری دور از دسترس ذهن باشد ولی برنتانو معتقد است که متعلق آگاهی حال در آگاهی می‌شود به همین خاطر هیچ جدایی بین مدرک و مدرک وجود ندارد. هوسرل نیز با تقلیل ایده‌تیک، ابژه را به نوئما (Noema) یا معنا فرومی‌کاهد و به این نتیجه می‌رسد که ابژه محتوای عینی آگاهی را تشکیل می‌دهد و حال در آن است. هوسرل معتقد است که تمام اشکال بازنمودگرایی منجر به روان‌شناسی گری، رویکرد طبیعی به آگاهی و نادیده گرفتن نقش اگوی استعلایی در تقویت بخشیدن به آگاهی می‌شود. به نظر وی تجارت اگاهانه مثل انطباعات هیوم یا بازنمودهای کانت صرفاً تعینات روانی‌فیزیکی نیستند بلکه ابژکتیویته ای هستند که آگاهی به سوی آنها جهت گیری شده یا لحظه‌ی التفاتی آگاهی استعلایی هستند که به مولفه‌های روانی‌فیزیکی تجربه تقلیل نمی‌یابند (Husserl, 1962, pp.112-123).

بنابراین استعلای شیء، استعلای تصورات و بازنمودها محسوب نمی‌شود بلکه صورت یا آیدوس شیء به معنای ارسطویی کلمه به آگاهی استعلای می‌یابد. در اینجا می‌توان به تفاوت بین تغییر فیزیکی و تغییر روحانی در فلسفه آکویناس اشاره کرد مبنی بر اینکه ذهن در مواجهه با محسوسات، متحمل «تغییر روحانی» و نه فیزیکی می‌شود (Aquinas, 1947, S1,78,3c) که به تعبیر آنтонی کنی «تغییر روحانی» را می‌توان ناظر به حیث التفاتی یا قصدى آگاهی دانست (Kenny, 1993, p.34).

ماحصل بحث اینکه اگر نیویرگ مدعی امکان الهیات اعصاب از طریق تلفیق عصب‌شناسی با پدیدارشناسی تجربه عرفانی است، باید به لوازم پدیدارشناسی پای بند باشد. ولی پذیرش بازنمودگرایی از سوی او در تنافض با پدیدارشناسی به عنوان یک ضلع از الهیات اعصاب خواهد بود و از این جهت الهیات اعصاب دچار ضعف روش‌شناسختی می‌شود.

۶-۴ نیویرگ می‌خواهد از تجربه عرفانی، تبیینی در سطح زیرآستانه ای (Subliminal) یا فیزیولوژیک ارائه دهد حال آنکه عرفاً این تجربه را مربوط به سطح عالی آگاهی قلمداد می‌کنند بنابراین بین توصیف علمی نیویرگ از تجربه عرفانی با آنچه صاحبان این تجربه توصیف می‌کنند، تفاوت عمده‌ای هست. در اینجا می‌توان به نظریه کریپکیاشاره کرد مبنی بر اینکه واقعیت امور ذهنی را نمی‌توان با رویکرد ابژکتیو تعیین کرد زیرا واقعیت حالات ذهنی در گرو حیث پدیدارشناسانه آن است برای مثال درد همان چیزی است که بر فاعل شناسایی ظاهر می‌شود و تمایز بود و نمود در خصوص حالات ذهنی امکان پذیر نیست (کریپکی، ۱۳۸۱، ص ۱۷۱). بر همین اساس نیویرگ از پیوند تنگاتنگی که بین حیث پدیدارشناسختی تجربه عرفانی با واقعیت این تجربه وجود دارد، صرف نظر می‌کند و در واقع

با فروکاستن این تجربه به سطح زیرآستانه‌ای، ماهیت اصلی تجربه عرفانی را نادیده می‌گیرد. نحوه‌ی ورود نیوبرگ به مسئله‌ی آگاهی نیز موید این مطلب است که او از حیث نوئیک تجربه عرفانی صرف نظر می‌کند. توضیح اینکه به نظر او تجارب عرفانی موجب تغییر در کیفیت آگاهی می‌شود بنابراین الهیات‌اعصاب به طور فرعی می‌تواند به بررسی رابطه‌ی آگاهی و مغز پردازد (Newberg, 2010, p.186). این در حالی است که به تعبیر ویلیام جیمز یکی از ویژگی‌های تجربه عرفانی، حیث نوئیک (Noetic) آن است یعنی تجربه عرفانی یکی از صور آگاهی محسوب می‌شود (James, 1958, p.302).

با این تمهد اگر توصیف عرفا از حالات سوژکتیو خود را اصل قرار دهیم، می‌توان تجربه عرفانی را مربوط به سطح عالی آگاهی دانست. در مجموع آگاهی دارای طیف گسترده‌ای است که از یکسو شامل ادراکات حسی و واکنش نشان دان به اشیاء خارجی می‌شود و از سوی دیگر به تجربه‌ی اتحاد با واقعیت مطلق می‌انجامد. برخی محققان معتقدند که حتی نمی‌توان چگونگی ظهور سطح فرودست آگاهی از مغز را تبیین کرد، چه رسد به اینکه سطوح عالی آگاهی را با مکانیسم‌های عصب شناختی توضیح داد. جالب است که نیوبرگ در کتاب اصول الهیات‌اعصاب بر عدم توانایی عصب‌شناسی برای تبیین آگاهی اشاره می‌کند ولی تلویحاً آن را ناشی از ضعف کنونی این علم می‌داند که در آینده ممکن است مرتفع شود. این رویکرد نشان می‌دهد که نیوبرگ مشکل تبیین آگاهی را یک امر ذاتی و ماهوی نمی‌داند ولی برخی مثل مک گین^۷ در خصوص مسئله‌ی آگاهی، قائل به «رازانگاری» (Mysterianism) شده‌اند و حتی متفکری مثل مورلن^۸ از مسئله دشوار آگاهی برای اثبات وجود خدا استفاده می‌کند. برخی دیگر از متفکران معاصر مثل گراف^۹ در حوزه‌ی روان‌شناسی فرافردی (Transpersonal psycholog) نیز آگاهی را محصول مغز نمی‌دانند و از تجرد آگاهی دم می‌زنند. شایان ذکر است که در اینجا مجال طرح مبسوط این نظریات نیست و صرفا از این جهت که گفتمان پوزیتivistی را تام و کمال ندانیم، به دیدگاه معارضان اشاره کردیم.

۶- نیوبرگ ادعا می‌کند که از طریق الهیات‌اعصاب می‌توان چگونگی شکل‌گیری مفاهیم متافیزیکی را تبیین کرد ولی او خود در موضع بسیاری مفاهیم متافیزیکی را مفروض می‌گیرد. اولاً^{۱۰} او برای بررسی مکانیسم‌های عصب شناختی مغز از مفاهیم ذهنی مثل تمایل، باور، قصد و ادراک استفاده می‌کند و این نشان می‌دهد که رویکرد ماجول به مغز دارد. ماجولاریتی (Modularity) تعبیر دیگری از نظریه قوا است که در علوم شناختی برای نسبت دادن کارکردهای ذهنی استعمال می‌شود^{۱۱}. رویکرد ماجول به مغز می‌تواند از جمله پیش

فرض های متأفیزیکی نیویرگ محسوب شود. از سوی دیگر نیویرگ با تمایز بین سوزه و ابژه به دام نگرش متأفیزیکی می افتد. درواقع او درون نگری را یکی از روش های کسب معرفت می داند زیرا تجارت عرفانی در تجربه ای سوبژکتیو و بی واسطه برای عرفان تحقق می یابد و بدون رجوع به گزارشات اهل عرفان نمی توان دقیقاً تعیین کرد که متناظر با کدام مولفه از تجربه عرفانی، چه مکانیسم عصب شناختی در مغز رخ می دهد.

از آنجا که نیویرگ تمایز بین امور ذهنی و فیزیکی را مفروض می گیرد، می توان او را از مدافعان دوگانه انگاری ویژگی^{۱۱} نامید. برخی از محققان معتقدند که دوگانه انگار ویژگی ها چون به تمایز خواص ذهنی از فیزیکی ملزم است، هنوز نتوانسته است خود را از تمایز انتولوژیک سوزه - ابژه رها سازد. به عبارت دیگر دوگانه انگار ویژگی ها قادر نیست که تبیین کاملاً فیزیکالیستی از حالات ذهنی ارائه دهد؛ بر همین اساس به نوعی همچنان در گفتمان متأفیزیکی دوگانه انگار جوهری است (Searle,2002,pp.63-64).

۷. نتیجه گیری

الهیات اعصاب در صدد است که علم و دین را در تعامل با هم قرار دهد و گفتگویی بین این دو حوزه برقرار سازد. نیویرگ به عنوان یکی از فعال ترین محققان این عرصه، از طریق تصویربرداری یا اسکن مغز تلاش می کند تا مکانیسم عصب شناختی تجربه عرفانی را تعیین کند. او معتقد است که تجربه ای عرفانی منشاء تمام ادیان است و الهیات اعصاب می تواند با بررسی همبسته های فیزیولوژیک تجربه عرفانی، زمینه را برای وحدت میان ادیان فراهم سازد. وی تحقق الهیات اعصاب را وابسته به این می داند که استقلال نسبی علم و دین حفظ شود به طوری که هیچکدام اصالت دیگری را با رویکرد تقلیل گرایانه، نادیده نگیرد. این در حالی است که تبیین او از تجربه عرفانی در برخی موضع کاملاً تقلیل گرایانه است و این امر از علم باوری افراطی او و نادیده انگاشتن اصالت و استقلال دین یا پدیده های معنوی حکایت می کند. او از یکسو ادعای تلقیق پدیدارشناسی تجربه عرفانی را با عصب شناسی دارد و از سوی دیگر به نظریه بازنمودگرایی ملزم می شود و چون بازنمودگرایی با پدیدارشناسی سازگار نیست، پس الهیات اعصاب از یک تناقض درونی رنج می برد.

پی‌نوشت

۱. منظور از مذهبیدن افراطی گروههایی مثل طالبان و داعش است که با خوانش‌های انحرافی از دین دست به اعمال خشونت آمیز علیه بشریت می‌زنند.
۲. در کتاب مقدس چنین می‌خوانیم:
«دانیال ... پیشنهاد کرد برای امتحان، ده روز فقط حبوبات و آب به آنها بدهد و بعد از این مدت آنان را با جوانان دیگر که از خوراک پادشاه می‌خورند مقایسه کند و آنگاه در مورد خوراک آنها نظر دهد... وقتی مهلت مقرر به سر رسید، دانیال و سه رفیق او از جوانان دیگر که از خوراک پادشاه می‌خورند سالمتر و قویتر بودند» (کتاب دانیال، ۱۵:۱۲-۱۵).
۳. تعبیر داعش و طالبان افزوده‌ی نگارنده‌ی این سطور است.
۴. درباره تاثیر مراقبه بر کارکردهای شناختی مغز رک به: (Newberg and wintering and..., 2010, p.518) و همچنین در خصوص تاثیر مراقبه و ذکر گفتن بر کاهش اضطراب و افسردگی رک به: (Anastasi and Newberg, 2007, p.164).
۵. دکارت به پیروی از کالیله بین کیف اولی و ثانوی فرق گذاشت و ادعا کرد که کیفیات ثانوی مثل بو، مزه و صدا در جانب فاعل شناسایی هستند و ذهن واقعیت خارجی را به نحوی خاص بازنمایی می‌کنند. هابز و جان لاک نیز با انتقاد دکارت از رئالیسم ارسطوی همراه شدند و کیفیات ثانوی را تصورات و بازنموهایی دانستند که به قلمرو روان شناختی ذهن محدود می‌شود. دیدگاه بارکلی با تقلیل وجود به قلمرو امور ذهنی، سر از ایدئالیسم درآورد و کانت نیز با تمایز بین نومن و فنومن، واقعیت فی نفسه را دور از دسترس ذهن قرار دارد به طوری که فقط از طریق واقعیت تصورات امکان مواجهه با واقعیت وجود دارد (Dickerson, 2004, p.5).
۶. عبارتی از ارسطو هست که مبنای دیدگاه برنتانو درباره حیث التفاتی ذهن می‌شود. ارسطو می‌گوید که آگاهی از یک چیز مقدم است بر آگاهی حالت ذهنی از خودش (ارسطو، ۱۳۶۷- ۱۰۷۴b35-36) یعنی: اولاً تحقق عمل ذهنی مثل احساس در گرو التفات ذهن به چیزی دیگر است. اسوی دیگر به نظر ارسطو قوای حسی بالقوه همان چیزی هستند که اشیاء محسوس بالفعل چنانند یعنی قوای حسی تحت تاثیر معقولات بالفعل مثل رنگ و مزه -که در جانب اشیاء خارجی هستند- به فعلیت می‌رسند (ارسطو، ۱۳۷۸، ۱۸۴الف) و فعلیت آگاهی در گرو حضور معقولات نزد نفس است (همان، ۴۲۹الف- ۲۴۷). بر همین اساس برنتانو نیز معقولات را حال در آگاهی می‌داند. بر اساس این تلقی، بازنمودهای ذهنی همان موضوعات حال در آگاهی هستند که ذهن از عالم خارج دریافت می‌کند، اعمال ذهنی همان فعالیت‌های ادراکی مثل دیدن، شنیدن، استنتاج کردن و... هستند و آگاهی نیز توجه ذاتی هر ادراک به محتوای خودش است. می‌توان استدلال برنتانو در اثبات اینکه آگاهی حیث التفاتی دارد به صورت زیر

۴۰ تحلیل فلسفی دیدگاه نیوبرگ در الهیات اعصاب ...

تنظیم کرد: (۱) وقتی که ذهن ابژه درونی داشته باشد و به آن بیندیشد، عمل ذهنی محقق می شود. (۲) آگاهی، همان حضور عمل ذهنی برای خودش است (۳) نتیجه: آگاهی بدون موضوع یا محتوا ممکن نیست پس حیث التفاتی دارد(Brentano,1982,2,20-25,pp.23-27). به دیگر سخن تا وقتی که ذهن به موضوعی نیندیشد، نمی تواند به خودش بیندیشد به همین خاطر است که ذات آگاهی، التفات است(Brentano,1995,2,4,4,p.132).^۶

۷. به نظر مک گین(McGinn) رمز آولد بودن آگاهی به خاطر انسداد شناختی ما است: «ما برای مدت طولانی تلاش کرده ایم که مسئله ذهن-بدن را حل کنیم. ولی آن سرخтанه در مقابل تلاش های ما مقاومت کرده است... من فکر می کنم زمان آن رسیده است صادقانه بپذیریم که ما نمی توانیم این راز را بگشاییم»(McGinn,1997,p.529).

۸.مورلندر معتقد است که در ادبیات فلسفه ذهن معاصر به انحا مختلف تبیین های طبیعت گرایانه از آگاهی ارائه شده است ولی با بررسی خواص آگاهی متوجه می شویم که رویکرد خداباورانه بهتر از طبیعت گرایی می تواند آگاهی را تبیین کند. او بر اساس کاستی ها و نواقص دیدگاه های طبیعی و همچنین اصل استنتاج از طریق بهترین تبیین و اصل سادگی، خداباوری را بهترین گزینه برای تبیین آگاهی می داند. درواقع چون از حالات ذهنی تبیین شخص محور ارائه می شود و این نوع تبیین خداباورانه است، بنابراین از طریق آگاهی می توان استدلالی بر وجود خدا ارائه کرد. او تبیین شخص محور را خداباورانه می داند زیرا در ادیان توحیدی خداوند به عنوان یک شخص آگاه و حکیم علی الاطلاق توصیف می شود و آگاهی نیز معلول ذهن مطلق الهی است و هم اوست که بین ذهن و مغز نوعی همبستگی ایجاد کرده است که تن به تبیین طبیعت گرایانه ندهد(17-206,Moreland,2004,pp.206).

۹. از نظر گراف رویکرد روانشناسی آکادمیک به روان و آگاهی انسان نادرست است زیرا منشأ آگاهی، مغز فیزیولوژیک نیست. هر چند او تصریح دارد که رابطه‌ی نزدیکی میان آگاهی و برخی از شرایط نورو فیزیولوژیک و آسیب‌شناختی وجود دارد؛ اما اساساً آگاهی را امری فراتر از ماده می داند، و آن را جزوی از آگاهی خلاق کیهانی می داند. در حقیقت وی منشأ تجارت عرفانی را سطح فرافردی روان تلقی می کند. به نظر او هر چند این تجارت حالتی بحرانی و روانی دارند اما همانند سکه‌ای دو رو عمل می کنند، یعنی یک روی آن بحران و روی دیگر آن گشایش و سرشار از پیامدهای مشیت است که انسان را به آگاهی بی کرانه و معارفی پیوند می زند که تنها در حالات نامعمول آگاهی حاصل می شوند. این معارف برای زندگی انسان لازم و البته سطحی از رشد روانی می باشد(Grof,1985,pp.198-199).

۱۰. برای مطالعه بیشتر درباره ماجولاریتی یا نظریه قوا نکبه: (Fodor, 1983,pp.47-101)).

۱۱. بر اساس دوگانه انگاری ویژگی ها واقعیت کاملاً مادی منشاء دو نوع خاصیت ذهنی و فیزیکی می شود زیرا حالت ذهنی معلوم بی واسطه فاعل شناسایی است ولی پدیده فیزیکی به نحو سوم شخص و عینی تجربه می شود (Nagel,1991,pp.423-424).

کتابنامه

- ارسطو، (۱۳۷۸)، درباره نفس، علیمراد داوودی، تهران: انتشارات حکمت.
- ارسطو (۱۳۶۷)، متافیزیک، شرف الدین خراسانی، چاپ دوم، تهران: نشر گفتار.
- فروید، زیگموند (۱۳۶۲)، توتم و تابو، ایرج پور باقر، تهران: انتشارات آسیا.
- کریپکی، سول ای (۱۳۸۱)، نام گذاری و ضرورت، کاوه لاجوردی، انتشارات هرمس.
- محسنی، منوچهر (۱۳۷۶)، مقدمات جامعه شناسی، تهران: نشر دوران.

- Aden, Ross(2013), Religious today; A critical thinking approach to religious studies, New York: Rowman and littlefield publishers, inc
- Anastasi, Matthew w, Newberg .B, Andrw(2008), A preliminary study of the acute effects of religious ritual on Anxiety, The journal of Alternative and complimentary medicine, Volume 14, Number 2, pp. 163-165
- Aquinas(1947), Summa theological, Transltion by: Fathers of Dominican Province, Petursburg Bros
- Brentano,Franz, Psychology from an empirical standpoint, Linda L.McAlister, second edition, London : Routledge,1995
- Brentano,Franz(1982), Descriptive psychology, Benito Muller, London and New York: Routledge
- Clark,Richard(2006), The multipl natural origins of religion, Oxford: Peter Lang
- Dickerson, A.B(2004), Kant on representation and objectivity, New York: Cambridge university press
- Fodor, Jerry A(1983), The modularity of mind: An essay on faculty psychology, Cambridge: Massachusetts and London: Massachusetts institute of technology
- Grof, Stansilav(1985), Beyond the brain; Birth, death and tranendenc in psychotherapy, Albany: state university of New York
- Husserl, Edmund(1962), Idea: General introduction to pure phenomenology , W.R. Boyce Gibson, New York: Macmillan
- James, Wiliam(1985), The varieties of religious experience, Cambridge, Massachusetts and London: Harvard university press
- Kenny, Anthony(1993), Aquinas on Mind, London and New York: Routledge

- McGinn, Colin (1997), "Can we solve the Mind-Body problem" in Ned Block, Owen Flanagan and Guven Guzelder(eds), *Nature of Consciousness*, Massachusetts: Institute of technology Moreland(2004) , "The Argument from Consciousness", in Paul Copan and Paul K., Moser (eds.), *The Rationality of Theism*, London and New York: Routledge.
- Moss, Aleeze' Sattar, Wintering, Nancy, Roggenkamp, Hannah, Khalsa, Dharma Singh, Waldman, Mark R, Monti, Daniel, Newberg, Andrew B(2012), Effects of an 8-Week Meditation Program on Mood and Anxiety in Patients with Memory Loss, *The journal of Alternative and complementary medicine*, Volume 18, Number 1, pp. 48–53
- Nagel, Thomas(1991), "What is it like to be a bat" in David.M Rosenthal(ed). *Nature Of Mind*. New York & Oxford:Oxford University Press
- Newberg, Andrew. B, Newberg, Stephanie .K (2008), *Hardwired for God: A neuropsychological model for developmental spirituality* , Ed by Kline , Kathleen Kovner, Authoritative communities : the scientific case for nurturing the whole child, New York: Springer
- Newberg, Andrew. B, wintering, Nancy, Khalsa, Dharma. S, Roggenkamp, Hannah and Waldman, Mark. R(2010), Meditation effects on cognitive function and cerebral blood flow in subjects with memory loss: A preliminary study, *Journal of Alzheimer's disease*, IOS press, pp. 517-26
- Newberg, Andrew.B and Waldman, Mark Robert(2015), How God changes your brain; Breakthrough findings from a leading neuroscientist, Ballantine book, Random House Inc. Available: (9/10/2015), Link: <http://www.tabalwor.com/en/>
- Newberg, Andrew. B, Eugene, Aquili and Rause, Vince(2015), why God won't go away ; Brain science and the biology of the belief, Ballantine book , Published by The Random House Publishing Group. Available: (9/10/2015), Link: <http://www.tabalwor.com/en/>
- Newberg, Andrew.B(2010),*The principles of neurotheology* ,Surrey: Ashgate Publishing Company
- Putnam, Hillary(1981), *Reason, truth and history*, Cambridge: Cambridge university press
- Richards, William .A(2005), Entheogens in study of religious experiences : current status, *Journal of religion and Health* , Vol 44, No. 4, pp.377-389
- Rowe, William L(1995), Book reviews , in *The philosophical Quarterly*, Vol. 45, No. 180, pp: 375-377, Oxford:Oxford university press
- Searle, John. R(2002), Why I am not a property dualist?, *Journal of consciousness studies* ,9, No. 12, pp. 57-46.