

استفان، ن. بوسهارد

ترجمه ر. ف. ج

همگرایی مسیحیت و علوم جدید در قرن پیشته پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات اسلامی



رابطه علم کلام و کلیسا با علوم طبیعی در قرن پیشته جریان چند ده سالهای از آموختن مقابل از یکدیگر است، تیجه این جریان آن بوده است که علم کلام بیشتر و بیشتر به تاریخی بودن و حی پرده است و علوم طبیعی نیز با پیچیده تر شدن پدیدارها ناچار به شناختن مرزهای نسبی روش تجربی خود شده اند، تحولی که در اندیشه کلامی صورت گرفته به طور بارزی در اظهارات دوایر و اتیکان، اعلامیه های پاپها و اساد شوراهای پیرامون مسائل مربوط به تفسیر کتاب مقدس قابل مشاهده است. در این زمینه تضاد میان ظاهر و حی که توسط کلیسا تبلیغ می شد و شناخته های علوم طبیعی جدید در آغاز باشد تمام رخ می نموده در حالی که علوم طبیعی دنیوی و بخصوص علم زیست شناسی در قرن نوزدهم پتدربیع چنین حادثه ای طبعاً مانند خطاب ایذیر بودن کتاب مقدس را که از قرن هفدهم با گشتبات گالبله پشت بروز کرده و باسخ درست

دوازدهم در سال ۱۹۴۳ و همچنین در استاد دیگر، پندراج تفسیر علمی تری جای خود را باز کرد که فرق گذاری میان سطوح مختلف را در متن کتاب مقدس جایز من شمرد، پیوس دوازدهم بر این نظر بود که یکی از وظایف مهم مفسر کتاب مقدس این است که پیش از روی آوردن به مضامین وحی، ویژگیهای ادبی متن کتاب را مورد بررسی قرار دهد. تحلیل نوع الفاظ و تعبیر به کار برده شده شان من دهد عبارات مضامین وحی تا چه حد بار زمانی و فرهنگی دارند. اما این مضامین در قالب تاریخی خاص خودشان «حقیقت» هستند، هرچند به طرزی متفاوت و مقید به قالب ادبی که دارند؛ این مسأله بخصوص در مورد پازده فصل سفر پیدایش صادق است که علی رغم تغایر یگانه با محیط فرهنگی ما تاریخی بودشان باز هم قابل اغماض نیست. این فصول دارای خصوصیت نویسنی تصویری هستند که با نحوه نگارش تاریخی امروزی ما سازگار نیستند. با وجود این، اگر هم روایات عامیانه در کتاب مقدس راه یافته باشند، نایاب اینها را همراهی اساطیر دانست. (ن. ر، صص ۱۳۲ - ۱۳۴ - ۱۴۲). با این فرق گذاریها سد شکسته شد و امکان درگیری میان علوم جدید و دین در قلمرو تفسیر کتاب مقدس شدت محدود گردید.

در این اعلامیه شرایط گذشته در مورد فهم کتاب مقدس - که در بیانه جرمی «کلام خداوند» صادر شده از جانب دومین شورای وایکان امده بود و دقیقتر از همه نحوه و جیانی بودن متن کتاب را بیان می داشت - دوباره تکرار شد، براساس این طرز تفکر پیرامون مسأله وحی چاره‌ای جز به رسیبت شناختن خصوصیات و استعدادهای فردی میلغان عهدهاین به عنوان عامیل مؤثر در پیدایش این متنون شود و بدین ترتیب برای همبله تصور انتقال «مکانیکی» مضامین وحی از طریق روح القدس به کنار می رفت. (ن. ر، صص ۱۵۰ به بعد) و به جای وحی لفظی و کلمه به کلمه، وحی حقایق می شست که تنها شامل ترول مضامین اعتقادی پیرامون سعادت بشر می شد. این تغییر نظر، یشتر از آن جهت مقدور شد که بنابر اعتقاد کاتولیکها، کتاب مقدس تنها منبع اعتقادات این این نیست، بلکه

بدان داده نشده بود، حادثه می ساخت.^۷

اما کلیسا در قرن نوزدهم، هنوز هم آمادگی لازم برای بخشی باز در این باره را نداشت، بخصوص از آن جهت که سخن گویان و خطیبان ضدیتی این دستاوردهای علمی را به عنوان حریم‌های پرای مقابله با کلیسا به خدمت من گرفتند. واکنش کلیسا بیشتر متصرکز بر دفاع از باورهای خود شد؛ اعلامیه «تقدیر الهی» پاپ لئو دوازدهم در سال ۱۸۹۳ هر چند از علمای علم تفسیر می خواهد که به شناخت درستی از علوم طبیعی همت گمارند، اما منتظر از این شناخت در درجه نخست داوری منتقدانه نسبت به حملات این علوم به کتاب مقدس و کتب آمادگی لازم برای دفع این نهاجهایت، از نظر او اگر علم کلام و علوم طبیعی هر دو در محدوده متدولوژیک خود قدم بردارند، در نهایت نمی توانند تضادی اساسی میان این دو وجود داشته باشد. با وجود این اگر باز هم در این زمینه تضادی بروز گند بر عهده علمای علم کلام است که تا حد امکان نشان دهند شناختهای علوم طبیعی نادرست هستند. به نظر پاپ لئو سیزدهم باید در عین حال این مسأله مورد توجه قرار گیرد که کتاب مقدس تنها در صدد تعلیم مضامین است که در مسیر سعادت بشر به کار می آید و مؤلفان کتاب مقدس - که از روح القدس الهام می گرفتند - در پی اکتشاف طبیعت بودند. آنها ضمن بیان مطالعی پیرامون نحوه رسیدن بشر به سعادت خویش در مسائل مربوط به طبیعت از عرف عامه و زبان متدالع عصر خود پیروی می کردند. «خطا» به معانی حقیقی کلمه ادر کتاب مقدس راه ندارد. در نطااطی که بظاهر تضادی به نظر می رسد باید به تحقیقات عمق بخشد، زیرا حقیقت نمی تواند رو در روی حقیقت قرار بگیرد. با در تفسیر کتاب مقدس خطای خطا رخ داده است و یا در تبیین طبیعت، بسیاری از آنچه پیش از این علیه ظاهر کتاب مقدام مطرح می شد، امروزه خود به خود مورد تجدید نظر قرار گرفته و اعتبار خود را از دست داده است. (ن. ر، صص ۱۱۰ - ۱۱۱).

بحصوص در زمینه تفسیر فصل اول سفر پیدایش، کمیسیون کتاب مقدس زیر نظر پاپ در سال ۱۹۰۹ اعلام داشت که نایاب رویدادهای را که در این فصل مسأله‌زا عنوان شده‌اند غیرتاریخی شمرد. این هشدار، مصرانه، بخصوص متوجه موضوعات اعتقادی از قبیل خلقت عالم در آغاز زمان و خلقت خاص انسان توسط خداوند، یگانه بودن نسل ادمی^۸ تبعید ادم و حوا از محیط زیست‌الود به گناه و بشارت منجی موعد دیو. (ن. ر، ص ۱۲۸).

در سال ۱۹۲۰ بندیکت پانزدهم در اعلامیه موسوم به «روح تسلی بخش» بار دیگر بیانات لئو سیزدهم را مورد تائید قرار داد. اگر میان یک مطلب اصلی دینی و یک مطلب فرجی غیردینی در کتاب مقدس فرق بگذاریم، تعلیمات و احکام کتاب را متزوک گذارده‌ایم. آرایی در داخل کلیسای کاتولیک پیدا شده که براساس آنها، تنها آن بخش از کتاب مقدس که مربوط به دین است قابل انکا و تکلیف اور است. همه موضوعات دیگر در قلمرو وظیفه علوم دینی قرار دارد و به منزله بوشن ظاهیری حقیقت الهی است. اگر امروزه نتایج کشفیات علوم طبیعی و تاریخ را با «عهدهای» نمی توان سازگار ساخت جای شگفتی نیست. اما بندیکت پانزدهم در برای این نحوه تفکر قاطعانه ایستاد. او فرق گذاری میان محکم و مشابه را در کتاب مقدس مردود شمرد. بنابر نظر او بر همه بخش‌های کتاب مقدس بدون هیچ استثنای خطای پذیری محض حاکم است. (ن. ر، صص ۱۲۹ - ۱۳۱).

اما در اعلامیه "Divino afflante Spiritus" پاپ پیوس



در آن «از کان ایمانی» دیگری نیز وجود دارد.

مواجهه با علوم طبیعی هرچند گهگاه باشد و حدت همراه بود، اما عناصر جدیدی را وارد فکر کلیسا ساخت که آثار آن در فهم حیدری از کتاب مقدس به عنوان کلام خداوند دیده می شود. اما در همین فاصله زمانی علوم طبیعی نیز شور و اشتیاق خود نسبت به الحاد را از دست دادند و دوباره کتاب مقدس را همانند سندی از تحریرات گذشگان کشف کردند. علم کلام متکی بر وحی، با تلقی حقیقت به عنوان مجموعه ای از همه دریافتها - بیویژه دریافت‌های قلمرو تجارب ماوراء حسی بشر - برای تفکر تجربی محض نیز جایگاهی مناسب قائل شد. از نظر این علم، کتاب مقدس دیگر مجموعه موادی که تاریخ طبیعی باید بدان پردازد نیست، زیرا ماهبها گویای مضامین اعتقادی و بشارت دهنده ایسان است.

و کلامی تعیین داد و بدین وسیله سهمی را در پی ریزی فلسفی - کلامی مدل تکاملی تصویر عالم بر عهده گرفت. تیلار دوشاردن در کتاب ایمان از که در سال ۱۹۳۴ در شهر پکن نگارش یافت، نگرش خود را در چهار جمله مهم جمع‌بندی می کند:

- من بر این باورم که عالم یک جریان تکاملی است.
- من بر این باورم که این تکامل در جهت معنوی و روحانی پیش می رود.
- من بر این باورم که روح (انسان) در قالب شخص به کمال خود می رسد.
- من بر این باورم که بالاترین اشخاص، شخصیت فرآگیر می‌سین است.^۵

تلashهای فکری تیلار وارد تأثیفی از دانشمندان علمی می شد که تحلیل تجربی را فرسنگها پشت سر می گذاشت. او تلاش می کرد این دستاوردها را به لحاظ معنا در افقی قرار دهد که دین و علم را با یکدیگر پیوند دهد. او نسبت به هر دو قلمرو احساس مسئولیت می کرد و در نگرشی پیرامون «پیوند همه‌جانبه» عناصر کیهانی را در یک جریان تکاملی - دینامیسمی در کار می دید که دین را نیز در بر می گرفت. خدا در نظر او مالک زمان آینده و خدایی همیشه به فرازی می‌باشد (Dieu en avant) و مقصد تماسی واقعیت‌های در حال تکامل است، اما مسیری که به او منتهی می شود نخست از وجود انسان می گذرد. انسان به عنوان شخص و موجود خوداگاه محور تمامی عالم است. با او دوران جدیدی از تاریخ زمین آغاز می گردد. بنابراین شناخت انسان به منزله شناخت تمامی عالم است.^۶

اندیشه تیلار که تکامل را تأیید می کرد کشش و جاذبه فراوانی داشت. این اندیشه بسیاری از کسانی را که با کلیسا بیگانه شده بودند مقاعده ساخت؛ هرچند تصویر او از آینده با تغییراتی که در دریافت‌های اجتماعی به وجود آمد و با پیشرفت دانش تجربی در دفعه‌ای اخیر بخشی از قوت فرآگیر خود نسبت به همه علوم را از دست داده است.

جمعیت گورس: نهادی برای گفت و گوهای دوجانبه
چنانداری محققان کاتولیک از علوم جدید در همه جا منجر به افزایش گست و گوهای دوجانبه گردید. در محیط آلمانی زبان، این گست و گوها در سال ۱۹۰۷ یعنی هنگامی که یوزف کلین در قالب جمعیت گورس « مؤسسه مواجهه علوم طبیعی و علم کلام » را تأسیس کرد، پایه مهکمن یافت.^۷ دانشمندان علوم طبیعی و متکلمان در کفراسهای سالانه در قالب سخنرانیها و میزگردها، موضوعات مشترک مورد علاقه طبقن را مطرح می کردند و نتایج کار خود را در سلله نشریاتی تحت عنوان «علوم طبیعی و کلام» به سردبیری «نوربرت آ. لوتن» در سقّع گسترهای منتشر می ساختند. تا سال ۱۹۷۰ در این جمعیت بحثهایی چون قلمرو و مرزهای روش علمی (ج ۲، ۵، ۱۹۶۲)، مسائل مربوط به تکامل و زیست‌شناسی (ج ۲، ۱۹۵۹) و اهمیت آن در انسان‌شناسی (ج ۳، ۱۹۶۰) مطرح شدند. بحثهای دیگری نیز به موضوعاتی مانند رابطه نفس و بدن (ج ۴، ۱۹۶۱)، ماده و حیات (ج ۷، ۱۹۶۶) و انسان و تکنیک (ج ۹، ۱۹۶۷) اختصاص یافت. در سال ۱۹۶۹ جلد بازدهم این مجموعه منتشر شد که به بحث اجتماعی روز، چون محیط زیست، میراث و شخصیت انسان می پرداخت. در سال ۱۹۶۸ نیز جلدی درباره تیلار دوشاردن و اندیشه تصویر عالم (ج ۱۰) منتشر گردید. در اوایل دهه

مشارکت محققان کاتولیک در ایجاد تصویر جدید عالم غالماً کاتولیک به دنبال تشویق پایهای در نیمه نخست قرن حاضر، در بسیاری از موارد به تحقیقات علمی روی آوردنده و به سهم خود در ایجاد تصویر جدید عالم مشارکت جستند؛ برای مثال متکلم و نجوم‌دان بلژیکی ژرژ لومتر (۱۸۹۴ - ۱۹۶۶) در تجدید بنای علم کیهان‌شناسی امروز نقشی بر عهده داشت. آثار علمی او عمدتاً پیرامون تابع کیهان شناختی نظریه نیست و مسأله علل توسعه عالم بود. اسلام او بر اساس نظریه تساوی میدانهای اینشتین نتیجه گرفته بودند که عالم در حال توسعه بوده، دارای ساختاری همچنین و به لحاظ فیزیکی همگن است که خصوصیات آن پیرای هر مشاهده‌کننده‌ای در هر زمان و از هر جهت بیکان به نظر می‌رسد. لومتر در سال ۱۹۲۷ پذیرفت که این خصوصیت عالم، انتقامی وجود علیش را دارد که به صورت نیروی حاصل از تشعشع سراغازی داشته و با یک اتفاق اعظم قابل مقایسه است. بدین ترتیب، مدل عالم در حال توسعه خطوط اصلی خود را پیدا کرد و با تحقیقات یافته تحت عنوان «کیهان‌شناسی الفخار بزرگ» یا نظریه «انفجار اولیه» وارد کتابهای درسی شد. البته این مدل کیهان شناختی تا مدت‌ها تواست حای خود را باز کند، بخصوص از آن جهت که محققان مارکیست در برایر آن مقاومت می کردند، زیرا در آن «بوی» فرض یک سراغاز مطلق برای عالم را استثنایاً می کردند که به نفع نظریه دینی «خلق عالم از عدم» تمام می شد.^۸ تیلار دو شاردن (۱۸۸۱ - ۱۹۵۵) متکلم، فیلسوف و دیرینه‌شناس، شهرتی بسیار فراز از رشته علمی خود بعد از دست آورده او به واسطه یک سفر اکتشافی به چین در سال ۱۹۲۹ امضا کرد. عده‌ای دیگر موقق به کشف انسان چینی پکنی (انسان راست قائم) پکن (Homo erectus Pekinensis) در شکاف صخره‌ای در منطقه شوکوتین شد. این غار و غارهای مجاور آن بین ۳۵۰ تا ۴۰۰ هزار سال پیش به مدت حدود ۷۰ هزار سال پنهانگاه یک قوم شکارچی بود و در لایه‌های مختلف، آثاری از اجاق، ابراز و بقاوی مواد خوراکی و اعصابی از اسلکهای متعدد در آن دیده می شد. انسان پکنی دارای حجم جمجمه‌ای برابر ۹۱۵ تا ۱۲۲۵ میلی‌متر مکعب (در مقایسه با ۱۲۲۵ میلی‌متر مکعب انسان امروزی)، جهای نیرومند و قائمی درشت بود و دو پای تکاملی باشه داشت. تیلار با توصیف علمی این اکتشافات جایگاه ملتمی را میان دانشمندان برای خود ثبت نمود. کارهای دیگر او بسیار فراز از حیطه علم دیرینه‌شناسی است. او معلومات علوم طبیعی را به زمینه‌های فلسفی

۷۰ فلنه نیز رسماً به این گفت و گوها راه یافت و نام این جمعیت به « مؤسسه جمیعت گورمن برای تحقیقات پیرامون رابطه میان علوم » تغییر یافت. در سلسله نشستات این مؤسسه تحت نام « مسائل مرزی علوم » ناکنون نتایج ۱۶ اجلالیه منتشر شده که موضوع اصلی آنها پرسش‌های فلسفی و از جمله: طرق فهم واقعیت (ج ۱۱، ۱۹۸۲)، ساختار واقعیت (ج ۱۲، ۱۹۸۲) و نحوه اطلاق مفاهیم علمی بر واقعیت (ج ۱۴، ۱۹۸۶) است. موضوعات در دایره‌های بیار گزیده‌تر از نک تک علوم مورد بررسی قرار می‌گیرند و این در حالی است که برای علوم طبیعی و علم کلام کماکان جایگاه خاصی در نظر گرفته می‌شود. موضوعات دیگر این سلسله عبارتند از: آیا راهی به سوی خدا وجود دارد؟ (ج ۱، ۱۹۷۲)، صدقه، اخبار، تقدیر (ج ۵، ۱۹۷۵)، مرگ یا بهای زندگی (ج ۹، ۱۹۸۰)، و... ذخیره مسائل مورد بحث به این زودیها پایان نخواهد یافت، زیرا همواره پرسش‌های جدید مشترکی یافتن می‌شوند که باید در مورد آنها گفت و گویی کرد و پرسش‌های گذشته که در دفعه‌های پیش مورد بحث قرار گرفته‌اند نیز نیازمند تجدیدنظر هستند.

تجددیت بحث از محاکمه گالیله

اما به دنبال این گفت و گوها و گفت و گوهای بیار دیگر، مسائلی کهنه قرار داشت که چه به زبان آورده می‌شد و چه نمی‌شد آثار زخم آن هنوز طرفین را به درد می‌آورد و آن مسئله محاکمه گالیله بود. مسلم است که پس از آنکه گالیله بتدربیح از مقابله خود با علوم طبیعی کاست و موضوع جدیدی را در تفسیر کتاب مقدس برگزید، از شدت نشنجها نیز کاسته شد. اما راه درازی تا رسیدن طرفین به یک برداشت مثبت از یکدیگر در پیش بود. در این مسیر شخصیت‌های کمی قدم بر می‌داشتند و گاهی نیز عقب گردیدهای دیده می‌شد. تازه در شورای دوم وائیکان بود که طی اعلامیه "Gaudium et Spes" به این بحث‌ها خاتمه داده شد و گالیله برای علوم طبیعی و علوم انسانی نقش مهمی در ایمان به مذهب قائل شد. هر چند شورا این هشدار را نیز داد که اگر روش علوم طبیعی و تکنیک به طور کلی، بالاترین معیار کشف حقیقت شمرده شود، معکن است این سراغزاری برای گذاری یک لادریگری باشد. (گ. س، ص ۵۷). به علاوه این مسئله نیز مطرح شد که آیا می‌توان از فرهنگ جدیدی که از پیشرفت علوم طبیعی و تکنیک زاده می‌شود، جانبداری کرد و از عین حال به میراث معنوی گذشته و فادر ماند بدون آنکه تلاشی برای تألیف این فرهنگ با عالم معنوی گذشته صورت گیرد یا نه، اما دستیابی به یک تالیف فراگیر کار دشواری است و آرمان انسان به کمال فرهنگی رسیده نیز وابسته به این تالیف است (گ. س، صص ۵۶ - ۷۱).

شورا تأسف خود را از درگیریهایی که به خاطر نفی حق استقلال علم از جانب دین به وجود آمد، ابراز داشت، اما تأکید کرد که این نزاع نایاب لزوماً الى الابد ادامه نیاید، زیرا « حقایق علوم غیردینی و حقایق دین هر دو از خداوند سرچشمه گرفته‌اند ». (گ. س، ص ۳۶). چه برای عوام و چه برای روحانیون آزادی در تحقیق، فکر و بیان بدون هیچ قید و شرطی پذیرفته شده است (گ. س، ص ۶۲). کلام می‌باشد نتایج تحقیقات علوم طبیعی را برگیرد و برای آن باورهای دینی را به نحو علمی تری مورد بررسی قرار دهد. (گ. س، ص ۶۲). در حالی که علوم به اصطلاح دینی، میدان تعریف خوبی برای قوه داوری بنادانه ما هستند، علوم

تاریخی نیز دقت نظر ما را در مورد خصوصیت متحول بودن حقیقت بالا می‌برند (گ. س، ص ۵۴). شورا در این بیانیه آشکارا اذعان می‌کرد که حتی دشمنی مخالفان گالیله نیز برای آن مفید بوده، در آینده نیز چنین خواهد بود (گ. س، ص ۴۵). با وجود چنین معرفه صدری حای شگفتی نیست که در مجادلات شورا مسئله اعاده جبیت از گالیله نیز مطرح شود. هرچند شورا دیگر به این مسئله نپرداخت، اما تدبیری اتخاذ کرد و دورنمایه‌ای ترمیم نمود که به واسطه آنها، این تجدید نظر که می‌باشد مدنها پیش صورت می‌گرفت، تحقق پذیرد. این نظر بسیار شایع بود که محاکمه گالیله و محققان دیگر در طول قرنها، خدمات بزرگی را به گالیله و محققان دیگر در طول قرنها، خدمات بزرگی را به گالیله وارده آورده که دیگر قابل تحمل نیست. به علاوه زمان به نظر مناسب می‌رسید که به علوم طبیعی - که دستاوردهای انسان (ج ۷، ۱۹۷۸)، مرگ یا بهای زندگی (ج ۹، ۱۹۸۰)، و... ذخیره مسائل مورد بحث به این زودیها پایان نخواهد یافت، زیرا همواره پرسش‌های جدید مشترکی یافتن می‌شوند که باید در مورد آنها گفت و گویی کرد و پرسش‌های گذشته که در دفعه‌های پیش مورد بحث قرار گرفته‌اند نیز نیازمند تجدیدنظر هستند.

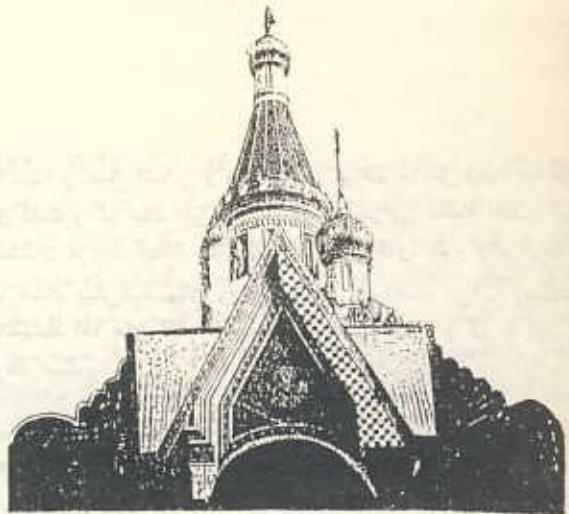
با وجود این، برای بیاری از دانشمندان علوم غیرمنتظره بود که کاربنیال فرانس کونیگ، مدیر دبیرخانه امور مربوط به بیان، در اول زوئیه ۱۹۶۸ در اجلالیه دارندگان جایزه نوبل در شهر لینداو اعلام کرد که وکالت تمام برای اعلام این مطلب دارد که گالیله اقداماتی را صورت داده تا مسئله محاکمه گالیله به یک نتیجه‌گیری نهایی برسد. دیگر زمان « برای بررسی نهایی و نتیجه بخش این مسئله فرا وسیده است ». به نظر کونیگ، اینکه که مسائل علمی ای که در زمان گالیله مبهم بودند، روشن شده‌اند گالیله می‌تواند این اقدام را بدون هیچگونه دغدغه‌ای با اعتماد کامل صورت دهد. به علاوه کونیگ ستایش خود را از خصوصیات گالیله، چه در زمینه خصوصیات دینی و چه در زمینه خصوصیات علمی، اعلام داشت. او ضمناً نظریات ابراز داشت که چگونه می‌توان پروندهای را که منجر به محکومیت گالیله شده بود دوباره مفتوح ساخت. پیشنهاد کونیگ تشكیل کمیونی بود که استاد و مدارک موجود محاکمه را از نو مورد بررسی قرار داده و دلایل طرفین را بار دیگر ارزیابی کند. هرچند کونیگ در این بیانات خود نیت صادقانه‌ای داشت، اما مخاطبان او به این نیت باور نداشتند. برای بیاری از شرکت‌کنندگان در این اجلالیه، این پیشروی شجاعانه تو شداری بعد از مرگ شهراب بود. یکی از شرکت‌کنندگان به نام ابروشه بر این نظر بود که موانع جزمن دیگر نیز باید از سر راه برداشته شود تا بتوان به گالیله اعتقاد کرد و مadam که اندیشه‌ها و احکام جزمن هنوز پای بر جا هستند تجدید این محاکمه - بخصوص از نظر فیزیکدانها - فاقد اهمیت است. با این احوال یازده سال طول کشید تا گام بعدی در این جهت برداشته شد، اما این گام بیار اساس بود.

پاپ بول دوم در چشم پایدیده صدمین سال تولد آلبرت اینشتین در خطابه خود در برابر اکادمی علوم وابسته به دستگاه پاپ در ۱۷ نوامبر ۱۹۷۹ دوباره این موضوع را مطرح کرد و با سعه صدر تمام در راستای موضع شورای دوم وائیکان از ظلمی سخن به میان آورد که از جانب دستگاههای کلیکانی بر گالیله رفته بود. او از تبعات این مسئله ابراز تأسف کرد و با قاطعیت اظهار داشت که تحقیقات اساسی در این زمینه می‌تواند موجب برطرف شدن آن دسته از تقاضاهای میان علوم طبیعی و دین گردد که هنوز وجود دارند. چنین اقرار به خطابی، در لسان وائیکان در حکم اعاده

زمین استوار است که سرپوش انسان در دست اوست، دین برای برداشتن چنین ایسی هرجند نیاز به سبلهای مشهود دارد تا قوهٔ حبال را به ادراک ذات الهی تزدیک سازد، اما هر سیلی همیشه دال بر مدلولی و رای خوش است و به خود ختم نمی‌شود، بنابراین مقید به موقعیت فرهنگی خاص خود بیرون هست و باوری پیش از این نسبت به آن موجب آسیب‌پذیری اش در برابر الحاد می‌گردد. سهل دینی هرجند خود ارزش مطلق نیست، اما بدون وجود آن نیز معرفت مطمئنی از دین نمی‌توان داشت. انسانی که عمیقاً دیندار است به این واقعیت که «محدود و مقید» است، نیز واقف است.^{۱۷} پلانک کاملاً دریافته است که از موضع منطقی صرف هیچ ایرادی بر پوزیتیویسم نمی‌توان وارد ساخت. با وجود این پوزیتیویسم نارسا و بی‌تمر است، زیرا این پیش فرض را ملزم می‌شمرد که اندازه‌گیریهای فیزیکی تحدیدپذیر، تقلیدپذیر یا تکرارپذیرند. به علاوه این طرز فکر فردیت انسان را به هیچ وجه مورد توجه قرار نمی‌دهد. «من» از کاتون اندیشه رانده شده و جایگاه حقیرانه‌ای یافته است، اما این واقعیت کماکان برقرار است که شناخت از راه غیک ادراکات حقیقی به وجود می‌آید، عینکی که هر گز نمی‌توانیم از دست آن رهابی یابیم. طبیعت و انسان هر دو نایاب نک نظام معقول عالم هستند که که ماهیت آن ناشناختنی است.

موضوع قدرت حاکم بر عالم، زمینه مشارک بحث دین و علوم طبیعی است. تفاوت اجتماعی در این باره وجود دارد که نظامی در عالم وجود دارد که مسئله از انسان است و ماهیت آن تنها به طور غیرمستقیم قابل شناختن است. از نظر پلانک خداوندی که دین می‌خواهد از طریق سبلهایش به باور انسان تزدیک سازد، ماهیتی با قدرت قانون حاکم بر طبیعت که علوم طبیعی در پی شناخت آنند یکی است، اما یک تفاوت اساسی تایید مورد غفلت قرار گیرد. در حالی که انسان دیندار در اعتقادش نیست به خداوند برای همه رخدادهای معنوی و جسمانی نقطهٔ تعلقی سراغ دارد و یا برخورده‌ی سبلیک آن را در یک رابطه معنایی فراگیر قرار می‌دهد، عالم طبیعی در می‌استقرار به شناخت خداوند و حاکمیت قدرت او بر عالم تزدیک می‌گردد. در اینجا خداوند در پایان می‌براید اندیشه انتهای و در آنجا در آغاز انسان علوم طبیعی را برای دستیابی اش بر شناخت لازم دارد و در مقابل دین را برای جهت یابی اش در عمل، هر دوی اینها باید با شعار «یکی به سوی خدا» به نیروی مشارک علیه جرمیت گرایی و بی‌ایمانی دست بزنند.^{۱۸}

البرت ایشین (۱۸۷۹-۱۹۵۵) همانند ماکس پلانک از دینی طرق‌داوی می‌کند که به مفهوم روحانی و معنوی محض از خداوند قابل باشد. او به عنوان یک عالم طبیعی تنها دینی را در عالم قابل دفاع می‌داند که خصوصیات شبه انسانی مفهوم خداوند، آنچنان که در «ملذهب متی بر ترس» یا در «خدای علم اخلاق» مطرح شده، را کنار گذاشته باشد. تصور موجودی که در رویدادهای عالم مداخله می‌کند از نظر ایشین کاملاً ناممکن است، زیرا با مفهوم رابطهٔ غلیقی که بر سراسر جریانات طبیعت حاکم است ناسازگار است، دین جهانی نه احکام جزئی می‌شandasد و نه کلیساها و از این رو بپروان خود را در معرض اهتمام الحاد قرار می‌دهد. چنین قویترین محرکها برای پیش رد تحقیقات علی است.^{۱۹} تعیین غایبات و ارزشهاها با اعتبار نهایی برای زندگی روزمره از حیطهٔ قدرت عقل اندیشه‌شده خارج است. بالاترین اصول داوری و عمل را دین به



حیثیت کالیله بود، بخصوص از آن جهت که پاپ در ۳ زویه ۱۹۸۲ چهار گروه مطالعاتی تشکیل داد تا مسائل تفسیری، فرهنگی، تاریخی و علمی طبیعی - از جمله معرفت شناختی ای که منجر به محکومیت گالبله شده بود - را مورد بررسی قرار دهنده. گروه مطالعات تاریخی در سال ۱۹۸۳ به عنوان نخستین گروه نتایج کار خود را در قالب مجموعه مقالاتی ارائه کرد که در آنها بخصوص فیزیکدانها و نظریه‌پردازان علمی زمینه‌های تاریخی این دعوا و نایرات بعدی آن را مورد تحقیق قرار داده بودند. به علاوه در سال ۱۹۸۴ در سلسله انتشارات آکادمی مذکور ویرایش جدیدی از پرونده محاکمه گالبله از آرشیو محترمانه و ایکان منتشر گردید که آنها نسبت به چاههای قبلي تنها تعداد معدودی قطعات جدید در آن آمده بود که تاکنون ناشناخته مانده بود.^{۲۰}

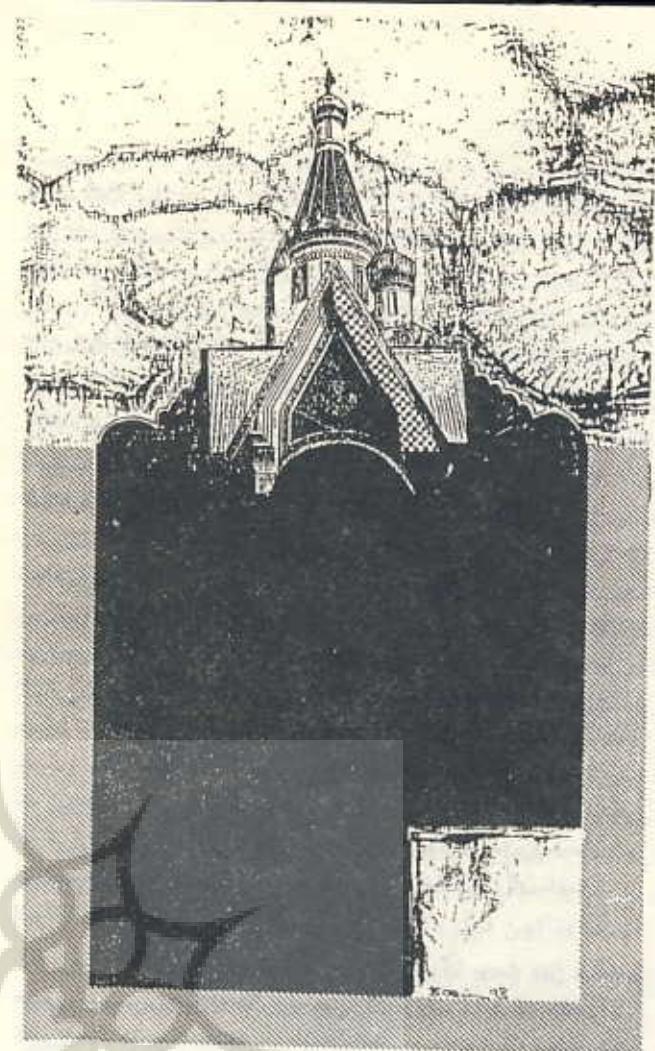
اینکه علوم طبیعی جدید را نباید رقیب دین تصور کرده، مطلبی بود که پاپ ژان پل دوم مکرر در خطابهای و سخنرانیهای خود به زبان می‌آورد. او به عنوان مثال با اشاره به تعابات محاکمه گالبله، در ۱۵ نوامبر ۱۹۸۰ در برابر دانشمندان و دانشجویان در کلیساي بزرگ شهر کلن چنین گفت:

«بسیاری از افراد هنوز هم سنتگینی باری را احساس می‌کنند که به واسطه آن در گیریهای مشهور و دخالت‌های مقامات کلیساها در روند پیشرفت علوم به وجود آمد، کلیسا با تأسف از این رویداد یاد می‌کند، زیرا ما امروز می‌دانیم که چه خطایها و چه نواقص در این اقدام بوده است. ما امروز می‌توانیم بگوییم که بر عمه اینها فائق آدمهایم و این را مرهون قدرت اتفاع علم و پیش از همه تلاش یک کلام علمی هستیم که فهم از دین را عمیق‌تر مطابخه و از قید مسائل «عصری» آزاد کرده است.»^{۲۱}

دانشمندان علوم طبیعی و اهمیت دین و ایمان

در مقابل باید از کوشش‌های علوم طبیعی ذکری به میان آورده که مدت‌های مديدة اقدامات مهم، اما برآکنده‌ای را برای بر قراری یک رابطهٔ مثبت با دین صورت داده بودند. به نمایندگی از افرادی که در این زمینه ذی سهم بوده‌اند - از قبیل ماکس بودن (۱۸۸۲)، پاسکوال رودن (۱۹۰۲-۱۹۸۰) و اروین شرودینگر (۱۸۷۷-۱۹۶۱) - در اینجا اندیشه‌های چند فیزیکدان بسیار مشهور در مورد کارکرد و وظایف دو قلمرو دانش مطرح می‌گردد، هرچند مفهومی را که آنان از خدا مراد می‌کنند مسلمان نمی‌توان با مفهوم خدا در مسیحیت تطبیق داد.

ماکس پلانک (۱۸۵۸-۱۹۴۷) در مقاله‌ای در سال ۱۹۳۸ هیچ تردیدی در این امر باقی نمی‌گذارد که بر اساس اعتقاد او ایمان به معجزات طبیعی از طرف علوم که در حال پیش روی هستند قدم به قدم عقب رانده شده، دیر یا زود پایان خواهد یافت. دین به عنوان رابطهٔ پیوند دهنده انسان و خدا بر خلیقی در قبال قدرتی ماورای



در اندیشه و عمل انسانی و همچنین در فراهم ساختن زمینه مناسی برای گفت و گو میان دین و علم نقش بسزایی داشته است. این داشتمان هر چند گهگاه پای خود را از مرزهای علوم فراتر می‌نهند و با همان پیش‌فرضهای روش تحریری خودشان در این زمینه‌ها من اندیشند اما علم کلام با سمعه صدر تمام گفت و گو با آنان را پذیرفته است.

علم کلامی که علوم طبیعی را جدی می‌گیرد در کتاب نوشته‌های پراکنده متکلمان کاتولیک متعدد، آثار تعداد معنوی‌تری از آنان چون لوشنجیک و اتو شپولک را می‌توان اثاری با بازتاب چندین ماله داشت که در گفت و گوهای دوجاییه مسائل زیادی را مطرح ساخت. همین ماله در مورد متکلمان پژوهستانی چون کارل هایم، لفارت پان برگ و آرتور. د. یکاک نیز صادق است.

اما در اینجا به اثر دو تن از متکلمان کاتولیکی که از دنیا رفته‌اند اشاره خواهیم کرد. تختین آنان یعنی هایبردولش (۱۹۱۲ - ۱۹۸۴) مانند اکثر محققان کاتولیک به اصل منشی «ایمان در همه‌هی با عقل» عمیقاً باور داشت. دین از حاق مطلق خود بدین سوی می‌شتابد که خود را به نحو معمول بیان دارد، بدین ترتیب که درهای خود را بر روی معرفت غیرکلامی می‌گشاید و آن را در مباحث خود داخل می‌کند. اگر دین در تأثیقی نا این علوم وارد شود، از قوت و بقیه بیشتری در مقام نظر و همچنین در مقام علم پرخوردار خواهد شد. در اینحاست که آین ادغام موقفیت امیرز باید کار امد بودن خود را شان دهد.^{۱۴}

به نظر دولش دین و علم نمی‌توانند در تضاد با یکدیگر باشند، زیرا اگر به زبان مجاز سخن بگوییم دو کتاب طبیعت و وحی هر دو به وسیله خداوند تکائنه شده‌اند، هرچند به لحاظ محتوا با هم تفاوت‌هایی نیز دارند. هر دو قلمرو در این مشترک که افعال انسانی و بدین سبب تجلی تکامل انسان هستند. علم و دین را جاذیه سازگار شدند با حقیقتی و رای محدوده افراد به پیش می‌راند. اساس هر دو بر یک فعل ارادی تهاده شده است، در مورد دین این عمل اراده مشارکت در حقیقت است (از راه شهادت به آن) و در مورد علم اراده به دستیابی بر «موضوع» است (از راه شناخت آن). این دو اراده از ادله‌های دینی دوستی اینها آرام نمی‌گیرد، بلکه از یک سو در پی تبیث خریش در اید و اعشق است و از سوی دیگر در پی متنحکم ساختن پایه‌ها و گشرش داعمه خود است.^{۱۵}

المایا وجود همه مثیر کات نمی‌توان نادیده گرفت که دین از راه آنچه به مایمی پیخدند با علم کاملاً متفاوت است. در حالیکه دستاوردهای علم در شناختهای پیشی به صورت مایملک ثبت شده عالم در می‌آید، حرکت به سمت شاخت حقیقت در دین همواره از «متعلق» این شناخت عقب می‌ماند و بدین سبب است که متعلق ایمان ما باید از راه شهادت به آن حاصل گردد. پس ایمان به معنی در راه موطئ خود «بودن» است، ایمان تملک انسان بر چیزی نیست، بلکه سمتگیری او در چیزی است که فراسویش قرار دارد. هایبردولش بارها به این ماله و مسائلی قریب به این مقامین پرداخته است. او بر آن بود که نقطعهای اصلی رابطه میان علوم طبیعی و علم کلام را به دست آورد و در جست و جو برای مدل‌های قابل قبولی از اشتراک علم و دین به اندیشه‌های تبلار دو شاردن روی اورد.

دو مین متکلمی که تأثیرش را بر گفت و گوهای دو جایه به

دست می‌دهد که در درجه نخست همان سنت دینی بهودی - سیحی است. از نظر اینشین انسانی که به نور دین روشنایی یافته نلاش خود را عمدتاً متوجه این می‌سازد که خویشتن را از تجیر خودخواهی رها سازد. در این میان دین و علوم طبیعی مراجح راه یکدیگر نمی‌شوند، مگر اینکه خطایی در این میان رخ داده باشد. با وجود این، هر دوی اینها به هم وابستهند و نمی‌توانند مستقل از یکدیگر وظيفة خود را انجام دهند: «علم طبیعت بدون دین لنگ است و دین بدون علم طبیعت کور». ^{۱۶} کشمکش‌های موجود به نظر اینشین بیش از همه مولود تصور خدا به عنوان یک شخص است کسی که سراسر وجودش را نظم قانونمند زوایدادهای طبیعت نخیر کرده باشد، در مقابل این نظام هیچ علیه را نمی‌تواند ممکن بشمرد. پیرروان دین به جای ترویج خدای شخصی می‌باشد تبروهای خود را متوجه شناخت و باری رسانند به خیر، حقیقت و زیبایی کنند. علم، دین را از شایه‌های تشبیه از او می‌کند تا با نلاش خود به سوی عقل‌گرایی در جهت معنوی پشاختن زندگی سهمی به عهده گیرد.

ورتر هایزنبرگ (۱۹۰۱ - ۱۹۷۶)، کارل فریدریش فن واتیس زکر (متولد ۱۹۱۲) نیز مانند اینشین معتقدند که دین در قلمرو شکل دادن به جنبه اخلاقی زندگی حرکت می‌کند. وظیفه دین بربای ساختن معیارهای ارزشی، جهت دادن به رفاتهای اسلامی و از این روی فراهم آوردن پایه‌ای برای عمل مسئله‌انه است. نقطه قوت و ارزش دین در گفت و گویی با علوم در همینحاست، هرچند زبان این دو دانش متفاوت است، اما هر دو می‌توانند و باید از راه قلمرو شناسایی خریش سهمی را در شکل گیری نظام اجد - می بردند.^{۱۷}

امادگی داشتمان علوم طبیعی برای تأمل درباره «جایگاه» دین

جهت تردیکی میان این دو برداشته می شود اشاره کنیم. درست است که علم کلام و کلیسا تنها در موارد محدودی توانسته اند در ترسیم تصویر علمی جدید از عالم سهمی را به عهده گیرند اما این دو در مجموع مصممانه در این جهت گام برداشته اند تا بینادهای غلط گذاشته را از میان بردازند و اعتمادی جدید را نسبت به جدی بودن مقاصد خود بر نگیرند. این تلاش نباید به سنتی گراید بلکه باید به محابا به زمینه ای دیگر و در نهایت به همه زمینه های تحقیق تعمیم داده شود تا اندیشه دینی بتواند به اندیشه ای جامع و فراگیر مبدل گردد.

بادهایها:

۱. در متن این مقاله در علامت اختصاری به کار می رود: م.گ.س. مخفف Spes Lith-Erg: اعلامیه ای استقی درباره کلیسا در دینی امروز، ح. ۲، صص ۵۹۲-۲۲۱ (۱۹۶۸)
۲. اعلامیه ای علی، رکنورگ، چاپ ۱۲، ۱۹۶۸.
۳. گ.التر، هادوپیس و علم کلام در «ادوپیس»، چاپ دار منشات ۱۹۸۱، صص ۲۵۱-۲۶۱، ف.م. روکی پیش: پژوهش داروی، مولیخ ۱۹۷۷، صص ۷-۱۰.
۴. او.لورس، گالیله و خطای دادگاه عثیت علیبد، کولانز ۱۹۶۶، صص ۲۸-۴۰، براند: مولر، گالیله و کلیسا در حقایق، کیسروگ ۱۹۸۲.
۵. گ.شیوی، پیلاردو شاردن، دانشگی و زبانه، نو، ح. ۲، مولیخ، ۱۹۸۱، صص ۱۰۷-۱۱۲.
۶. ب.لیکر در شاردن، ایمان من در مجموعه آثار، ح. ۱۰، اویشن، چاپ سوم ۱۹۸۲، صص ۱۱۶-۱۱۷.
۷. تربیا همراه با این جزای از جایت جمعت پادلوس بین گفت و گوهای دوجایه ای آغاز شد. اگر جمعت پادلوس، استاد ۱۱ نامه، ۱۹۶۵-۱۹۶۲، مولیخ ۱۹۶۵-۱۹۶۲.
۸. ف.کوبیگ، عدالت برای گالیله در او. بوشی و دنده‌اللهی، چاپ وین ۱۹۷۲، صص ۸۷-۹۰.
۹. بروش: «پیشنهاد کارهای» در اوراقی فیزیک شماره ۲۲ (۱۹۶۸)، صص ۳۵۸-۳۶۲.
۱۰. گالیلو گالیله، میهد و پیجاعی میلانگر او ۱۹۸۲-۱۹۸۳، گردآورنده: پی. پوناروونه ۱۹۸۲، استاد معاکمه گالیلو گالیله، گردآورنده: س.م. پاگانو، رم / وانکان ۱۹۸۲، س.ن. سوسناره در میانه ای اندیشه علم کلام بران گفت و گوی، در ۲۰۳ StZ (۱۹۸۵)، صص ۷۱۲-۷۱۹.
۱۱. پاب زان پل دوم در المان ۱۹۷۱ نومبر ۱۹۸۱، متن شده از جایت دیر خانه کنفرانس امنیهای المان، صص ۲۶-۲۶ و ص ۲۸ (اعلانات کرنسی پشر).
۱۲. م.بلانک، دین و علوم طبیعی، چاپ اول ۱۹۳۸ در: هاب، دور (گردآورنده) فیزیک و معرفه عوامل، برلین چاپ دوم ۱۹۴۵، صص ۴۹-۴۳.
۱۳. همان، ص ۲۹.
۱۴. ایشتین، دین و علم، چاپ اول ۱۹۳۵ در: هبیت، دور (گردآورنده) فیزیک و موجود مفهان، برلین، چاپ دوم ۱۹۴۶، صص ۷۰-۷۶.
۱۵. همان، ص ۷۸-۷۱ و بیو، ۷۰.
۱۶. و.هایزبرگ، گامهای فرماسی مرد ها (چاپ اول ۱۹۷۱)، چاپ دوم مولیخ ۱۹۷۲، صص ۲۹۵-۲۹۶، کتاب می دانش رکر در گفت و گوی در ۲۷ اوریل ۱۹۷۸ در بیو شنیده حدوده همان، ندار، ۹۶، ص ۹۶.
۱۷. هد دلش، فلسفه ای مودعی عقیق، عقیق و عده طبیعت و عده کلام، پاریس ۱۹۸۶، صص ۲۶۶-۲۶۷، بعد از: دک. همان علم ۵۰-۵۱ و علوم عقیق در: آ. لوئیس (گردآورنده) علم طبیعت و علم کلام، دو سندرورف ۱۹۸۱، صص ۱۳۲-۱۴۶.
۱۸. فارودی، همان، پاورپوینت ۱۸، صص ۸۶-۸۹.
۱۹. ک.رامز، بحث کلامی در مازه، حلقت واحد انسان، چاپ اول ۱۹۵۲ در پوشیده ای پیامونت کلامی، چاپ هشت، صص ۲۵۳-۲۵۲، ح. ۱، زویخ / کل، ۱۹۶۷، انسان شناسی کلامی و نظریه ای جدید نگاهی در آر و عده طبیعت و عده کلام نگفتن از حسابات انسان، فرانکفورت / باری / مولیخ ۱۹۶۰، صص ۱۸۰-۲۱۰ مولیخ ۱۹۶۰، پیشنهاد انسان و عواملیک میله کلامی در: پ. اورهایک / ا. راینر میله ای پیشنهاد انسان، چاپ اول، ۱۹۶۲، پیشنهادی پیامونت کلام، ح. ۵، زویخ / کل، ۱۹۶۷، صص ۲۱۱-۲۱۲، گاهه ازیه - سدلر، در سخنوار کلموم ۳، صص ۹۵۹-۹۵۵.
۲۰. ک.زمالر علم طبیعت و ایمنی معلقون ۱۹۶۷، چاپ اول، ۱۹۸۱ در پوشیده ای پیامونت کلام، ح. ۱۵، زویخ / کل، ۱۹۸۳، صص ۶۰-۶۲.

هیچ وجه نمی توان دست کم گرفت، کارل رانر (۱۹۰۴- ۱۹۸۴) است. وی در سالهای دهه نصت و پیش از آن در این زمینه نلاش می کرد که با تمکن به موضوعات بکر و دست ناخورده نکری اتفاها جدید را در برای علم کلام بگشاید که موجب از میان رفتن در گیریها میان این علم و علوم طبیعی شود، او نظریه تکامل را محور بررسی کلائی خود قرار داد و از همه سوابه مدت زمانی طولانی این اندیشه ذهن رانر را به خود مشغول من داشت که چگونه می توان پیش میجیت را درباره انسان با همه مشخصاتش - از قیل مسئله گناه اولیه، مسئله ماده و نفس و مسئله جبر و اختیار - از دیدگاه تکامل توجیه کرد. بیدارست که او از همان اندیشه ای استقی در این باره ندادشت، بلکه نتایج تأملات خود را با راه مورد تجدید نظر قرار داد و در برخی موارد مانند داستان خلقت انسان از آدم و حوا به برداشتهای جدیدتری از این مسئله رسید.^{۱۰}

رانر به همان اندیشه که به برخورد کلامی با علوم طبیعی و انسانی علاقمند بود به مسائل عمومی متداولیک این مواجهه نیز برداخت. او با توجه به نحوه کار خاص هر یک از این علوم، این در قلسرو را به روشنی از یکدیگر جدا ساخت و تواناییها و کارآمدیهای هر یک را به رسمیت شناخت. از نظر او به لحاظ اصولی علم کلام و علوم طبیعی «نمی توانند در تصاد با یکدیگر باشند، زیرا هر یک از این دو از ایندیشه ای چه از نظر موضوع و چه از نظر روش با یکدیگر تفاوت دارند».^{۱۱}

در یک طرف پیداگاهی جزئی که انسان در تجزیه های عینی با آنها مواجه می گردد مورد بررسی قرار می گیرند و این در حالی است که از لحاظ روش به کار گرفته شده لزوماً تماش حقیقت این پیداگاهها مورد توجه قرار نگرفته اند، همچنین بحث بر سر حدایت عنوان علت مطلق واقعیت به صورت کلی است و هیچگونه مشابهی با عالم تکرات ندارد. علم تحریبی طبیعی با شیوه منحصر خود به این ژرفترین علت و بیان راهی ندارد. پتاپراین، انتظار فایده ای از این علم برای علم کلام انتظاری نایابیاست زیرا این تجربی اصولاً در ذات خود به لحاظ روش، شناختی حد اندیشه است، یعنی با حذف پیش فرضی هیچگون وجود خداوند به سراغ حل مسائل نمی رود، از این روی علم کلام بیرون از تسریع معرفت می تقدم خود نمی تواند نتیجه یا تعیین نهایی علوم طبیعی در پایان راه این علوم باشد. با وجود اینکه این دو دانش در هشتی و در مطلب نهایی شان نمی توانند یکدیگر را به مخاطره از هم نمایند یا نفی کنند، اگر در مورد تجھیزی سیمهار هر یک از آنها از برقراری های اندیشه ای بصیرت دقیقی تسبیت به روش هر یک برخورد نکنند، منکن احتت در نقاط تماش مرزی خاصی مدام در گیریها باید این دو برخورد کند. چنین تجھیزهای از جانب علم کلام مکرراً صورت گرفته است، زیرا این علم به دستاوردهای علمی درباره طبیعت انسان کمتر توجه کرده است. پس رودرورویی نظریات علوم طبیعی یا آرای کلیسا حتی و ضروری بود.

در بازنگری به تاریخ پرمایه ای روابط میان علم طبیعی جدید و دین در قرن بیست از یک سو پایان نتیجه گرفت که تلاش علوم دینی برای برپا نگهداشتن شیوه های تفسیری منشی مذهبی مذهبی حیات و شادی ای را از تکلیف کاتولیک باز سانده بود. با این حال، امروزه هم در زمینه های خاصی مثل اخلاق دینی، هنوز تحریک لازم دیده نمی شود، اما از سوی دیگر باید به گامهای شجاعانه ای که در