

ایمان یاک دانشمند به خدا

چگونه علم و مذهب مکمل یکدیگرند؟

(warren weaver) نویسنده مقاله دکتر وارن ویور

دیاضی دان مناز امریکائی ، مؤلف مقالات و کتب متعددی است در علوم بیزبان ساده که برای عموم قابل فهم است نامبرده از سال ۱۹۳۲ تا ۱۹۵۹ در بنیاد علمی رکلفر ، ابتدا به عنوان رئیس قسمت ، وبعد در مقام مدیریت کارمی کرد . اکنون (۱۹۶۹) مشاور بنیاد الفردپ، سلوان (Alfred.P . sloan) است ، در سال ۱۹۶۵ به مناسبت مطالعاتش در باره نقش علم در زندگی انسان جدید به دریافت جایزه علمی نائل گردید .

* * *

از خود پرسم : آیا تایج علمی که ذهن مرا با روش منطقی آشنا ساخته باعقايدمذهبی، که عاطفه در آن سهم بزرگی دارد ، سازگار است؟ پس از تأمل و تفکر بسیار در این مسئله ، به یقین دریافتم که هیچ گونه تنافقی میان علم و دین نیست . من معتقدم که هر دو می توانند با هم سازش کنند ، درست مانند دو همسر که پس از چشیدن سرمه علم روز گاردا نسته اند چگونه احترام یکدیگر را نگاهدارند ، موارد اغماض و گذشت را مراعات کرده با مهر و صفا با یکدیگر سازگار باشند . اینک بکوشیم ، نخست ، علم را تعریف کنیم . در اصطلاحی بسیار کریمانه علم قلمرو فعالیت های است که به انسان رخصت می دهد بهتر طبیعت را بشناسد و نکوتر بر آن تسلط پیدا کند ، دانشمند کارش مشاهده و آزمایش است . او بتأمل و تفکر در مغز خود فرضیه های میسازد که بعد صحت آنها را تحقیق می کند ، آنها که پا

من در یک خانواده متدين و مذهبی پرورش یافته ام . در درس تعلیمات دینی شرکت می کرم . یک شنبه هابه کلیسا می رفتم ، حتی مرا به نماز جماعت چهارشنبه شب همی بردند ، همه اینها قسمی از دل و اندیشه هم اخر سند و راضی می ساخت ، همینکه به هفت سالگی رسیدم ، به سوی علم کشیده شدم ، به تدریج قوانین هم علم را فرامی گرفتم و هر بار که آن قوانین به وسیله تجریبه تأییدمی شد ، کم کم بدون قید و شرط به قضایای علمی معتقدمی شدم .

میان این دو سرچشمۀ نور ، من با کمال دلگرمی بر حسب ساعت مقرر ، از این به آن واذ آن به این می گذشم و به تدریج راه کمال را می پیمودم ، بیشتر اوقاتم صرف مسائل علمی می شد ، لحظاتی هم مذهب تأثراتی دل انگیز و شور و شادی در دلم پدیدارمی ساخت .

بسی سا لگی رسیده بودم که شروع کرم ،

نمودهای علمی که در مدرسه‌می آموزند آیا با تعلیمات دینی متناقض نیست؟ آیا علم عقاید دینی را فاسد نمی‌کند؟

اگر دین را غیرقابل انطاک بدانیم البته این خطر است، آن کس که کاملاً خشک و قسری باشد و بخواهد کلمه به کلمه عبارات (تورات) را با علوم منطبق سازد، و مخصوصاً که معتقد باشد مذهب اصول تغییر ناپذیر در بسته‌ای است و شایستگی ندارد با تور علوم جدید گسترش پیدا کند (البته منظور نویسنده دین یهودی و مسیحی و کتب تحریف شده این ادبیان است و گر نه میان اصول دین اسلام و معارف قرآن کریم با علوم جدید هیچ‌گونه تناقض و ناسازگاری نیست. م.م.) من با چنین کسی کار ندارم و نمی‌توان هیچ راهی یافت که اعتقادات مذهبی این گونه خشک مقدس‌های فشری را بمقتنیات عقل سازش داد.

من معتقد که اکنون نیز خداوند الهام به انسان را ادامه‌می‌دهد، امانه صورت معجزه. هر کشف علمی مارا، به نظمی که خدای تعالی در جهان آورده بیشتر ملهم می‌سازد و دیدگان باطن را روشنتر می‌کند. و این ظهورات که دلیل کمال هوشمندی و حکمت اوست عظمت و قدرت او را در نظرما بیش از نشان دادن بواهی و سانه قدرت‌های سحر آسا بالامی برد.

اینک که من به عنوان یک دانشمند اعلامی - کنم به خدامعتقدم، باید به دو سؤال که بنایار در مقابل من طرح خواهد کرد پاسخ گویم: چگونه با احترام و اطمینانی که برای علمی شناسم، مذهب خود را با آنسازش می‌دهم، و خدایی که اساس وریش دین است چگونه درک می‌کنم.

آنار و نمودهای قابل مشاهده منطبق نباشد کنار می‌ذند و بر روی آنها که به نظر قابل قبول می‌ایند به مطالعه‌می‌پردازد تا آنها را بهبود بخشیده منظم سازد.

مزیت علم در این است که به سؤالاتی از این نوع جواب می‌گوید: فلان چیز چگونه درست شده؟ چگونه آنرا به کار می‌برند؟ چگونه باخته‌ای پار و شده است؟ چه می‌شود که هوا پیمایر و از می‌کند؟ ستارگان در چه فاصله یافت می‌شوند؟ اما اگر از ادشنمندی پرسید چرا اشیاء چنینند. او از پاسخ گوئی عاجز می‌ماند، همه قانون حاذبه عمومی «نیوتون» را می‌دانند، اما هیچ‌گس نمی‌داند چرا قانون حاذبه این چنین عمل می‌کند. این جاست که ما به وجه امتیاز اساسی علم و مذهب پی‌بریم، زیرا مذهب است که به چرای اشیاء و باسته است. معنی و منظور حیات چیست؟ و چرا باید راستگو و پای بند به اصول اخلاقی و نوع دوستی بود؟ فلان کار چطور است که خوب شمرده می‌شود؟ و اصلاح کار خوب چیست؟

امتیاز دیگر: علم پیوسته به تجزیه و تحلیل چگونگی و روش اشیاء، حیوانات و اشخاص سرگرم است مطلقاً کاری ندارد که این روش خوب است یا بد، او این موضوع را به فلسفه، اخلاق و مذهب واگذاشته است، بنابراین لااقل برای این که به زندگانی ناقص ورنج آور تسلیم نشد، انسان نباید از هیچ‌گونه نیرو و که شایستگی داشته باشد الهام بخشد، روح را تربیت کند و راه راست را بنماید، چشم پوشیداً ازین قبیله: هنرهای ذیبا، ادبیات، شعر، فلسفه، علم و طبعاً مذهب. خواهید گفت همه این‌ها نیکوست، اما

گردش می‌کنند بدور هسته مر کزی خوش می‌بود -
چرخند ، پردازیم .

هیچ دانشمندی هر گز آن را ندیده است . این کلمه فقط مجموعه ای از نمودهای پیوسته مبهم را تعیین می‌کند که در بعضی مواقع تولیدی شوند . فیزیکدانان زمانی گمان داشتند که الکترون ذره خردیست ، بعد باین عقیده گرانیدند که او پدیده ایست موجی ، اکنون بدان چنان می‌نگرند که گوئی در عین حال هم ذره است و هم موج (یا گاهی این و گاهی آن) و معهذا به هیچ یا که از آن دو « پدر اساتی » شباهت ندارد . شاید باین مقایسه ای که من می‌خواهم بکنم بخندید اما ، در هر حال ، در این تباین و پیچیدگی که در فکر ما راجع به الکترون موجود است - که گاهی چیزی و گاهی چیز دیگر است که آن را نمی‌بینند ، و نمی‌توانند بطور مشخص محل آن را تعیین کنند . من شباهت میان تصور الکترون و فکر خدامی بینم (البته بایک تشبیه ناقص) او هم ناپیداست ، برای او هم نیز محال است مکان مشخصی تعیین کرد .

اما درباره پرسش دوم ، جواب من این است که او لامن بطور عاطفی با خدار ابطه دارم ، البته این امر بست کاملاً شخصی و خصوصی ، وقتی کسلم ، وقتی از چیزی می‌هراسم ، وقتی به خاطر کسی که دوستش می‌دارم سخت آشتمان یا وقتی به مناجاتهای مذهبی گوش می‌دهم که یاد گارهای شیرین روز گار کودکی را به یاد من می‌آورد ، در این موقع خدا بمن جلوه کرده اورا یار و مدد کار خود ، حامی و نگهدار خوبی احساس می‌کنم . وقتی موضوعی وجودی نیز می‌آید ، ندای

به سؤال اول چنین جواب می‌گوییم : مسلم است که علم بر روی هم اقدامی است بشری پس داده اما قابل اشتباه است ، مرد علم را اشکالات تصویر وجود خدا و ایمان بدو متزلزل نمی‌کند داشمند از رو بروشدن با اینکو نه اشکالات نمی‌هرآشد زیرا او بعده دین نایپیدا و اعتقاد به آنچه ذاتاً غیر قابل توصیف است عادت کرده .

مثلث محقق امروزی در ذهن خود دوسته مدرکات را با هم ، از دریافت های مر بوطجه های که پیراهون او را فرا گرفته ، استنباط می‌کند . دسته اول که ساده تر است شامل اشیاء مرئی و پیدامی شود مانند شما ، من ، میز ، صندلی ، سنگها ، کوهها .. درباره این دسته ، دانشمندان هم مثل همه مردم دارای فکر عملی هستند انشمند هم آنها راجسم مستحکم حقیقی درک می‌کند که مکان مشخصی را در فضا تصرف کرده اند .

اما اگر فکر دانشمند به باطن اشیاء وارد شد ، در مقابل اوضاع تازه و وضع مجردی ظهور می‌کند . یک میز را چون با معلومات دقیقی که یک فیزیکدان هسته ای مطالعه می‌کند ، در نظر بگیریم ، مجموعه ادرهم و برهی خواهیم یافت مخصوصاً از بارهای الکتریکی چرخ زنان غیر قابل لمس ، استحکام و انجام داده که آن جسم در نظر اول نشان می‌داد به کلی از بین رفتہ است . اینکه به الکترون (electron) هر یک از ذره هایی که اطراف هسته مر کری اتم به شکل چند دایره مختلف قرار دارند و حاوی کمترین بار الکتریکی منفی اند و تقریباً با سرعتی برابر ۴۸ هزار کیلومتر در ثانیه در مدارهای معینی چون ستارگان منظومه شمسی که بگرد آفتاب

فرموده . این اوست که در تمام موجودات نظم و زیبایی قرار داده ، این اوست که به ما الهام کرده است که راه حل همه مشکلات حقیقت است و ایمان و محبت .

معهذا حکمت بالنه او اقتضا کرده که به ما استعداد غیرقابل تصوری داده شود تا هر یکی از ما خصوصاً مسئول اعمال خود باشیم . اعمار امختار گذاشته تا سر نوشت شخصی خود را بسازیم او تقدیر فرموده با گذشت هزاران سال انسان بسازد آنچنان که او اکنون هست و آنچه در طول زمان درازدیگر خواهد شد . بی شک طی راه بسیار درازی لازم است تا انسان به مقام حقیقتی خود برسد گاه تنیز این راه عالی مشکل می شود، این پرواز و عروج گاه کندمی گردد گاه تنند . بهر حال این استندا دودیعه الهی است که به انسان عطا شده تاراه کمال را پیماید .

این گونه درگخدا - یکی کاملاً شخصی و عاطفی و دیگری مبهم و کلی - آیا با هم سازگارند؟ آیامی توان هر دورا در یک زمان با هم آشناشی داد؟ حقیقت آن است که من هر گز احساس نمی کنم که اجباری باشد این دورا با هم متوافق سازیم، این هر دو مکمل یکدیگرند . علم هم مجبور است اصولی بکار برده که مکمل یکدیگر ندمثلاً موضوع این که المکترون ذره است و قدری دانشمند احتیاج دارد اور از این ذراوه نه گاه کند، و موج است و قدری که با این اصل اخیر موافقت دارد .

پس می توان بدون هیچ گونه تزلزل خاطر نداد داد : « بزرگ است خدای آسمانهای بلند» و درود بفرستیم برداش که وسعت و عظمت فضارا تا مرزهای بسیار دور جهان بر ما گشوده و دانستیم که خدای تعالی « بالای آسمان » منزل تکرده است .

الهی رامی شنوم که بهوضوح و بدون ابهام مر راهنمائی می کند ، اوست سرچشمہ همه اصول اخلاقی ، هر گز در دوره زندگانی پیش نیامده است که از اودر کاری یاری بجویم و دعوت من اجابت نشده باشد .

در حالی که مامی دائم چون میزی از زاویه دید معمولی زندگی روزانه در نظر گرفته شود چیزیست که در استحکام آن جای شک و شبیه نیست ، اما همین میز از نظر فیزیک دان هسته ای چیزیست بسیار نامشخص و بیچیده . من از این که روابط روحانی که در زندگانی روزانه با خدادارم درست در چهار چوب قوانین علمی ، که آنها نیز خالی از ابهام نیستند ، قرار نمی گیرند همچوینه مشوش در این مورد ، منظور خدائیست چنان بزرگ و پنهان که به هیچوجه باصطلاحات بشری قابل توصیف نیست (هم او باشد خویشن را تعریف کند : قل هو الله احد... تا آخر سوره ۰.۰۴)

اما عمیق ترین موضوعات علمی نیز در ابهام محض فرورفته . وقتی در هنده سه نقطه را تعریف می کنند آنرا چیزی می دانند که هیچ بعدی ندارد ، این خود محققآ تصوریست عجیب و کاملاً مبهم . پس چرا باید مایه تعجب باشد که برای باری تعالی ، وجود خالص بسیط نامحدود غیر قابل توصیف ، که کلمات قابل انطباق با او نیست اصطلاحات مهم بکار بریم ؟

اگر صفاتی برای توصیف و تحدید او کافی باشد اودیگر خدا نخواهد بود .

خدادر نظر من شعور محض (Intelligence) بزرگیست حیرت آور که همه جهان را از کوچک ترین ذرات گرفته تا بزرگترین موجودات آفریده و آفریدگان ، این شگفت ترین عجایب که ماستیم ، من و شما همه افراد بشر را خلق