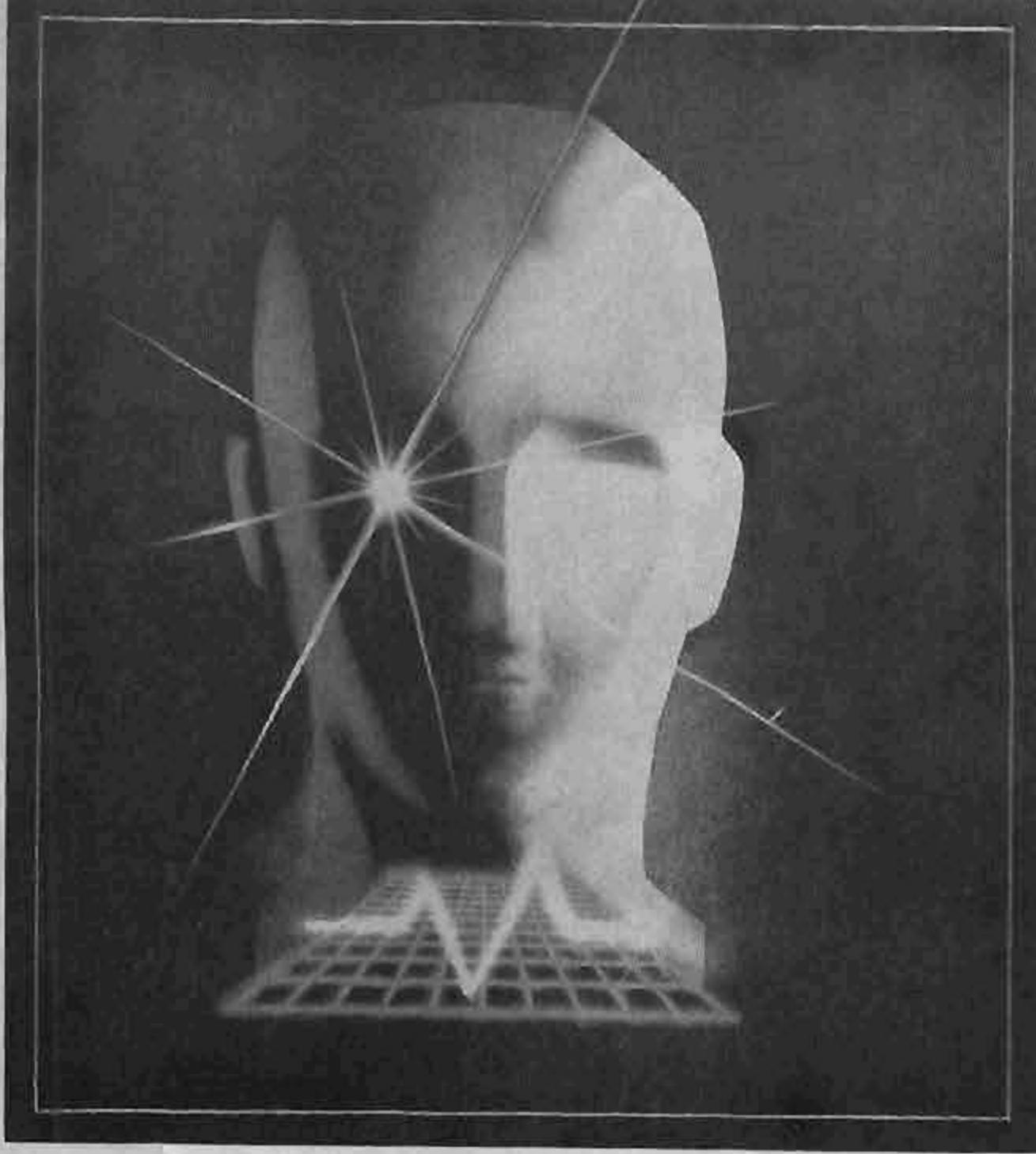


# پیگانگی دانش و بینش

دکتر حسن فرماد



برای مقایسه نظر فیزیکی اینشیخ با  
تفکر عرفانی، به شعری از مولانا جلال الدین  
مولوی اشاره می‌شود:

جمله اجزای جهان ران حکم پس  
جفت جفت و غاشقان جفت خویش  
 Hust هر جزوی ز عالم جفت خواه  
 راست همچون کهریا و برگ کاه  
 آسمان گوید زمین را مرحا  
 با توان چون آهن و آهن ریا  
 مولانا جلال الدین قبل از طرح تئوری  
 انی و کشف نظریه کوانتم به اجزای جهان  
 به صورت جفت جفت اشاره گرده است.  
 امروز در تئوری انی نظریه کوانتم ثابت  
 شده است که ذرات ابتدائی هر یک دارای  
 جفت و باضد خود است، بجز فوتون که به  
 علت جرم مداشتن ضد خود بزر به حساب  
 می‌آید. از طرف دیگر مولانا قرنها قبل از  
 نیوتن به نیروی جاذبه بین اجسام اشاره  
 می‌کند و به نظریات فیزیکی و علمی از راه  
 مکاشفه و الهام و طریقت عرفانی اشاره  
 می‌کند. این خود می‌تواند دلیل مارزی برای  
 اتحاد علم و عرفان باشد.

شاخت کیهان فلسفه واحدی را به وجود  
 آورند. گروهی دیگر از دانشمندان دانشگاه  
 کالیفرنیا موسم به جنبش پاسادنا که  
 ستاره‌شناس، ریاضی‌دان، فیزیکدان،  
 ریست‌شناس و بیوشیمیست هستند، در  
 اندیشه‌های خود به طریقت عرفانی توجه کرده  
 و به روش عرفانی تزدیک می‌شوند. در اینجا  
 متوجه می‌شویم که مدل‌های قدیمی عرفان هند  
 از تو اعتبار می‌یابد.

«نیون» می‌گفت: «ماده، ماده را  
 جذب می‌کند». مقصود نیون جذب سیاره  
 بوسیله سیاره دیگر است. «اینشتین» از این  
 فکر فراتر می‌رود و می‌گوید: «همه چیز، همه  
 چیز را جذب می‌کند». منظور از همه چیز  
 حتی شامل حرکت هم می‌شود. حس هر قدر  
 تندتر برود بیشتر رسد و می‌شود و بیشتر هم  
 می‌رباید. همه چیز شامل اجسامی می‌شود که  
 مانند فوتون‌های نورانی جرم ندارند. ماده،

بکی از موضوعهای جالبی که امروز  
 دانشمندان و فلاسفه به اتفاق به آن  
 می‌پردازند، فیزیک فلسفی است. این نام  
 بیشتر متوجه علم فیزیکی است که با عرفان  
 جنبه‌های مشترک پیدا می‌کند. ظاهر امر این  
 است که فیزیک و عرفان وجه مشترک کمتر  
 دارند، اما در باطن قضیه عکس آست.  
 عارفان ساخته و محصولات اندیشه و عقل را  
 به عنوان خطأ رد می‌کنند تا به یک طریقت و  
 راه درونی دست یافته و به بصیرت برستند.  
 در واقع آنها جویند گان، پویند گان و سالکان  
 طریق باطن هستند. در مقابل فیزیکدانان  
 مدل‌های ریاضی به وجود می‌آورند تا تبروهای  
 طبیعت را تعریف و کنترل نمایند، اما وقتی  
 که فیزیکدانان جدید اتم و غایت طبیعت  
 جهان را کشف می‌کنند، نتیجه گیری آنها  
 تدریجاً شیوه تعلیمات عرفان می‌شود.

چند سالی است که گروهی از  
 دانشمندان و فیزیکدانان نظری دانشگاه  
 کالیفرنیا تأثیرگذار شده اند.

از دهایی هفت سر بخواهد ما هر سر خود تهدی  
و فرهنگ و آزادی و عشق و هنر و انسانیت  
و ایمان را بیلند یا بآ عرفان درآمیزد تاراه  
و رسم سازندگی و سروری را یاموزد.

در هر حال امروز فیزیکدانانی که به  
فلسفه و عرفان می پردازند روحانیون دانش  
هستند که مسائل متفاوتی کی را مطرح می کنند،  
آلبرت اینشتین سالک این طریقت بود که  
می گفت فضا منعی است، زیرا توزیع ماده  
در جهان شکل هندسی فضا را تعیین می کند  
و فضا در گار اجرام سنگین خم می شود و یا  
جرم و انرژی یکی است. در واقع بحث از  
غاایت القصوات هستی و زمینه اصلی آفرینش  
و وجود و عدم و قدم و حادث در فلسفه و  
عرفان مورد بحث فرار می گیرند که فیزیک  
نظری نیز عمیقاً به آنها می پردازد.

فیزیکدانان در تحقیقات خود برای  
پرده برداشتن از رازهای عالم همان راهی را  
می روند که عرفای پیموده و می پیمایند. برای  
مردم عادی توصیف واقعیت در فیزیک جدید  
و طریقت عرفانی به یکدیگر شاهت دارد.  
در هر دو شعبه فیزیک و عرفان، زمان، فضا  
و علت، فرد، اثاء و حوادث در یک تداوم  
و استمرار واحد یا کنون جاودانی حل شده و  
دهول می یابند که در آن هر چیز بخشی از  
چیز دیگر است.

در فلسفه قدمی هند، اتم به عنوان  
قره اولیه ماده شناخته شده بود، از آن پس  
اتمیون یوتان نیز چنین عقایدی را عنوان  
نمودند تا سرانجام با شکافتن هسته اتم توسط  
فیزیکدانان فرن ییتم، ادامه ثوری کوانتم به  
وسیله «ماکس پلانک» که کوانتم را  
کوچکترین دره غیرقابل تعزیه نور می دانست  
و یان تئوریک الکترون موج - ذرهای توسط  
«هایزنبرگ»، «لوئی دوبرونی» و «شو-  
دیگر» که الکترون را در عین حال موج و  
قره می پنداشتند و توسعه و تکمیل ثوری  
نیست خاص و عام توسط اینشتین که متجر  
به ارائه فرمول رابطه جرم و انرژی شد،  
فرضیات فلسفی هند و یوتان باستان که اتم را  
سگ زیربای کائنات می دانستند، ثابت  
گردید. وقتی یکی از فرضیات فلسفه و  
عرفای باستانی ثابت شود دلیلی ندارد، بقیه  
فرضیهای آنان اثبات نگردد، بنابراین فرضیه  
دانش بشری آن است که صحت و سقم آنها  
را از هم بارشاند.

بکی از مسائل مشترکی که در  
فیزیک و عرفان و حکمت <sup>الله</sup> به طور

● مولانا قبل از طرح نظری انسی  
و کتف نظریه کوانتم، به احرای  
جهان به صورت حفت جفت اشاره  
کرده است.

● مولانا فرقن‌ها یعنی آذن‌توین به  
نیروی جاده هیان «حاجم اشاره  
می‌کند.

«آرسو پس پلس» «برنه جلیل» سیل  
در فیزیک می گویند خوشحال آتش  
مشغولیات علی دارد که بیت خشن در  
فیزیک را ندارد، اما بسیاری از فیزیکدانان  
مسائل فلسفی جدیدی را از فیزیک مطرح  
می کنند و اعتقاد دارند بیوگه جیسی  
ترناره دنیا در بولبو آنچه خشن می شود بی  
همان جهانی است که در قرآن‌ها بیشتر می  
مقابل خلاصه و مرعی بیوگ ترند است  
و اکنون فیزیک و دلخواه جدید می شوند  
تلخ تازه سیار رسیده است امام  
ایحات که دانشمندان از آنی می شوند  
در تکنولوژی و اهداف مدنی سیوگه بری-  
اما عرقاً در حیث جوشنی و شاخت می شوند  
و باطن از آن دانشمندان می گذرد اگر  
دانشمندان دانش را برگ می شونند و  
رسانگاری و خوشبختی اند و گرچه بیوگ  
او را از قعر فقر و تیرمیختی و تگذیفی و  
احتیاج و عقب افتادگی و سنبه گی می شوند  
بکشد و بر اینکه دانش و پیشوف و تیر-  
اقتصادی و استقلال و عروج سنتکه به سرت  
کاری میهمان از فلاسته نظریه دارند و با مرعی

مفهوم فلسفی، ائمہ متفاوتیکی نیست.  
«الیزابت رایشر» کیهان‌شناس آمریکانی  
می گوید: «ما با علم دقیقی شروع کرده و  
سرانجام به فلسفه رسیده‌ایم». گرچه هنوز  
برخی از فیزیکدانان این فکر را رد می کنند،  
اما واقعیت این است که اکنون دانش بشری  
به ویژه فیزیک به فلسفه رسیده و با عرفان  
در آمیخته است. عرفان نیز نوعی یینش است.  
فیزیک امروز، به نظر برخی از  
دانشمندان جادوی است و پی در پی نظریات  
متفاوتیکی، ماورأطبیعی، عرفانی و حتی علوم  
باطنی در آنها طرح می گردد. مثلًا  
آزمایش‌ها اتمپارهای و ذرات بسیار ریز  
ابتدائی نشان داده‌اند که جرم و انرژی که  
رمانی عناصر مستقلی به حساب می آمدند،  
اکنون قابل تبدیل شدن به یکدیگر هستند. در  
واقع باید گفت وقتی انرژی تبدیل به جرم و  
بر عکس می شود، هیچکدام کیفیت اول خود  
را ندارند، یعنی دیگر نه جرم، نه جرم است -  
نه انرژی، انرژی، بلکه چیز دیگری هست که  
 فقط به شکل جوم و انرژی در می آیند.

اگر درختی تبدیل به حیوان می شود  
و باز تبدیل به گیاه می شود، این موجود نه  
حیوان است و نه گیاه، بلکه، چیزیست که به  
شکل هر دو در می آید. رسیدن به این جوهر  
تاب و عنصر بسط اولیه در متن مطالعات  
متفاوتیکی و عرفانی فرار دارد. وقتی که دو  
ذره ما یکدیگر برخورد می کنند می توانند در  
یک انتشار انرژی ناپدید شوند، در مقابل  
دانشمندان می توانند شعاعی از انرژی را مثل  
یک اشعه X به کار ببرند تا هزاران در  
تولید نهایتند. تولید این ذرات تشمیعت  
الکترومغناطیسی ایجاد و چهره ماده را  
دگرگون می کند.

قبل تصور می شد تور، یا ذره است  
با موج، امروز ثابت شده است که در آن  
واحد هم موج است و هم ذره. گرچه امروز  
نظریه موج - ذره در فیزیک نظری به اثبات  
رسیده است، اما نتیجه فلسفی آن هنوز روش  
نیست، زیرا همان طور که در بالا گفته شد.  
اگر موج قابل تبدیل شدن به ذره و یا به  
عکس است، پس نور نه موج است نه ذره  
در عین حال هر دو اینهایت، و این ثابت  
می کند که نور، موج و ذره یک چیز  
اصیل نری هستند که نور و موج و ذره تنها  
اظاهر وجودی آن است. آیا می توان این چیز  
با عنصر اصلی تر را اثیر و یا موج آگاهی  
کسان نامید؟ اگر حباب میش می شد فیزیک

قرار گرفته است، فرن‌ها مورد تأکید عرفای شرق بوده است.

فلسفه‌هند کثرت اشیا و نمایز آنها را «ماهیا» می‌نامد. مابا لعطاً به مفهوم توهمند جهانی است. ظهور ظراهر فیزیکی موجب نزهم و خطای ذهن می‌شود زیرا آنچه که با حواس پنجگانه در ک می‌کیم توهمنی بیش نیست و از حقیقت غائی به دور است. آنچه حقیقت دارد کسون جاودانی است و آن ادبیت نامتناهی و بی‌زمانی است که صحن سی‌زمانی، پریما و دینامیک است. مولانا می‌فرماید:

ما بروز را بسگریم و قبال را  
سا درون را بسگریم و حمال را

حال همان کنون جاودانی و ابدی و هستی نامتناهی است که فارغ از زمان و مکان و هرگونه حدوثی است. بی‌زمانی فقط از طریق تعارب عرفانی قابل درک است. دانشمندانی که از این تعارب به وجود می‌آیند آنرا در نظریات خود مورد استفاده قرار می‌دهند. مثلاً مکانیک کوآنتمی یک سیستم ریاضی برای توصیف آماری رفتار ذرات انبیاره است. و نظامی است که مستقیماً توسط انسان قابل مشاهده نیست. این نشان می‌دهد واقعیت علمی غیرقابل مشاهده در جهان وجود دارد که انسان آن را مشاهده نمی‌کند و تنها نباید به آنچه می‌بینند اکتفا کرد. این نظر منطبق با مایای هندویست. طبق نظریه کوانتم تمام واقعیت‌هایی که ما می‌بینیم و در جهان ما را احاطه کرده‌اند بستگی کامل به مسائلی نظیر رفتار ذرات انتدالی انبیاره‌ای دارد که ما نه می‌بینیم و نه آنها را درک می‌کنیم. حتی علت رفتار آنها را نیز نمی‌فهمیم بنابراین رابطه علت و معلوی هر در رفتار آنها از هم گستینه می‌شود و به یک عدم قطعیت دچار می‌شویم، زیرا رفتار آنها صد درصد نابع علت خاصی نیست.

آبا وحدت شاهد و مشهود که مورد قول عرفای شرق می‌باشد در درات انبیاره مصدق پیدا می‌کند؟

این چیزیست که بسیاری از دانشمندان علوم طبیعی به آن اعتقاد دارند و اگر بتوان برای این نظر یک پایه ریاضی و علمی پیدا کرد، علم و عرفان برای همیشه به اتحادی ناگستنی دست می‌یابند که هر عارفی دانشمند و هر دانشمند متوفکی بالفعل

تصور است. برای مثال در فیزیک بحث از ذره بدون جرم است. یعنی می‌توان ذره بدون جرم را تصویر کرد و یا به تصویر کشید؟ یا الکترون به چه شکلی است؟ «ذن بودانی» از کوآنها صعبت می‌کند که به صدای کفرزدن یا یک دست است. این تناقضات برای افراد عادی قابل درک نیست. ما در فارسی می‌گوئیم یک دست صدای ندارد. یعنی ذره بدون جرم قابل تصور نیست و یک دست هم صدا ندارد، اما می‌بینیم که هم ذره بدون جرم وجود دارد و هم یک دست می‌تواند صدا داشته باشد.

بسیاری از مسائل متفاوت‌یک تبریزی همین ترتیب قابل طرح است: خدا چه شکلی دارد؟ روح انسان چگونه قابل تصویر است؟ ارزشی خلاق چگونه است و آیا موج آگاهی ناب قابل ترسیم است یا نه؟ اینجاست که فیزیک به متفاوت‌یک نیاز اساسی و میرم دارد. چون در این موارد زیان انسان فاصله از بیان صحیح مفاهیم است و باید فدرت کافی برای بیان آنها به دست آوردد.

این‌شیخین به مکاشفه در کشف نظریات علمی معتقد بود و این همان طریقی است که عرفای در درک عالم هستی می‌بینند و نیروی عظیمی است که در دسترس انسان است و از این راه نه تنها فلاسفه و عرفای، بلکه دانشمندان بزرگ به کشفیات بزرگی نائل آمده‌اند. مشتوفی مولوی، غزلیات حافظ شاهنامه فردوسی و اشعار سعدی و دیگر سرگان ادب ما و کشورهای دیگر، اختراعات ادیسون و نظریات بزرگ علمی و فلسفی بدون زمینهٔ مکاشفه امکان ظهور نداشته است. طبق نظر دانشمندان امروز ما نایید نظریه نسبیت، جهان نه تنها ساخته‌اند این نسبت که از وجود مستقل و غیرقابل تعریف درست شده است، بلکه شبیه یک نار عنکبوت از روابط و نسبت‌های میان عناصری درست شده است که معانی آنها فقط از نسبت و رابطه با یکدیگر درک می‌شود.

مکانیک کوآنتم می‌تواند به این نظر بیانجامد که واقعیت فیزیکی ایسا «غیرجوهری» است، به عبارت دیگر غیرمادبست و تنها نسبت‌ها واقعیت‌اند. این نظر چیزی جز اینده آلبیم علمی یا فیزیکی نیست. در اینجاست که مرز فلسفه و فیزیک ر داشته می‌شود. اما فیزیکی که به درون

## ● این‌شیخین به مکاشفه در کشف نظریات علمی معتقد بود و این همان طریقی است که عرفای در درک عالم هستی می‌بینند.

## ● جوهر غیرهادی جهان که مورد قول دانشمندان فیزیک نظری اعزو قرار گرفته است، فرن‌ها مورد تأکید عرفای شرق بوده است.