

اژ: برتراند راسل

## د اینش پیشتر

ترجمه: هوشنگ ایرانی

«اسوالد اشپنگلر» پیش‌بینی کرده است که دنیا در آستانه تحولی عظیم قرار دارد. بزودی تمدن حاکم سقوط می‌کند و تمدنی دیگر آغاز می‌شود. این پیش‌بینی شاید از لحاظ مبتنی، بودن بر درک آینده و اصالت تاریخ چندان درست نباشد، ولی تحول مسند کور طبق شواهد و دلائل مسلمی که میتوان باسانی درک کرد در جریان عمل است. در مدت کوتاهی تغییرات عظیمی در اساس علوم و حتی فلسفه‌ها بوقوع پیوسته است. علم ریاست شناسی تنازعی حیرت‌آور بدست آورده که از فرط تازگی باسانی قابل قبول نیست. علماء‌که یکی از آنها «آینشتین» است بکی اساس فیزیک را دیگر گون کرده اند و مفاهیم بدیهی بشر را نقش بر آب ساخته‌اند. این تحول شگرف در تمام شعب دانش رسوخ کرده است و حتی در عالم هرج و مرنجی گیج کننده بوجود آورده. در این میان مکاتب قدیم فلسفه که اصول عقایدشان بر شهود و اشراق متکی بود برای هم آهنگ شدن با این تحولات ایساهايی جدید بر تن کردند و باصلاحهای تازه مجهز گشتند، اما علمای دقیق بزودی تقدیر ریارا از روی آنان بکnar زدن و نام حقیقی هر یک را اعلام کردند. در میان این گروه دانشمندان که همه‌چیزرا با ترازوی حساس منطق علمی میسنجند و تا آنجا که بتوانند بیطریقانه قضاوت می‌کنند. «برتراند راسل» فیلسوف بزرک انگلیسی مقامی مخصوص دارد و پیشرو ترین آنها محسوب می‌گردد

«برتراند، آرتور، ویلیام، راسل» سومین لرد خاندان راسل در سال ۱۸۷۲ متولد شد. تحصیلات خود را در دانشگاه کمبریج تمام کرد و بسمت دیپری در همانجا با بکار مشغول گردید. بعدها امکار آزادیخواهانه و تندی که دارد بارها مورد تعریض قرار گرفت. راسل در هنگام شروع جنگ بین المللی اول از شرکت در جنگ خودداری کرد و باین علت دولت انگلستان او را بستخی در فشار گزارد. «راسل» برخلاف «واتیکن» و «جیمز» که تحت تأثیر عناصر ظاهر فربیت عرفانی «برگسون» رفته بودند خود را مستقل و بیطریف نگاه داشت پس از مطالعات بسیاری که در ریاضیات کرد. وارد میدان فلسفه گردید، و



«برگسون» را دشمن شماره یک علم تشخیص داده اور اشعاری لطیفه پرداز نامید. شاید بتوان گفت که «راسل» طرفدار فلسفه تحقیقی است، اما از آنجا که هر فلسفه‌ی مشربی مخصوص بخود دارد نامیدن و نام گزاری عقاید او اعتباری خواهد بود، و کلمات معانی دیگری بخود خواهند گرفت. آرای فیلسوف معاصر فرانسوی «ژان پل سارتر» که رهبر اصالات وجودی‌هامی باشد هدف حمله شدید او قرار دارد و عقاید واهی و جباب مانند اورا بکلی ابطال کرده است.

راسل سه سال قبل کتابی که شاید شاهکار او باشد بنام «تاریخ فاسفه» غرب «تمام کرد و گنجی دیگر بر آثار بیست و سگانه خود افزود. و بتازگی کتاب «دانش بشر» را بدینیای علم تقدیم کرده است که از بهترین آثار او محسوب می‌شود، و طرز تفسیر و توجیه فلسفه علمی و نظریات اور انشان میدهد. این کتاب بخش‌های ششگانه «دنیای عالم» و «زبان» و «علوم و دریافت‌ها» و «دریافت‌های علمی» و «احتمالات» و «شرایط اصلی استنتاجات علمی» تقسیم گردیده و فصول ششگانه بخش اول عبارتند از «دانش فردی و اجتماعی» و «دنیای هیئت و نجوم» و «دنیای علوم فیزیک» و «تحول از نظر علم زیست شناسی» و «تحلیل ساختمانی احساس و خواست» و «علم عقل» و هر فصل مستقل و در معنی جامع می‌باشد و در آن موضوعی تحلیل و تفسیر گردیده است، (متترجم)

اینک فصل اول:

### دانش فردی و اجتماعی

علوم بطور کلی می‌کوشند که از بستگی یک فرد آزاد باشند، و سعی دارند آنچه را که بدستیاری مجموعه دانش افراد بشر بدهست آمده است مورد بحث قرار دهند. در این فصل من در این باره بررسی خواهم کرد که تا چه حد در منظور خود موفق شده اند، و کدام عناصر از دانش فردی قربانی‌اشدند تا هرچه ممکن است امکان حصول باین مقصود زیادتر شود. دانایی اجتماع از فرد بیشتر و در عین حال کمتر است: او، با مجموعه هرچه در بر دارد، تمام محتویات دائرة المعارف و همه نتایج افکار افراد دانشمند را میداند. اما بر آنچیزهای خصوصی و باحرارتی که تاریخ پوزندگانی فردی را تشکیل میدهد و بآن رنگ می‌بخشد، آگاهی ندارد. هنگامی که یک فرد می‌گوید «من هر گز نمی‌توانم وحشتی را که از دیدن کشتارگاه (بوخن والد) برمن عارض شد فراموش کنم»، و یا، «لغات عادی هر گز نخواهند توانست شف مرا از بازدیدن دریا، پس از سالها زندانی بودن، توصیف کنند»، او بطور مسلم و بدون شببه حقیقت را ابراز داشته است: زیرا او از طریق تجارب شخصی دانشی جز آنکه کسان دیگر با تجارب خود مdest آورده اند، اندوخته است و قادر نیست آنرا آنطور که باید با لغات و جملات معمولی بیان دارد. اگر این شخص ادبی هترمند و زبردست باشد ممکن است موفق شود تأثیراتی تقریباً ازدیک با آنچه که خود داشته است در خوانندگان ایجاد کند، ولی اگر بخواهد روش‌های علمی بکار برد جریان تجارب شرکت‌گرای شنوار محظوظ نابود خواهد شد.

زبان، که تنها وسیله انتقال علوم است، اصولاً از لحاظ وظایف مهم و دامنه دار و سرچشمه پیدایش خود اجتماعی است. درست است که اگر یک ریاضی دان بر اثر غرق شدن کشته در جزیره‌ای دورافتاده با یک کتابچه و مداد تهباشاند، با احتمال قوی خواهد کوشید از واژه‌ای خودرا بازبان ریاضیات یعنی با محاسبه ارقام مختلف قابل تحمل کند؛ و نیز ممکن است که شخص دفتر خاطراتی داشته باشد که از چشم همه جز خودش پنهان دارد. و در حالتی کلی تر، بسیاری از ما در هنگام تفکر در تنهایی لغاتی بکار می‌بریم. ولی معهناً عمل اصلی زبان انتقال و ایجاد رابطه است، و برای آنکه موفق بتحقیق این وظیفه شود باید برای همه باشد نه اینکه گفتاری منفرد و محصول اختراع گوینده. و باین مناسبت آنچه که در میان تجارب فردی بیش از همه شخصی و اختصاصی است در جزیران ترجمه آن بزبان اجتماعی تبخیر میگردد، اما در حقیقت اجتماعی بودن زبان توهمنی بیش نیست. کسانیکه جملات گفته شده را میشنوند، «ولا آنها را چنانکه گوئی برای همه یکسان درست یا غلط است تعبیر میکنند»، اما برخلاف این تصور جملات گفته شده برای همه یک معنی ندارد. اختلافاتی که به درستی یا نادرستی یک بیان اطمینانی وارد نیاورد غالباً مورد اهمیت قرار نمیگیرند و اغماض میشوند. باین دلیل که خیال میکنیم دنیاهای خصوصی ما، بیش از آنکه واقعاً هست، شبیه بدنیای اجتماع میباشد.

مطلوب فوق با بررسی روش آموختن زبان با آسانی اثبات میگردد. برای دانستن معنی یک لغت دوراه وجود دارد: یکی آنکه بواسیله لغات دیگر آنرا توجیه کنند، که توجیه لفظی نامیده میشود؛ و دیگر آنکه بواسیله شیئی که معرف آن لغت باشد آنرا تکرار کنند، که توجیه نمایشی نامیده میشود. واضح است که در ابتدا روش توجیه نمایشی عملی است زیرا روش توجیه لفظی منوط بدانای قبلي بر لغاتی است که در توجیهات بکار میآید. بواسیله توجیه لفظی دانسته میشود که یک تکرار اضلاع پنج ضلعی سطحی است محدود به پنج ضلع؛ اما یک کودک با این روش نمیتواند معانی لغات روز مرہ «مانند باران و خورشید و نهار و بستر را در باد». آنها را میتوان بالغت مناسب و بخصوص در حالیکه کودک شیئی مورد بحث را می‌بیند باو آموخت. و در نتیجه مفهومی که کودک برای آن لغت بدست میآورد، محصول تجارب شخصی خود او میباشد، و بر حسب شرائط محیط و قدرت مغزی کودک متفاوت است. مفهوم لغت باران برای کودکی که فقط با باران ننم و آهسته آشنا است، و کودکی که تنها رعد و بارانهای سیل آسرا دیده است، بکلی متفاوت و دور از یکدیگر میباشد؛ کودک نزدیک بین از لغت «بستر» مفهومی جز آنکه کودکی دور بین اراده می‌کند، در ذهن دارد.

درست است که تعلیم و تربیت میکوشد زبان را از جنبه شخصی رها کند، و تاحدی نیز موفق شده است. «باران» دیگر آن نمود قدیمی نیست، بلکه « قطرات آب است که از ابرها بسوی زمین فرو میچکد» و آب آن نیست که شخصی را ترکند، بلکه  $H_2O$

است . و هیدرژن و اکسیژن تumarیفی لفظی دارند که باید بحافظه سپرد ؟ ( هرچند که معنی آن درک نشده باشد ) . و باین ترتیب هرچه که جریان تربیتی شخص پیشرفت کند دنیای الفاظ از دنیای محسوسات دورتر میشود : او موفق میشود لغات را درست و بجای خود استعمال کند همانطور که موفق بیاد گرفتن نواختن و بولون میشود ؛ و بالاخره آنقدر در بکار بردن و تنظیم لغات استاد میشود که اصولاً احتیاجی بآن بیاد نمیکند که بیاد بیاورد امات دارای معنی هستند . در آنحال او کاملاً یک شخصیت اجتماعی است و حتی افکار و آرائش را میتوان در دايزه‌المعارف ها آورد . اما دیگر نمیتواند آرزوی شاعر شدن داشته باشد ، و اگر بخواهد عشق بورزد ، خواهد دید که زبان اجتماعی شده او برای تعجب و توجیه احساسات درونیش آنچنان که باید کافی نیست . او تأثیرات درونی را فدای مجاوره کرده است ، و آنچه را بیان میکند چیزی خشک و جامد بیش نیست .

این حقیقت بسیار مهم و قابل توجه است که هر قدر ما به انجام و دقت شدید منطق نزدیکتر میشویم ، اختلاف اجتناب ناپذیری که در باره معانی و ابته بلغات میان اشخاص مختلف وجود دارد بیشتر کاهش میباشد . من هیچ دلیلی نمی‌یافم که میان دو شخص کاملاً تربیت شده و روش فکر اصولاً اختلافی در باره معانی ی که از کامه « ۳۴۸۱ » استنباط میکند موجود باشد . کلمات « یا » و « نه » قادر هستند که برای دو منطق دان مختلف یا ث معنی داشته باشند . ریاضیات مخصوص با مقاومی سرو کار دارد که از همه جهت توانایی آنرا دارند که بكلی عمومی و غیر اختصاصی باشند . زیرا آنها را با احساسات کاری نیست ، و همین احساسات است که منشاء تفرد میباشد . بدین یک دستگاه ضبط حساسی است ، که مرتبآ و مداوماً پیامهای دنیای خارج را از خود میگذراند ؛ پیامهای که به یک بین میرسد هر گز کاملاً مانند آنکه به بدنهای دیگر میرساند نیست ، هرچند که ضرورتی موارد عمل و اجتماعی بما آموخته است که اختلافات در یافتهای بدنهای مجاور خود را بچیزی نگیریم . در ساختمان فیزیک ، ما وجهه ( فضای - زمانی ) در یافتهای خود را تاکید کرده ایم ، و این وجهه با ریاضیات و منطق دقیق ترین و نزدیک ترین روابط را دارد . و اینکار برای عمومیت دادن آنها ، برای انتقال دادن و بیان آنچه قابلیت انتقال دارد و مخفی کردن بقیه در زیر نقاب فراموشی انجام داده شده است .

زمان و مکان ، ( همان زمان و مکانیکه ) موجودات بشری میشانند ، آنطور که علوم ادعا میکنند حقیقتاً غیرخصوصی و بدون ازتباط با سفراد نیستند ( ۱ ) : حکیمان حکمت الهی معتقدند که خدا از خارج این جهان ، بایسطر فی و بدون آنکه اختلافات مورددید مابرازی او اثری داشته باشد ، بزمان و مکان مانند یک مجموعه مینگرد . علم کوشش میکند این بیسطر فی را تقلید کند و ظاهراً موقعیت‌های نیز بدست آورده است ، اما این موقوفیت نیز روئی‌سائی بیش نیست . افراد بشر با خدای خداشناسان این تفاوت را دارند که زمان و مکان آنها « حالا » و

۱- اشاره ای است به زمان مستمر و خود رو « بر گسون » و نظریه نسبیت عمومی و خصوصی آنیشتین « در باره نسبی بودن زمان نسبت به فضاهای مختلف . مترجم

«اینجا» دارد؛ آنچه حالا واینجاست روشن و واضح است، آنچه در دوردست قراردارد در ابهامی که بدریج شدیدتر میشود نهفته است. تمام دانایی ما بر حادث ازیـک هسته مرکزی (زمان - فضا)، که همان ناحیه کوچکی است که ما اکنون اشغال کرده‌ایم، پرتوافقن است «اینجا» کلمه‌ای مبهم و سرسته است: در بررسی (جهان هیئت) توده ستار گان سحابی را میتوان «اینجا» نامید، در هنگام بررسی ستار گان سحابی «اینجا» منظومه شمسی خواهد بود، در بررسی منظومه شمسی زمین را میتوان «اینجا» گفت، در جغرافی شهریا ایالتی که محل سکنی ما است ابن نام را بخود میگیرد، در بررسیهای مربوطه به رشتہ و ظایف الاعضا غیره‌ها را میتوان مرکزیت خویشتن نسبت پانداهای دیگر باین عنوان نامیده میشود. «اینجا های» بزرگتره میشه «اینجا های» کوچکتر را بعنوان بخشهای مختلفه در خود دارند. تمام «اینجاهای» غیر گوینده و یا قسمتی از آنرا مشمول میشوند و بهمین ترتیب مواردی مشابه نسبت به «حالا» وجود دارد.

علم ادعا میکند که «حالا» و «اینجا» را روشن مینماید. هنگامیکه حادثه‌ای در سطح زمین اتفاق میافتد، ما وضع آنرا در (فضا - زمان) با مشخصات متنوع طول و عرض و تاریخ معین میکنیم. ماروشی را توجیه کردیم که بما اطمینان میدهد که تمام ناظرین دقیق که وسائل کار دقیق داشته باشد. همان طول و عرض و تاریخ را تخمین خواهند زد. درنتیجه در این محاسبات چیزی اختصاصی و شخصی وجود ندارد، و آنقدر باین اصل اعتماد داریم که با محاسبات عددی که معنی آنها کاملاً مشخص و مسلم نیست قانع میشویم. و ابتدا قرارداد کرده‌ایم که طول «گرینیچ» و عرض «خط استوا» صفر است و کلیه طولها و عرضها در دو سوی آنها قرار دارند. اما «گرینیچ» چیست؟ بسیار بعید بنظر میرسد که این کلمه برای مساحتی عالم بجا و مناسب باشد، و توجیهات و تفسیرات آن موافق با ریاضیات نخواهد بود. بهترین راه برای تحدید «گرینیچ» آنستکه با آن نقطه برویم و بگوئیم «اینجا گرینیچ است» و اگر شخص دیگری طول و عرض آن نقطه را طلب کرد، میتوان آنرا با طول و عرض نسبی نسبت به نقطه دیگری مشخص کرد، مثلاً گفت در فلان درجه طول و فلان درجه عرض نسبت به «نیویورک» قرار دارد. اما بازهم از «اینجا» رهانشده ایم، دراینورد «اینجا» بجای «گرینیچ» بر «نیویورک» اطلاق میشود.

بهر حال «محدود» کردن «نیویورک» یا «گرینیچ» بوسیله عرض و طول جغرافیائی عیث و بیمعنی است. «گرینیچ» محلی واقعی و مشخص است، که ساکنین مشخص دارد، و دارای ساختمانهایی است که بر عرض جغرافیائی آن تقدم تاریخی بسیار قدمی دارند. البته توصیف «گرینیچ» امکان دارد، اما همیشه ممکن است شهر دیگری با همان خصوصیات وجود داشته باشد. اگر بخواهید «اطمینان» داشته باشید که توصیف شما شامل هیچ نقطه دیگر نخواهد شد، باید رابطه آنرا با نقطه‌ای دیگر بیان کنید، مثل بگوئید در فاصله فلان کیلومتری «بل لندن» بسوی پائین رود «تیمز» قرار دارد. اما در اینحال توصیف پل،

«لندن لازم می‌آید . بهر حال ، زمانی فرا میرسد که باتعیین یک نقطه بعنوان «اینجا» مواجه خواهید شد» و لی از آنجا که نقطه مورد بحث برای همه «اینجا» نیست ، این تعریف و تجدید شخصی و «برای خویشتن» خواهد بود . برای گریز از چنین نتیجه‌ای طریقی دیگر وجود دارد ، و ما در مباحث آینده ، آن رامطرح خواهیم کرد . ولی راه آسان یا آشکاری برای فرار انتظار نمیرسد ، و تا هنگامیکه طریق گریز بdest نماید تمام توجیهات و تفسیرات عرض و طول تخت تأثیر موضوعیت «اینجا» قرار دارند . این نکته چنین معنی میدهد که ، اگرچه اشخاص مختلف طول و عرض همانند برای یک نقطه تعین میکنند ، ولی در همگام تحلیل دقیق و عمیق معانی یکسانی برای صوری که مورد بحث است در نظر ندارند .

دنیای ما که معتقدیم بر روی آن زندگانی میکنیم ، بنایی است نیمه علمی و نیمه اسبق برعلم . ما میز ها را مدور و یا چهار ضلعی قائم الزاویه میدانیم ، در حالیکه یک تقاض برای تجسم آنها ، یضی و یا کثیر الا ضلاعهای که زوایایی چر قائمه دارند میکشد . ماطول قامت شخصی را که نیم متریا چهارمتدر از ما باشد در هردو حال یکسان می بینیم . تا هنگامیکه دقت مابسوی حقایق متوجه نشده است ، بکلی از خطاهایی که در مورد تعبیر ظاهرات حواس برای تجربه دست میدهد بی اطلاع هستیم . از طفیلی که برای یک صورت نیم رخ دو عدد چشم میکشد تا فیزیکدانی که از «پروتون ها» و «الکترون ها» سخن میگوید راهی طولانی در میان است ، اما در طی این راه پیمائی یک منظور ثابت حاکم است . روش کردن ذهنی بودن حس ، وجاذبیت از داشتن که بتواند برای تمام دریافت کنندگان یکی باشد . پندریج اختلاف میان محسوس و آنچه که خارجی و واقعی نامیده میشود فزیاتر و دامنه دارتر میگردد ، نیمرخی که طفل برای آن دوچشم کشیده است هنوز شباهت نزدیکی به آنچه که دیده میشود دارد ، اماثله ای «الکترونها» و «پروتون» ها با ساختمانهای منطقی بسیار بیداد است . بهر حال «الکترونها» و «پروتونها» این سعادت را دارند که «ممکن» است آنها واقعاً چیزهایی باشند که در جایی که از شبکه های حواس بری است موجود باشند ، در حالیکه بدیهیات بصری بوساطه ما ، بعلت ذاتی و معنوی بودنشان ، حقیقتاً بطور مسلم آن چیزهایی نیستند که در اشیاءی ، که ما میگوییم دیده ایم صورت میپذیرند .

«الکترونها» و «پروتونها» (فرض میکنیم که بذریقتن آنها از لحاظ علمی درست باشد) برای وجود خود محتاج درک و دریافت شدن نیستند ؛ بر عکس دلایل بسیاری موجود است که مدل میدارد آنها قرون و اعصار بیشماری قبل از آنکه دریافت کننده ای در عالم وجود پیدا کند موجود بوده اند اما اگرچه دریافت برای وجود داشتن آنها الزامی ندارد ، ولی برای اینکه ما بدانیم آنها موجود هستند کمال ضرورت را داراست . صدها هزار سال پیش از این تدهای عظیم و پهناور «فوتون» های بیشماری از خود منتشر میکرد که در پهنه جهان از هرس پخش میشدند . بالاخره عده بسیار کمی از آنها با یک صفحه عکس برداری تصادف کردند و هنگامیکه آن صفحه بوسیله یک منجم بررسی شد بجای آنکه آنرا سراسر سفید بیابد

نقطه‌های سیاهی برآن مشاهده کرد . این اثر جزئی که بر دستگاهی خرد ولی بسیار مرتب‌هویدا شد ، تنها دلیلی است که ما را بقبول وجود توده‌ای بخار بعظمت توده ستارگان سحابی و ادار میکند . ترتیب مراحل دانایی عکس ترتیب مراحل استدلالی و تعلیلی میباشد . در مرور دانایی ، آنچه که اول بدست میآید تجربه شخصی و ذهنی منجم است که برصغیره سیاه و سفید مینگرد ، و در مراحل انتهایی توده بخار وسیع و عظیم که بگذشته‌های بسیار دور مر بوطاست متظاهر میشود .

در هنگام بررسی دلایلی که برای اثبات موضوعی تجربی اقامه شده است ، گریزاز دریافت با تمام معهودیت‌های فردی که دارد ممکن نیست . اینکه آیا اطلاعاتی که با این وسائل ناقص بدست خواهیم آورد تا چه حد میتواند در صافی روشهای علمی تطهیر گردد ، و با پیطرافی خود در جلالی خدا مانند درخشیدن آغاز کند ، سوالی است مشگل که باید زمانی طولانی با آن پردازیم . اما یک چیز هست که از همان وحله ابتدای شروع حرکت واضح و آشکار است : فقط تا آنجا که بدیهی دریافتی اولیه قابل اعتماد باشد میتوان دلیلی برای قبول ساختمان پنهان از استنتاجاتی که برآن استوار است بدست آورد .

منتظر من آن نیست که بدیهی دریافتی اولیه باید بعنوان مسلم پذیرفته شود ؛ هر گز چنین چیزی نیست . روشهای معروفی هستند که نیروی شهادت فرد را زیاد ضعیف میکنند ؛ برخی روشهای معلوم در محاکم دادگستری و برخی دیگر که با گروه اوی متفاوتند در علوم بکار میروند . اما همه براین اصل استوار ند که بهر حال «کمی» وزن برای هر گونه شهادت باید قائل شد ، زیرا فقط با کمک و بوسیله‌این اصل است که گروهی شهادت هم آنکه تشکیل احتمالی قوی میدهند . دریاقت‌های افراد زمینه و اساس تمام دانش محسوب میگردد ، و هیچ روشی وجود ندارد که بوسیله آن بتوانیم با مفروضاتی که برای عده بسیاری از ناظرین مشترک و یکسان باشند شروع به بررسی کنیم .

رباعی از مولانا جلال الدین رومی

امشب چیزی در سر ما میگردد      دل هر غشداست و در هوای میگردد

هر ذره ما جدا جدا میگردد      آن یار مگر کرد و فاما میگردد

از کمال الدین اسماعیل

هر جا که دلی هست زغم فرسودست

کس نیست که از رنج جهان آسودست

گر بلبل هیخت زده عاشق بودست

باری دل غنچه از چه خون آلو دست ؟