

مقدمه:

از شگفتیهای رشته فلسفه علم این است که به رغم جذابیت و نوبائی و اهمیت مقوله‌ای آن، هنوز یک متن (text) معتبر، مقبول و نسبتاً همگانی برای آن تدوین نشده است و طالب این رشته تخصصی تقریباً قادر به مراجعه به حتی یک متن منسجم نیست. این وضعیت کشورهای مرتع و بنیانگذار است در کشورهایی نظری ایران وضع به مرأتب یدتر است. در این اوضاع و احوال نظر اغلب کارشناسان مربوطه نسبت به کتاب آلن چالمرز مثبت است و معتقدند که می‌توان این کتاب را به عنوان یک متن معتبر و مقدماتی (و نه الاما ساده) به حساب آورد لذا هم می‌توان آنرا بعنوان یک کتاب درسی در نظر گرفت و هم با مراجعه به مطالب آن با اصول و مبانی و شخصیتی‌های عمدۀ فلسفه علم آشنا شد.

۱- سه دیدگاه در علم‌شناسی

از زمانی که در اذهان متفکرین پرسشی پیرامون «درستی» یا «اعتبار» علم و شیوه‌های ارزیابی آن شکل گرفت، شاخه‌ای جدید در معرفت بشری تولد یافت که بعدها فلسفه علم خوانده شد. بذرگان این رشته نویا در اوایل قرن نوزدهم کاشته شد و در پایان نیمه اول قرن بیستم به یکی از فعالترین و مهمیق ترین رشته‌های فکری دانشگاهی تبدیل شد و در مدت کوتاهی مسائل علمی آن از قبیل عینیت، حقیقت، ازمون، تجربه، ارزش و... از قلمرو متخصصان بنیانگذار فراتر رفت و سایر حوزه‌های تفکر بشری را به صورت حیرت‌انگیزی متأثر نمود. علمی خواندن ادراکات و افهام بشری، به تعهد اعتبارستنجی آنها، ناشی از اهمیت فوق العاده‌ای است که «علم» پیدا نموده است برجستگی بیش از حد نقش علم در مجموعه معارف بشری، متفکران را بر آن داشت

تا در خصوص این مسئله که آیا براستی علوم برایه مطمئن استوارند یا نه، دست به تحقیقات جذی و گسترده‌ای بزنند.

این تحقیقات از یک سو روشن ساخت که علم بر هیچ پایه مطمئن و محکم استوار نیست و تحت هیچ شرایطی نمی‌توان از اثبات نظریه علمی صحبت نمود و از سوی دیگر آشکار شد که حتی الامکان ابطال قطبی نظریات علمی نیز وجود ندارد و همین امر کار بازسازی عقلانی و منطقی علم را با مشکلی جدی رو به رو ساخت و عده‌ای را بر آن داشت تا قید روش‌اندیشی را در قلمرو علوم بزنند و به این ترتیب نوسان میدان دو دیدگاه تاریخی و منطقی در علم‌شناسی آغاز شد.

الف - دیدگاه درون - منطق

تکوین و رشد فلسفه علم با نگاه منطقی به اجزاء درونی معرفت علمی همراه بود و فلیسوفانی چون، ویلیام هیول، استوارت میل، ارنست ماخ، کارل پیرسون، پیردوهم، بریث ویت، بولتزمان، کمپل، هانتری پوانکاره، وايتهد، همبل، رودلف کارنپ، کارل پوپر، ایمراه لاکاتوش وات کینز که در ذمۀ تحلیل گران منطقی علم قرار دارند به تفحیص تحلیلی - منطقی در ساختار درونی معرفت علمی پرداختند و اثاری افریدند که طیف گسترده‌ای از اثبات‌پذیری پژوهی‌بیوستی تا ابطال‌پذیری قیاسی را دربرمی‌گیرد. مجموعه این اثار را می‌توان «منطق دستوری علم» نام گذاشت صاحبان منطق دستوری علم، تاریخ علم را شکل عینیت یافته منطق خود قلمداد نمودند و هرگونه تاهمخوانی تاریخ علم با منطق پیشینی موردنظر خود را دلیل انحراف و اعوجاج در واقعیت پنداشتند، نه در منطق اکتشافی خود. دستوری علم آزاد کردند، اما نادانسته تحلیل نسبیتی علم را بنیان گذاشتند. دیدگاه علم‌شناسی توصیفی که تاریخ علم را بر پایه دو عامل جامعه‌شناسی جامعه علمی و روان‌شناسی شخص عالم، تبیین می‌نمود دستوری بدون منطق علم را به قیمت برای دادن عینیت علم نفی کرد و راه را برای نسبیتی تمام عیار و درنهایت هرج و مرچ طلبی تا روشنمند در تحقیقات علمی باز نمود و منطق نسبیتی علم را در کنار و به عبارت بهتر در برابر منطق دستوری علم قرار داد.

دیدگاه علم‌شناسی توصیفی یا منطق نسبیتی،

در مصاف با دیدگاه اول، دیدگاه دیگری شکل

گرفت که می‌توان آن را دیدگاه «علم‌شناسی توصیفی» نامید. علم‌شناسی توصیفی با انتقاد به وجود دستوری علم‌شناسی تحلیلی از یکطرف و با توجه به علل موجود تاریخی در فرایند شکل‌گیری علم از سوی دیگر، موفق شد استنتاجات توینی را در این خصوص به دست آورد. متفکرین این دیدگاه چون توماس کوهن، پاول فایربند، شتگمابر و مایکل پولاینی، فهم علم را متناسب به توصیف محض تاریخ علم نمودند و چون از عناصر برون - منطقی (علی) در شکل‌گیری معرفت علمی آگاهی یافتدند، آنان را مبنای ارزیابی تحولات علمی بر شمردند. طرفداران دیدگاه علم‌شناسی توصیفی هرچند بر علیه علم‌شناسی تحلیلی موضع گرفتند و خود را از منطق دستوری علم آزاد کردند، اما نادانسته تحلیل نسبیتی علم را بنیان گذاشتند. دیدگاه علم‌شناسی توصیفی که تاریخ علم را بر پایه دو عامل جامعه‌شناسی جامعه علمی و روان‌شناسی شخص عالم، تبیین می‌نمود دستوری بدون منطق علم را به قیمت برای دادن عینیت علم نفی کرد و راه را برای نسبیتی تمام عیار و درنهایت هرج و مرچ طلبی تا روشنمند در تحقیقات علمی باز نمود و منطق نسبیتی علم را در کنار و به عبارت بهتر در برابر منطق دستوری علم قرار داد.

دیدگاه علم‌شناسی توصیفی یا منطق نسبیتی،

پنل جامع علوم انسانی

محسن خیمه‌دوز

نقد و بررسی آراء آلن چالمرز

معیارهای کلی و پیشینی بازمی‌گرداند و به زعم آنها نظریاتی که با معیار کلی آنان همخوانی نداشته باشد نامعتبر تلقی شده و علمی قلمداد نمی‌شوند. از این‌رو عقل‌گرایی تمایز میان علم و شیوه علم را به راحتی می‌پذیرد. در این زمینه اقدام به داوری می‌کند از جمله عقل‌گرایی، استقرایگرایی است که در تحلیل چالمرز حاوی دو پیش‌فرض نامعتبر است اول این که علم با مشاهده آغاز می‌کند و دوم این که مشاهده اساسن وثیقی فراهم می‌کند که می‌توان از آن معرفت اخذ نمود دلیل بی‌اعتباری پیش‌فرض اول این است که گزاره‌های مشاهدتی همواره در زبان نوعی نظریه بیان می‌شوند و دقت آن به همان اندازه است که چارچوب نظری مورد استفاده آنهاست و از آنجا که نظریه‌ها شرط مقدم گزاره‌های مشاهدتی هستند لذا همواره نظریه بر مشاهده مقدم است و دلیل رد پیش‌فرض دوم این است که گزاره‌های مشاهدتی به همان اندازه خطاب‌پذیرند که نظریه‌های نهفته در آنها.

بنابراین بنیان مطمئنی که نظریات بر آن استوار شوند وجود ندارد. با این همه چالمرز معقد است که مسئله استقرای را نمی‌توان قطعاً ابطال شده محسوب نمود تمام فلسفه‌های علم به نحوی با شکل مشابه آن رو به رو هستند. عده‌دهی دلیلی که چالمرز به کمک آن استقرای را طرد می‌کند این است که در مقایسه با راهبردهای نوین رقبا از پرتوافشانی جدید و جالب بر ماهیت علم مستمراً بازنده است و این همان نکته طرفی است که باعث شده ایمراه‌لاکاتوش نیز این برنامه را رو به زوال توصیف کند.

ب: ابطال‌گواني:

نوع دیگری از عقل‌گرایی در حوزه علم‌شناسی که چالمرز مورد نقد قرار میدهد. ابطال‌گرایی پوپری است. پیشرفت علمی در یک فرایند آزمون و خطا صورت نظریه‌های علمی در تمام دیدگاه از طریق ابطال می‌گیرد. نظریه‌هایی که ماهیتاً حاصل مشاهدات هدایت شده و مسبوق به پیش‌فرضها هستند.

مطلوب را بازنيافته و قهرمان یا قهرمانان علم‌شناسی خود را معرفی ننموده، مجموعه پیجیده متداول‌ژریکی است که از ترکیب دو وجهه متدبیک درون منطقی و برون منطقی تشکیل یافته است. دیدگاه سوم که می‌توان آنرا «متطرق توصیه‌ای» در علم‌شناسی نام گذاشت نوعی روش‌شناسی معطوف به اراده است که در آن نقش و تأثیر عوامل علی (شهودی، روان‌شناسی [فردی - جمعی] و جامعه‌شناسی و تاریخی) به اندازه عوامل فلسفی، مهم و اساسی‌اند.

برخی از مدعیان این دیدگاه عبارتند از: لاری لاوتون (Larry Laudan)، با کتاب «پیشرفت و مسائل آن» (Progress and its Problems - 1977) گونار اندرسون (Gunnar Andersson) با کتاب نقادی کوهن، لاکاتوش و فایرابند بر عقل‌گرایی انتقادی (Kuhn, Lakatos, Und Feyraband Kritik des Kritischen Rationalismus, 1988) یا هاکینگ (Jan Hacking) با کتاب «انقلابهای علمی» (Scientific Revolutions) و آلن چالمرز (Alen F. Chalmers) با کتاب «چیست آنچه علم نamide می‌شود» (What is this called science - 1982) چالمرز که تنایج تحقیقات خود را در حوزه سوم علم‌شناسی در کتاب مزبور گرد آورده، کوشیده است تا از یکسو طرح ساده، روش و ابتدائی از نظرگاه‌های نوین درباره علم ارائه کند، هرچند کتاب وی برای کسانی که خواهان بررسی عمیق در این حوزه از معرفت‌اند پاسخگوی مناسبی نخواهد بود. از طرف دیگر تاریخ علم به یک مدل عقلانی نیاز است اما از عقلانی تاریخ علم به یک مدل عقلانی نیز نیست و این یعنی وابسته شدن مدل‌های عقلانی تاریخ علم به تاریخ علم. با این همه دیدگاه بازسازی تاریخ علم به تاریخ علم، استواره شدن نسبیت‌گرایانه علمی فاقد تبیین خردپسند از مقوله «عینیت علمی» و «رشد معرفت» است هرچند دستاوردهایش در علم‌شناسی توصیفی و همچنین انتقاداش به علم‌شناسی دستوری انکارناپذیر است.

ج: دیدگاه ترکیبی:

دیدگاه سوم علم‌شناسی، دیدگاهی «توصیفی - تحلیلی» است که بر علم‌شناسی «تاریخی - منطقی» استوار می‌باشد. این دیدگاه که هنوز چارچوب تئوریک



۲- نقد چالمرز بر علم‌شناسی‌های رایج
الف: استقراء
آن چالمرز معقد است که عقل‌گرایان در تمام اشکال خود (افراطی و معتدل) سنجش نظریه‌ها را به کنار مانده، دست یابد.

الف: استقراء

آن چالمرز معقد است که عقل‌گرایان در تمام اشکال خود (افراطی و معتدل) سنجش نظریه‌ها را به

کنار مانده، دست یابد.

الف: استقراء

آن چالمرز معقد است که عقل‌گرایان در تمام اشکال خود (افراطی و معتدل) سنجش نظریه‌ها را به

کنار مانده، دست یابد.

الف: استقراء

آن چالمرز معقد است که عقل‌گرایان در تمام اشکال خود (افراطی و معتدل) سنجش نظریه‌ها را به

کنار مانده، دست یابد.

الف: استقراء

آن چالمرز معقد است که عقل‌گرایان در تمام اشکال خود (افراطی و معتدل) سنجش نظریه‌ها را به

کنار مانده، دست یابد.

الف: استقراء

آن چالمرز معقد است که عقل‌گرایان در تمام اشکال خود (افراطی و معتدل) سنجش نظریه‌ها را به

کنار مانده، دست یابد.

الف: استقراء

آن چالمرز معقد است که عقل‌گرایان در تمام اشکال خود (افراطی و معتدل) سنجش نظریه‌ها را به

کنار مانده، دست یابد.

الف: استقراء

آن چالمرز معقد است که عقل‌گرایان در تمام اشکال خود (افراطی و معتدل) سنجش نظریه‌ها را به

کنار مانده، دست یابد.

الف: استقراء

آن چالمرز معقد است که عقل‌گرایان در تمام اشکال خود (افراطی و معتدل) سنجش نظریه‌ها را به

کنار مانده، دست یابد.

الف: استقراء

آن چالمرز معقد است که عقل‌گرایان در تمام اشکال خود (افراطی و معتدل) سنجش نظریه‌ها را به

کنار مانده، دست یابد.

الف: استقراء

آن چالمرز معقد است که عقل‌گرایان در تمام اشکال خود (افراطی و معتدل) سنجش نظریه‌ها را به

کنار مانده، دست یابد.

الف: استقراء

آن چالمرز معقد است که عقل‌گرایان در تمام اشکال خود (افراطی و معتدل) سنجش نظریه‌ها را به

کنار مانده، دست یابد.

الف: استقراء

آن چالمرز معقد است که عقل‌گرایان در تمام اشکال خود (افراطی و معتدل) سنجش نظریه‌ها را به

کنار مانده، دست یابد.

الف: استقراء

آن چالمرز معقد است که عقل‌گرایان در تمام اشکال خود (افراطی و معتدل) سنجش نظریه‌ها را به

کنار مانده، دست یابد.

الف: استقراء

آن چالمرز معقد است که عقل‌گرایان در تمام اشکال خود (افراطی و معتدل) سنجش نظریه‌ها را به

کنار مانده، دست یابد.

الف: استقراء

آن چالمرز معقد است که عقل‌گرایان در تمام اشکال خود (افراطی و معتدل) سنجش نظریه‌ها را به

کنار مانده، دست یابد.

الف: استقراء

آن چالمرز معقد است که عقل‌گرایان در تمام اشکال خود (افراطی و معتدل) سنجش نظریه‌ها را به

کنار مانده، دست یابد.

الف: استقراء

آن چالمرز معقد است که عقل‌گرایان در تمام اشکال خود (افراطی و معتدل) سنجش نظریه‌ها را به

کنار مانده، دست یابد.

الف: استقراء

آن چالمرز معقد است که عقل‌گرایان در تمام اشکال خود (افراطی و معتدل) سنجش نظریه‌ها را به

کنار مانده، دست یابد.

الف: استقراء

آن چالمرز معقد است که عقل‌گرایان در تمام اشکال خود (افراطی و معتدل) سنجش نظریه‌ها را به

کنار مانده، دست یابد.

الف: استقراء

آن چالمرز معقد است که عقل‌گرایان در تمام اشکال خود (افراطی و معتدل) سنجش نظریه‌ها را به

کنار مانده، دست یابد.

الف: استقراء

آن چالمرز معقد است که عقل‌گرایان در تمام اشکال خود (افراطی و معتدل) سنجش نظریه‌ها را به

کنار مانده، دست یابد.

الف: استقراء

آن چالمرز معقد است که عقل‌گرایان در تمام اشکال خود (افراطی و معتدل) سنجش نظریه‌ها را به

کنار مانده، دست یابد.

الف: استقراء

آن چالمرز معقد است که عقل‌گرایان در تمام اشکال خود (افراطی و معتدل) سنجش نظریه‌ها را به

کنار مانده، دست یابد.

الف: استقراء

آن چالمرز معقد است که عقل‌گرایان در تمام اشکال خود (افراطی و معتدل) سنجش نظریه‌ها را به

کنار مانده، دست یابد.

الف: استقراء

آن چالمرز معقد است که عقل‌گرایان در تمام اشکال خود (افراطی و معتدل) سنجش نظریه‌ها را به

کنار مانده، دست یابد.

الف: استقراء

آن چالمرز معقد است که عقل‌گرایان در تمام اشکال خود (افراطی و معتدل) سنجش نظریه‌ها را به

کنار مانده، دست یابد.

الف: استقراء

آن چالمرز معقد است که عقل‌گرایان در تمام اشکال خود (افراطی و معتدل) سنجش نظریه‌ها را به

کنار مانده، دست یابد.

الف: استقراء

آن چالمرز معقد است که عقل‌گرایان در تمام اشکال خود (افراطی و معتدل) سنجش نظریه‌ها را به

کنار مانده، دست یابد.

الف: استقراء

آن چالمرز معقد است که عقل‌گرایان در تمام اشکال خود (افراطی و معتدل) سنجش نظریه‌ها را به

کنار مانده، دست یابد.

الف: استقراء

آن چالمرز معقد است که عقل‌گرایان در تمام اشکال خود (افراطی و معتدل) سنجش نظریه‌ها را به

کنار مانده، دست یابد.

الف: استقراء

آن چالمرز معقد است که عقل‌گرایان در تمام اشکال خود (افراطی و معتدل) سنجش نظریه‌ها را به

کنار مانده، دست یابد.

الف: استقراء

آن چالمرز معقد است که عقل‌گرایان در تمام اشکال خود (افراطی و معتدل) سنجش نظریه‌ها را به

کنار مانده، دست یابد.

الف: استقراء

آن چالمرز معقد است که عقل‌گرایان در تمام اشکال خود (افراطی و معتدل) سنجش نظریه‌ها را به

کنار مانده، دست یابد.

الف: استقراء

آن چالمرز معقد است که عقل‌گرایان در تمام اشکال خود (افراطی و معتدل) سنجش نظریه‌ها را به

کنار مانده، دست یابد.

الف: استقراء

آن چالمرز معقد است که عقل‌گرایان در تمام اشکال خود (افراطی و معتدل) سنجش نظریه‌ها را به

کنار مانده، دست یابد.

الف: استقراء

آن چالمرز معقد است که عقل‌گرایان در تمام اشکال خود (افراطی و معتدل) سنجش نظریه‌ها را به

کنار مانده، دست یابد.

الف: استقراء

آن چالمرز معقد است که عقل‌گرایان در تمام اشکال خود (افراطی و معتدل) سنجش نظریه‌ها را به

کنار مانده، دست یابد.

الف: استقراء

آن چالمرز معقد است که عقل‌گرایان در تمام اشکال خود (افراطی و معتدل) سنجش نظریه‌ها را به

کنار مانده، دست یابد.

الف: استقراء

آن چالمرز معقد است که عقل‌گرایان در تمام اشکال خود (افراطی و معتدل) سنجش نظریه‌ها را به

کنار مانده، دست یابد.

الف: استقراء

آن چالمرز معقد است که عقل‌گرایان در تمام اشکال خود (افراطی و معتدل) سنجش نظریه‌ها را به

کنار مانده، دست یابد.

الف: استقراء

آن چالمرز معقد است که عقل‌گرایان در تمام اشکال خود (افراطی و معتدل) سنجش نظریه‌ها را به

کنار مانده، دست یابد.

الف: استقراء

آن چالمرز معقد است که عقل‌گرایان در تمام اشکال خود (افراطی و معتدل) سنجش نظریه‌ها را به

کنار مانده، دست یابد.

الف: استقراء

آن چالمرز معقد است که عقل‌گرایان در تمام اشکال خود (افراطی و معتدل) سنجش نظریه‌ها را به

کنار مانده، دست یابد.

الف: استقراء

آن چالمرز معقد است که عقل‌گرایان در تمام اشکال خود (افراطی و معتدل) سنجش نظریه‌ها را به

کنار مانده، دست یابد.

الف: استقراء

آن چالمرز معقد است که عقل‌گرایان در تمام اشکال خود (افراطی و معتدل) سنجش نظریه‌ها را به

کنار مانده، دست یابد.

الف: استقراء

آن چالمرز معقد است که عقل‌گرایان در تمام اشکال خود (افراطی و معتدل) سنجش نظریه‌ها را به

کنار مانده، دست یابد.

الف: استقراء

آن چالمرز معقد است که عقل‌گرایان در تمام اشکال خود (افراطی و معتدل) سنجش نظریه‌ها را به

کنار مانده، دست یابد.

الف: استقراء

آن چالمرز معقد است که عقل‌گرایان در تمام اشکال خود (افراطی و معتدل) سنجش نظریه‌ها را به

کنار مانده، دست یابد.

الف: استقراء

آن چالمرز معقد است که عقل‌گرایان در تمام اشکال خود (افراطی و معتدل) سنجش نظریه‌ها را به

کنار مانده، دست یابد.

الف: استقراء

آن چالمرز معقد است که عقل‌گرایان در تمام اشکال خود (افراطی و معتدل) سنجش نظریه‌ها را به

کنار مانده، دست یابد.

الف: استقراء

آن چالمرز معقد است که عقل‌گرایان در تمام اشکال خود (افراطی و معتدل) سنجش نظریه‌ها را به

کنار مانده، دست یابد.

الف: استقراء

آن چالمرز معقد است که عقل‌گرایان در تمام اشکال خود (افراطی و معتدل) سنجش نظریه‌ها را به

کنار مانده، دست یابد.

الف: استقراء

آن چالمرز معقد است که عقل‌گرایان در تمام اشکال خود (افراطی و معتدل) سنجش نظریه‌ها را به

کنار مانده، دست یابد.

می‌برند، زیرا تمام همه خود را صرف یافتن موارد تجربی می‌کنند که با معیار استقراگرایان و ابطال‌گرایان وفق دهد و به همین دلیل از رشد همتراز با علوم فیزیکی بازمانده است. چالمرز هم عقیده با لاکاتوش که تبیین اش از علم را به منظور اصلاح ابطال‌گرایی پوپری ابداع نموده است، می‌گوید: تفاوت اساسی در نسبت انسجام دو نظریه نهفته است.

نظریه‌های جامعه‌شناختی نیز به همین دلیل از عرصه برنامه منسجمی جهت راه‌گشائی پژوهش‌های آینده ناکام مانده است. با این همه چالمرز برای عقیده است که نمی‌توان همواره با لاکاتوش و تبیین ساختاری وی از نظریه‌های علمی موافق بود زیرا در نهایت تبیین لاکاتوش قادر می‌باشد عقیده میان دو برنامه پژوهشی است. لاکاتوش از آغاز بخش عمده‌ای از پاسخ را بدون دلیل، مفروض گرفته است. وی فرض گرفته بود که هر حوزه‌ای از معرفت که ممیزات عمده فیزیک را داشته باشد علم نیست و از حیث عقلانیت از آن فروتر است و به قول فایرابنده، لاکاتوش هیچ پاسخی به این سوال که: اهمیت علم در چیست؟ نداده است.

چالمرز در نقد لاکاتوش همواره با فایرابنده، روش‌شناسی او را آرایش لفظی قلمداد نموده و می‌گوید: به یاد آن دوران شکوهمندی که تصور می‌شد با پیروی از چند قاعده ساده و عقلانی می‌توان امر پیچیده و گاه فاجعه‌آمیزی چون علم را سامان داد.

نسبتیگرایی

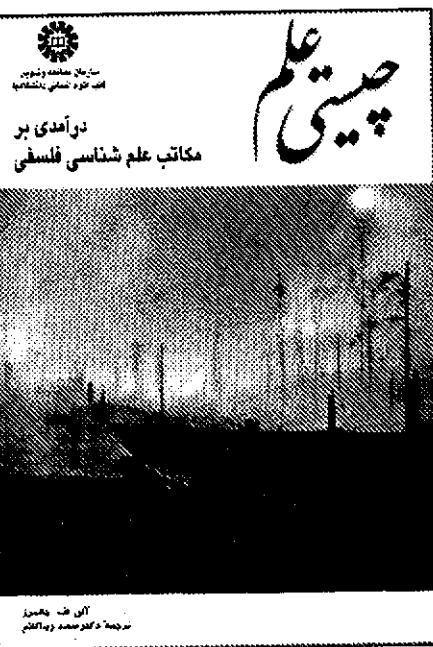
نسبتیگرایان برخلاف عقل‌گرایان (استقراگرا و ابطال‌گرا)، به هیچ معیار کلی و غیرتاریخی که بتوان به مدد آن نظریه‌ای را بر نظریه دیگر ترجیح داد، باور ندارند ارزیابی نظریات وابسته به تصمیم دانشمند یا مناسبات جامعه علمی است. فهم نظریات یک دانشمند متضمن فهم روان‌شناسی دانشمند و فهم نظریات یک جامعه پژوهشی، متضمن فهم جامعه‌شناختی جامعه مورد نظر است در این دیدگاه، معیار تمايز علم از غيرعلم تابع موقعیت شخص یا افراد دانش‌پژوه است. در نسبتیگرایی علمی، مقوله‌ای بنام «علم» به عنوان یک حوزه ممتاز معرفتی وجود ندارد. در این دیدگاه تحلیل جامعه و امیال مورد اعتقاد پژوهشگر جای تحلیل ماهیت علم را می‌گیرد، زیرا بقول توماس کوهن، هیچ میزانی بالاتر از توافق جامعه مربوطه وجود ندارد.

چالمرز وجه تشابه کوهن و لاکاتوش را در نگرش ساختاری آن دو به نظریه‌های علمی می‌داند، اما وجه تفارق آنها را در آن می‌بیند که کوهن عوامل جامعه‌شناختی را در شکل‌گیری نظریه‌های علمی مینما قرار می‌دهد به همین دلیل است که در نگرش کوهن، جامعه علمی جایگزین معرفت علمی می‌شود. کوهن تلاش دارد تا اتهام نسبتیگرایی را از خود دور سازد و موكدا ابراز می‌دارد که: نظریه‌های علمی متأخر برای حل معماها در موقعیت‌های اغلب متفاوتی که به کار گرفته می‌شوند، از نظریه‌های علمی متقدم بهترند. این

شکل‌گیری نظریه‌های علمی ابطال‌پذیر حاصل نوعی قیاس منطقی است که در آن صدق مقدمات به نتیجه و کذب نتیجه به مقدمات سراست داده می‌شود. چالمرز ضمن تأکید بر ویژگیهای مذکور، شکل تاریخی ابطال‌گرایی را (که موفق رأی لاکاتوش نیز هست) در این می‌بیند که اگر دانشمندان از روش‌شناسی ابطال‌گرایی تعیت می‌کردند، نظریه‌هایی که عموماً از بهترین نظریه‌های علمی محسوب می‌شوند، هرگز تحول نمی‌یافتد. از جمله نظریه جاذبه نیوتون، نظریه اتمی بور، نظریه جنبشی گازها، نظریه اخترشناسی کپرنيک از نمونه‌های مؤید این رأی است که همگی در بد و ظهور خود با مشاهدات تجربی در معرض ابطال قرار گرفتند، اما با سرخستی از جانب صاحبان نظریه‌ها باقی ماندند و سال‌ها بعد هر کدام به یک نظریه مهم و معتبر علمی تبدیل شدند. آنچه چالمرز نتیجه می‌گیرد این است که: نه استقراگرایان و نه ابطال‌گرایان هیچ کدام تبیینی از علم که با آن سازگار باشد، ارائه نمی‌دهند. مفاهیم جدید نیرو و ماند در نتیجه آزمایشات و مشاهدات دقیق بدست نیامندند. از ابطال حدس‌های تهورآمیز و از جایگزین نمودن مستمر یک حدس متهورانه به جای دیگری نیز حاصل نشند بلکه صورت‌بندی‌های اولیه نظریه جدید، در بردارانده تلقی‌های بدیعی بودند که بیان نافذ یافته بودند و علی‌رغم ابطال شدن واضح آنها، تحت تفحص بیشتر قرار گرفتند و توسعه یافتد.

چ: برname پژوهشی لاکاتوش

در علم‌شناسی لاکاتوش تبیین مناسب از علم، تاریخ علم و رشد علم، اگر بخواهد فارغ از نقاط ضعف استقراگرایی و ابطال‌گرایی پوپری باشد، مستلزم این است که نظریه علمی را به مثابه یک کل ساختاری (Structured whole) تلقی نماید. اول به این علت که بررسی‌های تاریخی مؤید وجود ساختارهای تئوریک علمی است که از نگاه استقراگرایان و ابطال‌گرایان مغفول مانده است دوم به این دلیل که زیان گزاره‌های مشاهدتی باید همان زیان صورت‌بندی نظریه‌ها باشد تا نظریه‌ها واضح و دقت خود را از زیان گزاره‌های مشاهدتی بگیرند. مثالی که چالمرز در این خصوص ذکر می‌کند قابل تأمل است او دموکراسی را به عنوان مفهومی در علوم اجتماعی با مفهوم جرم در علم فیزیک مقایسه می‌کند و علت دقیق بودن مفهوم جرم در نزد همه ما را، این می‌داند که مفهوم جرم نقش شخص و دقیقاً تعریف شده‌ای در نظریه دقیق و ساختاری مکانیک نیوتونی ایقا می‌کند در صورتیکه نظریه‌هایی که مفهوم دموکراسی در آنها ظاهر می‌شود، آشکارا اینهم و مستعدند. دلیل سوم این که رشد علم حاصل نظریه‌های ساختاری و منظمه‌ای است که به عنوان برنامه پژوهشی، ساختاری باز و بی‌انتها در برایر پژوهشگران قرار می‌دهد. تمام تئوریهای جامعه‌شناختی به زعم چالمرز از همین ضعف رنج



نتوری «تقریب به حقیقت - Verisimilitude» پوپری که به زعم وی علیرغم ادعای واقع‌گرایانه‌اش دارای عنصر ابزارانگارانه است، تئوری خود را تحت عنوان «واقع‌گرایی تطبیق پذیر» که به معنی مانندگاری نظریه‌ها صرف‌نظر از چگونگی انتخاب آنهاست، ارائه می‌کند. در این تئوری، تناظر با واقعیت، مبنای تعیین صدق و کذب گزاره‌های علمی (وبه عبارت دقیق‌تر تعیین اعتبار یا عدم اعتبار نظریه‌ها) نیست زیرا چالمرز اساساً ارائه معیاری برای تمیز علم از غیرعلم را امروز بیهوده می‌داند - در دیدگاه او به مقوله‌ای کلی به نام «علم» احتیاج نیست که نسبت به آن حوزه‌ای از معرفت به منزله علم تمجید شود و حوزه‌ای دیگر به متزله غیرعلم تحقیر گردد. چالمرز معتقد است که فلسفه یا روش‌شناسی علم هیچ کمکی به دانشمندان نمی‌کند از این‌رو مهمترین نقش یا کارکرد پژوهش خود را مبارزه با ایدئولوژی علم می‌داند. ایدئولوژی که به زعم وی مفاهیم خطرناکی چون علم، حقیقت، صدق... را برای دفاع از مواضع محافظه‌کارانه به کار می‌برد. وی می‌گوید: ما مجاز نیستیم پاره‌ای از معرفت را برگیریم یا وانهیم بدین علت که آنها با معيار از پیش حاضر و آماده شده‌ای از علمیت (Scientificity) وفق نمی‌یابد.

۴- نتیجه

چالمرز با بیان این مواضع می‌پذیرد که گفته‌های این چاشنی نسبیت‌گرایانه دارد و خود بر این ویژگی معتبر است. وی درخصوص شیوه‌های ارزیابی و سنجش و توجیه نظریه‌ها می‌گوید: موضع من به اعتبار اینکه منکر وجود معیار مطلق هستم که قضاوت‌ها باید نسبت به آن صورت گیرد، نسبیت‌گرایانه است بویژه مقوله کلی بنام علم و مفهومی بنام حقیقت یا صدق که علم را کوشی برای حقیقت توصیف کند، وجود ندارد. با این وجود، چالمرز در انتهای پژوهش خود تلاش بسیار دارد تا مز خود را با نسبیت‌گرایانی روشن کند هرچند نتیجه می‌گیرد که: «تأکید عینی‌گرایانه موضع من مغایر مواضع افراطی نسبیت‌گرایانه است آن گونه که فایراند مهمانه و ساهیانه بدین نظریات اشاره کرده است.» اما به نظر می‌رسد که در روشن ساختن تمایز خود با نسبیت‌گرایان چندان موفق و کامیاب نبوده است. زیرا وی که پیش از این تمایز علم از غیرعلم و همین طور وجود مفهومی به نام حقیقت و صدق را منکر شده بود، اینک مجبور می‌شود تن به ایجاد تمایز با نسبیت‌گرایان بدهد، بی‌آنکه هیچ گونه معیار و ملاک واضحی ارائه کند. از این‌رو شاید بتوان پژوهش ارزشمند چالمرز در حیطه علم‌شناسی را مصدق همان ضرب‌المثلی به حساب آورد که خود وی در مقدمه کتابش به آن استناد کرده است، اینکه:

پژوهش آغاز نمود و پژوهشان تر به پایان رساند.

از این کتاب دو ترجمه توسط شرکت سهامی انتشار و شرکت انتشارات سمت منتشر شده است.

دارد. چالمرز درخصوص تطبیق آرای عینی‌گرایانه خود با ارای مارکس می‌گوید: نظریه کارل مارکس درباره جامعه و تحولات اجتماعی، نظریه‌ای عینی‌گرایانه است که در آن، نظریه عینی‌گرایانه‌ای که من نسبت به معرفت توصیف کرده‌ام را با کل جامعه تطبیق کرده است. چالمرز در توجیه این مطابقت می‌گوید: فردی که مایل است به تحولات اجتماعی مدد برساند با وضعیتی عینی روپر می‌شود که حوزه‌های انتخاب و عمل وی را محدود نموده، نتیجه چنین گزینش و کنشی را تحت تأثیر قرار خواهد داد. تحملی از وضعیت عینی همان اندازه برای شناخت تحولات اجتماعی اساسی است که برای تحولات علمی اساسی است. چالمرز درخصوص وحدت دیدگاه عینی‌گرایانه‌اش با دیدگاه لاکاتوش و پوپر معتقد است که: موضعی را که مربوط به معرفت است و من به تبعیت از ماسگریو (Masgrave) آنرا عینی‌گرایانه نامیده‌ام پوپر و لاکاتوش نیز برمی‌گیرند و فی الواقع مورد حمایت قرار می‌دهند.

ب: تئوری تغییر نظریه‌ها:

چالمرز تئوری خود درباره چگونگی تغییر نظریه‌ها را از اصلاح متدولوژی لاکاتوش برگرفته و بر این باور است که متدولوژی پوپر، لاکاتوش و کوهن قادر تبیین تغییر نظریه هستند و عمده‌ای بر تضمیم‌ها و انتخاب‌های دانشمندان ناممکن می‌دانند و با تحويل علم‌شناسی به عناصر روان‌شناسی و تماماً ذهنی و شخصی موضع سلبی در روش‌شناسی اتخاذ نموده و منکر این ادعا می‌شود که روش وجود دارد که قادر به تبیین تاریخ علم است. با این همه چالمرز معتقد است که ردیابی یک توصیه روش‌شناسی در آرای فایراند قابل مشاهده است زیرا فایراند از آنچه نگرش انسان‌گرایانه می‌نماید دفاع می‌کند. مطابق این نگرش (و به طرفداری از تلاش چه افزایش آزادی برای حیاتی پریار و پرثمر) نظر هرج و مرچ طبلانه علم فایراند به زعم چالمرز مقبولیت می‌یابد، زیرا در حوزه کاوش‌های علمی، آزادی افراد را با تشویق به حذف کلیه محدودیت‌های روش‌شناسی افزایش می‌دهد و در محدوده‌ای وسیع تر آزادی انسان را در انتخاب بین علم و انواع دیگر معرفت توصیه می‌کند.

۳- علم‌شناسی آن چالمرز الف: عینی‌گرایی

معرفت عینی در نگاه چالمرز به معنی وجود تمايزات میان این گونه معارف با آگاهی‌ها و عقاید فردی است به نحوی که در نهایت فردگرایی به معنی معرفت مبتنی بر عقاید فردی با معرفت عینی تقابل می‌یابد. معرفت عینی همچنین به تعبیر چالمرز یک پدیده اجتماعی است که دارای جنبه عملی نیز هست - معرفت عینی به دلیل برخورداری از مجموعه تکنیک‌های پژوهشی و همچنین تحت تأثیر تلاش پیچیده اجتماعی صنعت‌گران و دانشمندان یک ساختار اجتماعی به حساب می‌آید. چنین دیدگاهی از عینیت در علم کاملاً به آرای لاکاتوش، پوپر و مارکس مطابقت

غیاب معیارهایی که گزینش نظریه را هدایت نماید، امری شبیه به تغییر مذهب می‌شود». در نقد استقرایگرایی و ابطال‌گرانی، چالمرز خود را وامدار فایراند می‌داند و همراه با معرفت‌شناسی هرج و مرچ طبلانه فایراند در نقد تمام علم‌شناسی‌های رایج معتقد است که روش‌های مذکور با تاریخ علم ناسازگارند. فایراند رأی خود را در برابر تمام قواعد روش‌شناسی در قالب یک قاعده ضد روش‌شناسی (Any thing goes) معنی این عبارت فایراند این است که قواعد روش‌شناسی نباید پژوهشگران را محدود نماید. پژوهشگر به جای آن که با یک متد روش‌شناسی در دیدگاه اگازکند، باید با موضوع مورد پژوهش آشنا باشد. رأی چالمرز در این خصوص تا حدی موافق است و من به تبعیت از ماسگریو (Masgrave) آنرا عینی‌گرایانه نامیده‌ام پوپر و لاکاتوش نیز برمی‌گیرند و فی الواقع مورد حمایت قرار می‌دهند.