

توضیح ناشر درباره مؤلف:

خانم جنیفر تروستد مؤلف کتابهای زیادی در حوزه فلسفه و فلسفه علم است از آن جمله مبنای اخلاقی و ارزشهای اجتماعی (Moral Principles and Social Values.)
منطق استنتاج علمی (The Logic of Scientific Inference)

توضیح ناشر و سایر مجلات درباره کتاب:

پل دیویس (Paul Davies) نویسنده کتاب خدا و فیزیک جدید: «من از این کتاب بسیار لذت بردم. همانگونه که مرزهای تحقیق در فیزیک به بیشترین عظمت و هدف خویش و من به جرئت می‌گویم قلمروی بسیار نادر حرکت کرده است، در نتیجه مهمترین کار اینست که متونی در دسترس باشد که مبنای فلسفی این موضوع را روشن سازد.»
مجله Choice: «خلاصه بسیار عالی و خوب پرداخته شده از توسعه نجوم و فیزیک است ... توصیه جدی می‌شود که دانشجویان مبتدی فلسفه و تاریخ علم از آن بهره گیرند.»

توضیح ناشر: کتاب فیزیک و متافیزیک: اثر خانم جنیفر تروستد ارتباط بین اعتقادات متافیزیکی و تحقیق علمی را در طبیعت عالم - و بالاخص در طبیعت مکان و زمان - روشن می‌سازد. نویسنده تاریخ علم را از قرن یازدهم تاکنون بررسی کرده است تا مسیری را روشن سازد که در آن اعتقادات دینی و عرفانی همانند پژوهش نظری فلسفی برانگیزاننده دانشمندان و الهام بخش کاوشهای علمی‌شان بوده است.

نام کتاب: فیزیک و متافیزیک، نظریه‌هایی درباره مکان و زمان

Physics and Metaphysics, Theories of Space and Time

نام مؤلف یا مؤلفان: جنیفر تروستد (Jennifer Trusted)

نام ناشر: رونلج

تاریخ انتشار: ۱۹۹۴

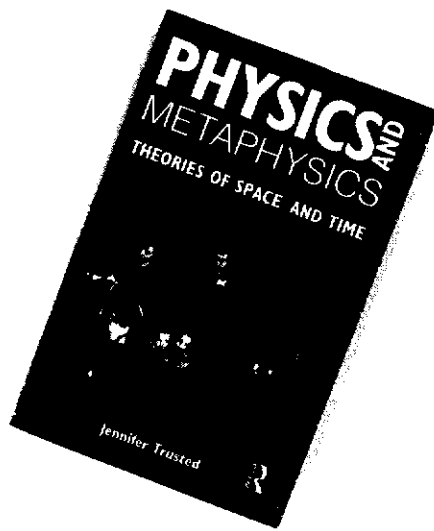
چاپهای قبلی: ۱۹۹۱

تعداد صفحات: ۲۱۰

عنوان اصلی: ۱. زمان و مکان - تاریخ

عناوین فرعی: ۲. فلسفه و علم - تاریخ، ۳. دین و علم -

تاریخ، ۴. متافیزیک - تاریخ



ترتیب، ایده‌های متافیزیکی و نظری فلسفه بنحو فزاینده‌ای در تعارض با روشهای تجربی و آزمایشی علم، بنظر می‌آمده‌اند. تروستد، بدون آنکه لازم باشد خواننده شناختی فنی یا پیش‌زمینه‌ای ریاضی داشته باشد نشان می‌دهد که چگونه ایمان یا توکل برای درک جهان طبیعی ضروری است. مخصوصاً که او دلیل می‌آورد که اعتقاد دینی بالضرورة مانعی برای این درک نیست.

فهرست مطالب:

- مقدمه: متافیزیک چیست؟..... ۹
 ۱. جهان منظم..... ۱
 ۲. اعتقادات قدیمی و ایده‌های جدید..... ۱۶
 ۳. هیولای بی‌صورت..... ۳۵
 ۴. جستجو برای ناظمی جدید..... ۶۰
 ۵. نظم عظیم..... ۸۰
 ۶. عصر عقل..... ۱۰۷
 ۷. عصر تجربه..... ۱۲۷
 ۸. مشکلات: انرژی و اتر..... ۱۴۵
 ۹. انقلاب..... ۱۶۳
 ۱۰. فیزیک و متافیزیک..... ۱۷۹
 یادداشتها..... ۱۹۱
 پیوست..... ۲۰۷

فیزیک و متافیزیک نیاز به هیچ پیش‌زمینه فنی نه در فلسفه و نه در علم ندارد. این کتاب درآمدی ایده‌آل بر علم و نیروهای مهمی است که تاریخ و ایده‌های آن را ساخته‌اند.

خلاصه مقدمه مولف یا ویراستار درباره کتاب و سؤالیهای مورد توجه وی:

جنیفر تروستد استدلال می‌آورد که علم جدید نه تنها بر مشاهده و تجربه بلکه بر اعتقادات متافیزیکی مبتنی است و همچنین اینکه این جنبه از کاوش بارها نادیده گرفته شده یا نفهمیده شده است نیز مبتنی است. کتاب او در جستجوی این است که توازن را با این مطلب تدارک بیند که بکاود چگونه اعتقادات متافیزیکی نقشی را در تاریخ کاوش و اکتشاف علمی بازی می‌کرده است.

فیزیک و متافیزیک ارتباط بین اعتقادات متافیزیکی و کاوش علمی را در طبیعت عالم و بالاخص در طبیعت زمان و مکان می‌کاود. مؤلف با در نظر گرفتن فاصله تاریخی نیمه قرن یازدهم تا نیمه قرن بیستم، نقش دین مسیحی و اصول فلسفی دنیاگرا (سکولار) را بحث می‌کند. او استدلال می‌آورد که دیدگاههای کلیسا با توجه به جهان طبیعی قبل از قرن هفدهم جلوی کاوش علمی را نگرفته است، اگر چه چنین کاوشی در جهان‌بینی مسیحی بسیار با اهمیت باقی مانده است. با رشد علم سکولار، تأکید بیشتری به تعارضهای علم و دین همانند ماجرای گالیله داده شد. اما چنین مسأله‌ای تحت الشعاع نمونه‌های بسیاری از مسیحیانی که اعتقاداتشان را و پژوهشهایشان را با هم وفق داده‌اند قرار می‌گیرد. بهمین

نظریه نهایی:

کتابی بسیار روان و ساده است که یکدوره کامل از قرن ۱۱ تا قرن بیستم میلادی به بررسی آراء فیزیکی و فلسفی و ارتباط عمیق این دو و تأثیر و تأثر هر دو از هم را بررسی کرده است. مولف بخوبی و در حدّ موزن و لازم (بدون اخلالی در ایجازش) کلیه فیزیکدانها و نظریات فلسفی آنها را بصورت تاریخی بیان کرده است. این کتاب، کتاب بسیار خوبی برای قشر دانشجویان کلیه رشته‌ها مخصوصاً رشته‌های علمی است. مولف موضع بسیار مثبتی نسبت به اعتقادات دینی دارد و درصدد است این باور غلط را از ذهنها بزداید که دین مانع پیشرفت علم است بلکه معتقد است حتی در قرون وسطی این بالندگی علمی متأثر از فلسفه و دین بوده است. وی در انتهای هر فصل کلیه اعتقادات علمی و فلسفی یک دوره تاریخی را در چند عبارت بر می‌شمرد که مختصر بسیار مفیدی است و سپس حال و هوای پس از آن دوره را طی مختصری بازگو می‌کند که راهگشا برای درک دوره بعدی است. فصول کتاب نیز براساس نام‌گذاریهای وی به هر دوران نوشته شده است. بنظر من این کتاب، کتابی بسیار شیرین و عمیق است که ترجمه آن می‌تواند ثمرات خوبی را به‌همراه داشته باشد.

دکتر حمیدرضا آیت‌اللهی