

چرا طبیعت قانون دارد؟

پل دیویس و دیگران

ترجمه‌ی

امیر مسعود جهان‌بین



جمهوری اسلامی ایران
وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی

کتابخانه ملی
جمهوری اسلامی ایران
کتابخانه ملی
جمهوری اسلامی ایران
کتابخانه ملی
جمهوری اسلامی ایران

پایه‌گذشت دیبر مجموعه

کتابخانه ملی ایران



پارسیک

یادداشت دبیر مجموعه

داستان را در جایی از خود آغاز نمود که برای عده‌ی بیشتر بخواست
جهد است که بتوان با گزینش مخصوص شخص چنین لقا کرد که باقی قسم خود
و علم تحریس به تمام پرسش‌ها پاسخ نمایند. علم برآشنی روش پیشرفت شخص
نمایند و می‌کنند خروج دل از قسمت و انتباخت به پژوهش و تفسیر مجدد پیش‌افروز
و به ارائه اثربین سرتقاً تحریس از جوانان و خلدار جوانان

ما چنین هستیم حسنه‌جوی افراد و اکارهای آنهاست در دل علم فیض
پیش‌وپیشی علم حافظ و سعادت در فیضت پروردگار اولی استه به نظر
که در در هنر اندیشه چنان چنانچه‌ی مل را یک‌گاهی تک‌ساخته و
استقرار طلبانه ناشی نمایند و شیخ سیدهان را مادرانه به قول هم‌دریان گند جز
نایاب علمی از رسانی مجاکدی مشهور گالند و بارها اینها خود استه که
نیکویان حضرت علمی را با اصرار دیگر از جهار آنها خارج یا نمی‌کنند

یادداشت دبیر مجموعه

- قوانین طبیعت / بید زاندل ۷
- قوانین طبیعت چه هستند؟ / پل دیویس ۱۱
- چرا جهان به این شکل وجود دارد؟ / پل دیویس ۲۱
- چرا جهان کار می‌کند؟ / هوارد ون تیل ۵۱
- حیات‌دوستی راز آلود قوانین فیزیک / پل دیویس ۵۹
- قوانین طبیعت، منبع نامعلوم / دنیس اوربای ۶۳
- چه کسی قوانین طبیعت را ساخت؟ / ماریان فرایبرگر ۱۰۵
- نمایه ۱۱۵
- ۱۲۳

قوانين طبیعت[†]

بید راندل

برهان‌های سنتی مبتنی بر طراحی، در معرض خطر این امکان قرار دارند که در تبیین حیات صرفاً پیامدهای حاصل از فرآیندهای رشد را که تحت تاثیر قوانین فیزیکی هستند، در نظر بگیرند؛ به‌طوری که ملاحظات تکاملی نقش مهمی ایفا کنند. دست‌یازیدن به چنین ملاحظاتی گاهی برای این است که برهان را یک مرحله به عقب براند؛ این که آیا احتمال ندارد این بخشی از نقشه‌ی خدا باشد که باید جهانی داشته باشیم که در آن تکامل امکان‌پذیر باشد؛ این تا حدی غیرمقبول است؛ زیرا امکان دارد تکامل در «هر» جهانی رخ دهد، به این معنا که شرایط خاصی لازم نیست که تضمین کند ارگانیسم‌هایی که خاصه‌ای به سود بقای شان به دست می‌آورند، تمایل به بقا دارند. از سوی دیگر، این یعنی فرض کردن شرایطی که وجود ارگانیسم‌های زنده را ممکن می‌سازد و ما نمی‌توانیم در نظر بگیریم چنین شرایطی در هر جهانی برآورده می‌شود. به نظر نمی‌رسد برهان‌های مبتنی بر تنظیم دقیق، قوانینی را برای تنظیم‌کننده‌ی دقیق تبیین کنند که آن قوانین به نفع چنان شرایطی باشد. پس چه چیزی می‌تواند آن‌ها را تبیین کند؟ چند ملاحظه در اینجا وجود دارد.

† Bede Rundle, *Why There is Something Rather than Nothing* Oxford University Press, New York, 2004, pp36-41

خدا باید چه کار کند که تضمین نماید مثلاً اتم‌ها، چنان رفتار کنند که حالا می‌کنند؛ این که صرفاً آن‌ها را خلق کند تا آن‌گونه باشند که در واقع هستند؛ کافی است اتم‌هایی را خلق کند که ویژگی‌هایی داشته باشند که ما اکنون برای تبیین رفتار مربوط به آن‌ها، به خود آن‌ها تمسک می‌کنیم. این‌طوری دیگر نیازی نیست خدا قانونی را فرمولبندی کند که چنان رفتاری را مقرر کند. با این همه این وضعیت چه طوری می‌تواند احتمالاً کمک کند؟ اگر تعدادی اتم خودسر وجود می‌داشت که برای همنوایی با دیگران باید به آن‌ها انگیزه داده می‌شد، در این صورت به فاعلی احتیاج بود که آن‌ها را به همنوایی وادار، اما اتم‌ها را اتم قرار دادن، راهی آسان‌تر برای رسیدن به این هدف است.

مطمئناً آمادگی ما برای تمسک به یک قانون برای قضاوت درباره‌ی این که آیا موارد خاص مطابق با آن‌چه که ادعا می‌شوند هستند یا نه، ممکن است باعث شود چنین به‌نظر برسد که قانون نسبت به رخدادهای منفرد اولویت دارد و احتمالاً معقول است احتمال بزرگ‌تری را برای خطای یک آزمایش در نظر بگیریم تا احتمال ابطال یک قانون. اما باید فرض شود وزن موارد منفرد، ما را در چنین برخوردي با قوانین توجيه می‌کند؛ به تغيير ويتگنشتايin، قانونی برای آزمودن چیزی نه اين که چیزی که خود باید آزموده شود. بدین‌گونه مجموعه‌ای از شواهد داریم که به ما زمینه‌های خوب استنتاجی می‌دهد تا به جای این که قانون کلی را نادرست بدانیم، متوجه شویم تقصیر از تبیین یا تفسیر آن مورد خاص است.

معمولًا این اعتراض وارد می‌شود که نظریه‌های کیهان‌شناسانه‌ای که مدعی نشان دادن چه گونگی امکان پیدایش جهان از هیچ‌اند، انتظارات را در خصوص ساده‌ترین مدعیات خود هم برآورده نمی‌کنند. اگر، برای مثال، نوعی انرژی یا فعالیت کوانتوومی پیش‌فرض گرفته شود چنین اعتراضی موجه است. اما مطمئناً

نخست این که اگر قوانین طبیعت را به عنوان یک بنیاد تلقی کنیم، غلط است؛ این جایگاه مربوط است به همه‌ی چیزهایی که قوانین آن‌ها را سامان می‌دهند؛ مانند ویژگی‌ها و رفتارهای ذرات، گازها و غیره. در واقع، مفهوم قانون طبیعی یا فیزیکی یا دست‌کم کاربردی که این مفهوم برای آن پیشنهاد شده، همیشه مورد سوال بوده است. نه به این علت که جایی برای چنین مفهومی وجود ندارد؛ بلکه چون کسانی که بر حقیقت چنان قوانینی اصرار دارند، مایلند آن‌ها را براساس قوانین حقوقی مدل‌سازی کنند، چنان‌که گویند نوع طبیعی نیز مستقل از رفتار واقعی افراد است، تا جایی که حتی مقدم بر آن رفتار است و آن را تحمیل هم می‌کند. در مورد قوانین حقوقی می‌توان گفت که آن‌ها نقشی هدایتگر دارند و رفتار انسان‌ها را تعیین می‌کنند؛ اما چنین نیست که خدا قوانین طبیعت را بازنویسی کند و اشیای بی‌جانی که تا حالا جور دیگری رفتار می‌کردن، در نتیجه‌ی این کار خدا، رفnarشان را عوض کنند؛ هر چند دیدگاهی شیوه این با مفاهیم قوانین طبیعت در قرن هفدهم -که فرمان‌های خداوندی نام داشته- بیگانه نیست. در مورد قوانین حقوقی، رابطه‌ای قابل فهم میان قانون و رفتار وجود دارد؛ بعد از فهم یک قانون و داشتن انگیزه‌ای برای عمل کردن به آن، ما به آن عمل می‌کنیم. اگر اجسام بی‌جان را جای‌گزین عوامل دارای درک کنید، چنان رابطه‌ی روشنی قطع می‌شود؛ «خود قانون به هیچ‌وجه در ایجاد پیروی از آن نقشی ندارد».

مفهوم قوانین طبیعت که اخیراً مورد نقد قرار گرفته است، هنوز، به خصوص در میان الهی‌دانان، قدری مقبولیت دارد. کیث وارد^۱ می‌نویسد:

قوانين فیزیک خدا را غیرضروری نمی‌داند؛ بلکه به قوت دلالت می‌کند بر این که خدایی وجود دارد که چنان قوانینی را فرمولبندی می‌کند و پیروی قلمرو فیزیک را از آن قوانین، تضمین می‌نماید. [۱]