



منشاء نظم خارق العاده جهان ضرورت  
، شانس و تصادف نیست!

از کهکشان‌ها و ستاره‌ها گرفته تا اتم‌ها و ذرات زیر اتمی، ساختار کلی جهان ما با این اعداد تعیین شده‌اند.

این اعداد ثابت‌ها و مقادیر بنیادی جهان هستند. دانشمندان به این واقعیت خارق‌العاده رسیده‌اند که هر یک از این اعداد با دقت بسیار بالایی در یک محدوده بسیار ظریف که پذیرای حیات است تنظیم شده است. در صورتی که هر یک از این اعداد به اندازه تار مویی تغییر کنند، هیچ گونه حیات میان‌کنشگر فیزیکی امکان وجود در هیچ کجای جهان نمی‌یافت.

نه ستاره‌ایی وجود داشت، نه حیاتی، نه سیاره‌ایی، نه ترکیبات شیمیایی. برای مثال گرانش را در نظر بگیرید، نیروی گرانش با ثابت گرانش تنظیم شده است. اگر این ثابت به اندازه یک در ۱۰ به توان ۶۰ متفاوت بود، هیچ‌کدام از ما وجود نداشتیم.

برای اینکه بدانیم دامنه پذیرای حیات چقدر محدود است، یک صفحه عقربه‌دار را تصور کنید که به ۱۰ به توان ۶۰ قسمت تقسیم شده است و سپس آن را با تعداد سلول‌های بدنتان و یا تعداد ثانیه‌هایی که از آغاز زمان گذشته است مقایسه کنید.

اگر ثابت گرانش افزایش بی‌نهایت کوچکی داشت، جهان یا به سرعت گسترش پیدا می‌کرد و به سرعت نابود می‌شد و در نتیجه هیچ ستاره‌ای نمی‌توانست شکل بگیرد.

و هیچ حیاتی نمی‌توانست وجود داشته باشد. یا جهان منقبض شده فرو می‌ریخت و با نتایج مشابهی نابود می‌شد. نه ستاره‌ای، نه سیاره‌ای و نه حیاتی. انبساط جهان را در نظر بگیرید که با ثابت کیهان شناختی تعیین می‌شود. تغییری صرفاً به اندازه ۱ در ۱۰ به توان ۱۲۰ در مقدار آن منجر می‌شد جهان بسیار سریع‌تر یا آرام‌تر منبسط شود، و مانع ظهور حیات شود. در مثال دیگری از تنظیم ظریف، اگر جرم و انرژی در شرایط آغازین جهان به طور مساوی و با دقت باور نکردنی و غیر قابل درک ۱ بر روی ۱۰ به توان ۱۰ به توان ۱۲۰ توزیع نمی‌شد، جهان نسبت به هر شکلی از حیات ناسازگار می‌شد. حقیقت آن است که جهان ما تنها به این علت امکان حیات فیزیکی را می‌دهد که این اعداد و بسیاری اعداد مشابه به طور مستقل و دقیقی در محدوده‌ای باریک تنظیم شده‌اند. فیزیکدانان به هر کجا می‌نگرند مثال‌های تنظیم ظریف را می‌بینند.

(مارتین ریس، فیزیکدان)

حقیقت جالب توجه آن است که مقادیر این اعداد با دقت، طوری تنظیم شده‌اند که امکان تکوین حیات را فراهم می‌کنند. اگر کسی ادعا کند که از ویژگی‌های خاصی که جهان دارد تعجب نکرده، او سر خود را در شن و ماسه پنهان کرده است. این ویژگی‌ها خاص، تعجب‌آور و دور از انتظار است.

- بهترین توضیح برای این پدیده شگفت‌انگیز چیست؟  
سه گزینه ممکن وجود دارد. تنظیمات ظریف ناشی از ... ضرورت، شانس یا طراحی.

- کدام یک از این گزینه‌ها قابل قبول‌تر است؟  
با توجه به پیشنهاد اول، جهان باید اجازه حیات داشته باشد و مقادیر دقیق و ثابت‌ها نمی‌توانند جز به این شکل باشند.

- اما آیا قابل قبول است که جهان نامتناسب با حیات را ناممکن بدانیم؟  
نه تنها چنین جهانی ممکن است، بلکه بسیار محتمل‌تر از جهان پذیرای حیات می‌باشد.

ثابت‌ها و مقادیر بنیادین توسط طبیعت تنظیم نشده‌اند. هیچ مدرکی علمی وجود ندارد که تنظیم شدگی جهان ضروری باشد.

- اما در مورد شانس چطور؟

- آیا ما واقعا واقعا خوش شانس هستیم؟!

نه، احتمالات مرتبط به نحو خنده‌داری آنقدر بعید و نامحتمل هستند که تنظیم ظریف را بسیار از پدیده‌ای محصل شانس و تصادف دور می‌کنند. بعضی، پا را از محدوده علم تجربی فراتر گذاشتند و تصمیم گرفتند گمانه‌زنی بیشتری انجام دهند. آن‌ها جهان را یک ژنراتور تصور می‌کنند که تعداد بسیار زیادی از جهان‌ها، اجازه تنظیم شدگی می‌دهند. اما هیچ شواهد علمی برای وجود جهان‌های موازی وجود ندارد و قابلیت شناسایی، مشاهده، اندازه‌گیری و تأیید ندارد. همچنین، ژنراتور، خود نیاز به مقدار زیادی تنظیم شدگی دارد.

علاوه بر این مقادیر کوچک نظم بیشتر محتمل‌اند تا نوع بزرگ آن.

پس بیشتر جهان‌های محتمل قابل مشاهده یا باید کوچک باشند یا مشاهده‌گر محدودی در آن ساکن باشند.

اما چیزی که ما در واقع مشاهده می‌کنیم منظره دیدنی از جهانی منظم و پیچیده است که میلیون‌ها نفر در آن سکنی گزیده‌اند.

حتی اگر جهان‌های موازی وجود داشته باشند نمی‌توانند، توضیحی برای تنظیم شدگی جهان باشند.

با توجه به نامحتمل بودن ضرورت فیزیکی و شانس بهترین توضیح برای اینکه چرا جهان برای حیات تنظیم شده است، به این دلیل است که جهان طراحی شده است.

یک تفسیر منطقی از واقعیت‌ها نشان می‌دهد که یک هوش فوق‌العاده با علم فیزیک و همچنین با علم شیمی و زیست‌شناسی همپوشانی دارد و نیروی کور در طبیعت وجود ندارد.

برای من شواهد قدرتمندی وجود دارد که چیزی در پشت قوانین جهان وجود دارد، به نظر می‌رسد که کسی قوانین طبیعت را برای ساختن جهان تنظیم کرده است.

تصور طراحی شدن جهان شگفت‌انگیز است.



@aparat.com/be  
\_sooye\_zohoor



v\_bagherpour\_  
kashani



@seratehagh1



besouyezohour



bagherpour-  
kashani.com/



@serat12k



youtube.  
com/c/seratehagh



https:  
//naakhodaa.ir