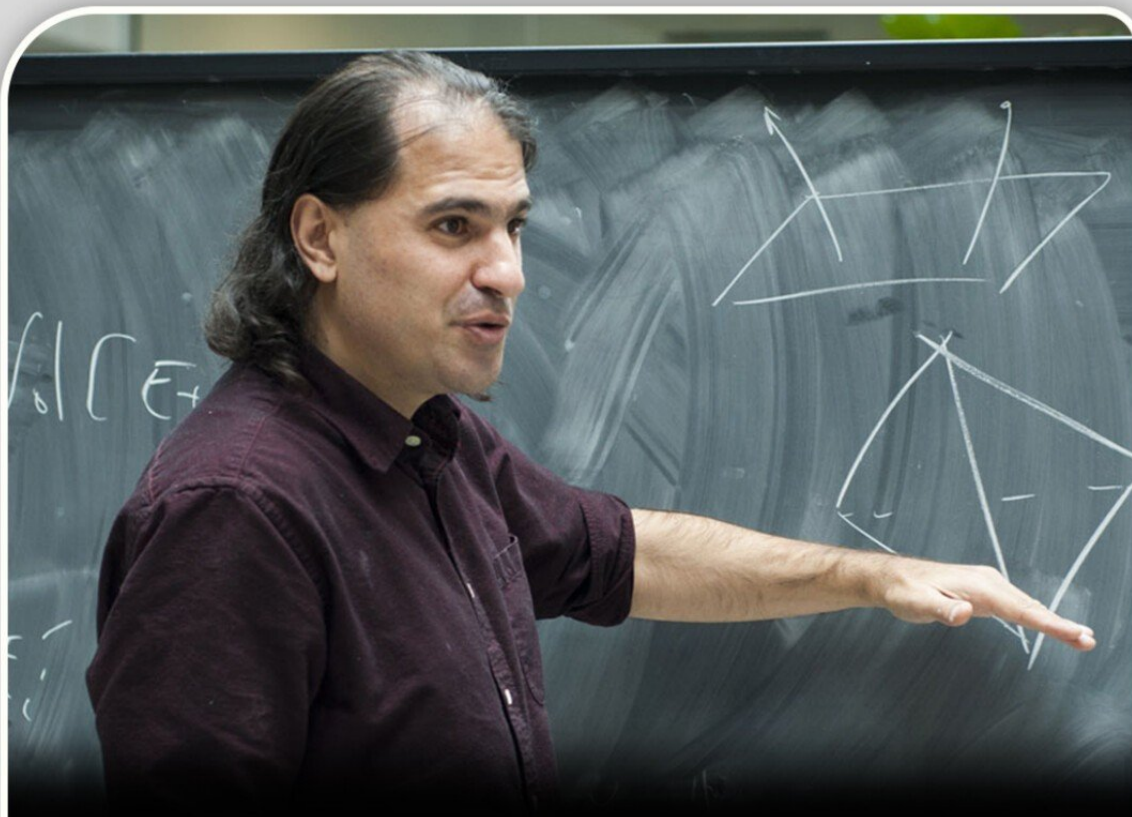




محدودیت های فیزیک بنیادی

پروفسور نیما ارکانی - فیزیکدان ایرانی - آمریکایی - کانادایی

محدودیت‌های فیزیک بنیادی

< پروفیسور نیما ارکانی - فیزیکدان ایرانی - آمریکایی - کانادایی >

بیوگرافی پروفیسور نیما ارکانی حامد؛

فیزیکدان ایرانی، آمریکایی، کانادایی در زمینه فیزیک ذره‌ای و نظریه ریسمان کاربردی است و در حال حاضر استاد تمام مؤسسه مطالعات پیشرفته است. در سال ۲۰۱۶، ارکانی حامد دعوت چین را برای اداره کردن مرکز فیزیک انرژی بالای آینده پذیرفت. این مرکز قرار است بزرگترین شتاب دهنده ذرات جهان را بسازد.

درحالی که در فیزیک بنیادی، حتی کاملاً ذات و معنای سوالی که پرسیدیم را نمی‌دانیم!

مثلاً ما به صورت تقریبی یک چیزهایی درباره اسرار پیدایش جهان می‌دانیم، ولی وقتی به صورت دقیق‌تر درباره‌اش شروع به تفکر می‌کنیم، متوجه می‌شویم که سوال به این سمت می‌چرخد که:
«آیا زمان اصلاً معنی می‌دهد در نزدیکی بیگ‌بنگ؟»
خب، می‌دانیم که معنی نمی‌دهد!

ولی خب چی را جایگزینش کنیم؟!

طریقه صحیح مطرح کردن سوال را چطور باید بفهمیم؟!

مثلاً، درحال حاضر، می‌دانیم که انبساط جهان درحال شتاب گرفتن است، اندازه جهان دارد دو برابر می‌شود در هر ده پانزده میلیارد سال؛ یعنی همین الان قسمت‌هایی از جهان هست که هرگز نمی‌توانیم مشاهده کنیم، چون نور آن قسمت‌ها هرگز نمی‌تواند خودش را به ما برساند.

پس چطور درباره آن مناطق صحبت کنیم؟! در ذهن و نظریه‌های خودمان بالاخره مجبور می‌شویم که درباره آن مناطق هم حرف بزنیم، چطوری باید دست‌وپنجه نرم کنیم با این مناطقی از جهان که هرگز نمی‌توانیم مشاهده‌شان کنیم؟!

این به نحو فراگیرتری، ما را سوق می‌دهد به سمت این احتمال که یک جایی در فاصله خیلی دور، مناطقی هست که شاید کاملاً متفاوت باشد با جهان خود ما!

ذره‌هایی که در آن جهان‌ها وجود دارند، برهم‌کنش بین آن‌ها، ممکنه کاملاً فرق داشته باشد با ذره‌های جهان ما.

حالا در این باره چه خاکی باید بر سرمان بریزیم؟!

حالا این سوالات مطرح شده در فیزیک بنیادی چه ویژگی‌هایی دارند؟ این‌ها دقیقاً همان سوالاتی هستند که مطمئن نیستیم ذات سوال درست هست یا نه!

تنها کاری که می‌توانی بکنی این هست که خودت را برسانی به خط مقدم!
و همین‌جوری فقط بازی‌گوشی کنی...
و معمولاً گاری جلوی اسب در می‌آید!
یعنی اول جواب صحیح را به‌دست می‌آوری، بعد این جواب دستت هست
و سعی می‌کنی بفهمی «سوال» چه بوده!
و همه‌چیز طوفانی و شلوغ‌پلوغ هست، تا این‌که گرد و خاک ته‌نشین
می‌شود و زبان صحیح بیان مشکل را پیدا می‌کنیم.
و این یک ویژگی مخصوص دیگر برای فیزیک بنیادی است.



@aparat.com/be
_sooye_zohoor



v_bagherpour_
kashani



@seratehagh1



besouyezohour



bagherpour-
kashani.com/



@serat12k



youtube.
com/c/seratehagh



https:
//naakhodaa.ir