

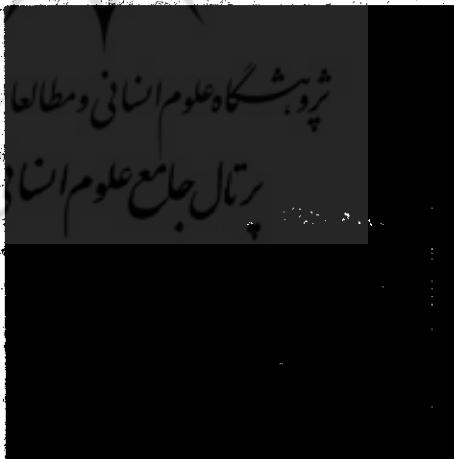
ماتریکس به مثابه متأفیزیک

محمد امبابی

این مقاله برای «بخشن فلسفه» از وبسایت رسمی فیلم «ماتریکس» نوشته شده است. بدین لحاظ قسمت عمده این نوشته طوری تنظیم شده تا برای مخاطبانی که دارای پیشنهاد فکری در زمینه مسائل فلسفی نیست، قابل فهم باشد. در عین حال، نوشته حاضر تلاشی است جدی در مقام یک کار فلسفی که با مسائل محوری حوزه معرفت‌شناسی، متأفیزیک و فلسفه ذهن و زبان مرتبط است.

۱- مفzهایی در خمره
«ماتریکس» روایتی از یک داستان فلسفی قدیمی را نایابش می‌دهد: مفz در یک خمره. مفz جذب شده از بدن از آزمایشگاه دانشمندی خبیث و غوطه‌ور در درون خمره‌ای حاوی محلول مذکور که برای اقامه حیات مفz ضروری است دانشمند مزبور ترتیبی داده تا این مفz با یک رشته از داده‌های ورودی (درونداد) مشابه آنچه یک مفz عادی متصل به بدن به هنگام ادراک دریافت می‌کند، تحریک شود. بدین منظور مفz به یک ابررايانه مججهز به مکانیزم شبیه‌سازی جهان متصل شده و در اصل این شبیه سازی است که داده‌های دریافتی مفz را تپیں می‌کند. پس از تولید داده‌های خروجی توسط مفz، آنها به شبیه‌سازی بازخورد می‌شوند. حالت دورنی این مفz، به رغم اینکه قادر به داشتن نیز چنین شبکه‌هایی است، لفادی که در خمره یا به عبارت بیشتر در ماتریکس قرار دارند، دارای سیستم ادراکی هستند که داده‌های ورودی وال ماتریکس دریافت و سپس داده‌های خروجی را به سوی آن ارسال می‌کنند. دیگر اینکه مفzها از همان ابتدا در حمه قرار دارند درست همانند نیو. می‌توان تصویر کرد که یک ماتریکس قادر به شبیه‌سازی تمام شرایط فیزیکی یک جهان است؛ درواقع قادر به شبیه‌سازی رفتار تمام ذرات عالم در گستره فضای زمان، هر موجود زنده درون خمره با فرد متناظرش که حاصل شبهیه‌سازی است، مربوط است. این اتصال به گونه‌ای ترتیب داده شده تا هر زمان که شخص (فردی) با ظاهر انسانی در فضای ماتریکس)، داده‌های حسی حاصل از شبیه‌سازی را دریافت می‌کند سیستم ادراکی مفz درون خمره نیز همان داده‌های حسی را دریافت نماید و هنگامی که سیستم ادراکی درون خمره داده‌های حرکتی را تولید می‌کند، داده‌های خروجی متناظر با آن به اندامهای حرکتی بدن شخص شبیه‌سازی شده انتقال می‌یابد.

فرض چنین احتمالی، یعنی امکان وجود ماتریکس، بی‌ترنگ ما را به سوی این پرسش می‌کشاند که چگونه من توانم بفهمم که من نیز اکتون در ماتریکس قرار ندارم؟ چرا که درهایت من توان به وجود مفz در خمره‌ای متصل به ماتریکس ایمان داشت که ساز و کار آن به لحاظ ساختاری درست مشابه مفz من است و به شکلی غیر قابل تمیز همان تجزیه‌ای غوطه‌منور است. بدین باور است که بیرون از منزل و زیر آسمان آنی تریک روز روشن قدم می‌زنند. حقیقی که او گمان می‌کند در اینجا حضور دارد و آنما مکان دیگری است ممکن است فکر کند در توسان استه در حالیکه



افرادی که در خمره
یا به عبارت بهتر در
ماتریکس قرار
دارند دارای
سیستم ادراکی
هستند که
داده‌های ورودی
را از ماتریکس
دریافت و سپس
داده‌های خروجی را
به سوی آن ارسال
می‌کنند

ظاهراً مفz داستان ما حسابی فریب خودک و همه باورهایش ذریغه جهان کاذب است. در حالی که مفz و آنها فقط بدن است، باورش به او من گوید که بدن طرد و با وجودی که درون آزمایشگاهی تاریک اسهر دست دانشمندی خبیث در خمره‌ای غوطه‌منور است، بر این باور است که بیرون از منزل و زیر آسمان آنی تریک روز روشن قدم می‌زنند. حقیقی که او گمان می‌کند در اینجا حضور دارد و آنما مکان دیگری است ممکن است فکر کند در توسان استه در حالیکه

نثارم، وجود نثارد.

حال اجراه دهد این انگاره را که من همواره در ماتریکس بوده‌ام، «فرضیه ماتریکس» بنایم. درست نظریه آنچه گفته شد، فرضیه ماتریکس به مانع گوید که من از همان ابتدا تا به این لحظه همواره فرضیه ماتریکس از این، گذشته از این، به سادگی می‌توان درباره فرضیه ماتریکس قائل به این نکته باشیم که ما هم در وضعیت مشابه با وضعیت افراد درون ماتریکس قرار گرفته‌ایم. فرضیه ماتریکس از آن دست فرضیه‌هایی است که باید آنها را جدی تلقی کرد. همانگونه که نیک بوستام نیز اذعان دارد: «آن امری غیرممکن نیست که روزی در تاریخ، تکنولوژی به پستان تکامل و پیشرفت دست یابد که برای انسانها امکان خلق هرگونه شبیه‌سازی را به این از هر جهان ممکن را میسر شزاد». اگر حق با بوستام باشد موجودات که در چنین شبکه‌ای وجود نثارد، این فرض می‌توان خواهند بود که در همکه وجود نثارد. این فرض می‌توان چنین استبطاکرد که اختصار اینکه ما اکنون در یک ماتریکس قرار داشته باشیم خیلی بیشتر از آن قرار نداشتن مان است. خواه این استدلال درست باشد یا غلط، قطعاً مادر نخواهیم بود یقین حاصل کنیم که همانکوں در یک ماتریکس قرار نثاریم.

خود در آورده‌اند.

به گمان من این دیدگاه کاملاً هم صحیح نیست و حتی اگر در یک ماتریکس هم باشیم، جهان من همچنان کاملاً واقعی است. یک مفتر در خمره کاملاً فربت‌نخورد است (ضیوه کم اگر معموراً در خمره بوده باشد). نیز توان گفت تمام باورهای نیو درباره جهان باورهای سراسر دروغند. به عکس، موجودات درون خمره درباره جهان خود عدالتاً باورهای درست دارند. در این صورت، فرضیه ماتریکس فرضیه‌ای شک‌گرایانه نخواهد بود و احتمال وجود آن همه آنچه را که فکر من کنیم می‌دانیم، تضعیف نمی‌کند.

پیش از این نیز فلاسفه قابل به چنین نگره‌ای بودند. جرج برکلی فلسفه ایرلندی قرن هجدهم عقیده دارد که درواقع نمود همان واقعیت است. گفته مورفیوس را به یاد بیاوریم: واقعی یعنی چه؟ تعریف تو از واقعیت چگونه است؟

اگر منظور تو آن چیزهایی است که می‌توانی لمس کنی، بیوی، بشنوی، بچشم و ببینی آنگاه واقعیت چیزی نیست مگر علامین الکتریکی که به وسیله مفتر تو تفسیر می‌شوند. اگر اینگونه باشد آنگاه جهانی که به ادراک موجودات درون خمره درامه جهانی کاملاً واقعی است: آنها همه این نمودها را با خود دارند و نمود هم همان امر واقعی است. بنابراین با

چنین رویکردی حتی موجودات درون خمره هم طاری باورهای صادق درباره جهان هستند. اخیراً - هرچند با دلایلی بکلی متفاوت - خود را در معرض قبول تاییج شلیه یافته‌اند قادر به پذیرش این عقیده که نمود می‌تواند واقعیت قابل باور باشد نیستم و به همین دلیل بر استدلال برکلی صحه باورها کاپی‌اند. در مورد من نیز چنین استدال اگر من هم یک

نمود در خمره باشم باید تمام باورهایم هم کاپی باشند. اگر در خمره باشم آنگاه نیم دانم در توسان پشت میزی نشسته و مشغول نوشتن یک مقاله استه همیتetur به وجود اعضا و جوارح بدین خود باور دارد. ولی ظاهراً تمام این

فرضیه ماتریکس تقریباً همه آنچه من به عنوان اموری یقین پذیرفته‌ام و ادعا می‌کنم به آنها علم دارم را تهدید می‌کند و به نظر فرضیه‌ای شک‌گرایانه می‌آید. فرضیه‌ای که قادر به نفی و طرد آن نیستم و از آن دست فرضیه‌هایی که اگر

واقعیت داشته باشد تقریباً کل نظام باورهای مرآبطال خواهد کرد.

در جایی که پای یک چنین فرضیه شک‌گرایانه‌ای در

میان باشد به نظر همیک از باورهای ما شناختن حقیقتی

و خالص به شمار نخواهد آمد. اگرچه باورها می‌توانند صدق باشند - امکان دارد من آدم خوش شناسی بوده باشم که در خمره قرار ندارد - ولی با این حال قادر به نفی و طرد احتمال کاذب بودن آنها نیستم. بدین ترتیب یک فرضیه شک‌گرایانه درنهایت به شکاکیت در باب همه باورها منجر می‌شود من

چیزهایی را باور دارم که چیزی درباره آنها نمی‌دانم در جمجمو

من توانم استدلال خود را چنین صورت بندی کنیم: من

نمی‌دانم که در یک ماتریکس نیستم. اگر باشم، اختصار دارد

که در توسان نباشم. بنابراین اگر ندانم که در یک ماتریکس

هستم یا نه، آنگاه نمی‌دانم که در توسان هستم. چنین

استدلال درباره هر امر دیگری که گمان می‌کنم درباره عالم

خارج می‌دانیم، قابل طرح است.

۳- بازنگری زندگی درون خمره

این روش متأخر جهت پرداختن به سناریوی خمره است. ظاهراً چنین نگرشی به تأیید سازندگان فیلم «ماتریکس» هم رسیده است. بر روی جبهه دی. دی. دی. این فیلم جملات زیر به چشم می‌خورد:

ادراک: دنیای هر روزه ما دنیایی واقعی است.

واقعیت: آن دنیا حقیقتی بیش نیست هزار تونی درهم تینه

از نیزه‌گ و فربی آن هم توسط ماضیهایی که ما را به کنترل

در حالی که فیزیک به فرایندی‌های میکروسکوپی به عنوان زیرینی ای واقعیت‌های ماکروسکوپی من پردازد توجه متأفیزیک به ذات بینان واقعیت معطوف است. یک فرضیه متأفیزیکی باید از واقعیتی که سنج بنای خود فیزیک بر آن نهاده شده سخن بگوید و یا اینکه به سرشت آنها م افرینش جهان پردازد. به گمان من «فرضیه ماتریکس» باید طوری لحاظ شود تا در مقام یک فرضیه متأفیزیکی هر سه رکن یادشده را در خود داشته باشد. یعنی باید درباره واقعیت زیرینی

آن باز هم اکثر باورهای معمول ما صادق خواهند بود. من همچنین درای دست و یا بدن هستم و در توسان مشغول نوشتن مقاله‌ای درباره... شاید تعداد کمی از باورهایم دروغ از آب در آینده: مثلاً اکثر ملحد پاشم یا باور کنم همه واقعیت عالم بالتفجیر بزرگ ۲ آغاز شده است. یا این حال اکثر باورهای روزمره من درباره جهان خارج نشستن خود و مصون از خطای باقی خواهد ماند.

ب - فرضیه رایانه‌ای

این فرضیه می‌گوید فرایندهای فیزیک ذرات خرد در سرتاسر فضا - زمان بر شالوده فرایندهای رایانه‌ای استوار است



八三

و مدعی است فیزیک آتشگان که ما گمان می کنیم، سطح بنیادین واقعیت نیست. همانگونه که فرایندهای شیمیایی اساس فرایندهای زیست-شناختی را تشکیل می دهند و فرایندهای فیزیک ذرات خرد پایه فرایندهای شیمیایی محسوب می شوند، فرایندهای فیزیک ذرات خرد نیز بر بنیان چیز دیگری قوام یافته‌اند. در یک سطح پایین تر از سطح کوارکها، الکترونها و پروتونها سطح دیگری به نام بیتها وجود دارد. این بیتها تحت فرمان یک الگوریتم رایانه‌ای قرار دارند و در سطحی بالاتر فرایندهای را موجب می شوند که ما از آنها با مقاومتی از قبیل ذرات بنیادی، نیروهای میدانها و... نام می بیریم. البته فرضیه رایانه‌ای به اندازه فرضیه آفرینش مورد اعتقاد عموم نیست. اما با این همه بسیاری آن را جدی تلقی می کنند. شاید معروفترین این افراد اد فریدکین باشد که جهان را اساساً نوعی رایانه تلقی می کند. در این اواخر هم استفان او و فراموش گور کتاب معروف خود یعنی «نحو جدیدی از علم به اینهایی» دست می یازد ناظر بر اینکه در سطح بنیادین این امکان وجود دارد که واقعیت عالم مادی، نوعی ماشین سلولی حاصل بر همکنش بینهایی تابع قوانین بسیار ساده باشد.

برخی از فیزیکدانها هم به برسی این احتمال پرداخته‌اند که قوانین فیزیک می‌تواند به شیوه‌ای رایانه‌ای صورت‌بندی شود و یا به عنوان ماحصل منطق اصول محاسباتی لاحظ گردد. ممکن است این نگرانی پیش‌بینی کند که بینها بینتهای چگونه قادر به سامان دادن پایه‌ای ترین سطح واقعیت‌اند. بدینه در منطق دوازنشی فقط می‌تواند یکی از دو مقدار صفر یا یک را اختیار کند و البته به نظر نمی‌رسد که اعقایت موجود صرفاً از صفر و یک‌ها به وجود آمده باشد. یا اینکه شاید یک بین صرفاً اختلافی است میان دو حالت پایه که بعدی به نظر می‌رسد واقعیت‌های حاصل چنین اختلافهای محض باشد. چرا که بینها کمایش توسط حالات پایه‌ای بیشتری به عمل آورانشند می‌شوند مثل اختلاف ولتاژهای موجود در یک رایانه. نمی‌دانم آیا این ایراد به بحث وارد است یا نه. گمان منعی کنم وجود جهانی که صرفاً از یک سری بینها تشکیل شده است بکلی نامحتمل باشد. البته این مستله در حال

فیزیک طبیعت اندان ما و نحوه آفرینش چهان سخن یگوید.
به ویژه اینکه گمان می کنم «فرضیه ماتریکس» با تعبیری
که دیالی در قالب یک فرضیه متافیزیکی سه جزوی ارائه
می کنم هم تراز است. او لا فرایندی های فیزیک یعنی رابطه ای
دارند. دوام اینکه دستگاه ادراکی ما با اینکه از فرایندی های مادی
چنانست با آنها در تعامل است و سوم اینکه واقعیت مادی
توسط موجود یا موجودات خارج از فضای زمان عالم جسمانی
آفریده شده است. مهمتر از همه اینکه هر چیز درباره این

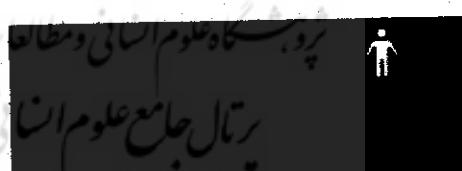
فرضیه متافیزیکی شکاکانه نیست. فرضیه حاضر، با وجودی که به فرایند های زیربنایی واقعیت معمول می پردازد، لیکن در باب اینکه چنین واقعیت وجود ندارد هیچ حکم ایجادی صادر نمی کند. ما همچنان دارای چنین هستیم و هنوز میزها و صندلیها و دیگر اشیا پیرامون ما حضور نارند. فقط ذات اصلی آنها با آنچه به اندیشه ما در میان آید گمی متفاوت است.

بدین ترتیب فرضیه متافیزیکی هم تراز فرضیه های فیزیکی مانند فرضیه مکانیک کوانتم قرار خواهد گرفت. چرا که هم فرضیه فیزیکی و هم متافیزیکی هر دو از فراگرد های پیرساختی اثیارا عالم همچون میزها و صندلیها و ... سخن می گویند. این فرضیه ها درباره اینکه هیچ صندلی یا میز یا فلان شیء وجود ندارد، حکم ضروری صادر نمی کنند، بلکه فقط تا اندازه ای به بررسی ماهیت میزها و صندلیها در عالم اقصی می پیدائند.

اکنون می خواهم با معرفی سه قسمت این فرضیه متفاوتیزیکی بطور جاگانه به طرح مسئله پیردازم و نشان دهم که هر سه جزو این فرضیه سازگار است و نمی تواند به طور تناقض کنار گذاشته شود. دیگر اینکه هیچ کدام از آنها فرضیه ای شوک گرایانه نیست. حتی با فرض صادق بودن آنها، عدم اولویت یافتن همچنان معتر باقی خواهد ماند. به طریق مشابه می توان نشان داد که مجموعه ای مرکب از هر سه فرضیه زیبورو نیز ذرا ای همین ویژگی است. پس از آن خواهیم دید که «فرضیه ماتریکس» همسنگ این فرضیه سه قسمتی است.

لف - فرضیه افروینش

فرضیه افریش می‌گوید: فضا - زمان جهان مادی و
حتمی است که توسط موجود یا موجوداتی خارج از آن افریده
شده است.



این فرضیه برای ما آشناست. بسیاری از مردم در سطح جامعه یا حتی در سطح جهان به روایت دیگری از آن معتقدند. اگر کسی ایمان داشته باشد که جهان مخلوق خلابی خارج از گستره فضا - زمان عالم جسمانی است، آنگاه می‌توان گفت چنین فردی به فرضیه افربینش اعتقاد دارد. گرچه برای پذیرفتن این فرضیه نیازی به قائل شدن به مفهوم خداوند تناریه‌ها چرا که ممکن است جهان ما به وسیله موجوداتی معمولی «در یک عالم بالا از عالم ما» و با بکارگیری اخرين فن اوريهای ساخت جهان، خلق شده باشد. اگر چنین باشد آنگاه فرضیه افربینش، معتبر خواهد بود.

من به اینکه فرضیه آفرینش فرضیه‌ای صادق است یا نه، اگاهی ندارم. اما مسلم است که از کاذب بودن آن نیز ای اطلاع‌ام. روشن است که این فرضیه، فرضیه‌ای سازگار است، و من نمی‌توانم آن را قاطع‌انه کتاب بگذارم. فرضیه آفرینش، فرضیه‌ای شک‌گرایانه نیست. حتی بافرض درستی

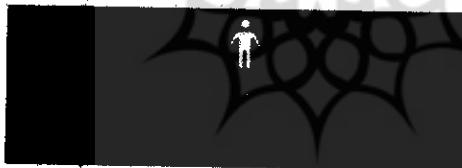
درنهایت می‌تواند ما را به بازنگری در پرخی از باورهایمان درباره اذهان خود و اراده و نه بیشتر باورهای روزمره ما از جهان خارج همچنان دست‌نخورده باقی خواهد ماند.

حاضر موضوع بحث ما نیست. می‌توان تصور کرد که حتی سطح رایانه‌ای عالم واقع نیز به نوعی خود بر پایه سطح بنیادی دیگری بنا شده و باعث تحقق فرایندهای رایانه‌ای گردد. اینکه سطح پایه فراتر از سطح رایانه‌ای عالم چه ماهیتی دارد بحث دیگری است.

د فرضیه متافیزیکی

اکنون زمان آن رسیده که هر سه فرضیه را در هم ادغام کنیم، در ابتداء توافقیه ترکیبی راینگونه لحاظ نماییم که عالم مادی و محظوی آن توسط موجودات خارج از عالم خالق و فرایندهای فیزیک ذرات خرد بر پایه فرایندهای رایانه‌ای بنا شده‌اند و اذفان ما با اینکه بیرون از قلمرو عالم جسمانی قرار گرفته، با آن در تعامل است. فرضیه ترکیبی حاصل، فرضیه ای سازگار و منسجم استه متعانظرو که تک تک فرضیه‌های جزئی اینکوته بودند. به همین خاطر نمی‌توان آن را با قاطعیت کنار نهاد. همچنین می‌توان گفت که فرضیه اخیر همچون اجزای آن فرضیه‌ای شک‌گرایانه نیست چرا که پذیرش آن گرچه ما را به بازنگری در بعضی باورهایمان سوق می‌دهد، لیکن بسیاری از باورهای ما را دست‌نخورده باقی می‌گذارد.

نهایتی می‌توانیم «نظریه ماتریکس» مورد نظر را فرضیه‌ای بنامیم که حاصل ترکیب این سه جزء است: فرضیه اینش، فرضیه رایانه‌ای و فرضیه ذهن - بدین این انگاره اخیر ادعای دیگری نیز به دنبال دارد و آن اینکه فرایندهای رایانه‌ای که مقوم عالم جسمانی اند مانند یک ساختار شبیه‌سازی رایانه‌ای توسط موجوداتی آفریده شده‌اند. همینطور از این تعبیر دیگری به بازنگری در بعضی باورهای متافیزیکی جهت روشن شدن بحث خالی از فایده نیست و آن اینکه فرایندهای رایانه‌ای مقوم عالم مادی، بخشی از همان قلمروی هستند که خالقان جهان و سیستمهای ادراکی همواره در آن حضور داشته و دارند. (البته این توضیح تکمیلی برای بحث که از این پس خواهیم داشت مطلقاً ضروری نیست، اما با عتمde تلقی ما از فرضیه ماتریکس همچوایی دارد).



«فرضیه متافیزیکی» اخیر گونه نسبتاً خاصی از فرضیه ترکیبی استه از این حیث که ارتباطات موجود میان اجزای گوناگون در آن لحاظ شده است. لازم به تکرار است که «فرضیه متافیزیکی» فرضیه‌ای سازگار و منسجم است و بطور قطعی قابل طرد و رد نیست. همچنین این فرضیه از جشن فرضیه‌های شک‌گرایانه هم نیست و به همین خاطر پذیرش آن عمدی باورهای معمول ما را همچنان دست‌نخورده و صادق باقی خواهد گذاشت.

۴. «فرضیه ماتریکس» به مثابه یک فرضیه متافیزیکی

بهتر است یکبار دیگر فرضیه ماتریکس را مرور کنیم: من مجهز به نوعی دستگاه ادراکی هستم (و بودم) که قادر است داده‌های ورودی را از یک سیستم مصنوعی شبیه ساز رایانه‌ای دریافت کرده و پس از پردازش، داده‌های خروجی را به آن ارسال نماید. اکنون با نوعی استدلال نشان خواهم داد که فرضیه ماتریکس هم از «فرضیه متافیزیکی» اخیر است. بدین معنی که اگر فرضیه متافیزیکی را پذیریم، ناچار به قبول فرضیه ماتریکس خواهیم بود و بالعکس. به این ترتیب هر دو فرضیه مستلزم یکدیگرند و قبول یکی از آنها پذیرش دیگری را بدبیال خواهد داشت.

مهم این است که فرایندهای فیزیک ذرات خرد بر پایه فرایندهای رایانه‌ای بنا شده‌اند که خود داری زیربنایی دیگر از فرایندهای اساسی تری هستند. من از این پس فرضیه رایانه‌ای را آنچنان که بیان شد لحاظ خواهم کرد. نمی‌دانم آیا فرضیه رایانه‌ای فرضیه‌ای معتبر است یا نه. اما به همان قطعیت هم نمی‌دانم که دروغین باشد یا صدق. فرضیه مزبور گرچه به وجهی کاملاً ظوری می‌باشد، اما فرضیه‌ای سازگار و منسجم است و من قاطعه قرار به کتاب گذاشت آن نیستم. این فرضیه به هرچهارچه از اینکه معتبر است یا نه، حتی اگر درست هم باشد، باز همچنان الکترونها و پروتونها وجود دارند. در چنین تصویری از عالم الکترونها و پروتونها همانند مولکولها خواهند بود و از اجزای اساسی تر دیگری قوام یافته‌اند که همچنان وجود خواهند کذاشت. متناظر اگر فرضیه رایانه‌ای فرضیه‌ای معتبر باشد، باز هم واقعیت ماتریکسی مانند میزها و صندلیها و اشیای اطراف ما هنوز وجود خواهند داشت. تنها چیزی که به موضوع پیداست اینکه واقعیت زیرساختی عالم با انجه تا به حال من انگاشتم کمی تفاوت دارد. چنین وضعیتی با مکانیک کوانتی پلاسک یا فیزیک نسبیتی اینشتن قابل قبول نیست. این قبیل فرضیه‌ها را به بازنگری در بعضی باورهای متافیزیکی درباره جهان خارج و اوضاع دارند: از جمله باورهای سنتی در باب ذرات فیزیکی و مطلق بودن فضا و زمان نیوتنی. لما با این حال عمله باورهای معمول ما از گزند آسیب این فرضیه‌ها در امان خواهند ماند. به همین خاطر، قول فرضیه رایانه‌ای گرچه ممکن است ما را به تجدید نظر در ساختار نظام باورهای متافیزیکی از قبل پیدا کرد و بعدها از این دستگاه خود را بدل کنیم. بسیاری از باورهایمان همچنان بدون تغیر باقی خواهند ماند.

چ - فرضیه ذهن - بدن
با بر این فرضیه ذهن من توسط فرایندهای خارج از فضا - زمان عالم از این قوام یافته، بطوریکه قادر است داده‌های ادراکی لازم را از این عالم دریافت و پس از پردازش به سوی آن ارسال نماید.



فرضیه ذهن - بدن هم برای ما کاملاً آشناست و تقریباً همه ما بدان ایمان داریم. ونه دکارت معتقد بود ما دارای ادھانی غیرجسمانی هستیم که با بدنیامان در تعامل است (اشارة به دوگانه انگاری دکارت). البته امروزه این انگاره نسبت به روزگار دکارت از اقبال کمتری برخوردار استه لیکن هنوز بسیاری به آن معتقدند. چه فرضیه ذهن - بدن را صادق بدانیم چه کاذب، سازگاری و انسجام آن قطعی است. حتی اگر داشن امروزی در صدد دروغ جلوه دادن آن باشد، باز هم می‌بینیم که قادر نیستیم آن را اقطاله رکنیم. فرضیه ذهن - بدن از گروه فرضیه‌های شک‌گرایانه نیست. حتی اگر ذهن من در جایی خارج از ساختار فضا - زمان عالم جسمانی واقع باشد باز هم دارای بدن هست و هنوز در توسان پشت میز خود مشغول نوشتن مقاله‌ام و... پذیرش چنین فرضیه‌ای

بیت‌ها و آنچه شالوده بینش‌ها را تشکیل می‌دهد، ساخته شده‌اند.

این جهان با اینکه به دست موجودات ذیگری خلق شده همچنان واقعی است. ذهن من از فرایندات فیزیکی عالم مادی جدا و در عین حال با آن در حال برهمکنش است. هر چند ممکن است ذهن من مخلوق این موجودات و درای ساختاری از جنس بیت‌ها نباشد، اما همچنان با بیت‌ها در تعامل است، نتیجه به دسته‌آمدناهنجاری پیچیده است از سرشت پنهانین واقعیت. تصویری به غایت عجیب و شکفت‌الگیر، اما در میان حال از جهان سرزنه و پرنشاط. جان کلام اینکه اگر در مازنیکن استیم پهتر است پندریم. جهان ما همین است

من توان فرضیه ماتریکس را به مثابه داستان پیدا شد در عصر املاعات فرض کرد. با این حساب دیگر جهان مادی ضروراً مخلوق خدایان بخواهد بود. زیرا این جهان مادی را خالقان آن با محقق ساختن یک ساختار عظیم رایانه‌ای به وجود آورده‌اند و اذهان ما با اینکه ذاتی مستقل دارند و بیرون از این جهان استقرار یافته‌اند با ساختار آن در حال برهمکنش هستند.

اینچنان نیز مسائلی شبیه آنچه در ناسیان آفرینش به پیش کشیده من شود خودنمایی می‌کند. جهان در چه زمانی بوجود آمده است؟ پاسخ دقیق این است که جهان اصلاً در محدوده زمانی عالم ما خلق نشده است. تاریخ از چه زمانی آغاز شد؟ با توجه به برسی فسیلهای گشتفته، خالقان جهان شاید شبیه‌سازی را از سال ۲۰۰۳ پیش از میلاد (یا ۱۹۹۹ یا لایادی) آغاز کرده باشند، اما ساده‌تر این بود که شبیه‌سازی را از زمان انفجار بزرگ آغاز کنند و بگذراند همه چیز سیر طبیعی خود را طی کنند. آغاز حیات اذهان غیرمادی ما از چه زمانی بوده است؟ این زمان بسته به اینکه دستگاههای ادراکی درون خمره چه وقت به سیستم شبیه‌ساز متصل شده باشند، فرق نمی‌کند (شاید از دوران جینی در ماتریکس و یا شاید به هنگام تولد). آیا زندگی پس از مرگ وجود دارد؟ این بستگی دارد به اینکه به هنگام مرگ بدنی‌ها شبیه‌سازی شده چه اتفاقی بروای دستگاههای ادراکی درون خمره بیفتد. ذهن و بدن چگونه با هم در تعامل اند؟ با نتیجه‌ای علی که بیرون از قلمرو جهان مادی واقع است.

حتی اگر در یک ماتریکس هم نباشیم، باز من توایم گونه‌ای از این استدلال را برای گروه دیگری از موجودات که در یک ماتریکس جای گرفته‌اند تضمین نمایم. اگر آنها به وضعیت خود پیش‌برند و حتی پیش‌برند که در یک ماتریکس قرار داشند، باز هم نباید بلورهای متعارف خود را نسبت به جهان خارج ازکار کنند و نهایتاً باید به بازنگری در بلورهای شان درباره سرشت اصلی جهان بپردازند: باید پندریم که اینان خارجی از بینها ساخته شده‌اند... این موجودات کاملاً فربی خودرده‌اند چرا که بسیاری از باورهای متعارف آنها درباره جهان واقعیت دارد.

لازم است به برخی قیود نیز اشاره کنیم. شخص ممکن است درباره باورهای اذهان دیگر نگران باشد. من معتقدم که دوستانم نیز همانند من در این گزاره ایا اگر من در یک ماتریکس قرار من داشتم، باز هم این گزاره که دوستانم موجوداتی ذی شعورانه گزاره صحیح بود؟ در ماتریکس به نمایش درآمده در فیلم، اکثر چیزین باورهایی صحیح است، درواقع من توان گفت ماتریکس که در فیلم من بهینم یک ماتریکس چند خمره‌ای است: به ازای هر یک از دوستانی که به ادراک من درمی‌آیند یک موجود درون خمره درختی واقعی وجود دارد که از قرار علوم همچون من موجودی ذی شعور است. استثنای اینها مانند «بازرس اسمیت» من توانند وجود استثنای ما همچنان وجود دارند و تمام اینها اساساً از

ابتدا جهت اول قضیه توشرطی را دنبال می‌کنند؛ یعنی از فرضیه ماتلفیزیکی به سمت فرضیه ماتریکس. فرضیه ذهن - بدن ایجاد می‌کند که من به یک دستگاه ادراکی منفرد موجود در ظرف عالم جسمانی دریافت و داده‌های خروجی را پس از پردازش به سوی آن ارسال نماید، به همراه فرضیه رایانه‌ای که من گوید دستگاه ادراکی من داده‌های خروجی را از فرایندات رایانه‌ای تشکیل دهنده اساس ساختار عالم جسمانی دریافت کرده و داده‌های خروجی را به آن ارائه نماید. فرضیه آفرینش نیز (همراه با دیگر اینجاوی پیشنهادی از گارا ماتلفیزیکی) متصمن آن است که این هر اینها به خود ساختاری مخصوص چهت شنیه‌سازی جهان را ایجاد می‌نمایند.

درنتیجه من به دستگاهی ادراکی مجزائی مجهز شدم که قادر به دریافت داده‌های خروجی از یک شبیه‌ساز رایانه‌ای با قابلیت شبیه‌سازی جهان و متناسب آن ارسال داده‌های خروجی است و این درست همان فرضیه ماتریکس است. بنابراین فرضیه ماتلفیزیکی متصمن فرضیه ماتریکس خواهد بود.

جهت دیگر قضیه دوشرطی مذبور به ذهن نزدیکتر است. به زبان ساده من توان گفت که اگر فرضیه ماتریکس را پندریم، آنچه نزدیکی واقعیت پیدا کردا تشکیل من بعد همان چیزی است که فرضیه ماتلفیزیکی از را تصریح می‌کند. بر این اساس قلمروی وجود دارد شامل دستگاه ادراکی من که با یک شبیه‌ساز رایانه‌ای مجهز به برنامه شبیه‌سازی جهان مادی خلق شده توسط موجودات متعلق به همین قلمرو، در تعامل است. اگر کسی این قضیه را پندرید لازم باید فرضیه آفرینش، فرضیه رایانه‌ای، فرضیه ذهن - بدن و بینی نسبت مرتبه میان آنها را نیز پندرد. تصویر زیر به صورت پیشتر استدلال کمک می‌کند. در اینجا من توan تصور جهان را مشاهده نمود که با فرضیه ماتریکس مطابقت دارد



در سطح بینایین، این تصویر از جهان می‌باشد از تصوری است که در بالا از فرضیه ماتلفیزیکی از اینه قایم، بنابراین اگر کسی به جهانی مطابق با فرضیه ماتریکس کمال پاند نگیرد به پندریش جهانی است که با فرضیه ماتلفیزیکی نیز مطابقت می‌کند.

ناگفته پیاست که ایندادات گوناگون بر این تقریر وارد است. به عنوان مثال شخص ممکن است اعتراف خود را نسبت به فرضیه ماتریکس متصمن وجود یک شبیه‌سازی رایانه‌ای از فراینداتی است که در عالم مادی جریان دارد (اما بخلاف فرضیه ماتلفیزیکی) متصمن این نیست که خود فرایندات فیزیکی باید وجود داشته باشند. من در قسمت‌های بعدی به طرح این اعترافات خواهم پرداخت اما اکنون گمان من کنم یک اهرم قدرتمند در دست داریم و اشنان دهیم که فرضیه ماتریکس مستلزم یک فرضیه ماتلفیزیکی است و بالعکس.

زندگی در ماتریکس

اگر آنچه گفته شد درست باشد دیگر فرضیه ماتریکس، فرضیه‌ای شک‌گرایانه نیست و پندریش آن به منزله این است که ما دیگر نباید به عدم وجود جهان خارج ندلشتن بدن، نبودن میز و صندلی‌ها و دیگر اشیاء اطراف خودمان استنتاج کنیم. با اینحال، باید اینگونه نتیجه پندریم که جهان مادی بر پایه ساختارهای رایانه‌ای که در ذیر لایه فیزیک فرام خود قرار دارند بنای شده است. میزها و صندلیها و دیگر اشیاء همراه بدنها می‌باشند ما همچنان وجود دارند و تمام اینها اساساً از

داشته باشد که هویتشان تماماً توسط رایانه خلق شده است. اینکه آیا این قبیل موجودات باشمور هستند یا نه بستگی دارد به اینکه آیا ساختار رایانه‌ای، شرطی کافی برای هوشمندی و شعور است یا خیر. من تو بزرگ‌ترین قضیه موضعی کاملاً بیطرفانه اتخاذ می‌کنم.

اگر خود را ملزم بدانیم اکنون در فرضیه ماتریکس تمام موجوداتی را که به ادراک درمی‌آیند موجوداتی درون خمره پیشاندیزی، آنکه پیشلیش احتمال بروز چنین استثنای از این خواهد رفت.

اما اگر به اینکونه الزامات قائل نباشیم، باز هم وضعیت ما بین از جهان واقع نخواهد بود. شخصی ممکن است درباره اعتقادش به گذشته دور و اینه دورتر نگران باشد این دغدغه مدام که شبیه‌سازی رایانه‌ای همه گستره فضا، زمان را از انفجار بزرگ تا باطن جهان تبریوش خود داشته باشد تهدیدی جدی محسوب نمی‌شود. این همان چیزی است که در فرضیه متفاوتیزیکی رخ من دهد و ما من توانیم تصویر کنیم که نظری آن در فرضیه ماتریکس نیز اتفاق می‌افتد به شرطی که شبیه‌سازی رایانه‌ای شبیه‌سازی کل عالم بالا. امکان وجود شبیه‌سازیهایی که در گذشته‌ای نه چنان دور اغاز شده‌اند نیز هست (شاید مادریکس نشان داده شده نز فیلم از این دست باشد) و شاید شبیه‌سازیهایی باشد که مدت کوتاه‌تری بطور انجام‌دهنده باشند.

در این موارد موجودات درون خمره باورهای کافی درباره گذشته یا آینده خود خواهند داشت. اما مدام که شبیه‌سازی رایانه‌ای سراسر زندگی آنان را در بر گرفته باشد این احتمال که به باورهای کاملاً صادق درباره اوضاع رایج اطراف خود برسند از بین من بود.

ممکن است ملاحظه‌لتات چندی درباره اغوای موجودات درون یک ماتریکس وجود داشته باشد. امکان دخالت و کنترل افرینندگان ماتریکس در بسیاری از رخدادهای جهان شبیه‌سازی شده نیز هست (ماتریکس فیلم احتمالاً از این نوع است، هرچند در فیلم محدوده این دخالت شهود نیست). اگر اینطور باشد، این موجودات، برخلاف آنچه گمان دارند کنترل کمتری بر اتفاقات درون ماتریکس خواهند داشت. فرض یک خلایق مخلک‌جو در یک جهان غیرماتریکس نیز همین نتایج را بیار می‌آورد و فرضیه ماتریکس اگرچه با صراحت به این این خالتها نمی‌پردازد، احتمال چنین چیزی را نیز متفق نمی‌داند.

ساکنان یک ماتریکس، ممکن است طوری فریب خوده باشند که واقعیت را عظیم‌تر از آنچه پیش از این می‌پنداشته باشند.

ممکن است فکر کنند جهان مادی همین است که پیشاند. به تصور آنها درآمد، در حالیکه فی الواقع چیزهای پیشتری از قبیل اشیا و موجوداتی که هرگز قادر به دیدن آنها نیستند در جهان وجود دارد.

اما از طرف دیگر، اینکونه نگرانیها به شکل مشابه می‌توانند در یک جهان غیرماتریکسی نیز بروز کند. برای مثال، آنچه کیهان‌شناسان را به خود مشغول داشته این فرضیه است که جهان ماده‌ای از یک مقره سیاه در «یک جهان بالاتر» به بیرون تراویده است و درواقع کائنات دارای ساختاری درختی است که در آن هر جهان از جهان بالاتر از خود منبع شده است. اگر این اندکاره را بهبودیریم، جهان بسیار عظیم‌تر از آنچه قابل‌مقداری خواهد بود و ممکن است از اشیاء موجوداتی در عالم وجود داشته باشد که ما هرگز قادر به رویت آنها نبوده و نیاشیم. اما در هر صورت جهانی که پیش روی ماست کاملاً واقعی است.

مهمنتر از همه اینکه، هیچیک از این منابع شک درباره اندکاره، گذشته و آینده کنترل ما بر جهان و میزان و سمت جهان دیگر، گذشته و آینده کنترل ما بر جهان و میزان و سمت جهان تزلزلی در حقیقت جهانی که ادراک من کنیم وارد

MATRIX RELOADED

کاه علوم انسانی و مطالعات فربنگی

نمی‌کند. هیچ‌کدام از آنها را به تردید درباره وجود انسیا عالم انتظار که فرضیه مفز در خمره منع ممود ننم کشاند و بخصوص هیچیک از آن دغدغه‌ها به ستاریوی «ماتریکس» مربوط نیست. من توان به شبیه‌تات قائل بود درباره آنکه آیا اندکار دیگر وجود دارند آیا گذشته و آینده‌ای برای جهان متصور است و آیا ما به شکل کاملاً مستقل کنترلی بر جهانها، خواه در ماتریکس باشیم و نیاشیم، داریم یا خیر؟ اگر چنین باشد آنکه فرضیه ماتریکس دیگر آن مسائل شک‌گویایانه در شکل خاص خود را که اغلب به بار می‌آورد، به پیش نخواهد کشید. پیش از این نیز به این موضوع اشاره کردم. این امکان همیشه هست که ما اعتماد به یک ماتریکس قرار داشته باشیم، ممکن است کسی اینکونه پیشاند که این مسئله نتیجه‌ای سیار نگران برایش دربر دارد.

لیکن گمان من کنم این قضیه از آنچه پیش از این فکر ما را به خود مشغول داشته بود، نگران کننده‌تر نیست. حتی اگر ما در چنین ماتریکسی باشیم، جهانمان کمتر از آنچه قبل از پنداشتم واقعی نخواهد بود. تنها من توان گفت که جهان دارای یک سرشت پنداشتن شگفت‌انگیز است.