

به نام خدا

## سرمقاله

محمد علی طاهری

بنیانگذار تئوری میدان های شعوری(ط)

### بررسی اثرگذاری میدان های شعوری طاهری در شرایط میکروگروایتی بر مواد و موجودات زنده

DOI: [doi.org/10.61450/joci.FA.v2i12.162](https://doi.org/10.61450/joci.FA.v2i12.162)



گرایش به عنوان یکی از چهار نیروی بنیادی فیزیک، تشکیل دهنده ی جهان هستی به شکل امروزی آن است. از منظر فیزیک کلاسیک نیوتنی، نیروی گرانش که در واقع همان نیروی جاذبه بین هر دو جرم است، مسئول افتادن سیب از درخت بر زمین و حتی حرکت ماه به دور زمین است. در قانون نسبیت عام اینشتین نیز، منشا خمش زمان مکان ناشی از جرم هر جسم، گرانش است. از سوی دیگر در فیزیک ذرات بنیادی، بوزون هیگز یا همان میدان هیگز مسئول جرم دادن به تمام ذرات بنیادی است و در واقع جرم، نقطه ی اشتراکی قابل توجه در تقریبا همگی قوانین و فرمولاسیون های علم فیزیک است.

تجربه ی گرانش در هر جرم، پس از «موجودیت یافتن» آن در هستی، واقعیتی تعیین کننده در روند تکاملی «وجود» آن به شمار می آید. به عبارت دیگر از ایجاد ساختار و عملکرد اتم ها و مولکول های اولیه گرفته تا تکامل زیستی تک سلولی ها و انسان امروزی، گرانش به عنوان قانونی جهان شمول، حضوری موثر و همه جایی داشته است.

از طرف دیگر از دیدگاه کیهانشناسی شعوری، این گرانش است که به مکان و زمان معنا داده است و اگر هستیم و از وجود کیهان مطلع هستیم، به واسطه وجود گرانش می باشد. پس به واسطه وجود ذره است که به وجود موج پی می بریم.

در ادامه، با پیشرفت علوم بشری و تجربه ی سفر به فضا و همچنین با فاصله گرفتن از زمین و قرار گرفتن در شرایط گرانش حداقلی، بشر با یکی از مسائل بزرگ آزمون های تجربی خود مواجه شد: با قرار گرفتن در شرایط گرانش کاهش یافته، سلول ها، اندام ها و دستگاه های سازنده ی بدن انسان به تدریج از وظیفه ی طبیعی و پایه ی خود باز می مانند و اختلالات متعدد در اغلب ارگان ها از بافت سازنده ی استخوان گرفته تا قلب و مغز پدیدار می شوند. از سوی دیگر معلوم شده است میکروارگانیسم ها که برخی از آن ها همچون باکتری اشیریشیا کولای<sup>۱</sup> جزء جدانشدنی از فلور طبیعی بدن و سیستم گوارش انسان هستند، در شرایط گرانش کاهش یافته (میکروگروایتی)، فعال تر و پرتعدادتر می شوند. به عبارت دیگر، بدن انسان در زمین، بر اساس گرانش آن ساختار یافته و گرانش، جزئی جدانشدنی از شرایط سلامت و هموستازی پایه ی بدن انسان در زندگی زمینی و تکامل در آن است و رویای بشر برای زندگی خارج از زمین و انجام سفرهای فضایی طولانی مدت، با چالش بزرگ به خطر افتادن حیات و از دست دادن شرایط لازم برای آن مواجه است. این مشاهدات، زمینه ی لازم برای جولان بیش تر فرضیه ها و نظریه هایی که حیات را وابسته و محدود به زمین می دانستند، فراهم کرد و به طور خلاصه، حامی این رویکرد بود که حیات بدون توجه به ذات مستقل و ماهوی خود، امری ست که ماهیت آن زمینی و وابسته به شرایط زمین است.

بر این اساس، نهادهای وابسته به تحقیقات فضایی در دنیا (همچون ناسا و اسا)، هر سال امتیازهای بسیار و میلیاردها دلار صرف ایده ها و طرح هایی می کنند که از سویی بتوانند، به بدن انسان برای حفظ حالت پایدار زیستی در شرایط میکروگروایتی و سفرهای فضایی یاری رسانند و از سوی دیگر، راهکارهایی برای تغییرات رخدادی در بدن آن ها، پس از بازگشت از سفر فضایی به زمین بیابند؛ از طراحی داروها و غذاهای ویژه گرفته تا ابزار و تجهیزاتی که بتوانند ضمن رصد شرایط درونی بدن و تنظیم هشداردهنده های خاص، واکنش و فعل و انفعال متابولیک ویژه ی در بدن به راه بیندازند. این در حالی است که با وجود همه ی این تلاش ها و هزینه ها، دستاوردها و پیشرفت های این حوزه طی پنج دهه ی اخیر، قابل توجه نبوده و صورت مسئله، کماکان به قوت خود باقی و بدون راه حل اساسی مانده است.

از سوی دیگر، نظریه ی «میدان های شعوری طاهری» را نزدیک به چهار دهه ی پیش ارائه کرده و در آن تعریف متفاوتی از کیهان و اساس آن مطرح کرده ام که در این دیدگاه، «شعور(ط)» عنصر اصلی کیهان بوده و آن چه موجب شکل گیری کیهان به شکل امروزی آن شده، حرکت است؛ در واقع، آن چه به حرکت به عنوان بافت اصلی کیهان، جهت و هدف داده، شعور(ط) است. بنابراین، بدیهی است که گرانش و تمام اصول تعریف شده در کیهان را این بخش نادیدنی و کیفی از کیهان هدایت می کند. در واقع، اندیس های اطلاعات مشخصی که منتج از شعور(ط) هستند، رفتار هر جزئی از اکوسیستم را تعیین می کنند. همچنین، مفهوم حیات، نیرویی والاتر از موجود زنده و مستقل از آن است، و

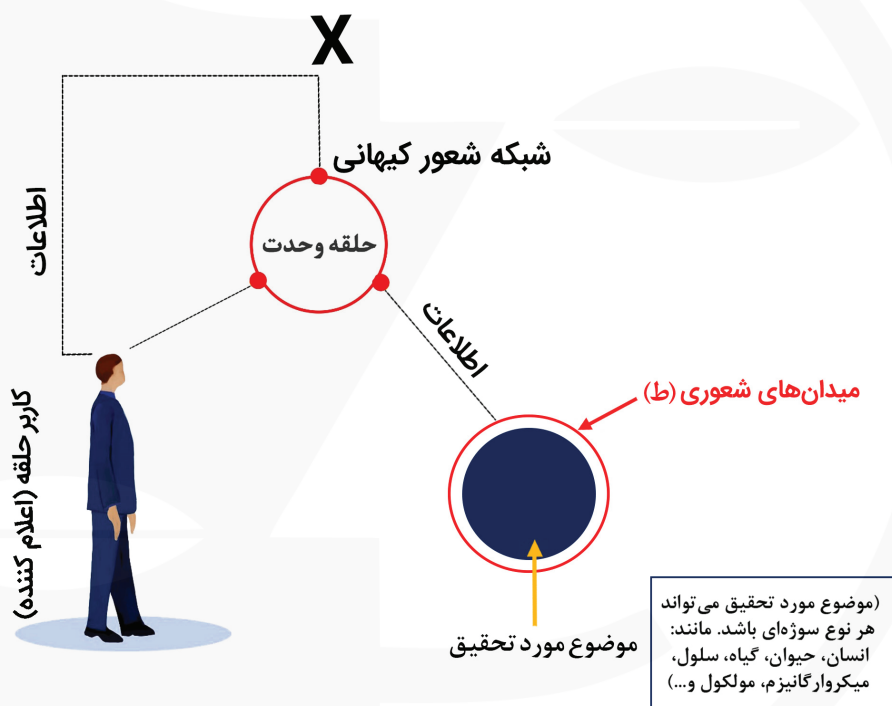
1. Escherichia coli

موجود زنده یا به عبارت دیگر، سلول‌های اولیه در آغاز حیات صرفاً نقش گیرنده‌ی اطلاعات از شعور(ط) حیات را بازی کرده‌اند. در واقع، آن‌ها ایجادکننده‌ی حیات نبوده‌اند و شعور(ط) و نیروی حیات ماهیتی مستقل از موجود زنده دارند. با این توضیحات، بر اساس نظریه‌ی میدان‌های شعوری(ط)، این‌که گرانش به‌عنوان یکی از قانون‌های فیزیکی سازنده‌ی جهان هستی، تحت تأثیر شعور(ط) باشد و نه موثر بر آن امری بدیهی است؛ به عبارت دیگر، اطلاعاتی که به واسطه‌ی گرانش بر جرم اعمال و منجر به ایجاد ساختار و کارکرد ویژه در آن می‌شود، خارج از اطلاعات موجود در شعور(ط) هستی نیست.

پیش از این، مطالعات آزمایشگاهی متعدد نشان داده است میدان‌های شعوری طاهری، ماهیتی غیرفیزیکی دارند و می‌توانند بر ماده و انرژی و سیستم‌های زیستی تأثیر بگذارند. این اثربخشی چه در شرایط آزمایشگاهی و چه تحت شرایط میدانی قابل مشاهده و ثبت و ضبط می‌باشند. محققان موسسه تحقیقاتی کامواینتل در این شماره، به طراحی و انجام مجموعه مطالعاتی پرداخته‌اند که در آن با ایجاد شرایط استاندارد مطالعات حوزه‌ی علوم هوافضا و استفاده از ابزارهای دقیق و جهانی این شاخه، شرایط میکروگروایتی در فضای آزمایشگاهی را فراهم کردند. این مطالعات در سطح جاندارانی مانند رده‌ی سلول‌های طبیعی و سرطانی انسانی، باکتری ایکولای، مخمر، گیاه گندم در مراحل اولیه‌ی رشد و مواد (اتم آهن خالص) انجام شده و در آن، اثرگذاری میدان‌های شعوری(ط) در شرایط میکروگروایتی و در مقایسه با کنترل همین شرایط، به‌دقت و با تکرار لازم، بررسی شده است.

نتایج این آزمایش‌ها علاوه بر تأیید ماهیت کاملاً مستقل و منفک این میدان‌ها از نیروی فیزیکی شناخته‌شده‌ی گرانش، مشخص می‌کند که میدان‌های شعوری(ط)، زنده‌مانی و بقای سلول‌ها را در تنش میکروگروایتی افزوده و همچنین، رفتار میکروارگانیسم‌ها و حتی خواص مواد را به شرایط معمول گرانش زمین نزدیک می‌کنند. این مشاهدات تأییدکننده‌ی تغییرپذیری اندیس‌های اطلاعات و ایجاد وضعیت جدیدی در شرایط میکروگروایتی که امکان بقا را فراهم کرده است، هستند. بدیهی است، تجربه‌ی مطالعات متعدد و متنوع با استفاده از میدان‌های شعوری(ط)، با هدف معرفی و بیان ابعاد گسترده و کاربردی این میدان‌ها از طریق آزمایش‌های علمی، به منظور درک هر چه بیش‌تر و بهتر قواعد سازنده‌ی جهان هستی و کشف هر چه بیش‌تر رسالت «انسان‌بودن» ما است؛ باشد که محققان شاهد و بی‌طرف در اقصی نقاط جهان، هر چه بیش‌تر در این مهم، همراه و ساعی باشند.

#### شروع اثرگذاری میدان‌های شعوری طاهری بر موضوع مطالعه



**شکل ۱.** تصویر شماتیک نحوه‌ی به‌کارگیری میدان‌های شعوری طاهری. اثرگذاری میدان‌های شعوری(ط) با اتصال به شبکه‌ی شعور کیهانی و از طریق فرادمانگر (اعلام‌کننده) آغاز می‌شود. میدان‌های شعوری(ط) متغیر زیرمجموعه‌ی این شبکه‌ی هوشمند هستند و با اعمال هر کدام از آن‌ها، اطلاعات مشخصی منتقل می‌شود. به این ترتیب، موضوع مورد تحقیق که می‌تواند موجود زنده یا مواد غیرزنده باشند، در معرض این اطلاعات قرار می‌گیرند. لازم به ذکر است میدان‌های شعوری(ط) و اطلاعات طاهری، ماهیت مادی یا انرژیایی ندارند. بنابراین، نمی‌توان آن‌ها را به‌طور مستقیم و کمی اندازه‌گیری کرد. اما می‌توان با طراحی آزمایش‌های گوناگون، اثر آن‌ها را ثبت و بررسی کرد. به این منظور، رفتار یا شاخص‌های مورد سنجش محققان در موضوع مورد مطالعه پس از قرار گرفتن در معرض این میدان‌ها با نمونه‌های کنترل (بدون اثر میدان‌ها) مقایسه و نتایج، پس از آنالیزهای آماری، گزارش می‌شوند.