

به نام خدا

سرمقاله

محمد علی طاهری
بنیانگذار تئوری میدان های شعوری



بررسی عملکرد میدان های شعوری طاهری در محیط *In silico*؛ اثر گذاری بر توزیع اعداد تصادفی و محاسبات مونت کارلو

DOI: <http://doi.org/10.61450/joci.FA.v3i14.187>

طبق نظریه ی میدان های شعوری (ط)، تمامی مواد و موجودات هستی، زنده و غیرزنده، دارای شعور بوده و از اجزای شعورمند ساخته شده اند. تاکنون در پژوهش های متعدد اثر میدان های شعوری بر ارگانیسم های زنده در شرایط *In vivo* و *In vitro* و نیز بر مواد مختلف در شرایط آزمایشگاهی، مورد بررسی و تایید قرار گرفته است؛ در واقع تابحال در مطالعات صورت گرفته، ماده و انرژی سیستم تحت مطالعه مورد هدف اثر گذاری میدان های شعوری و اطلاعات دریافتی از آن بوده است. اما بررسی اثرات میدان های شعوری در دنیای نرم افزارهای کامپیوتری و محاسباتی پیش از این صورت نگرفته است.

در واقع برنامه های محاسباتی کامپیوتری شکل و سطحی از نرم افزار و اطلاعات هستند و چالشی که در پژوهش های این شماره هدف گذاری شده است، امکان بررسی اثرات میدان های شعوری در مطالعات *In silico* یا همان سیستم های کامپیوتری و محاسباتی است.

مطابق با نظریه میدان های شعوری، بدون شک نرم افزارهای موثر در خروجی های یک سیستم محاسباتی نیز همانند سایر اجزای هستی، شعورمند بوده و تحت تاثیر میدان های شعوری و اطلاعات دریافتی از آنها قرار می گیرد. بر این اساس، منطقاً انتظار می رود در نتیجه این اثر گذاری ناشی از اطلاعات دریافتی از میدان های شعوری، عملکرد نرم افزارها، خروجی های محاسباتی و عبارتی هر سطحی از رفتار سیستم محاسباتی، که برآمده از عملکرد نرم افزاری و در بستر فضای سخت افزاری آن است، تغییر کند؛ آنچه ضرورتاً در طراحی و اجرا باید مدنظر قرار بگیرد، فراهم آوردن شرایط و در نظر گرفتن جزییاتی است، که امکان مشاهده ی این اثرات و تغییر پذیری را در چهارچوب دقت و حساسیت ابزار اندازه گیری مطالعه، فراهم آورد.

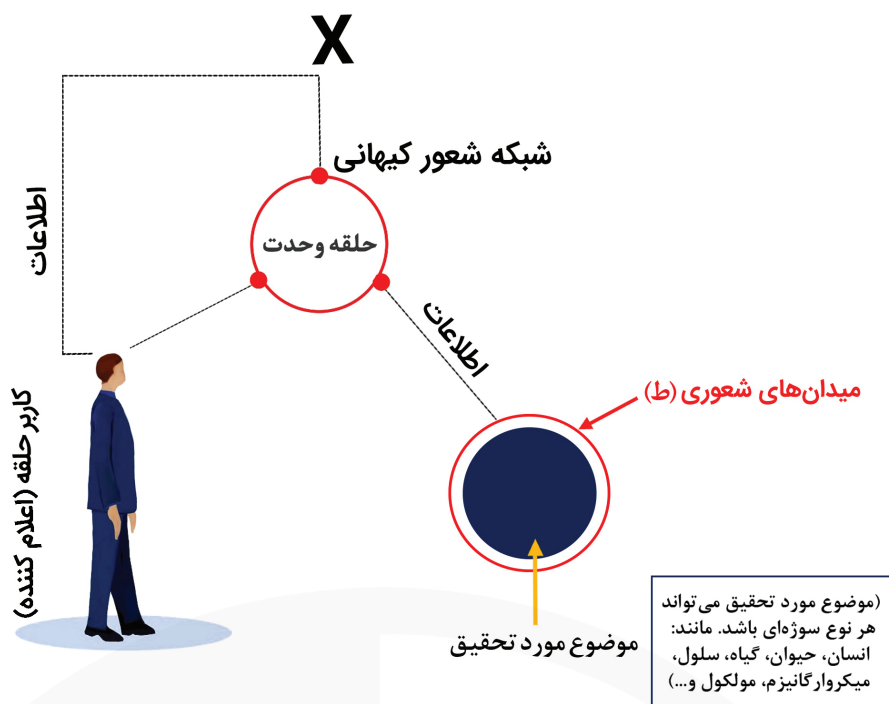
این پژوهش با در نظر گرفتن مبانی شعور ثابت و شعور متغیر تعریف شده در تئوری میدان های شعوری و انتخاب مسئله ای مناسب در دنیای محاسبات کامپیوتری که در آن امکان بررسی رفتار سیستم در نتیجه مواجهه با متغیرهای ایجادکننده عدم قطعیت وجود دارد، طراحی و اجرا شده است. بر این اساس هدف مجموعه پژوهش های این شماره، بررسی اثر میدان های شعوری بر محاسبات انجام شده توسط کامپیوتر، با روش مونت کارلو (Monte Carlo) و ضمن تولید اعداد تصادفی و با ماهیت عمومی محاسبات آماری است.

به این منظور، اثر میدان های شعوری ۱ و ۲، در دو سطح اول: تولید اعداد تصادفی توسط برنامه های کامپیوتری و در انواع سیستم ها و سیستم عامل ها و دوم: محاسبات مرتبط با مسئله ای با جواب تحلیلی مشخص که خود در سه حالت محاسبه ی تک بعدی (محاسبه ی انتگرال)، محاسبه ی دو بعدی (محاسبه ی سطح) و محاسبه ی سه بعدی (محاسبه ی حجم) بوده است در مقایسه ی بین کنترل و نمونه با تعداد مناسب و مورد تایید علم آمار، بررسی شده است. در اینجا منظور از ابعاد تعداد مجموعه اعداد تصادفی متفاوت مورد استفاده در محاسبات است.

طبق نتایج بدست آمده در مجموعه ی مطالعات این شماره، با افزایش سطح پیچیدگی مسئله محاسباتی (از یک بعد به سه بعد)، سیستم تحت مطالعه به مرور به افزایش عدم قطعیت در محاسبه یا عبارتی به پذیرش خطای بیشتر در تخمین واداشته شده است. این اتفاق، موجب شده است ذات تعیینی اعداد تصادفی که وابستگی به فرمولاسیون ریاضیاتی و ساب روتین های نرم افزاری دارد، کمرنگ تر شود و خروجی سیستم، به رفتار تغییر یابنده آن نزدیک تر شود و مشاهده ی تاثیر گذاری میدان های شعوری تحت مطالعه، قابل توجه تر، از نظر روند و تغییرات معنادار آماری، شود. این سطح تاثیر گذاری میدان های شعوری عبارتی اثر گذاری اطلاعات بر اطلاعات نیز می تواند قلمداد شود. این قدم اولیه، با تکمیل و توسعه به همت محققین در سرتاسر جهان، چشم انداز روشنی در کاربرد میدان های شعوری در دنیای پیش روی انسان، که در آن ابر کامپیوترها و ابزارهای دنیای مجازی نقشی ویژه دارد، ایجاد کرده و دامنه ی کاربرد میدان های شعوری را بیش از پیش، به جهانیان خواهد شناساند.

* (ط) بیانگر حرف اول اسم طاهری، بنیانگذار تئوری میدان های شعوری است. لازم به ذکر است در تمامی این نشریه، شعور و میدان شعوری اشاره به شعور (ط) و میدان شعوری (ط) دارد. به منظور پرهیز از تکرار، (ط) حذف شده است.

شروع اثرگذاری میدان‌های شعوری ظاهری بر موضوع مطالعه



تصویر شماتیک نحوه‌ی به‌کارگیری میدان‌های شعوری ظاهری. اثرگذاری میدان‌های شعوری با اتصال به شبکه‌ی شعور کیهانی و از طریق کاربر حلقه (اعلام‌کننده) آغاز می‌شود. میدان‌های شعوری 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 و اطلاعات ظاهری، 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.