

تحلیل بین جمعیتی عملکرد میدان‌های شعوری طاهری در فرایند ترمولومینسانس

* نویسنده مسئول: امیر مصلحی
ایمیل: moslehi.amir@yahoo.com

محمدعلی طاهری^۱، امیر مصلحی^{۲*}، فیروز پایروند^۳، فرزاد احمدخانلو^۴،
فرید سمسارها^۵

DOI: doi.org/10.61450/joci.FA.v2i11.159

- ۱- بخش تحقیق و توسعه ScienceFact، مرکز تحقیقات کازمواینتل، انتاریو، کانادا
- ۲- محقق علوم و فنون هسته‌ای، تهران، ایران
- ۳- مشاور تحقیق و توسعه، تهران، ایران
- ۴- گروه مهندسی مکانیک و هوافضا، دانشگاه کالیفرنیا ایرواین، ایرواین، کالیفرنیا، ایالات متحده آمریکا
- ۵- مرکز تحقیقات بیوشیمی و بیوفیزیک، دانشگاه تهران، تهران، ایران

چکیده

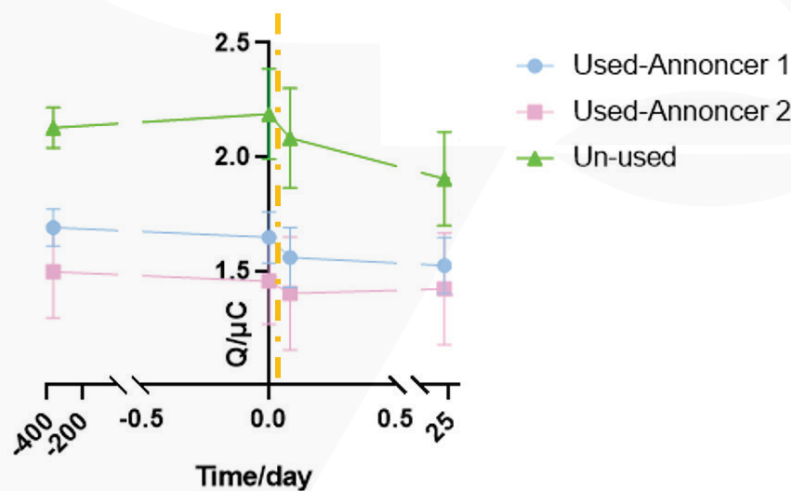
ساز و کار وابسته به ترازهای الکترونی و حرکت الکترون‌ها مابین آنها در مواد سازنده قرص‌های تی ال دی، به همراه روش‌های بسیار دقیق و حساس خوانش بار و شمارش الکترون‌ها با انرژی‌های مختلف واقع در ترازها، این مواد و این تکنیک را، کاندیدای مناسبی به منظور بررسی و مشاهده اثرات میدان‌های شعوری (ط) تبدیل می‌کند. پیش از این اثر میدان‌های شعوری (ط) بر جمعیت مستعمل و غیرمستعمل از قرص‌های GR-200 در مدت زمان حدود ۲۱ روز مورد بررسی قرار گرفت. همچنین در یک مطالعه با تفاوت اعلام کننده، نتایج بررسی و تحلیل شد. در همه‌ی این مطالعات مشخص شد که میدان‌های شعوری (ط) اثر خود را با کاهش بار خوانش شده در جمعیت تا حدود ۲۱ روز بعد از تیمار میدان‌های شعوری (ط) نشان می‌دهد. در این مطالعه با جمع‌بندی داده‌های حاصل از سه مطالعه انجام شده با تفاوت در ساختار جمعیت اولیه و اعلام کننده، به مقایسه تغییرات بار و تغییرات آنتروپی در این جمعیت‌ها پرداخته‌ایم. نتایج این مطالعه نشان داد، که اثرگذاری میدان‌های شعوری (ط) بر این مواد، با اینکه این میدانها ذاتا ماده و انرژی نیستند، مستقل از ساختار نمونه و فرد اعلام کننده، مشترکا با کاهش بار و آنتروپی سیستم (معادل اضافه شدن اطلاعات سیستم بر اساس رویکرد تئوری اطلاعات) و تحویل انرژی مشخص به سیستم، با در نظر گرفتن قانون بقای ماده، انرژی و شعور (ط) که در آن انرژی تحت تاثیر عامل شعور (ط) برای سیستم فراهم می‌شود، امکانپذیر است؛ همچنین تاثیرگذاری مشخص میدان‌های شعوری (ط) بر هدفگذاری تابش در سطح ماده با حفظ اثرات آن در ذهن ماده، در کل مدت زمان مطالعه است.

واژگان کلیدی: تی ال دی، GR-200، ترمولومینسانس، میدان‌های شعوری (ط)، تغییرات آنتروپی، تئوری اطلاعات، بار، ذهن ماده

در شکل ۱، مقادیر میانگین بار در مقاطع مختلف زمانی در هر جمعیت طی زمان این مطالعه آمده است. همانطور که مشاهده میشود هر سه جمعیت در مقطع زمانی بعد از اعلام، پاسخ مشترک کاهش مقدار بار را نشان داده‌اند که این پاسخ تا پایان زمان مطالعات به صورت روند کلی با مقادیر مختلف در هر سه حفظ می‌شود.

طبق ماهیت و ساختار قرصهای تی ال دی، باید اثر تابش در قرصهای تی ال دی بصورت تجمعی حفظ شود. در واقع می‌توان گفت که قرصهای تی ال دی نسبت به اثر تابش‌های محیطی حافظه و ماندگاری اثر دارند (۱). مواد سازنده قرصها و ساختار سنتتیک آنها با وجود ترازهای ناخالصی فلزی ویژه، انرژی دریافت شده از تابشهای محیطی را، ضمن گیراندازی الکترونها سازنده در ترازهای مربوطه، حفظ می‌کنند. این کارکرد قرصهای تی ال دی، باعث می‌شود بتوان از آن به عنوان دزیمتر تابش، میزان دز دریافتی در بدن انسان را تخمین زد (۲).

روشن: مطابق بخش ۲.۲ مباحث مشترک این شماره صورت گرفته است.



شکل ۱. نمایش روند تغییرات بار در سه جمعیت این مطالعه در مقاطع زمانی مختلف. خط مقطع نارنجی نشانگر "لحظه‌ی اعلام" است.

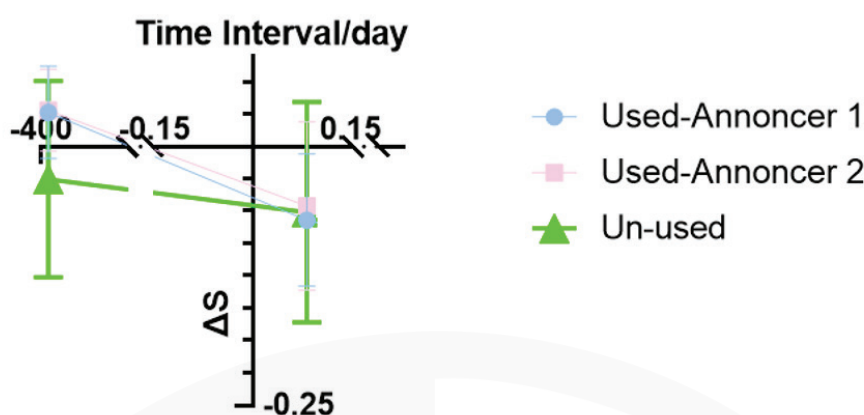
میدان‌های شعوری (ط) را نشان می‌دهد.

طبق نتایج حاصله از این مطالعه، اثربخشی میدان‌های شعوری (ط) در حضور تابش، نشانگر تغییر در عملکرد تابش در مجاورت ماده در حضور میدان‌های شعوری (ط)، بدون تاثیرپذیری قابل توجه از ساختار جمعیت و فرد اعلام کننده آن است. همچنین از آنجایی که ضرورتاً هر گونه تغییری در میزان و توزیع انرژی تابش و راستای اثرگذاری آن بر ماده در سطح نمونه تحت تاثیر میدان‌های شعوری (ط)، نیازمند مقدار قابل توجه و اساسی از انرژی است و در شرایط آزمون و توسط چیدمان آزمایش تامین نمی‌شود، عملاً این انرژی جز از میدان‌های شعوری (ط) نمی‌تواند منشأ بگیرد. لذا نتیجه‌ی این آزمون، مؤید تغییر قانون بقای ماده - انرژی در شرایط آزمون، به قانون بقای ماده - انرژی و شعور (ط) است که جزئی از تئوری میدان‌های شعوری طاهری است (۳).

بررسی روند تغییرات آنتروپی در سه جمعیت در مقاطع زمانی مختلف، مبتنی بر داده‌ی پاسخ بوده و با استفاده از فرمول (۱)، محاسبه شده است.

$$1) \quad \Delta S = Ln \frac{Q_2}{Q_1}$$

که در آن Q2 بار نمونه (بار یکسال پیش) و Q1 بار در خوانش روز اعلام و پیش از تیمار میدان‌های شعوری (ط) است. تغییرات آنتروپی نسبت به معیار دو ساعت پیش از اعلام، همانطور که در شکل ۲ مشاهده میشود، داده قابل توجهی را حاصل میکند. دو جمعیت آبی و صورتی نزدیک بهم در بازه زمانی یکساله‌ی پیش از مطالعه، تغییرات آنتروپی کاملاً مشابه یکدیگر از نظر مقداری و با علامت یکسان نشان می‌دهند که کاملاً متفاوت از جمعیت سبز با تغییرات آنتروپی با علامت منفی است؛ این داده، تفاوت و تشابه جمعیتها را به خوبی نمایش میدهد و مشخص میکند پارامتر تغییرات آنتروپی معیار قابل توجهی برای ارزیابی جمعیت‌های این مطالعه است. در بازه‌ی ۲ ساعت بعد از اعلام نسبت به دو ساعت قبل از آن، مقدار تغییر آنتروپی در هر سه جمعیت، تقریباً یکسان است که معلوم میکند، تغییرات آنتروپی حتی بهتر از پاسخ مستقیم بار، اثرگذاری



شکل ۲. نمایش روند تغییرات آنتروپی در سه جمعیت این مطالعه در مقاطع زمانی مختلف.

و حفظ اثرگذاری میدان‌های شعوری (ط) در کل مدت زمان مطالعات صورت گرفته در این پژوهش، مؤید وجود ذهن در ماده است که پیش از این در سایر مطالعات تجربی بررسی اثرگذاری میدان‌های شعوری (ط) تایید شده بود (۴).

کاهش آنتروپی تحت تاثیر میدان‌های شعوری (ط) معادلی از اطلاعات افزایش یافته در قرصهای TLD است. اثر این میدان‌ها به گونه ای است که اندرکنش تابش با ماده به صورت هوشمند انتخاب می شود تا تأثیر مد نظر بر روی هدف ایجاد شود. طبق تئوری میدان‌های شعوری (ط) برای اینکه یک سیستم ماده یا انرژی «اطلاعات پذیر» باشد و تحت تاثیر میدان‌های شعوری (ط) تغییر رفتار نشان دهد، لازم است دارای ذهن باشد (۴، ۵)؛ لذا ایجاد

منابع

- 1- Bos A. J. J. (2017). Thermoluminescence as a Research Tool to Investigate Luminescence Mechanisms. *Materials (Basel, Switzerland)*, 10(12), 1357. <https://doi.org/10.3390/ma10121357>
- 2- Damulira, E., Yusoff, M. N. S., Omar, A. F., & Mohd Taib, N. H. (2019). A Review: Photonic Devices Used for Dosimetry in Medical Radiation. *Sensors (Basel, Switzerland)*, 19(10), 2226. <https://doi.org/10.3390/s19102226>
- 3- Taheri, M. A., Payervand, F., Ahmadkhanlou, F., Torabi, S., & Semsarha, F. (2022). Introduction to Biological Dark Energy: Experimental Evidence of Information Transfer under the Influence of Taheri Consciousness Fields and Investigating the Effects of the Fields on the Properties/Behavior of Water and a Biological Cell. *Journal of Cosmointel*, 1(9), 56-67.
- 4- Taheri, M. A., Payervand, F., Ahmadkhanlou, F., & Semsarha, F. (2022). The Theory of the Existence of the "Mental Body in Matter" Based on the Experimental Laboratory Results and Taheri Consciousness Fields. *Journal of Cosmointel*, 1(4), 40-51.
- 5- Taheri MA: "Human from another outlook" Interuniversal Press; 2nd Edition (September 26, 2013). ISBN-13: 978-1939507006, ISBN-10: 1939507006 2013.