פרשת ויקהל, שבת פרה כייב באדר היתשפייה (22/3/2025)

18:30 : צאת שבת : 17:32 בניסת שבת

גיליון 1043

חצות: 11:47

עיגולים וקווים: הקבלה בין רעיונות קבליים לפיזיקה מודרנית

הקדמה

בהגות הקבלית מופיעים רעיונות על ייעיגוליםיי וייקויי (יושר) כתיאורי התהוות העולם, והפיזיקה המודרנית מציעה תובנות לגבי מבנה הזמן לפני המפץ הגדול. לפי חלק מהמודלים של סטיבן הוקינג, ייתכן כי לפני שהיה קיים חומר ואנרגיה, הזמן התנהל במבנה יימעגלייי (ביימרחב קומפלקסייי). רק עם המפץ הגדול, כאשר נוצר עולם פיזי, הפך הזמן לייקווייי ומתפתח בכיוון אחד.

במאמר זה ננסה להציע חוט מקשר בין רעיונות הקבלה (על פי האר״י) לבין הגות מדעית עכשווית (כגון רעיון הזמן המעגלי של הוקינג ואינטגרלי המסלולים של פיינמן). נבחן כיצד ייהעיגוליי והייקויי עשויים לסמל לא רק צורות גאומטריות, אלא גם שלבים בתהליך המעבר מאחדות בעולמות רוחניים, דרך פירוד בעולם הפיזי, ועד לשיבה לאחדות גבוהה יותר.

חשוב להדגיש מראש: החיבורים הללו הם בראש ובראשונה אנלוגיות ומטאפורות. לפי העיקרון שלכל רעיון רוחני יש ביטוי בעולם הפיזי, ולא טענה לסיבתיות או זהות מדעית-מיסטית מלאה. בנוסף, חלק מהרעיונות המדעיים נמצאים בתהליך התפתחות ונדרשים לאישוש מחקרי מקובל.

עיגולים וקו ישר: מבט קבלי ותובנות מהפיזיקה

העיגולים והיושר בקבלת האר"י

לפי תורת האר״י, כפי שהעלה תלמידו רבי חיים ויטאל בספרו ״עץ חיים״ (שער א, ענף ב), בריאת העולם החלה בתהליך המכונה ״צמצום״ - ״אור אין-סוף" התכווץ והותיר "חלל פנוי".

- העיגולים בשלבי הבריאה הראשונים הופיעו "עיגולים" של אור, זה בתוך זה, המייצגים היקף מקיף ורמז לאחדות חסרת כיוון מוגדר (המכונה לעיתים ייאור מקיףיי).
 - הקו הישר (יושר) לאחר מכן נכנס ייקויי אור אל החלל הזה. זהו הביטוי לייסדריי ולמתווה שמאפשר את התגלות העולמות, בבחינת ציר ליניארי המשקף כיוון והיררכיה (לעיתים מכונה ייאור פנימייי).

רעיון זה מייצר אבחנה בין מצב מעגלי–אחדותי שבו אין נקודת התחלה או סוף מובהקת לבין מצב קווי–מתפתח שבו האירועים נפרשים בהדרגה לאורך קו של סיבה ותוצאה.

זמן מעגלי וזמן קווי אצל סטיבן הוקינג

במאמרים מדעיים על היווצרות הזמן העלה הפיזיקאי סטיבן הוקינג את ההשערה שלפני המפץ הגדול הזמן התנהג באופן יימעגלייי (ביימרחב קומפלקסייי) ורק אחרי המפץ הגדול הופיע ייחץ זמןיי ליניארי –הזמן יינפתחיי ומופיע כקו המתפתח קדימה בכוון אחד-מהעבר אל ההווה והעתיד.

חשוב להדגיש כי מודל ״הזמן המדומיין״ של הוקינג הוא בעיקרו כלי מתמטי שעוזר לנו להתמודד עם בעיות בקוסמולוגיה, ולא בהכרח תיאור פיזיקלי מוחלט של מצב היקום טרום-המפץ. עם זאת, האבחנה בין זמן מעגלי וזמן קווי מהדהדת, ברמה הסמלית, את סדר ייהעיגוליםיי ואחריהם ייהקויי שבקבלת הארייי.

אינטגרל המסלולים של פיינמן וחץ הזמן

(Path Integrals) רעיון אינטגרל המסלולים

ריצ׳רד פיינמן, מאבות מכניקת הקוונטים המודרנית, הציע תיאור שבו חלקיקים אינם נעים רק במסלול אחד, אלא לכאורה בכל המסלולים האפשריים בו-זמנית. התוצאה הנצפית היא סכימה (אינטגרציה) של כלל המסלולים, כשלכל מסלול מתלווה מופע (Phase) של פונקציית גל (סינוסים וקוסינוסים):

- הפרעות בונות: מסלולים שתורמים יחד בעוצמה, יוצרים מסלול *יי*סבירי*י* יותר.
 - הפרעות הרסניות: מסלולים שסותרים זה את זה ומתבטלים.

כך מתקבל, ברמה המאקרוסקופית, יימסלול יחידיי המציית לעקרון הפעולה המינימלית, או חוק פרמה במקרה של מסלול אור.

חשוב לציין שזהו פישוט מכוון של תיאוריה מורכבת. למעשה, בפיזיקת הקוונטים, החלקיקים אינם באמת ״נעים בכל המסלולים״, אלא הסתברות המציאה שלהם מחושבת דרך אינטגרל על כל המסלולים האפשריים.

חץ הזמן כבחירה "העדיפה"

באופן מושאל, ניתן לראות בצמיחת ״חץ הזמן״ התייצבות של מסלול אחד (הקו הליניארי) מתוך ריבוי עצום של ״מעגלים״ (כלומר, אפשרויות או עולמות רוחניים לפי ההקבלה הקבלית). בדומה לכך, לפי חוק פרמה, האור עובר במסלול שלוקח את הזמן הקצר ביותר, כאילו ״בדק״ את כל המסלולים האחרים אך ביטל אותם בהפרעה הרסנית.

אמנם זהו הסבר מדעי-מתמטי מורכב, אך הוא פותח פתח למחשבה: מה שנראה לנו כדטרמיניזם ליניארי וקבוע עשוי לנבוע מייסיכום כל המסלולים״, מעין מעבר מעיגולים רבים (ריבוי אינסופי) לקו (בחירה אחת בפועל).

חץ הזמן: לא רק דעיכה, אלא גם התהוות וסדר חדש

מעבר מהאנטרופיה המסורתית למערכות מורכבות

החוק השני של התרמודינמיקה מלמד שבמערכת סגורה האנטרופיה (אי-סדר) עולה. תופעה זו מזוהה עם "חץ הזמן": דברים מתפרקים, מתכלים ומתפזרים.

שבהם מתוך אי-סדר עשויים (Self-Organization) מגלה תהליכי הְתְאָרְגְנוּת-עַצְמִית (Complex Systems) אולם המחקר במערכות להיווצר דפוסים חדשים ומורכבים. כך למשל, היווצרות חיים, מבנים מטא-יציבים בטבע, או תופעות כאוטיות שסופן בהופעת סדר מפתיע.

משלוח חומר לאגרת לשבת: igeret.shoham@gmail.com רבנות מקומית שוהם מל. 03-9723065

פקס. 03-9794674

הרבנות באתר המועצה |https://www.shoham.muni.il/205 א https://www.shoham.muni.il/205/

https://www.facebook.com/rabanutshoham קישור לדף הפייסבוק

מצבים שזורים (Entanglement)ואחדות נסתרת

Non- - צמכניקת הקוונטים, שני חלקיקים (או יותר) יכולים להימצא במצב שזירה שבו אין דרך לתאר כל חלק בנפרד מהאחר (״לא-פריק״ (separable

- אי-לוקאליות: מדידה בחלקיק אחד יכולה להשפיע מיד על חלקיק אחר ללא תלות במרחק.
- אנטרופיה גלובלית נמוכה: מצבי שזירה גלובליים יכולים להציג "יסדר מוחלט", בעוד כל חלק בנפרד נראה מקרי לחלוטין.

הרעיון הזה מהדהד את תפיסת "אור אין-סוף" בקבלה כסדר עליון ואחדות כוללת, שבפועל מתגלה בעולם כמציאות מפורדת, אך בשורש הכול מחובר.

תהליך של "מעגל" צמיחה

מכאן שחץ הזמן מבטא לא רק מעבר מסדר לאי-סדר, אלא גם התכנסות מחודשת לרמות גבוהות יותר של סדר ואחדות. במונחים קבליים, אפשר :לתאר זאת כמעגל

- .1 אחדות ראשונית אין-סוף.
- 2. צמצום והתפרדות בריאה, פירוד, ריבוי עולמות.
- 3. חזרה לאחדות גבוהה יותר איחוד עליון, העולה על האחדות ההתחלתית ביימודעותיי או בהיקף.

בחיי הקהילה היהודית ניתן לראות את הדואליות של המעגל והקו בכל מקום. לוח השנה העברי הוא מעגלי - חוזר על עצמו מדי שנה עם המועדים והחגים, אך בתוך המעגליות הזו יש התקדמות קווית - כל שנה איננה זהה לקודמתה.

ניתן לראות זאת בבירור במעגל החיים היהודי - מברית מילה, דרך בר מצווה, נישואין ועד לסוף החיים - יש כאן קו התפתחות ברור. אך במקביל, בכל דור מתחדש המעגל מחדש, וכך נוצרת שרשרת של מעגלים על גבי קו ההתפתחות ההיסטורית של עם ישראל.

גם בתפילה ובלימוד התורה ניתן למצוא את הדואליות הזו - מחד, קריאת התורה מתקדמת לאורך השנה בקו ישר, מאידך, בסוף השנה היא חוזרת לנקודת ההתחלה ומתחילה מבראשית. כך גם בתפילה - יש קביעות מעגלית, אך כל תפילה היא התחדשות והתקדמות בקו החיים הרוחני.

סיכום: איזוו ביו קו לעיגול במסע הרוחני

המאמר בחן את רעיונות הייעיגוליםיי והייקויי בראי הקבלה והפיזיקה המודרנית, והראה כיצד ניתן לראות בהם עקרונות יסודיים בהתפתחות הבריאה, הזמן, וההוויה האנושית.

לקחים רוחניים ומעשיים מהמאמר:

- 1. להבין את תהליך הבריאה ואת חיינו כתהליך כפול מעגל וקו.
- העולם שלנו אינו רק מסלול ליניארי של התקדמות, אלא גם מחזוריות חוזרת. חוויות חוזרות בחיינו אתגרים, הצלחות, נפילות – הן חלק ממעגל גדול של צמיחה.
- לעיתים נדמה לנו שאנו ייחוזרים לאותה נקודה", אך במבט עמוק יותר, אנחנו עולים במעגל ספירלי חוזרים לנקודות דומות אד במדרגה גבוהה יותר.
 - 1. בעבודת ה' הן את הקו (סדר, חוקיות, התקדמות) והן את העיגול (אחדות, ספונטניות, חוויית הקודש).
- הדרך הרוחנית שלנו איננה רק "להתקדם" ולעשות עוד ועוד מצוות (היבט של הקו), אלא גם לעצור, להתבונן, ולהתחבר לרגע נצחי של אחדות (היבט של המעגל).
 - אפשר למצוא את היישום של זה בתפילה יש מסגרת וסדר ברור, אך גם מקום לכוונה, רגש וחוויה על-זמנית.
 - 3. לזהות באתגרים בחיים חלק מתהליך הסדר האלוקי.
- העולם החומרי מציב בפנינו אתגרי פירוד קשיים, ספקות, רגעי חושך. אולם, כפי שבפיזיקה יש ״הפרעות הרסניות״ שיוצרות סדר חדש, כך גם בחיים – אנו יכולים להפוך ניסיונות להזדמנות לבניית סדר רוחני עמוק יותר.
 - 4. להבין שהחזרה לאחדות היא לא נסיגה אלא צמיחה מודעת.
 - האדם מתחיל את חייו במצב אחדות (תודעה טבעית של ילד), מתבגר ונחשף להבדלים, קונפליקטים, וקשיים, אך בסוף הדרך הרוחנית ישנה חזרה לאחדות, הפעם מתוך בחירה ותובנה.
 - החכמה היא לא לברוח מהמציאות הקווית אלא ללמוד לחבר אותה לאחדות העליונה.

"יש קו ויש עיגול, והחיים נעים משניהם ואל שניהם. אנו צועדים בדרך של צמיחה ליניארית, אך השיא הרוחני טמון בהבנה שהמסע מסתיים במעגל – באחדות מוחלטת מתוך תובנה ובחירה."

שבת שלום ומבורכת,

שנתבשר בשורות טובות, קידר שמריהו





<u>שבת פרשת ויגש</u>

מפקד בשעה 14:20 בבית ספר אבני החושן

:תחנות איסוף

14:10 הבית הסגול 14:05 הגשר הירוק בשכונת הדרים גינת הספורט ברחוב הקשת 14:05 14:10

גן התמנון

סיום 15:10 מחכים לראותכם!

צוותשפייה והקומונריות



"תורה והשראה" - תובנות ניהול מפרשת השבוע / פרשת ויקהל

"וַיַּצֵשׂוּ כָל חֲכַם לֵב בְּעֹשֵׂי הַמְּלָאכָה אֶת הַמִּשְׁכָּן (שמות לו ח

חשיבות חלוקת עבודה אפקטיבית וניהול צוותים מומחים

בבניית המשכן, התורה מדגישה את חשיבותם של ייחכמי הלב" – בעלי המומחיות והכישורים הייחודיים שנבחרו להוביל את המלאכה. המשכן היה פרויקט רחב היקף, הכולל עבודות שונות כמו נגרות, אריגה, ריקוע מתכת ורקמה, וכל תחום נוהל על ידי בעלי מקצוע מומחים.

התובנה מהפסוק והאירוע

התורה אינה מדברת רק על חוכמה אינטלקטואלית, אלא על ״חכמי לב״ – אנשים שיודעים לתרגם ידע תיאורטי לעשייה בפועל (אנשים עם ״ידי זהב״). בבניית המשכן, משה לא לקח על עצמו את כל העבודות, אלא מינה מומחים מתאימים לכל תחום, ובראשם בצלאל ואהליאב, שהובילו את ניהול המלאכה.

הלקח הניהולי - האצלת סמכויות וניהול צוותים מומחים

- י ניצול נכון של כישרונות מנהיג טוב מזהה את המומחים בכל תחום ונותן להם להוביל. לא כל מנהל חייב להיות מומחה טכנולוגי, פיננסי או תפעולי אבל הוא חייב לדעת למנות את האנשים הנכונים לתפקידים הנכונים.
- אבלת סמכויות והובלת צוותים מקצועיים משה לא מנסה לעשות הכל לבד. הוא ממנה את בצלאל ואהליאב, ונותן להם חופש פעולה. כך גם בפרויקטים 🗸 גדולים – מנהלים צריכים לסמוך על אנשי המקצוע ולהימנע ממיקרו-ניהול.
 - <u>תיאום בין תחומים שונים</u>- המשכן היה שילוב של דיסציפלינות שונות, בדומה לפרויקטים טכנולוגיים מורכבים. ההצלחה נבעה מהיכולת לשלב בין בעלי מקצוע ולגרום להם לעבוד בהרמוניה.

לסיכום

השבוע שוגרו לחלל תשעה לוויינים ישראליים שנבנו על ידי תלמידי תיכון במסגרת פרויקט ״תבל 2״. הפרויקט, ביוזמת סוכנות החלל הישראלית ואוניברסיטת תל אביב, משלב מדע, חינוד ושליחות חברתית.

פרויקטים כאלה מערבים מומחים מתחומים שונים - מהנדסי חלל, מומחי תוכנה, אנשי אלקטרוניקה ותקשורת. כמו בבניית המשכן, ההצלחה נובעת משיתוף פעולה הדוק בין בעלי מקצוע שונים, תוך מתן סמכויות לכל אחד בתחומו.

בדיוק כמו משה, מנהל טוב יודע לבחור את המומחים המתאימים, להאציל סמכויות ולוודא שתהליכי העבודה מתואמים בין כלל הצוותים. ניהול נכון אינו תלוי רק בכישרונו של אדם אחד, אלא ביכולת לרתום ולהוביל צוותים של ייחכמי לביי.

לעילוי נשמת

עמית בונצל הי״ד, בן נועה ויצחק רועי מרום היייד, בן טלי ורענן

שבת שלום ובשורות טובות בועז עוגו

חידון א' ב' לפרשת ויקהל נכתב עייי זיוה מונסונגו

- ט. מלאכה שעשו הנשים על העיזים. לפי הכתוב.
- י. עליהם היו קושרים את סופי היריעות שלא ינועו ברוח.
 - כ. אביזר עגול לבגד.
 - ל. היו מקבילות.

מזל טוב!

לאורנה ולעזרא בלום,

לנישואי הבן

אופיר עם הדר

לתמר ולאריאל ליברמן,

לנישואי הבת

נועה עם אביב

- מ. יצירה מושלמת ומרשימה.
- נ. הביאו את אבני השוהם והמילואים.
 - ס. כָּלֵי שיט קטנים.
- א. אביו של אָהֱלִיאָב. והוא שם של מושב.
- ב. האמן הראשי שנבחר לבנות את המשכן. ג. אותנו משמש כלי לקידוש. בפרשה חלק במנורה.
 - ד. השבט אליו השתייך אָהֱלִיאָב. ה. השלימו: ״וּבַיּוֹם ____ יִהְיֶה לֶכֶם קֹדֶשׁ שַׁבַּת
 - שַׁבָּתוֹן...יי ו. רשייי מפרש: לשון מניעה. מנע מאדם להכנס/
 - לצאת. לפי הכתוב. (לו,ו) ז. מניחים אותו על הראש.

כ"ב אדר ה'תשפ"ה (22/3/2025)

<u>שבת פרשת ויקהל פרה</u> 17:32 כניסת שבת 18:30 יציאת שבת 19:07 צאת שבת ר"ת הפטרת השבת:

א',ת': יחזקאל פרק ל"ו - ויהי דבר ה' 'ס': יחזקאל טז-לו - ויהי דבר ה'

שהם

4:12 עלות השחר 90 ד'(מע') 4:30 עלות השחר 72 ד' 4:56 זמן טלית ותפילין 5:41 הנץ החמה 8:08 סוף זמן ק"ש למג"א 8:44 סוף זמן ק"ש לגר"א 9:21 סוף זמן תפילה למג"א

סוף זמן תפילה לגר"א

שקיעה

משנה יומית

11:47 חצות היום והלילה 12:17 מנחה גדולה 15:20 מנחה קטנה 16:37 פלג המנחה

9:45

17:54

עדויות - ב ו'

צאת הכוכבים צאת הכוכבים לר"ת

סנהדרין צה <u>דף יומי בבלי</u> מועד קטן ח' דף יומי ירושלמי חד רסח. עמוד יומי במשנה ברורה כלים טו <u>רמב"ם פרק יומי</u> רמב"ם ג"פ תפילה ב'

גששוהם

מי שנזקק במהלך השבת לגוי של שבת

בסביבות מרכז שוהם, מוזמן לפנות ליוסי מונזון,

רחי הזוהר 14, דירה 5. במוצייש, נא לזכור להעניק לרוז. המטפלת הזרה של אימי, תשלום עבור

טרחתה (מינימום 30 שייח). לפרטים: 054-778-4823

לעילוי נשמתה של שיר מונזוו ע״ה. בת קהילת שוהם

קהילת שוהם משתתפת בצערם של

ע. בעל חיים שנתרם למשכן.

ש. משמש למאור ולמשחה.

ת. חרק זוחל בפרשה.

ק. אורכם עשר אמות. רוחבם אמה וחצי.

ר. מלאכה בפרשה הקשורה לתפירה.

פ. צד.

צ. התאספו.

גידי בן מאיר ותמי סיוון ומשפחותיהם

על פטירת אביהם הרב ד"ר יהודה בן מאיר זייל

מן השמיים תנוחמו

פרשה בתמונה / ויקהל

״ובַחַרשַת אֶבֶן לְמַלֹּאת וּבַחַרשַת עֵץ לַעֲשות בָּכָל מְלֶאכֶת מַחֲשָׁבֶת״ (שמות לה לג)

פרשת ויקהל עוסקת בתיאור בניית המשכן, המלאכות, החומרים והבנייה של הכלים והמשכן עצמו. הפרשה מתארת גם את חוכמת הבונים ובראשם בצלאל בן אורי למטה יהודה. נאמר עליו שהוא היה בקיא בכל האומנויות הכרוכות בבניית המשכן. הפסוק מתאר את שליטתו באומנות האבן

> צולם בסדנת נגרות בעבודת יד, ביד השמונה

> > צילום והקשר: **אבי אלטלף**

והעץ...







עמותת 'אנשים מאמינים בשוהם'

קרן רון ויד משהם מודות

למי שעזרו למבצע משלוח מנות תשפ"ה לקרום עור וגידים:

> מונזון יוסי אברהם רות

ליכטרמן אריאלה אוחיון אורנה

קוזניצקי שירי הולנדר מדי

גבאי בתי הכנסת

צוות אולפנת שלהבת והבנות

תודה מיוחדת לכנרת אדורם-רוזנבלט שהייתה על המיחשוב ימים כלילות!

מבצע משלוח מבות :0120N2

519 משפחות תורמות

18 אלף ש"ח מחצית השקל 📢

אלף ש"ח מתנות לאביונים 26 🤎

124 אלף ש"ח ליד משוהם ולקרן רון

[n?I]

התחדשנו באתר אינטרנט https://yad-mishoham.org.il/

