

המתריצה וחוקי הטבע

1. מבוא

המפתח להבנת חוקי הטבע מצוי בשילובם של שלושה יסודות מרכזיים בהוויתו של האדם: המחשבה, המתמטיקה והשפה. ההכרה בקשר שבין שלושת התחומים הללו, ולימוד מערכת הכללים המעצבים אותו, תוכל לסייע לנו רבות בהתקדמות לעבר הבנה עמוקה יותר של היקום בו אנו חיים. במאמר זה נראה כי לשפה העברית מאפיין מיוחד, במסגרתו משתלבים שלושת היסודות באופן המאפשר לנו להגיע לממצאים מרחיקי לכת באשר לחוקים המצויים ביסוד הקיום והתרבות האנושית.

2. מחשבה – מתמטיקה - שפה

אם כן, מהו טיבו של הקשר בין המחשבה, המתמטיקה והשפה העברית? ומהי חשיבותו?

במאמציו הבלתי נלאים להבין ולפענח את מהותו של היקום, מבקש האדם לאתר דפוסים קבועים ונצחיים הפועלים במסגרת המציאות הנגלית לפניו, המרכיבים אותה ומגדירים אותה. ביסודו של תהליך זה עומדת מחשבתו של האדם – היכולת הייחודית המבדילה אותו משאר הנבראים. מחשבה זו מאפשרת לו להבין את עולם העשייה במסגרתו הוא מתקיים, ולאחר את החוקים המכתיבים את פעילותו של הטבע.

ומהו היסוד למחשבה זו? המחשבה החלה להתפתח מהרגע בו החל האדם לחשב חשבונות – לספור עצמים, לבצע פעולות חשבוניות, ועל בסיסן ללמוד ולפתח את חוקי המתמטיקה. כלומר, המחשבה המורכבת המאפשרת לאדם להבין את חוקי הטבע נובעת באופן ישיר מהמתמטיקה הטהורה, ותלויה בה. על כן, הדיוק המתמטי הוא אמנות דרכה מתגלים החוקיות, הסדר ויופיו של הטבע. את ההיגיון הטמון באמנות זו כבר גילו חכמים בימי קדם, ומאז שוקדים דורות של בני אנוש על פיתוחה ושכלולה.

עם זאת, לא די במתמטיקה לבדה על מנת למצות את יכולתו של האדם להבין את היקום. ברצוננו לא רק לחזות בחוקי הטבע – אנו שואפים להבינם באופן שיקנה להם משמעות, ושיאפשר לנו ללמוד באמצעותם על חיינו. לשם כך, עלינו להגדיר את חוקי הטבע, ולתת להם ביטוי מילולי. כלומר - אין טעם לידע אנושי ללא שפה, המסוגלת לבאר ולהסביר את החוקים המתמטיים. רק המלים והשפה האנושית יכולות להתחיל לתאר ולנתח את מהותו של היקום. רק השפה יכולה להביע את הידיעה המכוננת כי היקום כולו רווי מסתורין נצחי, ולא מובן כיצד הוא החל או יסתיים, אם בכלל.

על כן, לשילוב בין המחשבה האנושית, המתמטיקה והשפה פוטנציאל עצום לקדם את האדם במאמציו ללימוד חוקי הטבע.

3. ייחודיות השפה העברית

לשפה העברית מאפיין ייחודי, שבזכותו שלושת היסודות הללו – החשיבה, המתמטיקה והשפה - אינם מתקיימים באופן נפרד או היררכי, אלא שלובים זה בזה בצורה אורגנית והרמונית. מאפיין זה הוא הגימטריה – הערך המספרי המיוחס לכל אחת מאותיות השפה העברית. על פי הגימטריה, לכל מילה יש ערך מספרי וזהות מתמטית. מאחר ואנו מבטאים את מחשבותינו באמצעות השפה העברית, אנו מגיעים למעשה לאחדות בין שלושת יסודות אלה של ההוויה האנושית, ההופכת את השפה העברית ל"שפה טבעית". אחדות זו באה לביטוי מיוחד ומרשים בתורת הקבלה ובתנ"ך, בהם נמצא מקור בלתי נדלה למידע על אודות רזי ההוויה האנושית. כפי שנראה כעת, המודעות לעקרונות אלה – ייחודיות השפה העברית, החוכמה שבקבלה ועוצמתם המיוחדת של סיפורי התנ"ך - תאפשר לנו לאתר חוקי טבע יסודיים, המקנים לנו הבנות חדשות על אודות היקום בו אנו חיים.

4. הרכבת המטריצה

כדי ללמוד את הקשר שבין השפה העברית למתמטיקה, ולבסס מערכת חישובית אשר תסייע לנו להבין את משמעויותיו של הקשר הזה, נגדיר מטריצה מתמטית. המטריצה, המבוססת על חישוב פשוט, תאפשר לנו לבטא במסגרת מערכת מתמטית ביטויים עבריים ותנ"כיים שונים, ולהתבונן במשמעות והשלכות הדבר. היא תחשוף בפנינו את היסוד המספרי המופלא המצוי בבסיס המחשבה האנושית, את הקשר בין ביטויים שונים בשפה העברית ואת משמעותם האזוטרית.

על מנת להרכיב את המטריצה, נחל מעמודה בסיסית, בת עשר שורות, הכוללת את הספרות מ-1 עד 10:

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

עתה נוסיף את העמודה הבאה, במסגרתה כל מספר מהווה את סכום המספרים הנמצאים בשורות שמעליו בעמודה הקודמת. כך, למשל, המספר בשורה השישית שבעמודה השנייה – 21 – הוא סכום המספרים בששת השורות הראשונות שבעמודה הראשונה (1+2+3+4+5+6).

	1
3	2
6	3
10	4
15	5
21	6
28	7
36	8
45	9
55	10

על פי כלל זה אנו יכולים להוסיף עוד ועוד עמודות ולהרחיב את המטריצה באופן אינסופי. כך, למשל, תיראה מטריצה בת 9 עמודות:

									1
10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
55	45	36	28	21	15	10	6	3	
220	165	120	84	56	35	20	10	4	
715	495	330	210	126	70	35	15	5	
4	288	792	462	252	126	56	21	6	
10	6	717	924	462	210	84	28	7	
451	441	435	717	792	330	120	36	8	
334	882	441	6	288	495	165	45	9	
668	334	451	10	4	715	220	55	10	

תמיד יישמר אותו הכלל – כל מספר מהווה את סכום השורות שמעליו בעמודה הקודמת לו. למשל, המספר 717 הממוקם בשורה השמינית שבעמודה השביעית, הוא סכום שמונה השורות הראשונות שבעמודה השישית $(1+6+21+56+126+252+462)$. חשוב לזכור: במידה והסכום גדול מאלף, נשתמש בשיטת הצמצום בגימטריה, במסגרתה ספרת האלפים מצורפת לספרת היחידות. למשל, במקום המספר 1,716 נכתוב $717(1+716)$, ובמקום המספר 2004 נכתוב $6(4+2)$.

ניתן לראות כי מתהווה אלכסון (מסומן בוורוד), המורכב ממספרים ייחודיים המופיעים פעם אחת בלבד, ומחלק את המטריצה באופן סימטרי. בהמשך נראה כי לאלכסון זה חשיבות רבה, והוא ישמש ציר מרכזי בחישובינו.

5. הצבת ביטויים עבריים

עתה, על מנת לבסס את הקשר בין המטריצה לשפה העברית, נציב במקום המספרים אותיות, מלים וביטויים בעלי ערך גימטרי זהה. למשל, במקום המספר 4 נוכל להציב את האות ד', שערכה הגימטרי הוא 4. במקום המספר 210 נוכל להציב את הביטוי "ההר", שזהו סכום הערכים הגימטריים של האותיות המרכיבות אותו $(200+5+5)$:

א	א	א	א	א	א	א	א	א	
א	ט	ח	ז	ו	ה	ד	ג	ב	א
האדמה	אדם	לאה	חיי	אהיה	יה	י	ו	ג	א
רך	קללה	מועד	חנוך	יום	לה	היה	י	ד	א
השית	מתנה	שכ"י	ההר	ענו	מל	לה	יה	ה	א
T	חסד גבורה	ארץ אשר	נתיב	לברך	ענו	יום	אהיה	ו	א
י	י	ב"ה שית	חג בראשית	נתיב	ההר	חנוך	חיי	ז	א

א	ח	לאה	מועד	שכ"י	ארץ אשר	ב"ה שית	השקל	אמת	אתן
א	ט	אדם	קללה	מתנה	חסד גבורה	י	אמת	תלי בתלי	א שלג
א	י	האדמה	רך	השית	ד	י	אתן	א שלג	ש שח

6. משמעויות המטריצה

עיון מעמיק במטריצה מגלה מספר תופעות וחוקים המצביעים על הקשר בין המספרים למילות השפה העברית, לערכי התרבות ולסמלים היסודיים עליהם מתבססות מחשבת היהדות והתרבות האנושית בכלל:

א. הופעת שמות הקודש

עיון בחמשת הטורים והעמודות הראשונים של המטריצה מגלה כי ראשיתה כוללת את שמות הקודש: אב, בגד, גוי, אגו, אד... יה, היה, יהיה, ויהי, אהיה. בין השמות הללו מצויות גם אותיות השם "דוד".

א	א	א	א	א
א	ב	ג	ד	ה
א	ג	ו	י	יה
א	ד	י	היה	
א	ה	ה	יה	

ב. הופעת המילה "שבת" (ערך גימטרי 702)

בשורה ובעמודה ה-20 של המטריצה¹ מופיע המספר 702, הוא הערך הגימטרי של המילה "שבת" (מודגשת בצהוב):

¹ בהקשר זה נזכיר שבהתאם למסורת היהודית, אברהם הוא דור 20 מאז אדם.

עדות נוספת לחוקיות המצויה במטריצה, הקושרת בין חוקי המתמטיקה לאותיות השפה העברית, נוכל לראות בכך שהמספר 111 ("אלף") שב ומופיע במשבצת ה-22 שלאורך האלכסון המרכזי. מאחר ובשפה העברית 22 אותיות, הופעת האות הראשונה במקום זה מהווה מעין "סגירת מעגל", המשקפת את הסינתזה בין המספרים לאותיות.

ד. הופעת שלושת האבות

כמו כן, יש לזכור כי למספרים 20, 21 ו-22 משמעות מיוחדת במסורת היהודית – הרי שלושת האבות, אברהם יצחק ויעקב, הם דורות 20, 21 ו-22 לאדם. ואכן, ניתן לראות כי בשורות ובעמודות התואמות מספרים אלה במטריצה מתגלים ממצאים מעניינים ביותר:

ראשית, ניכר כי במפגש בין עמודות ושורות אלה מופיע ריכוז גדול במיוחד של מספרים בעלי שלוש ספרות זהות, למשל: 222, 444, 666, 333, 555.

שנית, בשורה 20 (אברהם) נמצא את ערכיהן הגימטריים של ביטויים כמו "ההר" (210), "ישראל" (541), "משה" (345), "שבת" (702) ו-"ברך" (222).

באופן דומה, בשורה 21 (יצחק) נמצא את ערכיהם הגימטריים של ביטויים כמו "שבעת" (772), "גבורה" (216), "חסד" (72) ו-"פנים" (180).

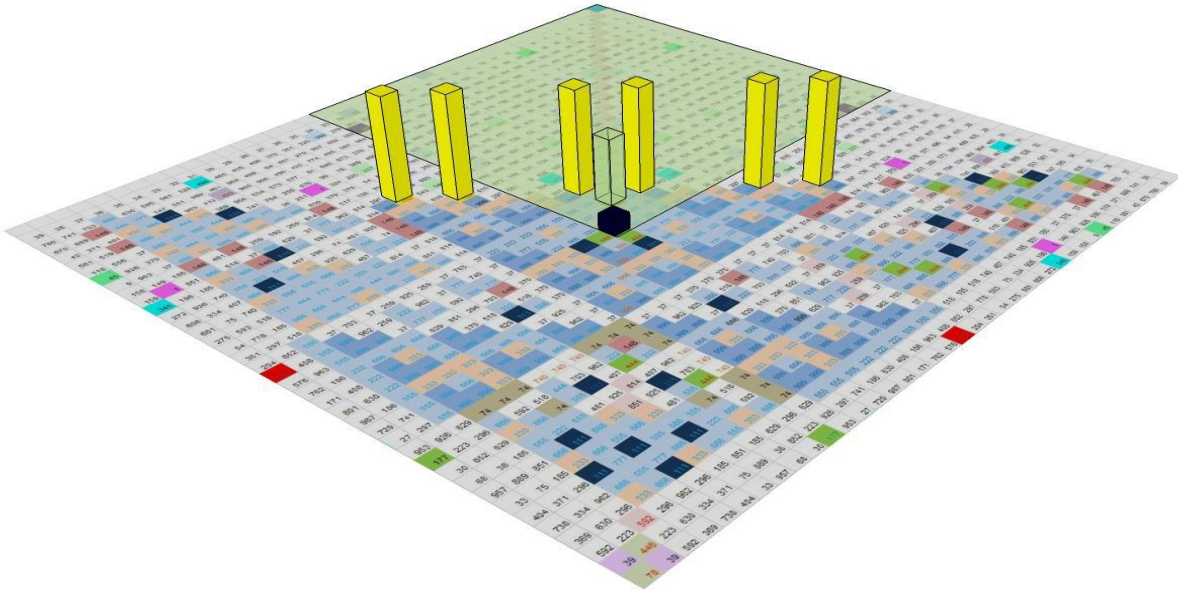
ובשורה 22 (יעקב) את ערכיהם הגימטריים של הביטויים "נברא" (253), "יהוה" (26), "אמת" (441) ו-"אלף" (111).

מעניין ללמוד גם כי בשורה 7, העשויה לייצג את חנוך (שהיה דור שביעי לאדם, על פי המקרא) מופיעים ערכיהם הגימטריים של הביטויים "כח" (28), "חנוך" (84), "ההר" (210) ו-"נתיב" (462).

ה. הופעת דפוס מנורה בעלת שישה קנים

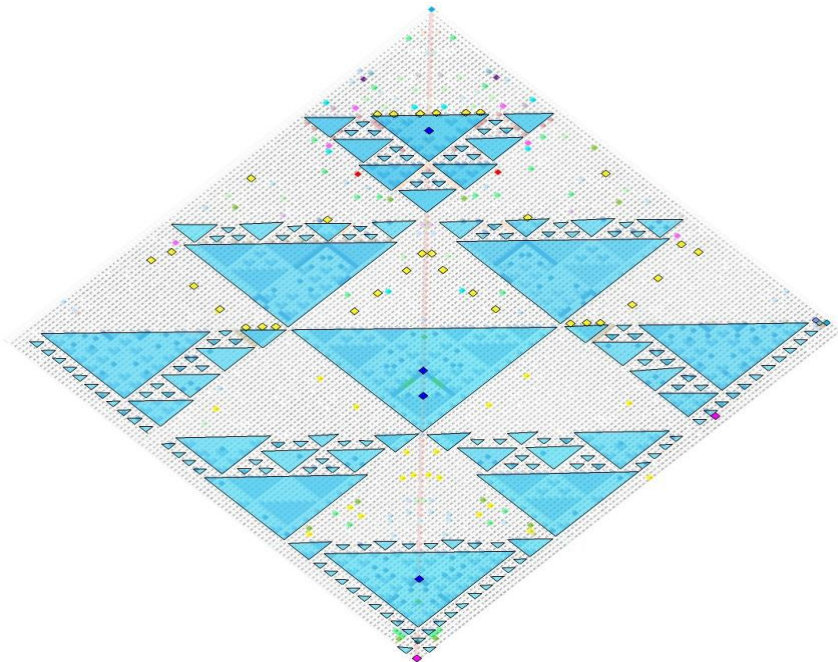
נסמן את המספרים להם שלוש ספרות זהות (222, 444, 999 וכו') בצבע תכלת. כך, כאשר נגדיל עוד יותר את המטריצה, לכדי 27 עמודות², נראה כי ה"שבת" (מספר 702, מודגשת בצהוב) מופיעה שש פעמים בצמוד לקבוצות המספרים בעלי שלוש הספרות הזרות. היא נשענת על מה שנראה כמנורה בעלת שישה קנים:

² 27 – מספר האותיות בשפה העברית, כולל אותיות סופיות. יצוין גם כי במסגרת המטריצה בת 27 השורות והעמודות מופיעים 136 מספרים מיוחדים, בני 3 ספרות כל אחד. 136 הוא הערך הגימטרי של המילה "קול". הדבר מזכיר את הפסוק: "וַיִּשְׁמְעוּ אֶת-קוֹל יְהוָה אֱלֹהִים, מִתְהַלֵּךְ בְּגֶן-לְרוּחַ הַיּוֹם".



1. הופעתה החוזרת של המנורה ב"היכלות" בני 37 עמודות

גם כשנגדיל את המטריצה לכדי 111 עמודות, נמצא שהמנורה מופיעה שוב ושוב, במחזורים בני 37 עמודות:



לטענתי, כל מחזור שכזה הוא למעשה "היכל", דבר התואם את מחשבת הקבלה. המנורה מופיעה שוב ושוב בהיכלות האינסופיים, באופן "פרקטלי". אנו למדים מכך כי צורת המנורה אינה נובעת מהעתקה או שרטוט של כלי שימושי בלבד – מדובר בסמל טבעי העומד ביסוד חוקי המתמטיקה, השפה והמחשבה האנושית.

7. סיכום

במאמר זה הצגנו את הבסיס לעבודה עם המטריצה, המספקת תשתית ראשונית לעריכת סינתזה בין השפה העברית – הלוא היא "השפה הטבעית" – המחשבה האנושית וחוקי המתמטיקה הטהורה. כך, היא מהווה מערכת ייחודית ומקור רב ערך לגילויים על אודות היקום. התופעות שסקרנו עד כה הן חלק קטן ביותר מכלל הגילויים העולים מהמטריצה. כמו המחשבה והשפה האנושית, הידע הטמון בה הינו בלתי מוגבל, ומשקף את מורכבותם הבלתי נתפסת של המציאות והטבע. לימוד ומחקר נוסף שלה – אשר נערוך במאמרים עתידיים - יסייע לנו להכיר חוקי טבע נוספים, ולהמשיך במסעינו הנצחי להרחבת הידע, ההבנה והתודעה האנושית.