

יוסף קליאין

תרומותם של אמצעים חישוביים לליובון נוסח התנ"ך

איזה מנוטחי התנ"ך המצויים בידינו זומת ביותר לנוסח המקורי? מתי מצעה החלוקת הפנימית של התורה לשפרים והנ"ך לשתי יהדותו העדר כתבי יד ארגיניאליים והמציאות הבלתי נוסח בין מקורות קדומים, העמיקו את התהיות הללו במשך דורות רבים. חקר הנוסח המדויק של המקרא מושתת כיום על בדיקת כתבי יד עתיקים ועל המסורת. התנ"ך המשותת על נוסח כתור ארם צובא והמסורת, נחשב למוגה ביותר. המאמר הנוכחי זו בשיטה חישובית, בלתי תלויה, להיותי העיתוי של חלוקת התנ"ך לחטיפות, לספרים ולפסוקים.

תרומותם של אמצעים חישוביים לליובון נוסח התנ"ך

התורה והנ"ך הועתקו מדור לדור שמייה קפראנית על אוטנטיות הנוסח. חרף הזדמנות, התבגשו במרחבי התפוצות נוסחים שונים. בנוסח התורה קיימים הכרלים מעטים ובנ"ך מספר ההכרלים גROL יותר. במאץ להציג לנוסח אוטנטי ככל האפשר, נעזרו חוקרי התנ"ך בנוסחים קדומים ובמסורת.¹ בהעדר כתוב יד ארגיניאלי, שיטה זו אופטימאלית, אך חסרונה בהישענה על עותק מלא של התנ"ך שנכתב לפני אלפי ומאות שנים בלבד.² התלמיד מעיד שעוד בתקופה הביתה השני נודעו נוסחים שונים של התורה,³ ואף המסורה, הנחשבת למקור מרכזי בקביעת

¹ הילך חוקר מתואר בספריהם של ישראלי ייבן, כתור ארם צובא, ניקודו וטעמו, ירושלים תשכ"ט, הרב מרדכי ברזיאר, נוסח המקרא בכתור ירושלים ומקורותיו במסורת ובכתבי היד, ירושלים תשס"ג, מנחם כהן (מהדר ועורך מדעי), "מבוא למסורת כתור", בתוך: מקראות גודלות הכתור – מהרוחר יסוד חרשה, דרך יהושע שפטים, רמת גן תשנ"ב, עמ' 1-100, יוסף עופר, מאמרים על כתור ארם צובא, טפונות, חשמל; ספר היבל לרוב מרכבי ברויאר תשנ"ב.

² כתור ארם צובא. נחשב למוריך מאור. כתיבתו נשתה בתחילת המאה העשירה. קולוףן שצורך לו כמאה שנים לאחר כתיבתו מצין את הספר שכתבו שלמה בן-ברואע והגהתו, הטעמוו וניקודו בידי המסרן אהרון בן אשר שהוסיף בו את העורות המסורה. קיימת מסורת שהרמב"ם התיחס לעותק זה בכתביו "...ספר שטמכו עליו... ועליו היו הכל ממכין – לפי שהיינו נ-אשר ודקך בו שניים הרכבה והגיבו פעמים רבות... וועלוי סמכי בספר תורה שבכתבתי בהלכתי..." (משנה תורה, ספר אהבה, הלכות ספר תורה, פרק ח' הילכה ד'). הכתור פורסם בשתי גרסאות עיקריות, האחת על ידי ר' מנחם הכהן, בנוסחת הכתור בהזאת אוניברסיטה בר אילן שאימץ את הנוסח המקורי של כתור ארם צובא והשנייה על ידי ר' מרדכי ברויאר שאימץ אף הוא נוסח זה, אך במקירם מעטים והעריך באופן מגוון נסוח שבכתביו יד אהדים וכן תיקוני נוסח מהערות המסורה. ראה חנ"ץ בעריכתו בהזאת מוסד הרב קוֹק, תשט"ט ובהוצאת חורב.

³ שלשה ספרים נמצאו בעוזה ובכידושין. חלוקה שונה של פסוקים.

הטקסט המדויק, מכילה זרמים שונים. בקשרה הרחבה מתייחסת שאלת טսת המקרא למגוון ריבbis, ובهم חלוקת התנ"ך לחטיבות, לספרים, ליחידות משנה ולפסוקים, לפרשיות פתוחות וסתומות, מיללים מלאות וחסודות, קרייא וכתיב, אותיות שונות, טעמיים, ניקוד, סימנים נלוויים, מבנה השירות ועוד. מאמרנו דן בתמורה של שיטה חישובית לזיהוי מקוד החלוקה לפסוקים, לפדרים ולהטיות ולליבוןמשמעותיהם.

חלוקת המקרא לפסוקים, בספרים ולהטיות בחו"ל ובמחקר:

התלמוד מייחס את חלוקת התורה לפסוקים לזמן מתן תורה⁴, לדעת הרמב"ן⁵, התורה נמסרה למשה ללא רוח בין התיבות ולא סימון חלוקה לפסוקים. דרך קריאתה נמסר למשה בעלפה וישראל כתיבות נפרדות נעשה בשלב מאוחר יותר על ידי עורה ובית דין. במגילות הגנוונות מדבר יהודה, שזומן נא בין המאה הראשונה לפנה"ס לאמצע המאה הראשונה לסה"ג, לא נמצא רוח או כל סימן אחר המבדיד בין פסוק אחד לשנהו⁶. לעומת זאת במשנה מצוינה חלוקה לפסוקים. רב, משליחי תקופה התנאים וראשית דור האמוראים, אומר שהחלוקה לפסוקים נעשתה במעמד הר שני⁷ ומציין שבימי שבית ציון הבירהו רביהם⁸.

בעוד חלוקת התורה לפסוקים מיוחסת לזמן תורה, עיתוי חלוקה בספרים אינו ידוע.⁹ המילה חומש מזכrita במשנה¹⁰ ובתלמוד, וחמשת ספרי התורה מתוארים בכינויים שונים כמו, בראשית: ספר הישר,¹¹ שמות: הספר השני, ויקרא: תורה כתניות¹² במדבר: חומש הפקדים¹³ ורבבים: משנה תורה.¹⁴ התלמוד הcabלי והירושלמי מזכירים את המונח "חמשה חומשי תורה".¹⁵ לדעת הרוב דור צבי הופמן, החלוקה לחמשה חומשיים מתבקשת מתחם המקרא עצמו, בהיות הספרים בראשית, ויקרא ורבבים חטיבות מובהקות העומדות בפני עצמן.¹⁶ שכיחות אותן וייזר ראשי פסוקים בחמשת החומשיים מראה שעוד בשלב כתיבתם נוצר הבדל לשוני ביניהם. ניכרת

4. בבלי, ברכות יב עב. "כל פסוקא דלא פסוקה משה אין לא פסקנן ליה".

5. ר' משה בן נחמן (רמב"ן), הזרמה לפירוש התורה.

6. י. ריזין, המגילות הגנוונות מרביבת ירושלים, שוקן, תש"ח, עמ' 204.

7. מסכת מגילה, פרק ג, מה שנה ד "הקרוא לא פחת משלהשה פסוקים".

8. בבלי, מגילה, כב, ע"א, תענית כו ע"ב "כל פסוקא דלא פסוקה משה...".

9. בבלי, מגילה ג ע"א, גדרים לו ע"ב, תלמוד ירושלמי, מגילה פרק ד, הלכה א.

10. כתיבת ספרי הנין' בichiות נפרדות מיזהות לנכאים. בבלי, בבא בתרא יד ע"ב.

11. מסכת יומה ז, א, מסכת סוטה ז, ג, מסכת מנחות ד, ג.

12. ירושלמי, סוטה ח"א.

13. בבלי, מגילה, ל, ע"ב, מכחות מה, עמ' ב ועוד.

14. בבלי, מנחות, רף מה ע"ב.

15. בבלי, ברכות כ"א ע"א, מגילה, ז' ע"א, סוטה י"ז ע"א ועוד.

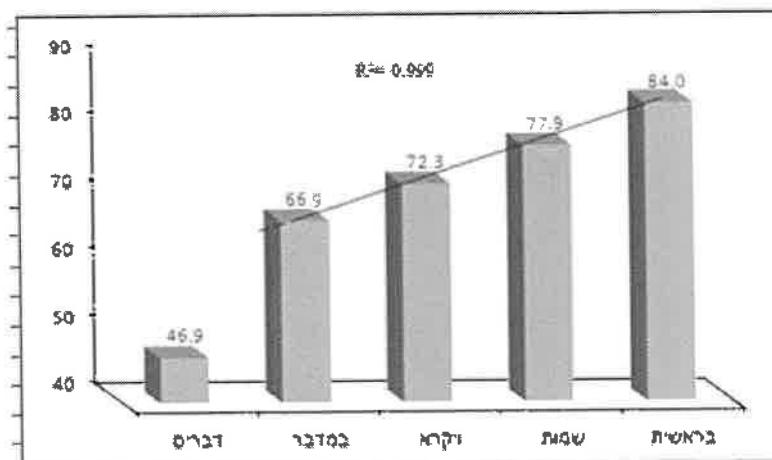
16. בבלי, גדרים כ"ב ע"ב, ירושלמי, מסכת סנהדרין, פרק י, הילכה א

17. ר' ד"צ הופמן, ספר בראשית, בני ברק, נצח, תשכ"ט.

תרומותם של אמצעים חישוביים לילבן נסח התנ"ך

ירידה ליניארית בשכיחות הויו' מספר בראשית ועד מרבר ($R^2=0.999$). לכל ספר שכיחות "יהודית" משלו על פני ציר רצף זה¹⁸ ראה תרשים מס' 1.

תרשים מס' 1



ממצא זה מקבל משנה משמעות, לנוכח העובדה ש 71.19% מפסקוי התורה פותחים באות ו'ו'.
בחינה סטטיסטית, קיימת הסתברות נמוכה להנחה שמדובר במקרה ליניארי זה.
תרכותו הלשונית של ספר דברים מושברת בחלוקת התורה לשתי חטיבות בעלות מאפיינים לשוניים שונים, באחת כלולות ספרים בראשית ועד מרבר ובשני ספר דברים. אבחנה זו זוכה לסקירה רחבה בספרות חז"ל¹⁹ והמחקר.²⁰

18. י', קלין, את וי' והילופה בראשי פסוקים בתנ"ך: תופעה לשוניota אקרואית או חכנית בעלת משמעות. בר"ר, רמת גן: אוניברסיטת בר-אילן, תש"ט, 51-35.

19. תנאים ואמוראים דנים בחלוקת ומיציגים שאבעת הספרים הראשונים מכילים טקסט שמשה אינו מעורב בניסוחו. לעומת זאת בספר דברים כלולים טקסטים שימושיים מהדורות-כהנים (ספר ויקרא) "משה מפי הגבורה אמרן" ככלומר, משה לא היה מעורב בניסוחם; י.ג) ואלו שכשנה-תורה (ספר דברים) "משה מפי עצמו אמרן". ראה תלמוד בבבלי, מגילה, לא ע"א.

רעה וזומה, לדעת השל, ברבי ר' לוי, מבני פמליתו של ר' יהודה הנשיא "רוֹא ורואה שלא כמידת הקירוש ברוך הוא מידתبشر ודם. הקירוש ברוך הוא ברך את ישראל בעשרים וחמש אותיות (ויקרא כו-ג-ג) וקלין בשמונה (שם, יג- מג) ואילו משה ברכן בשמונה (דברים כה-יד) וקלין בעשרים וחמש אותיות (שם, טו-סח)."²¹ ר' א"י השל, תורה מן השמים באספקלריה של הדורות, דפוס שונזיאן, לנידון ונוי יוק, תשכ"ה, עמ' 182.

20. חוקרי מקרה בסקנרביניה היסקו מנתח הטקסט המקרי שקיימת אבחנה לשונית בין תשיבת דרבעה הספרים הראשונים לספר דברים. ראה אבישור, י. מבוא בספר שמות: והרכבת ספר שמות לפני "השערת המסורת". בטור: הרן, מ. עולם התנ"ך, ת"א: דברי הימים, תשמ"ג

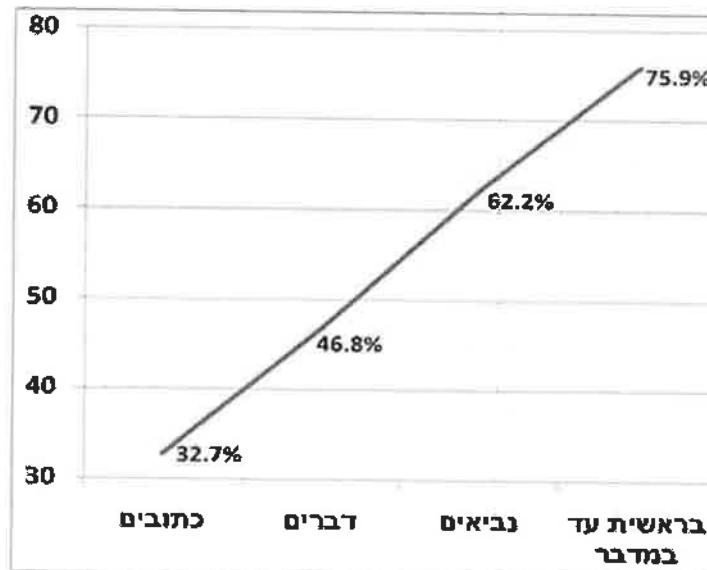
אישוש לחלוקת התורה לשתי חטיבות המקבילות לחטיבות

הנביאים והכובדים

שכיחות האות וו'ז' בראשי פסוקים פוחתת בהתאם מלאה ($R=1$), בשתי חטיבות התורה: א. בראשית-במדבר, ב. דברים, ובשתי חטיבות הנ"ך: א. נביים, ב. כותבים.

הצבת הנתונים על ציר משותף בתרשים מס' 2, יוצרת רצף ליניארי $R^2=0.999$, המותר אפשרות קלותה להתרחשות מקרית של הממצא.

תרשים מס' 2
שכיחות האות וו'ז' באחוזים בראשי פסוקים בתורה ובנ"ר



יהיו אשר ישعرو שהירידה בשכיחות הו'ז' בראשי פסוקים מראשית התנ"ך ועד לסופו, נובעת משינויים שהלו בשפה במהלך תקופה זו. תקופת התנ"ך משתרעת על פני אלפי שנים ובמהלכה אכן חלו שינויים בשפה. אין בכך כדי להסביר את הירידה הליניארית בשכיחות האות וו'ז' בתחלת הפסוקים בחמשת חומשי התורה, המתאפיינת לפרק זמן מצומצם, בעיקר מהמש שמות ועד לדברים. יתרה מזאת, אילו התבטה השינוי בירידה הדרגתית בשכיחות האות וו'ז' בראשי פסוקים, אם כן שכיחות האות בספר דברים הייתה גבוהה מביבאים. בפועל, הנתונים הטעויים — שכיחות האות בדברים נמוכה מביבאים. י对照 השממצאים מתיחסים לכל פסוקי התנ"ך ולא למדגם מייצג בלבד ובכך גובר תוקפם.

דווין

השיטה המקובלת לבדיקת נסוח המקרא מושתתת על השוואת כתבי יד והמסורת. מאידך זו במתודיה לבחינת הנוסח באמצעות זיהוי מאפיינים כמוותיהם של הטקסט עצמו. מתודה זו מוכרת בפסקתא ווטרחתה בפרש וישב.²¹ אלא שהיא מתחוארה שם בהקשר פרטיקולארי ולא נעשה בה שימוש לבחינת ספרי התנ"ך. בחינה השוואתית של שכיחות האות וי"ו בראשי פסוקים בשתי חטיבות התורה ובשתי חטיבות הנ"ך משתמשת את הקביעה כי חלוקתן נעשתה כבר בשעת הכתיבה. הננתונים שווים מטיעים לביכון תהיה נוספת להעוסק בירידה בשכיחות האות וי"ו בראשי פסוקים בחומש. מחד גיסא ניכרת עקייבות בירידה בשכיחות אותן זו מספר בראשית ועד במדבר (ראה תרשימים מס' 1). מאידך גיסא קיימת ירידה דרסטית בשכיחות זו במעבר מספר בממוצע לדוברים (מס' 2) ובלעדיהם הם היו משתבחים.

הריון הספרותי בנסוח המקרא התמקד עד כה בגושאים כמו הכתיב, הטעמים, פרשיות פתוחות וסגורות, הינוך ועוד. סוגיות חלוקת המקרא לספרים ולחטיבות נדונה בנפרד. מצאיינו מראים את הזיקה שבין השניים, בין שכיחות האות וי"ו בראשי פסוקים לבין חלוקת המקרא לחטיבות, בספרים ולפסוקים. סוגיות הנוסח והחלוקת לספרים ולחטיבות שלובות אףואז בזוו. הישענות הממצאים על אוכלוסיות פסוקי התנ"ך כולה, שוללת אפשרות של טעות דגימה. מסרי התנ"ך משמשים ודקור לדורות של יהודים שחדרו וייחלו למימוש עריכיו הלאומיים, האישיים והאוניברסליים. בדרכום בנו, חזרו נפשם ורביהם הועלו על מוקד. ספר הספרים מתברר יותר יותר כיצידה אונתנית שלא השתנתה בעיקרה, חרף מכשולים שהונחו לפתחה משחר כינונה של האומה הישראלית.

חכמי התלמיד ופרשני המקרא חלוקים ביניהם אם כל אותן בתורה כתובה בכוננה מכוזן, או שמקצתה נכתב כלשון בני אדם שאינם מקפידים בשפה עקיבאה ומודריקת. הראב²² סבור שבשפה המקראית אין הקפדה על עיקיות השימוש באות וי"ו בראשי פסוקים ואין לחפש הסבר לקיומה או השמטתה: "אמר בשם: אבני שם (שמות כה, ז), ומשה אמר: ואבני שם (שםות לת, ט) וכאלה רבבים, ושניהם נכונים, כי הכתוב בלא וי"ו אוחז דרך קצורה, ולא יזק, גם הכתב בוי"ו לא יזק... אין אדם מבקש לו טעם למה גנער, ולמה נכתב, ולמה נוסף, כי זה וזה נכון...". ברוח דומה כותב הרשב"²³ "...שאין הכותבים שומרים המלאה רק הכוונות וזה יקרה אפילו בטעפי התורה גם בעשרה הדרשות קרה כן, ולא הקפידה התורה רק בשמידת העניינים". לעומת הרמב"ן

21 פסקתא ווטרחתא (לקח טוב) בראשית, פרשות וישב, פרק מ ר"ה "וילא זכר".

22 ר' אברהם בן עוזא בפירושו הארץ, שמות ב, א.

23 ש"ת הרשב"א חלק א סימ' יב. ראה גם רשב"ם, בראשית, כה, יב, ד"ה עולמים ווירדים: "לפי חפשט אין לדרך

במה שהקדומים עולים ליוורדים, שכן דרך ארץ להזכיר עליה קורם ירידה".

בהקדמתו לתורה מצין שאותיות התורה מבוננות היטב ולכל יתוד או חיסור ממשימות. התבוננות פרטיקולרית בכל פסוק עשויה לתמוך בטענה שניתן עקיבות מלאה בשימוש באות ויב',²⁴ אלא שבדקה השוואתית של שכיחות האות וייז' בראשי פסוקים בספרים שלמים מעלה כאמור, שמספרן הכלל של האותיות אינו מקרי.

שאלות אחרות נותרו לבורר, מdroע את וייז' דוקא מחלוקת את התנ"ך לטריו ולחטיבתו ומדוע השכיחות של האות וייז' בספר דברים נמוכה מזו שבנביים. במאמר קודם הצענו הסביר לשוני וסימבולי לשכיחות הפוחתת באות זו בספר בראשית ועד לדברים. דומה שהשילוב השניים מקנה הסביר ממציה יותר מכל אחד מהם בלבד עצמו. אנו מניחים את ממצאים הנוטפים לפתחו של הקורא בחיפוש אחר משמעותם. יותר משברבינו מקרים תשובות לביטים, הם מראים את הפוטנציאלי בניתוח נוסח המקרא בדרכיהם מגוונות ומצביים על נתיב ביוד-תחומי נוסף בלבוננו.

²⁴ ראה רוגמאות לפסוקים דומים שהאחר פותח בויז' והשני בלעדיו. "זאת מובהך העלה..." (שםות לא, ט) ומקבילו "את מובהך העלה..." שםות לה, תז. את קלעי החצר..." (במדבר ג, ב) ומקבילו את קלעי החצר..." (שםות לה, ז). "זאת בגדי השור..." (שםות לא, ז) ומקבילו "את בגדי השור..." (שםות לה, יז).