

מה מבשרים המספרים בתורה? רבים ורואים בהם נתונים יבשים המתלווים לעיקר תוכנו של המקרא — כמיות הטפלוות לMahonot. לעומת זאת, חז"ל התייחסו בכבוד למספרים ומצויאו רמזים להם אף במקומות שאין בהם דברים מפורשים: "למה נקרו הראשונים בספרים? שהיו ספרים כל אותן בתורה", "תקופות וגימטריאות פרפראות לחכמה", אם לא גופי הלכה ממש. הספרה היא מלאכת קודש הקשורה אף למעשה בראשית. ביוצר הפרשות שקלים כל הפיטין יחד עם המדריך והכiol והמשקל מהפסקוק "מי מדר בשעלן מים ושםים בורת תכן וכל בשליש עפר הארץ ושקל בפלס הרים וגבועות במזינים" (ישעיהו מ') גם "מתן חשבון על כל... ועד מקום שאנו יכול למנות, נמסר לו למדך גום למנות".

הראשונים נחלקו בעדותם לגבי משמעות המספר. בקצת האחד של הקשת עומד המה"ל הקובלע "כי לכל מספר ולכל צד השעור יש מהות בפני עצמו". ולדעתו לא במקורה נקבע יום הכהורות בעשרה בחודש אחורי שנאמר "העשירי יהיה קודש לה", ואפילו שריפת בית המקדש בעשרה באב איננה מקראית, וכחנה רבות בכתבי המה"ל. לעומת זאת מגלה הרמב"ם איפוק רב בהעתק משמעות:

אבל היה קרבן זה כבש זהה איל, ושיהיה מנין מניין מסויים, זה אי אפשר ליתן טעם כלל, וכל מי שמעטיק עצמו לדעתו בהמצאת טעמי אחד מן הפרטים הללו הרי הוא הזהה גדולה... כי הזרק גרם שייחו שם פרטמים שאינם ניתנים להטעה... וכן אמר מרדען הן שבעה כבשים ולא נעשו שמונה, שכח היה שואל אלו נאמר שמונה או עשרה או והרי יש הכרח באיזו מנין בהחלט...?

ובכל זאת, המספרים המופיעים בתנ"ך קורצים לאדם ומקשים להידרש. הרי אין כמו המספר שמשמעותו הפשטota עומדת (לכארוה) בעינה לאורך דורות ואנו גם אין תחום בו נוצר מגע ישיר עם העבר כמו בתחום המספר, ואין פלא שפרשיו המקרא הקדרשו לו תשומת לב מיוחדת.

אבל למרות נגיאותם לכארוה של נתונים מספריים, לומד התורה בן זמנו אינו מודע לרובם, ולמעשה הם נשאים לגבי בגדר צפונות. לקורא שלא פיתה רגשות מיוחדת, המספרים הם חסרי משמעות וחלים עליהם דברי הרמב"ם, "והרי יש הכרח באיזה מנין". כך למשל, אם לא הסבו המפרשים את תשומת לבנו לכך שמנין בני ישראל במקץ שצטו בו בפרשת כי תשא' זהה למספר כל הפקודים בפרשת 'במדבר', שהיא לאחר המפקד הראשון, לא הייתה עובדה זו מוגיעה לחוודתם של רוב לומדי תורה. דבר זה מלמדנו שיש תועלת בריכוז נתונים מספריים, כי אף במספרים בודדים אינם בולטים

לעיני הקורא, הרי מספרים מקובצים יהדרו אכן מדברים אלו ומדוברים בו רצון לעורך השוואות ולגלוות חוקיות וסדר.

והנה, ספרו של פרופסור יהושע ליברמן, "אלמנך התנ"ך" מקבץ בתוכו אוסף גדול — ואולי ממצאה — של נתונים מספריים שונים להשוות זה עם זה — כגון שנות חיים בדורות הראשוניים, שונות שלטונם של מלכי יהודה ומלכי ישראל, מפקדי אוכלוסין, כוחות צבא וabdoot במלחמות, מתנות לבית המקדש, מידות המשכן והמקדש, וחישובן הקרבנות למיניהם, ועוד. ליברמן לפסרו "אלמנך" על שם לוחות השנה (almanacs) המסורתיים (באראה"ב ובאיירופה) שככלו מאספים מספריים מכל הסוגים בהתאם לצרכים המגוונים של קוראים. החומר מוצג באמצעות טבלאות, לוחות ורטוטים בתוכנות המוכרת לקורא בן זמנו מכובלת למסירת נתוניים סטטיסטיים. גם "התרגום" של המספר מאורתיות ומילים לספרות. מסיעו לקורא לקלוט בהרף עין את התוכן הנומי של המספר ובונסו ללוחות ורשימות הספרים הלקוחים מפסקין המקרא ליקט המחבר גם דברי פרשנות מתוך הפירושים המסורתיים לתנ"ך. בכך מגיש לקורא מעין "כלבו" לסטטיסטיות המקרא.

בין פרשני התנ"ך, השפעתו של רבי יצחק אברבנאל בולטת ביותר, ודברי הפרשנות שלו תופסים מקום מרכזי בספרו של יהושע ליברמן. כמעט שאין סוגיה הקשורה לנתחנים ספריים שלא דן בה אברבנאל, וגייסתו המדעית-שיטיתית וודאי שימושה השירהו לצירוף של ליברמן. את יחסיו האוהד של אברבנאל לנתחנים סטטיסטיים ניתן ללמידה בדבריו בהקדמתו לספר מלכים,��ע שגד מחברנו מתיחס אליו בפתח דבריו:

ודבר מתחיה אומר לך, כי כפי מה שזכרתי מלפני בית דוד התמידו במלכותו 393 שנה מרוחבעם עד צדקיהו ומלךו בזמן הזה כלו 19 מלכים... ומלך ישראל התמידו במלכותם 241 שנה מירבעם עד הרושע בן אלה, ומלךו בזמן ההוא גם כן 19 מלכים, לא פחות ולא יותר. וכי יתן ואדרע סבת השוויה וההבדלות הגדיל הזה... ואין ספק שהשווי וההבדלות הזה לא נפל במקורה ובזהzman, כי מה' הייתה מסבה, והוא המורה שיראת ה' תוסיף חיים וشنונות רשותם תקוצרנה.

הציגם השיטיתית של נתוניים מספריים בלוחות וברוטוטים מסכבים את תשומת לבו של המעיין בספרו של ליברמן להיבטים מחמיהים וחיריגים במקרא. ברוב המקרים תמייתו אלה לא נעלמו מעיני הפרשנים שלדרביריהם מוקדש חלק נכבד מהספר. ובכן תופעת הסתירות בין רישומים מקבלים של אותו נתונים במקומות שונים במקרא — כגון מספר אורחות שלמה (או 4,000, ³מןין בני ישראל בימי דוד המלך 800,000 או 1,100,000, ⁴האבדות של ארם בגיא מלח 12,000(18,000) — נידונו בהרחבה. וכן מגוון רחב של סוגיות: האומנם מלך שאל המלך רק שתי שנים? מה פשר הגידול הקטן בשבט לוי בשנות שעבוד מצרים לעומת עומר שבטים אחרים? ולמה בכלל מועד מספר כבשי מוסף מתחולק בשבט ואילו בשבת הוקרכו שני כבשים? על כל אלה ימצא הקורא בספרו של ליברמן את עיקרי הדברים שנאמרו על ידי הפרשנים. אחת המובאות החשובות היא תגובתו של רשי' לאי-התאמת נתוניים בספרי עזרא ונחמייה:

חשבונות הללו, פעמים הם מכונים עם חשבונות של מעלה ופעמים יש שאינם מכונים זה נגד זה, ולא דקדק המקרא בחשבונות כל כך, אבל הכלל שווה לכך

ולכאן שנאמר "כל הקhal כאחד וגוי" וועל זה הכלל סמך כותב הספרים ולא דקדק בחשבון הפרטיות כל כך...⁶

רבבי רשי מערורים שאלת שראויה הייתה לדעתו לטיפול עמוק יותר בספר המוקדש לסתטיית המקרא — והיינו שאלת הדיקוג והעיגול בנתונים מספריים במקרא. במיוחד קשה לאחיך משאלה זו לנוכח לוחות מפקדי האוכלוסין של ספר במדבר המוצגים לקורא. אלה מבלייטים את העובדה שככל המספרים מתחלקים ב-10, ופרט לשניים מהם, הם מתחלקיים אף ב-100. בנושא זה מאירים את עניינו דברי הרואה"ש בסוף מס' פסחים בסוגיית ספיקת העומר:

יש מקשין כיון דקרה קאמר תספרו חמשים יומם למה אין אנו מונין אלא תשע וארבעים יום... ולי נראה שאין צרכיך לדוחות הללו כיון דכתב בה בהודיא שבעה שבועות תספר לך אין לספור יותר משבעה שבועות, ומתספרו חמשים יום לא קשה מיידי שכן דרך המקרא כשמגייע המגין לסקום עשירית פחות אחד מונה אותו בחשבון עשרית ואינו משגיח על חסרונו האחיד. יצאנו בו כל הנפש בבית יעקב הבא מצירימה שבעים (בראשית מ"ז) וכן ארבעים ינו (דברים כ"ה).⁷

לעומת דברים אלה מביא בעל 'תורה תמיינה' (בראשית מ"ז כ"ז) מספר מקרים בהם חז"ל טרחו לישיב סטיות קטנות בחשבון: ארבעים השנה של אכילת המן היו רק ארבעים שנה חסר שלושים יום, וכן ארבעים השנה של מלך דוד המלך היו לאמתו של דבר ארבעים וחצי שנים. בדוגמאות אלה ואחרות אלו רואים את הגנטיה לפresher את המספרים ככתבם ולא לאמץ את המוצה הכליל המקבל לגיטימציה בדברי הרואה"ש.

בנושא המסוימים של מנין האוכלוסין בספר במדבר חסורה בספר שלפנינו התייחסות לשיטה חשובה — זו של ה"העמק דבר". לדברי הגז"ב המניין הראשון של 603,550 איש קבע את המספרה הצבאית, והמקדים שלאחר מכן מתיחסים למספר יוציא צבא. אם נניח שהחידות הצבאיות התרוגנו לפי "שרי אלפיים ושורי מאות", שרי חמישים ושורי עשרות", יש בכך הסבר מדוע מנתה הדעת למספרים העגולים במפקדים של ספר במדבר. גם היה מקום לכלול קטע מASF (דברים א' ט"ז): "שרי אלפיים — שאם היו אלף תשע מאות חמשים ותשעה, איןנו נתפס אלא שר מאה".⁸

לשאלת הדיקוק במספרים יש ממד הגותי מעבר להבנת פשטוטו של הטקסט. שהרי מי שרוואה במספרים פרטיטים טפלים גם יקפיד על דיקוק המספרים — שם לא כן, לשם מה התורה מביאה אותם? לעומת זאת מי שהולך בעקבות המהרה"ל וראה במספר מהות בפניה עצמה היה מוכן לקבל במסגרת הטקסט מסרים אחרים מזו של המשמעות המקובלות של הספר. ומהין דוגמא לכך — עיגול המספרים בספר במדבר המצביע על אופי צבאי, ובין שנקבל פירושו של ה"העמק דבר" בין שלא, יש כאן רמז להתgebשות בני ישראל בשלב זה ב啻דות מסוימות.

קרובה לשאלת הדיקוק היא שאלת ההפרזה וההפלגה. אין חולקים על כך שכתלמוד מופיעים מספרים מוגזמים. בדיון על כליז זמר במקdash, הגمرا (ערכין י"א ע"א) רואה בתיior של כל היוצא אלף מני זמר גוזמא "אופיניית" למשנה.⁹ וכן הגمرا בחולין (צ' ע"ב) מונה שלושה מקרים בהם דבריו חכמים בלשון הבא, כאשר בכלם המספר 300 שחכמים נקבעו נחותם לגוזמא. לפי רבביAMI (שם) גם התורה דיברה בלשון הבא, אבל

זאת רק פעם אחת, והוא בדיווח המרגלים על "ערים גדולות ובכזרות בשםים". ובהתאם לכך בפרשנות המסורתית קיימת מגמה ברורה לקבל את מספרי המקרא כפשוטם ולראות בהם מידע מדויק.

בספרו של ליברמן באה מגמה זו לביטוי נmeric בקטעה מאלף מתוך פירוש האברנאל בספר מלכים א' (פרק ט'). אברנאל קורא תגר על יוסף בן גוריון, מהברו של ספר יוסיפון, ששינה בשני מקומות מספריים המופיעים במקרא: את כמות הזוחב שדור המלך הכנן לבניין בית המקדש הוריד מ-100,000 ל-5,5, ומספר האבדות במהלך המלחמה בין ירבעם לאביה צמצם ממחצית מיליון ל-50,000. וכך אומר אברנאל:

...והיה כוונתו לדבר לרומיים מתיישבים על לבם. וכך הוא מצא דבר גדול וזר, יקשה בעיניו האמנתו. התחמץ לכתוב לשכך את אונם כפי מה שעלה על לבו, ולא חשש לנחות בדברי הכתובים. והוא עוני פלילי ושגעון ותמהון לבב. אם עוני פלילי, להיות מכחיש פשוטי הכתובים שנאמרו ברוח הקודש, והוא בכלל "דבר ה' בזה". ואם שגעון, לפי שמה שחשב שהיה בלתי אפשרי בעצםיו ואין ראוי להכחיש אם היו לדוד זהב מאות אלף כד...¹⁰

דבריו החריפים האלה של האברנאל מובאים בספרו של ליברמן ללא התייחסות מיוחדת ומבליל העמידום בפרשנטיבקה וחבה יותר. דבריו הפתוחות על הנונאים הסטטיסטיים כמו הנונאים עצם שאוכבים מהמקורות, ואין המחבר נוקט עדודה לגבייהם ואין הוא מעלה סבירות של עצמו. ככלפי מקורות אלה מסתפק המחבר בתפקיד של מלקט, והוא משאיר לאחרים את השאלות העיוניות.

ואף על פי כן יש בספרו של ליברמן גם נוסף וכייחודי הבא לביטוי ב"הרחבות הסטטיסטיות", שהוא מצורף לחילק גודלו מהධינום. בהרחבות הסטטיסטיות האלה המחבר מציג פרמטרים נוספים הקשורים לנתחונים והעשויים להמחיש את משמעותו של החומר הגולמי. למשל, הקורא יוכל לראות שגדילו אוכלוסייה עם ישראל משבעים נפש עד לשש מאות אלף בתקופה של 210 שנים מבטא גידול שנתי ממוצע של כ-4.3%, מספר שנitin להשוותו עם נתונים דמוגרפיים מקורות אחרים. כמו כן יוכל שבקופת ההתחנלות בארץ כ-7.2%. נתונים אלה מעניקים יתר תוקף לדברי הרמב"ן בפרשנת מסעיו — "שאין מספר הערים אשר נתנו לווים שווה לשבטיהם".

ניתוחים כגן אלה יסייעו לקורא להבין את משמעות הנתונאים הסטטיסטיים, אבל אין הם חורגים הרבה ממה שנראה לעין מתוך הטבלאות והשורוטוטים המובאים בספר. אולם יש סוגיה אחת שבה המחבר מוצא מקום לשימוש בכלים מתחכמים יותר ומומחיותו המקצועית באה בה לביטוי, והיא סוגיית אורך החיים המופלג של הדורות מ אדם לאברהם. במענה לתמיית הפרשנים על אורך החיים בדורות הראשונים מעלה אברנאל השערה המתבססת על הרעיון שההמנעות מכיללת יתר וממשgal יתר מרירכה את ימיו של האדם. בהנחה שהרגלי האוכל היו קבורים פחות או יותר בתקופה ההיא, נראה שאורך החיים יהיה קשור לגיל ליתת הילד הראשון, וככל שגיל זה מתחתר גם גדל אורך החיים. ואכן אברנאל מוצא סימוכין לכך בעובדה שפרט למלך, כל מי שהולד בן בטרם היה בן 130 — גילו של אדם שנולד שות (אמנם לא ילדו הראשון!) — קצרו ימי מימי אדם, וכל מי שהולד בן לאחר גיל זה זכה לאריכות ימים יותר מאשר. עד כאן טיעונו של

ארכיבנאל. ברם, היום יש בידינו אמצעים לאמת את הקשר בין שני המשתנים במכשירים מודיע הסטטיטיסטייה. ואכן ליברמן בודק את הנתונים על פי ניתוח רגסיטיה ליניארית והוא מוצא — מן הסתם לא בלי אכזבה — שאין תלות מובהקת בין גיל לידת הילד הראשון לבין אורך החיים. מסתבר אפוא שהכללים החדשניים אינם מאושרים רעינוו של הארכיבנאל, אבל גם בכך יש לראות תרומה לנושא.

נזכיר עוד שני מצאים שambil המשכבר בעניין אורך החיים בדורות הראשוניים. מצאים אלה נתונים ביטוי מדויק לשינוי הופעות הבולטות בוגרת של שנתה החיים בעשורים ושבעה הדורות מאדם עד יהושע. התופעה האחת היא איחירות גיל הפטירה בדורות שמאדם עד נח, והשנייה היא הירידה הדרגתית בשमונה עשר הדורות אחרי כן. לתופעה הראשונה יש כימיות ב- "טמות תקן" נוכחה המראה שהבדלי גיל הפטירה בתקופה זו הם באופן בלתי רגיל קטנים ביחס לגילים עצםם. לגבי הירידה בגיל הפטירה בתקופה השנייה אנו רואים שההפקונציה היא כמעט מונוטונית, ואילו תחשיב סטטיסטי מגלה קיום חופה מובהקת של ירידה ב- 90% מדור לדור.

עם כל זה הוביל שמנבכים המכשירים המתוחכמים אינו גדול. מצב זה אינו נובע מגבלות מצד המשכבר, אלא הוא נועז לדעתו בטבע הדברים, ובין היתר, בקושי לבסס מסקנות סטטיסטיות על מדגמים קטנים. תרומה מוחשית של המדע והטכנולוגיה בספר של ליברמן באה לביטוי באירורים המושכים את העין לאורך הספר ובעיצובו הונאה. יחד עם זה בניתויו הסטטיסטיים עשה המשכבר ניסוי שהיה חשוב לעשותו. בתור מאسف מידע שהוא גם נחמד למראה וגם נוח לשימוש מצליח הספר להפיח רוח חיים במספריםabis ולחעלות עליהםبشر גידים ועצמות.

הלו פורסטנברג

הערות

- 1 חידושים אגדות, חולין, פרק ג'ד הנsha.
- 2 מורה נבוכים, מהדורות קאפה, חלק ג' פרק כ"ז.
- 3 מלכים א פרק ה', דברי הימים ב פרק ט'.
- 4 שמואל ב פרק כ"ז, דברי הימים א פרק כ"א.
- 5 שמואל ב פרק ח', תהילים פרק ס'.
- 6 נחמה פרק ז'.
- 7 רוא"ש פסחים אותן מ'.
- 8 ספרי דברים פיסקאטו. מהדורות בית מדרש לרבני בניו-יורק. אבל גירסת הגרא"א שונה ויותר קרובה לדברי הריא"ש הנ"ל: שם הי' אל תשע מאות תשעים ותשעה חסר אחד נחפס שר האלף.
- 9 ראה רשות ערךין יא, ד"ה מתניתא גוזמא.
- 10 ר"י ארכיבנאל ויהה את ספר יוסיפון עם ספרי תולדות היהודים של יוסף בן מתתיהו. ברם בקדמוניות היהודים של יוסף בן מתתיהו הובא המספר 10,000 לכמות הזהב שתרם דוד.