

עליה מרכז

הסטטואיסטיות והברכה הסמיינית מן העין

תורת הסטואיסטיות היום היא חיונית בכל תחומי החיים במדינה מתוועשת, כדי לרכז נتونים, להציג חיויים ולкан לאפשר החלטות ענייניות ומדיניות ברורה. מצד שני, חזיל הדגש שחברכה צריכה להיות סמיינית מן העין, ואין היא מוצניהם לא בדבר השקול, לא בדבר המודoor ולא בדבר המוני. המאמר מבahir ומואר שאין שום סתירה בין הסטואיסטיות לבין הברכה, ומושג הנורל או האקרניות והשלכותיו לסטואיסטיות ולהשכפה יהודית מסביר את המשותף לסטואיסטיות לברכה.

אחד התפקידים של המדען היהודי המאמין בתורה הוא — להחדיר בתודעה הישראלית את החשובות שבניהול מוסדות מדינת ישראל במצבות הנוכחית בהתאם ללחבה ולמחשבה היהודית המבוססים על התורה. למימוש מטרת זו, הכלים הסטואיסטיים אינם רק שימושיים, אלא הם כלים חיוניים.

הקדמה

תקיד המרען היהודי המאמין בתורה ובמצוות אינו רק לתהוות בהארמונייה בין עיסוקו לאמונהו, אלא גם להחדיר בתודעה הישראלית את החשובות שבניהול מוסדות מדינת ישראל במצבות הנוכחית על ארני התורה. בכינויו "מוסדות מדינתנו" הכוונה למוסדות במובנה הרוחב של המלה: מגנון הנהנזה הפוליטית, משורי ממשלה, רשות מקומית, מוסדות רפואיים ומדעי וכן תעשייה, עם כל הבעיות הטכנולוגיות שתעשיה מודרנית וمفוחחת עשויה לעורר. אף הביטוי "ניהול" אין משמעו צר, טכני בלבד — אף כי אין לוزلל כלל בפחיםנות הטכניים לביעות הלכתיות — אלא הכוונה בעיקרה הרוחנית אידיאית. שומה על אנשי מדע ובני תורה להוביל את המערכת ברעיון הרואה הכללית של הנהגת המדינה, בהתחשב באילוצי התקופה שלנו, באילוצי הסביבה העולמית הסובכת אותנו וכהתאם לרוח התורה.

המציאות של ימינו מחייבת אותנו להשתמש בסטואיסטיות בכל תחומי ותחום. כל מחקר מדעי וציני כולל איסוף נתונים ועיבודם הסטואיסטי. כל חכון דורש נتونים סטואיסטיים. לדוגמה: תכנון תחנות "מגן דוד אדום", מספר האמבולנסים וכמות מנות הרם שיש לשמרו בכתי-חולמים, דורך ידיעות של נthonים סטואיסטיים על תאונות דרכים.

מספר ההרוגים בכיביש ישראל הוא 12 בש bufio במוועץ, עם סטיית תקן של כ-12%, ומספר ההרוגים הוא משתנה מקרי בעל התפלגות פואISON – אלו הם נתונים, נכונים לצענו, ומהיבים שורה של החלטות בכיוונים שונים.

הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה בישראל היא גוף ממשלי גדול שתפקידו לספק נתונים סטטיסטיים בכל הענפים, לפי בקשה מוסדות ממשתיים, ציבוריים ופרטיים. נתונים הלשכה הם בעלי חשיבות מדרגה ראשונה בקביעת מדיניות של משרד הממשלה. למשל: מדיניות משרד האוצר בהתאם לעלייה המדד, בניית בתים ובתי-חולים בהתאם לאזרחי מגוריים חדשים, ועוד. ברוז שאין היום מדינה מתוקנת שיכולה להתקיים ולפועל כדי לשכה מרכזית לסטטיסטיקה המספקת מידע שוטף ונוחות נתונים לרשות השונות. מצד שני, יש מספר לא מבוטל של מאמרים חז"ל הנראים כשוללים את ההפתחות שהזכרנו: בזוהר, תחילת פרשת כי-תשא, כתוב: "לית ברכתה שרייא על מלא דאתמני" (אין ברכה עליונה שורה על דבר שנמנה). בחלמוד תענית ח ע"ב, בבא קמא מב ע"א ובבא מציעא מב ע"א, וכן במדרש בראשית רבה סד, ו מובא המאמר המפורסם: "אין הברכה מצויה לא בדבר השקול ולא בדבר המדוד ולא בדבר המוני, אלא בדבר הסמי מין הען". וכן נאמר בתענית ח ע"ב: "אין הברכה מצויה אלא בדבר שאין הען שלמת בו".

ממאמרי חז"ל אלו נראה לא כוארה שלא רצוי לפסור יותר מדי, לא כדי לאסוף נתונים ולהזכיר החזויות, אלא עדיף להשאיר את נתונים כלכלת ישראל חסויים. בקיצור, עדיף שלא להתעסק כלל בסטטיסטיקה!

אמנם, לפי מאמרי חז"ל אחרים (ברכות ב ע"א, נה ע"ב; בבא מציעא פד ע"א, סוטה לו ע"ב) משמע, שהכלל שאין הברכה מצויה אלא בדבר שאין הען שלמתתו בו, אינו חל לגבי שבט יוסף שבו אין הען הרע שלמתה. מוכן מאליו, שגם אילו ידענו מי הם צazziyi יוסף, לא היה אפשר שרק הם יעסקו בסטטיסטיקה – בהנחה שככל היה נפרתת הבעה – בכלל מחקר מדעי ובכל ענפי הייצור, השירותים, הבחןון ווד ועוד.

אקריאות ותשגחה

כדי לנסות לפתור את הסתירה בין חיוניות הסטטיסטיקה לבין חסיבות הברכה שאינה סמייה מן הען, יש להבהיר תחילתה כמה נקודות. רוב התופעות שבעולם – אם לא כולם – מכילות במידה מועטת או רבה מרכיבים של אקריאות. דבר זה בודאי נכון בכל מדעי החברה, במידען החי והרפואה (הרוי כל בעליךם שונה מתחרו עצם היוצריםו מתחן הגרלה גנטית), וכן נכון בפיזיקה, בכימיה ואף בקוסmolוגיה. דרך אגב, המשמעות הראשונה של המלה "קונטנס" ביוונית עתיקה היא "סדר" או "סדר טוב". ואכן, בתפיסה היוונית היקום כלו הוא סמל הסדר הטוב: בקונטנס כל דבר נמצא במקומו הנכון, ועובדת זו היא יסוד המדע הטהור לפי אפלטון. השקפה זו הרואה בסדר היהת את יסוד העולם, ליוותה את האנושות עד היום הזה, אבל מנוגדת היא להשıpota חז"ל הרואים בתופש ובחירות האדם את יסוד העולם.

בעולם שאנו חיים בו, האקריאות היא מלך – שיכל לעשות הכל, אבל שאין בו לא שלל ולא זכרון. הודות לכך מסוגל הסטטיסטיקאי לשנות על מלך האקריאות, וכך להציג חיויים למאדרות שאינם ניתנים לחיזוי, עם שגיאה מבוקרת מראש. לעיתים

יש לבקש את עזרתו למלך האקראיות, כגון בבחירת מוגם על-ידי הגרלה או בצורת עירicity הסקר, ודווקא בעורתו האדם משולט עליו. הנה כמה דוגמאות:
וניח שמעוניינים במידע בנוגע שהנסкар מעידיף שלא לגלות את תשובתו (כמו: האם אתה מעשן סמים? האם אתה נהוג להכotta את יליך ואשתך?). במרקחה כזו אפשר לבקש מהנשאלא שיטיל מטבע סימטרי ושלא יגלה לנו את תוצאה ההטלה. אם תוצאה ההטלה היא "מספר", הנשאלא חייב לענות בחיווב על השאלה (כן, אני מעשן סמים; כן, אני נהוג להכotta) גם אם באותו רוח מפשע, ואם תוצאה הטלה המטבח היא "ישראל", הנשאלא מתחבק לענות את האמת. עליידי כן, הנשאלא אינו חושש לענות את האמת כי הוא אינו חושף את עצמו. לפי חוק המספרים הגדולים, אנו מקבלים את התוצאה הרצiosa (אחוון האנשים באוכלוסייה המעשנים סמים וכד').

שיטת זו יכולה להוועיל בהרבה סיטואציות אחרות, כמו ביצוע סקר מקדים עבור צורת הצבעה כאשר חלק גורל מהבוחרים טרם החליטו بعد מי לבחר ומוגדרים כמעט עד לרגע האחרון כ"קולות צפים". והנה דרך מדעית לחזות נוכנה את דרכן הצבעתו של ציבור למורות הקולות הצפים. ונניח שמנכלל 20 מפלגות ורשימות העומדות לבחירה, הנסкар מطلبת בין 3 מהן. אילו ניתן לו, היה מחלק את קולו בחלקים שווים או בלתי שווים. ובכן, נניח שהוא מעוניין לחלק את קולו כך: 50% למפלגה א, 25% למפלגה ב ו-25% למפלגה ג. במקרה זה, עליו לחתה 4 פתקים – שניים של מפלגה א, אחד של מפלגה ב ואחד של מפלגה ג. את הפתקים יש לערוך היטב ולהוציא אחד מהם. בפק הנכחר יש להחשב עבור הסקר.¹

שיטת זו מתאימה, כמובן, גם עבור הצבעה עצמה. אם בוחרים רבים היו מאמצים שיטה אקראית זו הרי שלפי חוק המספרים הגדולים, התוצאה הסופית המתבלטת הייתה משקפת את רצון הבוחרים בצורה יותר נכונה ויותר נאמנה (כאילו היה ניתן לבוחר חלק באופן מישי את קולו בין מפלגות אחדות). טכנית זו של קבלת החלטות באופן אקראי על-פי הגרלה וחוץ הסתמכות על הגורל, קרויה בפי חוקרי תורת המשחקים בשם "טכנית של אסטרטגיות מעורבות". אסטרטגייה במובן זה היא כל אחת מאפשרויות הפעולה הפתוחות לפני מקבל החלטה (אדם, ציפור, או אוטום של חומר בודד). לשיטת האסטרטגיות המעורבות יש יתרונות מוכחים במצבי עימות, והיא גם עשויה לסייע למطالبמים להימנע עד כמה שאפשר מבחירות אסטרטגיה אחת תוך גניתה האחרות. בambilים אחרות, היא מאפשרת למקבל החלטה לאחוו במקל בשני קצוטיו.

הטבע נהוג לפי אסטרטגיות מעורבות, וכך לפעמים גם ילדים במשחקיהם, והנסיין של "הברירה הטבעית" מראה שבמקרים ובטים כדאי לחת לגורל ההחלטה. לרוב, הוא עושה את זה טוב יותר מאשר מושג אנאליטי. במצבי עימות וחוסר ודאות, יש לפעמים יתרון הישרדותי מובהק למי שמקבל החלטות בדרך של "הטלה מטבע", או באופן כללי יותר – בצורה אקראית. החבירו, למשל, שציגורים מסוימים החיים בסיכון השחיהם ואוספנות את מזון בשטח הפתוח, עומדות ללא הרף לפני דילמה: אם תישארנה בסכך, תיהננה מבטחון אבל תגוענה ברעב, ואם תצאננה לשטח הפתוח, מחשופה את עצמן לעיני הדורסים האורבים להן. אם מצאננה לגיחות מהירות בסדר קבוע, ילמדו הדורסים את אורחותיהם וימתנו להן בזמנים המתאימים. מה לעשות? החבר ש悍טרון של הציפורים הוא יצאת מבין השיחים לgitoot קצורות בהפרשי ומין אקראים. ואכן, מודירות שכוצעו הראו שקצב הגיחות שמבצעות הציפורים האלה, הוא אקראי לחולותין, ואי-

אפשר למצוא בו שום "חוות של סדר" (הזמן בין גיחת השגחה לשנתה מקרי עם התפלגות מעריכית).

מקובל היום לחשב שימוש הכאוס או אי-הסדר, או בצורה כללית יותר האקראיות, היא תופעה מרכזית וחילק בלתי נפרד מעולם המדע. גם בעולם של ההלכה, חוות' השתמשו בגודל כմשhir להכרעה משפטית במקום של ספק ולפענוח מאורעות מיוחדים.² לפי השקפת התורה, קיימת השגחה אלוקית, והכל' המאפשר קיום השגחה זו בפועל בכלל ובכלל אדם בפרט הוא — האקריאות. יש באקריאות התערוכות מסווגת של ההשגחה העליונה, מעין התגלות מכוסה בעולם הזה. העובדה שהאדם נפגש עם מהליך שאינו ניתן לחיזוי, אפשרות כביכול להקב"ה להתערב במשעי העולם בלי לפגוע (למראית עין) בחוק הטבע.³

עתה מוכנים הדייס מאמרי חז"ל בקשר לברכה הסמוכה מן העין. ברכה היא פן חיובי של ההשגחה העליונה, והיא אינה יכולה לובא לידי ביתוי כאשר מונעים את הפעלת האקריאות. כאשר סופרים בצורה מדויקת תבואה למשל, אין אפשרות להכניס אקריאות, השגחה, באותה תבואה וההתערוכות האלוקית נעלמת. במקרים מאד מיוחדים, ורק אם לצורך גדול, ההתערוכות העליונה תגיע דרך נס לא טבעי, אבל הקב"ה אינו חפץ לגילויים כאלה. תוצאה סטטיסטית נתונה עליידי וווח-בריסמן, רמת מובהקות והסתברויות שגיהה מסווגים שונים, ולכן אינה מפורעה להשגחה העליונה להתערב ולברכה לשורת.

מושג עין הרע

פה המקום להוסיף מילים לגבי מושג עין הרע. מושג זה נראה זר לחלוthin ולא מובן להרבה יהודים דתיים נאוורים ורציניליסטים. אף-על-פי שהלכות רבות בשולחן ערוך ובפוסקים מבוססות על מושג עין הרע (למשל, כל הלכות היין ראייה), עדין קשה לנו היום להבין את משמעותו. הרוב שלמה וולבה⁴ מסביר, שעין הרע פירושו להסתכל בכל דבר לפי צורתו החיצונית בלבד, הצד הגשמי, ולא לפי מהותו הפנימית, הצד הרוחני. הסתכלות כזו גורמת לזראות את הכריהה מבלי הבורא, לראות סיבות ופעולות בעולם בלי לחוש את ההשגחה. לכן העין הרע גורמת מעין מידת נגדי מידת: אין רואה את ההשגחה בדבר מסוים, או לא תהיה השגחה באותו דבר או אותו מעשה, בחינת "והלכתם עמי קרי, והלכתי אף עמכם בקרי...". (ויקרא כו). אין עין הרע שלטת על יוסף, מפני שרdegmo של יוסף היה להיות מעורב בנשימות העולם וכבר בצד לראות בה את המיד המוסתר של ההשגחה העליונה. כל סיפורו יוסף מבלייטים נקודה זו ומסבירים את סוד חסינותו מפני עין הרע (עין למשל ברכות כ ע"א ורש"י שם).

ענין העין הרע מזכיר גם מבצע השינוי בחלוקת בעולם החורה: מפקד האוכלוסין.⁵ נהוג במרבית מדינות העולם, ובפרט בארץ, לעורך מפקד אוכלוסין כל עשר שנים (וזאת לפי המלצת האו"ם), ובכל פעם מטעור מחדר הפלמים ההלכתי בעניין ההיתר לעירication המפקד. אלו מבין הפסוקים הנוטים להתריר, מסתמכים בעיקר על העוברה שיש צורך חינוני ותועלת למפקד, וגם מפני שהוא לא נעשה ישירות בספירת גולגולות אלא באופן אחר (רישום, מחשב וכיו"ב).

היבט נוסף, שאולי ראוי להתייחס אליו בעניין זה, הוא מכלול ההלכות הנוגאות כאשר רוב עם ישראל בארץ. לפי המתker הדמוגרافي-סתטטי האחרון שנעשה, יש לצפות שעד שנת 2005 אכן רוב עם ישראל יישב בארץ ישראל (משתי סיבות עיקריות: עלייה ארוכה, וקצב ההתקבולה בחו"ל). על כל פנים, ערךת סקרים ומפקד היא הכרחית כדי להגיע למסקנות אלו ולהחNONן כראוי ל秣זב זה. ללא סטטטיקה גם לא יוכל לרעתם אם הגענו ל秣זב הזה של רוב העם בארץ, ועלולים אנו להיכשל בקיום ההלכות הנוגאות ל秣זב זה.

הסביר שבאנו לבני מושג עין הרע, מתחאים למה שאמר הרاسل^צ, הרוב מרדכי אליו, בזמן מפקד האוכלוסין חשמל^ג: "החשש של עין-הרע במפקד הוא כאשר הספירה נעשית על-ידי האדם עצמו, אולם ספירה במחשב מוגדרת כגרמא בספירה. אין מדובר כאן על הערמה כדי למצואו היותר, אלא באמת המחשב, שאין בו שכל ומהשבות, לעולם לא יוכל להסתכלות סובייקטיבית וחידוזיתית בדבר הנמנה. לנכון אין העין הרע שולחת על מפקד שנעשה באמצעות מחשב.

הסבירים אלואפשרים להבין טוב יותר את פרשיות בניית המשכן, המהוות את החצי השני של ספר שמota, וכן אמר בזוהר. חז"ר (ויקהיל חעב) שואל: מדרע כתובבה המלה "מזבח" בקשר לקטורת ומןין, ש"ענן הקטורת מבטל את הס"א, ולכן הקטורת היא כמו מזבח שברכות נמצאות בו; וזאת הסיבה שהוא מזבח פנימי כי הוא צריך להיות מכוסה מן העין". ובהמשך מדרע חז"ר, כי "הקטורת היא קיומ העולם למטה וקיום העולם לעללה... הקטורת מתקנת וקושרת קשרים, עושה אור ומטהרת המשכן" (לפי תרגום פירוש הסולט). כמובן, תפקדו של ענן הקטורת לקיים את העולם ולהקנו. ובנוסר, ענן הקטורת מתאפיין בזה שאין רואים אותו בבידור ולכן הברכה שוריה בו. ענן הקטורת הוא ההיפך של עין הרע. ענן הקטורת מסמל את האקריאות המאפשרת את ההשגחה العليונה^ה.

בנית המשכן בדבר באה מכוח "התהו" (שהוא מסמל את הסדר כפי שהוא במסכת חגיגה, והוא ההיפך של "הבהו") אביהטיפוס של אי-סדר): הכל בנבנה בהתאם ליעויים, לפי הנסיבות והמידות הרצויות. פרשיות בניית המשכן מלאות מספרים, הן למשכן עצמו הן לכלו. והרי אין השכינה והברכה שורוח על דבר שמננה, אלא על דבר הסמוני מן העין? אז בא ענן הקטורת שהוא התיקון לכימות המשכן, תיקון לכל המספרים במעשה בניית המשכן ובכל הסטטטיקות של פרשת "ויאלה פקדוי".

סיכום

בנית המשכן, כבירתה העולם, צריכה לכלול בסיס גשמי הניתן לכימות, אבל גם אקריאיות ואי-סדר, שענן הקטורת שאין בו צורה מסמל אותו. ואכן, הפסוק האחרון של כל פרשיות המשכן — אחרי הפירוט הרב של כל החלקן, צורת בניתו וספירתה המלאי — הוא פטוק המזכיר את הענן (שהוא הענן בלי האש): "כי ענן ה' על המשכן יום וASH תהייה לילה בו לעניי כל בית ישראל בכל מסעיהם". פטוק זה, אחרון שבספר שמות, סוגר את מעגל מעשה המשכן ומאפשר לשראל להגיע לדרגות אחדות הגבואה ביותר: דרגות "בית-ישראל". רעיון זה בולט במיוחד בפרשת הגורלה של עובdot יום והכיפורים (ויקרא טז): "...כי ענן נראה על הכפרה" (רש"י: "כי תמיד אני נראה שם

על מרצין

עמוד עני שגלי שכינתי שם"), ובהמשך: "...וכשה ענן הקטרת את הכפרת אשר על העדות ולא ימות".

ולסימן, הסתטטיקה אינה סותרת את הברכה הסמויה מן העין. ההיפך הוא הנכון: תוצאות הסתטטיקה, בהיותן על סמך הכלול ולא על סמך הפרט, מאפשרות להשגחה העליונה להחערב. הסתטטיקה מונעת את ההסתכלות החדר-צדדי והדרטמיניסטי בחפש הפרט. כשם שתוקי הפסיכיקה וקוקים לסתטטיקה, כי לא ניתן לחקור את החלקיק הבודד (הרי אי-אפשר לזהות בין שני חלקיקים), כך גם אנו זוקקים לסתטטיקה כי דזוקא היא שללת את הדטרמיניזם הפרט. הסתטטיקה נותנת בחריה חופשיות לפרט ורק קובעת חיזויים לגבי הכלל. ככלומר, הסתטטיקה היא כל' תיומי כי אינה מתערבת בהתחנוגות הפרטית, אלא להיפך – משתמש באקראיות שיש בתופעות הטבע כדי לפתח עובדות ולהסביר מסקנות. הסתטטיקה אף שללת את עין הרע, מפני שהיא לוקחת בחשבון את מכלול הדברים, ולא רק הדבר הפסיכיאטי והמצויץ שמתבוננים בו.

הערות

- * הרצתה בכנס השני של "תורה ומדע", אדר ב' תשנ"ה.
- 1 דוגמה זו ודוגמת הציפורים להלן לקחוות ממאמרו של ישבע עוזר, "ען או מפלגה", הארץ, 21.6.1992.
- 2 ראה: עלי מרצין, "תהליכי מקרים לפי תפיסת חז"ל", הגאון, א (תשמ"ט), עמ' 38-31.
- 3 לנימוקים נוספים בנושא זה, ראה: עלי מרצין, "על מקרים ואקראיות", הגאון, ג (תשנ"ז). עמ' 51-48.
- 4 עלי שור, עמ' 336.
- 5 ראה: י"ב רודיק, "מפקד האולוסון והדריך", תחומיין, ד, תשמ"ד, עמ' 327. אפשר לומר, שרוב הפסיקים בימינו המודדים בהיתור ערך מפקד אולוסון הם בעלי נטייה חיובית למידנה ישראל, ואוחם הפסיקים-aosרים השתתפות במפקד אולוסון הם בעלי גישה שלילית למידנה ישראלי.
- 6 מובא במאמרו של רודיק, שם, עמ' 331.
- 7 מעניין גם להזכיר, שהמללה "ג", שהומצאה במאה השבע-עשרה על ידי הקלימאי Van Helmont, באה מהמללה היוונית "καστός"!
- 8 כמובן שחיוויים סטטטיטיים אינם סותרים כלל את בחירות החופשית של האלים הפרט. הם רק מצביעים על אי-ביטחורה החופשית של הכלל, כմבוואר מפורשות ברמב"ם, הלכות חשובה זו, וה, וראה ונפח למאמר של שמואל אינגבר בחוות זו, "דרישת ה' ובחירה חופשית". בנפח זה הבנו הערה של ד"ר אלכסנדר קלין שמטפל בדבר ביצור אריכות.