

## אמונה בעידן המדע\*

להיפטר או לפטור?  
שיטות ההתמודדות בין תורה ומדע  
המתודת המדעית: בין המדיעים המדוייקים למדעי הרוח  
הידוע כחלק מלימוד תורה

### להיפטר או לפטור?

במאות השנים האחרונות פקדו את העולם שלוש מהפכות – מהפכה המדעית, מהפכה התעשייתית, ומהפכה הפוליטית – החלו וזכויות הפרט. ההתפורה המשמעותית של היהודות באירופה שלפני השואה הייתה תוצאה ישירה של כישלון גובר והולך של ההתמודדות עם מערכת הכוחות התרבותיים, הרוחניים והחברתיים בעת החדש. אוטם כוחות מאימים עליינו בארץ ישראל ביום, ולא ניתן לדחות את העימות עמם. שגשוג המדע ותגליות הדורות האחראונים הדיחו את המונחים ומשכו רבים להשכלה ולחילוניות, וכך נוצר משבר אמוני שפגע במזר רחוב. השאלות הנפוצות עוסקות בפרטים, כגון גילו של העולם כתענוגת הגיאולוגים מול המניין המקובל שלנו, אולם שאלות פרטיות כאלה הובילו להתמודדות עם בעיות חריפות ומקיפות יותר, כגון נוכחות הנחת האבולוציה מול המספר בספר בראשית. כאשר נתקלים בבעיה, בכל תחום שהוא, ניתן להתמודד עמה בשתי דרכי: למצוא דרך להיפטר מ הבעיה, או לנסתות ולפטור אותה. האחים ניסו להיפטר מיוסף במקומות לפטור את בעיית האח המועדף וחולם החלומות, ויש אנשים החושבים להיפטר מחלקי ארץ ישראל כדי לפטור את בעיותינו עם העربים. גם בהתמודדות עם משבר האמונה של הדורות האחראונים העדיינו רוב היהודים לנסתות להיפטר מבעיה במקומות לפטור אותה. היו כאלה שננו עורף לכל ההפתוחיות המפתחית של המדע, וניסו להסתגר בתוך מבצר מדומה שבו ישמרו על המסורת העתיקה בעלי להתחשב בעולם החדש. מאידך היו רבים שברחו מהמקלט בחושubs שהאמות היא בחוץ, ואי אפשר למדוע החדש לדור בכפיפה אחת עם התורה הישנה. הללו – ניתקו את עצם מן המדע, והללו – מן היהדות, ושניהם טעו טעות מרעה.

הספר שבפנינו מציג שורה של פתרונות שיש בהם ההתמודדות רצינית ומעמיקה עם הבעיות הללו, החל בנושא האבולוציה וכלה בשאלות שמעוררת הבiology.

\* על ספר חדש בשם זה מאות פروف' נתן אביעזר, רמת גן תשס"ט (270 עמ.).

המולקולארית, מזווית ראייה של איש אקדמיה פעיל; כפי שכתב המחבר בהקדמה (עמ' 10): "אין כויס מחסור בספרים העוסקים בנושא ذات ומדוע, אבל... איןנו דומה ספר שנכתב בידי מדען פעיל העוסק במחקר, בספר שנכתב אותו מי שאינו מדען - עיתונאי, רב או משפטן". נראה כי פרופ' אביעזר מקיים את חזונו של הרב יצחק אייזיק הלוי הרצוג צ"ל<sup>1</sup>: "חבל שבعود שהמדע הולך וכובש עולמות ומגלה סודיו סודות, אם כי גם הוא טעה לפרקדים, אנו בקשר לענייני מדע הנוגעים לתורתנו הקדושה משקעים ראשינו בחול הכרען, ותו לא מיידי. הכרחי שנעמיד מתוך הישיבות הקדושות, מהעליליות שב神圣, אנשי מדע בכל מקצוע זהה, ולא נהיה זוקים לאחרים בענייני פיזיולוגיה, כימיה, חשמל ובכל הנוגע לתזה"ק".

השינוי ש עבר העולם המדעי מהעדון המודרני לפוסט-מודרני לא מעיט את הסכמה כלפי הדת. היומרה של החסיבה המודרנית להסביר עלום ומלואו באמצעות המדע אכן נגוזה, אך את מקומה תפסה יומרה לא פחותה – לוותר על כל הסבר כולל למציאות ובמקביל להציג הסברים שונים בלי להתחייב לאף אחד מהם, אך לא להזדקק לבורא עולם בשום דרך.

### **שיטות ההתמודדות בין תורה ומדע**

את התשובות האמונה לגישת המדעית ניתן לסכם כך:

1. גישה מתנגדת – הפרכת הטענות המדיעות הסותרות את המסורת.
  2. גישה אפולוגטית – ניסיונות ליישב את הנאמר בתורה עם תוצאות המדע.
  3. גישה מקבילה – התורה והמדע הם שני תחומי אשקה בינם.<sup>2</sup>
- בתחילת דרכו נקט פרופ' אביעזר בגישה השנייה. ספרו הראשון "בראשית בראש"<sup>3</sup> ניסה להציג הסברים לכל מהלך הבריאה דרך ידיעות המדע. גישה זו אפשרית, ויעדו העותקים הרבים שנמכרו מספר זה והלשונות הרבות להן תורגם; אולם בספרו החדש נוקט פרופ' אביעזר בגישה השלישית, כשהוא מותמך בסוגיות ספציפיות.

<sup>1</sup> פורסם לראשונה בכתב העת להלכה ורפואה 'אסיא' ג' לה (תשמ"ג) עמ' 49.  
<sup>2</sup> גישה זו אף הפתחה בדורנו יותר ויירה את העמודה הסובייקטיב-פוסטמודרניסטית. לפי גישה זו הדת היא משחו סובייקטיבי, וגם במקרים מסוימים שהיא אינה מותיישה עם המדע – כיון שגם הבחירה במדע היא שרירותית לגיטימי לבחור במסורת לא פחות מאשר במדע עלי הרב שג'ר [שמו גרשון רוזנברג], כלים שבורים, ישיבת שיח יצחק תשס"ו; גילי זיוון, דת ללא אשליה, הקיבוץ המאוחד 2006; הרב ד"ר מיכאל אברמס, חכמה בינה ודעת, צהר לה [תשס"ט] עמ' 67-80.  
<sup>3</sup> פורסם באנגלית תחת השם "In The Beginning", תורגם לעברית בשנת תשנ"ג ויצא בהוצאת חידקל. בנוסף לעברית תורגם הספר לעוד שמונה שפות ונמכר ברובות עותקים (ראה עמ' 47 בספר החדש של אביעזר).

בימינו יש הרואים בדמות המדען העוסק בתורה דמות טוראגית, כאדם החיה בפייל אלישיות. פרופ' אביעזר מוכחה שגישה זו אינה מחייבת המציאות: אומנם המדע הביקורתி מוביל את המדען לגלוות מדי פעם פגמים-לכארה במסורת המקובלת, אך באופן מהותי אין בכך בעיה אמיתית. כבר כתוב על כך הרבה קוק זצ'ל<sup>4</sup>: "האמונה השלמה, המאיירה את כל חשכת היקום, איננה יראה כלל מהיקשי השכל האנושי. היא יודעת שהשכל הוא הקיין היוטר מוגבל של המין האנושי. הוא נועד רק להיות משתמש בו באותו התפקיד שהוא ראוי לו, אבל אין לו כל יכולת להאפיל על מאורים אחרים שם חוץ ממנה, כמו הרגש והאמונה". קיימת אמת אחת המתגלה בדרכים שונות, וקייםת אפשרות להכלילן יחד.

פרופ' אביעזר מאריך לדון בחוסר המדיעיות של תורה האבולוציה, ומציג לכך כמה שיטות מדעיות אחרות העומדות בצללה. אולם אין זה מעוניינו לנסות להכריע בשיטה זו או אחרת, לא על פי פירוש הכתובים ולא על פי חקר הטבע. חשוב להבחן בעקרונות: מבחינה עקרונית אין הבדל אם ההתפתחות חלה בתקופה קצרה או ארוכה, שהרי תנועת הזמן היא יחסית עצם הגדרתה. רבים מחכמי ישראל העלו אפשרויות דומות לתורת האבולוציה<sup>5</sup>, ומצד האמת היא אינה מוחווה בעיה עקרונית לכל מאמין בתורה<sup>6</sup>.

### המזהה המדעית: בין המדעים המדוייקים למדעי הרוח

הספר שבפנינו עוסק כמעט כולו בתחום המדעים המדוייקים. אומנם יש בו פרק על מגדל בבל וההפטשות השפות, אך מכיוון שהכותב הוא פרופסור לפיזיקה אין זה מפליא שאין בספר דיונים על ההתמודדות שבתחום מדעי הרוח והחברה. בחל, כי נראה שמרכז הקובד של הסתירות בין תורה ומדע בשנים האחרונות עבר בתחום זה.

עיקר העיסוק במדע הוא הפרדה והבחנה בין מקרים השיכים ושאים שייכים לחוק מסוים. פעמים לא מעטות איש הדת חש כי ניתן לאחד ניגודים, אך כאשר מוצעת לפני אנשי המדע הסינטזה של העמדות המונוגdot-ילכארה - מתייחס אליה החוק האקדמי בדריך כלל בספקולציה או הרמונייזציה לא מבוססת; החוק האקדמי מתמקד באנגליזה, ככלומר בהצבעה על הבדלים והבחנה בין שיטות, ואינו נוטה לעשות סינטזות. כך בתחום מדעי היהדות, שהיננס חלק מדעי הרוח, מקובלת התפיסה שלפיה כאשר כמה מקורות סותרים זה את זה – יש להבחן ביניהם באמצעות הורכים הבאים: הפרדה בזמן – כל מקור נכתב בזמן אחר והכותב חוזר בו; הפרדה

4 פנקסי ראייה פנקס ה פיסקה ג, וראה גם שם פיסקה ח.

5 ספר הכוורי מאמר אותן סי; ר'י בן ברזילי פירוש בספר היצירה עמ' 171; ועוד.

6 ראה על כך בהרחבה בספרו של מ"ר הרב נחום אליעזר רבינוביץ' 'דרך של תורה', בפרק

'תורה ומדע – שותפות או ניגוד', עמ' 134-156.

בדעות – המקורות נכתבו על ידי אנשים שונים. כל אפשרות אחרת, ובוודאי ניסיון השלמה בין המקורות, נדחק כאפשרות אחרתה. כאשר נוקטים אפשרות זו בסתירה-לכאהורה בכתביו הרמב"ס הדבר איננו מפיע בדרכּ כלל מבחינה אמונה; כאשר מתחילה לעשה זאת בתלמוד הדבר עייתי<sup>7</sup>; כאשר עושים זאת לTORAH הכתובת כבר מדובר בכפירה גמורה. אך מה ההבדל העקרוני בין הדברים? הגישה והמתודה אידיות!

נראה כי משא ומתן הלכתי, קושיות ותירוצים המתבססים על סברות – קשים לכימות מדעי, איו בהם מן ההפרדה והאנליזה שליהם אמונה המתודת האקדמית, וכן בנסיבות אותן חלק מהמגרש האקדמי.

### המדוע חלק מלימוד TORAH

קיימות חשיבות גדולה מאוד בהכרת עיקרי המחקר האקדמי, לכל הפחות בתחוםי המדוע המדוייק והפילוסופיה של המדוע, גם אם לא עוסקים בהם בפועל, כחלק מבניית עולם המושגים הדתיים. דת ומדוע משלימים זה את זה, ואפיו תלויים הדדיות זה זהה, כפי שהדבר בא לידי ביטוי בΖורתה בספרו שבעפניו.

גם אנשי הדת וגם אנשי האקדמיה מכירים בחשיבות גדולה בסינטזה של שתי הגישות. גدول המדענים של המאה הקודמת, אלברט איינשטיין, אמר: "מדוע בלי דת – צולע; דת בלי מדע – עיוורת"<sup>8</sup>.otros דברים נאמרו ע"י גдолי TORAH בסוגנום, כמו הגר"א שקבע שככל מי שחרשה לו חכמה אחת ממחכמתו הטבע חסרים לו כנגדה מהה ידות בתורה. עמנואל קאנט, שהבחן בין העולם לשczmo (ונומנו) לבין העולם כפי שהוא מופיע לעינינו (פונומנו), קבע כבר בזמנו כי המדוע וההכרה האנושית עוסקים רק בפנומנה ולא בנומנה<sup>9</sup>; שם נמצאת הדת. המחקר האקדמי אמר להניח בפני הלומד והפוסק את העבודות כחויתן, עובדות שיהוו את הבסיס לשאלות המדוע' שמעבר ל"איך", ואת הפתוח לעיסוק בעצמות הדברים ולא רק בתיאורים

7 זכר הפלמוס בענין שיטת הרבדים, עי' ב'צחר' טו-טו. אמנים אינני רואה הבדל ברמה העקרונית בין ריבוד היסטורי-גיאוגרפי הנעשה בתלמוד לבין זה הנעשה ברמב"ס. כבר פרטתי מאמרדים המתמודדים עם הגישות האקדמיות בלימוד הלכה ברמב"ס, ראה לדוגמה "הישיבה והاקדמיה בהחדרת' 'משנה תורה' לרמב"ס", צחר כז (תשס"ז) עמ' 153-159; "קניון לגוי בארץ ישראל להפקיע מון המעשרות – עיון בחזרותיו של הרמב"ס והנפקא מינה להיות מכירה בזמן הזה", סיני קלט (תשס"ח) עמ' עג-צב.

8 A. Einstein, Science and Religion, New York 1940

9 באופן זה יש גם שישבו את הסתירה-לכאהורה בית דת ומדוע: המדוע דו בתופעתה באמצעות הכלים השונים העומדים לרשותנו, והדת יונקת את תכונות העולם מהעולם הפנימי העומד מעבר לכל התופעות ויוצר אותם. ראה לדוגמה מ"ש ד"ר יצחק ברוואר ב'כוזרי החדש' ספר שלישי פרק שני (תרגומים שמחה הכהן הנשכח, תשס"ה, עמ' 229-285).

ובמקרים. כך הלימוד התורני יכול לאחד את הזרמים השונים שהתגלו והובחנו בפנומנולוגיה האקדמית.

ויליאם ליין קרייג תיאר את המצב במילים הבאות: "הדיונים העכשוויים על נצחות הא-ל התנהלו ברובם הגדול מתווך בורות מוחלטת לגבי הפילוסופיה של המרחב והזמן, ובלי שום ידע עמוק בתרבות היחסות ובאנגליה של הזמן. מדובר בחיסרון של ממש, כאשר נתונים על כך את הדעת. כיצד יכול אדם להתיימר לנוכח דוקטרינה רואיה לשמה על נצחות הא-ל והקשר שלו לזמן, בלי להביא בחשבון את מה שיש לפילוסופיה המודרנית ולמדע המודרני לומר על הזמן?"<sup>10</sup>.

נראה שגם בתחום האמונה היהודית יש מקום לבחון את החשיבה הפיסיקלית המודרנית. נראה כי יש קשר חזק בין עיקרונות איהווזאوات לשאלת הידיעה והבחירה; בנוסף לכך האופי ההסתברותי של תורה הקונוטיטים מאפשר את מציאות הנס בתוך הטבע. גם בשאלת הזמן, התמונה המתתקבלה מתורת היחסות של איינשטיין מראה כי הזמן הוא אחד מרבע קואורדינטות המתארות מאורע במרחב החלל-זמן של מינקובסקי; בתמונה זו גל החלל-זמן הוא סטטי. להבנה כזו יש השלכות רבות על שאמות אמונה לאירועים שארעו קודם לביראת העולם, ולתפישת הזמן ביממות המשיח ובועלם הבא.

חלקים ב'משנה תורה' ובודאי ספר 'מורה הנבוכים' הינם ספרים המבוססים על המדע שהיה מוכר בתקופת הרמב"ם. חיבורים אלו מהווים ספרי מחשבה ואמונה יסודיים עד היום. יש לחבר ספרים דומים על פי המדע החדש, באופן שגם אם תשנה התיאוריה המדעית, ההשלכות האמונה תקפות לנצח.

למרות כל הביעיות העקרונית שיש במדוע, יש לקחת חלק פעיל בבירור המציאות הטבעית, על מנת שנוכל להגיע להבנות נעלות יותר בעולם האמונה והדעת. לימוד זה מהוות מצוה חלק ממצוות תלמוד תורה של מעשה בראשית<sup>11</sup>, ומ比亚, מעבר להתפעלות הדתית כתוצאה מהבנה מזוקקת יותר של המציאות - ללימוד חדשני ופורץ דרך, המנהיל מושגים חדשים בעולם האמונה. על ידי כך מתאפשר לציבור הרחב, הצמא לדבר ה', להעמיק את אמונהו בשפה המותאמת לדורנו, כפי שהוא הדבר לידי ביטוי בספרו של פרופ' אביעזר שבפניו.

10 .W.L Craig, God and Real Time, Religious Studies 26 (1990), pp. 335-347  
11 עי' רמב"ם הלכות יסודי התורה פ"ד ה"י, ובמאמרי 'מדעי הטבע כעזר וכחلك מדעי הא-להות', צחר ד עמ' 90-106, ולחיזומו של מעשה בראשית במדע המודרני, 'המעיר' תשע' תשס"ח (מח, א) עמ' 28-19.