

## **תוכן העניינים**

1	הקדמה
<b> חלק ראשון : האם יש רק אמת אחת ?  התגששות בין פרזיגמות</b>	
13	פרק ראשון : הנגע הפגיע – מחלת כלי הדם הכליליים
36	פרק שני : תעשיית הבשמים – קצרת הסمفונות (אסטמה)
68	פרק שלישי : העיקרון השלישי של קוֹן – כיב פפטי
94	פרק רביעי : התער של אוקהם – אי ספיקת לב
<b> חלק שני : האם רק דרך אחת מובילה לאמת ?  מאבק בין מתוזות</b>	
111	פרק חמישי : סיבה ומסובב – עישון וسرطان הריאה
134	פרק שישי : מיזם בריאות האישה – בלוט והורמוניים
144	פרק שביעי : האמת האולטימטיבית – רעלת הירון ואספירין
<b> חלק שלישי : האם קיימים גבול בין אמת לשקר ?  גבול השכל הישר</b>	
163	פרק שמיני : חופש בחירה – ערך ה- P
177	פרק תשיעי : חיפוש אחר משמעות – מבחן הליכה

189	פרק עשרי: שובו של הומר – הומאופתיה
200	פרק אחד עשר: אלוהים במבחן – תפילה

### **חלק רביעי: האם האמת פנים רבות? אבני בוחן**

219	פרק שניים עשר: נקודת מטרה – זקפת הגבר
231	פרק שלושה עשר: וריאציות על המוות – מוות טבעי או מוות חלופי
249	פרק ארבעה עשר: נכות או תפקוד – טרשת נפוצה
264	פרק חמישה עשר: אשליה או הטעה – לב מלאכותי

### **חלק חמישי: האם האמת תלולה על קוצו של יו"ד? פרשנות ומאבקי כוח**

281	פרק שישה עשר: ניסיון הפיכה – ממוגרפיה וسرطان השד
302	פרק שבעה עשר: רצון העם – סוכרת מסוג שני
333	פרק שמונה עשר: הקפה הדלול של הרוורד – סרטן הלבלב
351	פרק תשעה עשר: מיתוס ודעות קדומות – סטרואידים וכייב

### **חלק שישי: האם האמת הכללית והאמת הפרטית נפגשות? היקשים ונטיות לב**

369	פרק עשרים: רפואי באקווריון – שבץ מוחי
381	פרק עשרים ואחד: מיסיבת עיתונאים – סרטן הפרוסטה
389	סוף דבר: בין אמת לתבונה
396	רשימת מקורות

## הקדמה

### חתירה לאמת

הכרה הצורבת כי האמת אינה ניתנת להשגה היא אחת החוויות המכוננות בחיו של אדם. השגת האמת היא צורך בסיסי, יש יאמרו קיומי, של האדם המתבונן והוחש. החשש כי אין אמת בקצת המנהרה הוא אחד היסודות של המשבר הקימי הפוך ובים מאתנו באמצע החיים.

הפילוסוף הבריטי ברנרד ויליאמס (Bernard Williams) תיאר את שטי פניה של האמת: דיקוק וכנות. דיקוק משמעו דבקות בהיגדים המשקפים את המציאות בקרוב הטוב ביותר האפשרי, וכנות היא המוחיבות לחושך במלואם את היגדי האמת שהאדם מאמין בהם. אנו נוטים להשתכנע, באטיות אף בעקבות, כי האמת על שני היבטיה אלה אינה אלא פטה מORGנה. אנו משליכים את יכולתנו להתחבון ולהבין, ובכד מתברר לנו כי היכרותנו את המציאות היא מוגבלת, ואמונהינו על תבנית המציאות אינם אלא שיקוף של מגבלות ההבונה האנושית. אנו מעמיקים את אחיזתנו בחברה, והנה הולך ומתחבר כי המבנים

החברתיים, הפוליטיים והכלכליים מושתטים על צביעות ועל התהסדות. בעולם מורכב, תחרותי ונחנני, ערכן של חכונות כמו נחישות ועקבות הולך ופוחת. הפיתוי להיכנע לעניינים בסיסיים כמו עדריות (להאמין למוסכם) ועצלנות פשוטה (הימנעות ממאמץ כשאן בצדו תמורה מובהחת), הולך וגדל. בתוך כך אנו מאמיצים היגדי מציאות זמינים וקלים להשגה גם אם אינם מדויקים. במצבים חברתיים שהתחווות בה עדיפה על השיתוף, הכנות הולכת ונעשה מזמן נדר, ותקתיות של הסתרה, הונאה והעמדת פנים נחשבות להכרח בל יגונה. אכן מוסכם על רבים שכנות היא תנאי הכרחי לבניית אמון בין פרטים ולקיים מוסדות חברתיים שיש להם מטרה משותפת. אף בעולם שרווחות בו מערכות יחסים המכוונות ליעדים קצרי טווח, יצירת אמון אינה יעד מועדף.

למרות זאת יש כאלה שמעמיקה אצלם התובנה כי החתירה לאמת, על אף היוותה משימה מורכבת, אין חשובה ממנה גם אם האמת עצמה אינה בהישג יד. חשיפת האמת היא תנאי הכרחי, אם כי לא מספיק, לשינוי המציאות. השאיפה

והיכולת לשנות את המיציאות היא אולי הדבר המיחיד אותנו בהיותנו בני אדם. האמת אינה נופלת לירינו כפרי בשל. חשיפתה מצריכה דמיון, רפלקציה (התבוננות פנימית), התנדות עיקשת להונאה עצמית ולמחשכה המגשמה את עצמה, ובעיקר אורך רוח אין-סופי, נחישות ועקבות.

### המומחים

בעבר היו המדע, האמנות והדת נקודות מוצא שוניות לתמונה עולם שלמה. בשלב מסוים עשו בני האדם תפנית חדה והעיבו את מקומם מושבו של אלוהים מפסגת היקום אל ערמת הפרטisms הקטנים. הם שקוו לבראן עולם של התמחויות המבוסס על רדוקציה ואנליזה. ההנחה הייתה כי העיסוק בפרטisms הקטנים הוא המפתח לעוצמתו של האדם ביחסם, להגדלת יכולת החיזוי שלו, ובעקבותיה להגברת שליטהו במציאות הסובכת אותו. לא ניתן אמן להתעלם מהצלאחותיה של תפנית זו, אך כדי בבד לא רצוי לעצום עין נוכח המחיר הכרוך בהתחמדות בפרטisms, בהתעלמות מהקשר. ההתמחות והאוטומיזציה הולכים ומגיעים למקום שבו כל הפעולות האנושית מאבדת את משמעותה.

כל אדם חי בחברה המודרנית מצוי את עצמו לפחות פעם ביום זוקן למידע חיווני שאינו זמין או אינו נגיש עבורו. הפתרון המודרני להתרחבות האין-סופית של הידע הוא חלוקת עבודה אפיסטטמית – פתרון המומחים. ההסתיעות במומחה מבוססת על אמון באמנתו של מומחה אחר, על האמונה כי המומחה מחזיק בידיו את המפתח לתפיסה 'נכונה' של מקטען של המציאות הרלוונטי למקומם ולזמן, ועל הביטחון כי המומחה ימסור תמיד לפוננה אליו את כל המידע לו מבלי להסתיר דבר. פעילותם של המומחים בחברה מבוססת על שני עקרונות בסיסיים: האחד, שהאמת המקצועית כפופה לנורמות חברתיות מוצקות ואנייה ניתנת לשינוי בהתאם לרצונו החופשי של פרט זה או אחר; השני, שהחויבותו של המומחה לאמת היא מוחלטת. אם המומחה נוכח לדעת שהיגדי האמת שעל פיהם הוא פועל שגויים, הוא ינטוש אותן בפומבי בלי להתחשב בגורמים אחרים כמו יוקרה, כבוד, או נאמנות אישית. זאת בהתאם לקביעתו של הרופא האירי סר דומיניק קורייגן (Sir Dominic Corrigan) שהוא מרצה באומה מידת התכזبية והדעתו שלו מופרכות או אם הן זוכות להטמיצה. שכן במקרה מקרה, התגמול הוא האמת, ובתחרות זו כל המתחרים יכולים להתחלק בשווה ב'סחורה' הטובה שהושגה.

בעולם מורכב ומשתנה חשים רבים מהמומחים כי הקרקע נשמטה מתחת לרגליהם, הם הולכים ומבדים את סמכותם האפיסטטמית. האmittות המכוננות

את היסוד למומחיותם מתחלפות בקצב מהיר. במרקם הטוב הנז הופכות לאל-רלווטיות, ובמרקם הטוב פחותת לא-נכונות. יכולתו של המומחה להגן על גוף הידע שעלה בסיסו הוא פועל הולכת ופוחתת. הצורך להשיג תובנות עמוקות יותר, לגלוות את שורשיה של האמת החמקמקה נראה אפוא דחוף וחוני. ריבוי הקשיים והמכשולים מניע וርבים לבחר בדרכים חלופיות. מהן הרסניות, כמו ההימילטות אל העולם האידציונלי אל עולם הדמיון והשקר. מהן קיזוניות פחות, כמו עמעום אורות, התבוננות במלכים הנגלים על פני השטח בין מהדורות חדשות אחת לשניה, בשיט אין-סופי בתוך הביצה הדlöחה של המציאות מתוך סירוב מוחלט לחפש את ההקשרים ולהתבונן בתוצאות.

תהליכיים אלה לא פסחו גם על יחסינו הגומלין הרגינשים בין הרופא לחולה. רופאים ומדענים מתבשרים חדשניים לבקרים כי תרופה שנחשבה את מול כמצילת חיים היפה באבחת מודיע אחד לקטלנית, ולהפוך. תהליך חילופי האמת מתරחש בגלוי ולעין כל. אמצעי התקשות מביאים את החדשנות הטרית בזמן אמת לכל בית. חלפו הימים שבהם הודיעו רופאים לציבור שיש להקייז דם משומ שזויה פרוצדרה חשובה וחונית גם שניים רבים לאחר שנוכחו לדעת כי היא עשויה להיות קטלנית. שני הצדדים, הרופא והחולה, חוותים משבר عمוק. והמזור, הצד החתרה לאמת, מחיב תובנות עמוקות של הקשיים והמכשולים המרכיבים, ויש יאמרו המונעים, את השגתה.

### משחק המחשבה

כל סוג של מחשבה הוא הפשטה המוגבלת למקטע מסוים של המציאות. רצף של מחשבות מכוונות עשוית להביא את החושב לייצור תאורה, מפה של 'אזור' מסוים. גם מבנים תאורתיים אינם צולחים את מגבלות ההפיטה, לפיכך הם אינם מודיקים לשליטה בעולם. מיפוי המציאות באמצעות משחק מחשבה הוא אפשרות הפתוחה לפני כל אדם בכל עת. מחבר המציאות מציאות, מציג את תוצאות המשחק המחשבה הנפתח שלו. מפתח המחבר היא נקודת המוצא למשחק המחשבה של הקורא.

משחק המחשבה הוא מהות היצירה האנושית. חופש הפעולה של המוח האנושי פחוס בתוך מסגרת של רעיונות ותפיסות מוכרות וידועות שהשחקן רואה אותן כਮוכנות מלאיהן. ראשיתו של המשחק הוא במקום שבו השחקן מרשה לעצמו להטיל ספק, לחרוג מהמוסכמות, להתבונן בפרטים, להפוך בהם, להרכיבם לכדי תפיסה של תמונה עולם חלקית, של תאורה, של מפה.

מיד אחרי כן מנסה השחקן לחפש פרטים חדשים, להפוך גם בהם ולעצב את תמונה העולם מחדש. משחק המחשבה הוא תהליך דינמי מתמשך בין השובייקט לאובייקט. משחק המחשבה, יאמרו אלה שהתנסו בו, עשוי למלא את חייו של השחקן סיוף ורב, שביעות רצון ולעתים קרובות גם ריגושים לא מעטים. עוצמת החוויה נגררת ממידת הקושי והמורכבות של החידות וממידת ההצלחה של השחקן לעמוד באתגרים שהציב לעצמו. השחקן המתחלף ונכח לדעת, כבר בשלבים הראשוניים של המשחק, כי הסיפוקים אינם מיידיים, ונדרשים לא מעט אורך רוח ונחישות. שנים רבות של ניסיון הביאו לידי כמה תובנות חשובות, המגדירות את כללי המשחק.

הכלל הראשון, הסיווג: כשהפרטים המונחים לפני השחקן שונים מאוד זה מזה יעשה המשחק ממצוא בינו לבין קווי דמיון. כשהם דומים מאוד ינסה השחקן לאתגר את ההבדלים. מאמצים אלה يولידו את פעלות הסיווג, את הסידור הראשוני של מקטע המציאות שבו אנו מתעניינים. לסיווג שני שלבים: בחירה, המייחדת כמה פריטים מהרקע הכללי, והקבוצה, דחיקת כמה פריטים למגירה אחת כביטוי להכרה כי ההבדלים ביניהם אינם חשובים (בחנחה שבעולם המציאות אין שני פריטים דומים).

הכלל השני, איתור חוסרים: הקורה המקורי מפה וסיווג מן המוכן נדרש לנסות ולזהות את הקשרים שהמחבר בחר להתעלם מהם או שלא עלו כלל בדעתו. עליו לאתור חוסרים בטקסט ולטרוח ולחפש פריטים חדשניים שימלאו את החסר וייצרו קטגוריות חדשות, חפיסה חדשה. לאחר נקודות חולשה ונקודות התנגדות ולהגיב בהצעות חדשות.

הכלל השלישי, דיאלקטיקה: תזה (בסיס האמת) הנדחת עד גבולותיה מכילה את האנטי-תזה (את הסתרה שלה), הגישור ביניהן נעשה על ידי תנועה דיאלקטיבית לעבר הסינטזה, והיא נעשית בסיס לתזה חדשה וחזר חלילה.

הכלל הרביעי, הקצתה זמן: להקצתה זמן שאנו מכוון מטרה יש חשיבות רבה. אין לתאר משחק מחשבה מוצלח עם מגבלות חמורות של זמן. טיבו של המשחק הוא שהשחקן אינו יודע בשום שלב של המשחק היכן תהיה נקודת הסיום. עצדים מכוני יעדים הם מכשול לפועליה יצירתיות.

הכלל החמישי, פתיחות: המשחק צריך להיות מעוניין ביותר מנקודת מבט אחת על המציאות. עליו להתגבר על הנטיה הטבעית לתמוך בתפיסה אחת ולדחות את האחרות. המשחק מצלה יעשה כל מאמץ לחזור השקפות עולם שאנו מחויב להן אישית, ולהכיר בחוסר הסכמה שאין ממשמעו עימוט. משחק מחשבה מהчив את המשחק לפרק מטענים ורגשיים נגד הוגים מסוימים או נגד השקפות עולם. פתיחות משמעה גמישות מחשבתיות ומחויבות שלמה לתחביב החשיבה. במילים אחרות, יכולת לוותר על אמוןנות יוקרת, על

רعيונות קשיים, גם אם שלילת רعيונות מסוימים אינה מולידה חדים תחתם ומשאייה את החושב בדבר איזהו דאות. הכלל השישי, חציית גבולות: בניגוד להנחה העומדת ביסוד 'תרבות התמחויות' כי רعيונות ותפיסות בתחום אחד איןן רלוונטיות באחר, מתברר כי התפיסות העשירות ביוטר והפוריות ביותר הן תולדה של רعيונות שחצוו את גבולות ההתמחויות.

### עדים ראשוניים

רק בסוף שנות התשעים של המאה העשרים החלה הספרות הרפואית המקצועית לגלות עניין בחקר האמת. הסנונית הראשתונה התפרסמה בשנת 1997. שני מנתחים אוסטרליים הצהירו על כוונתם לבדוק את קצב ההשתנות של 'האמת הכירורגית'. מתוך אחד העיתונים המובילים בכירורגיה *Journal of Surgery* בחרו עורכי המחבר אקראית 260 היגדים המשקפים 'אמת כירורגית' משנת 1935 עד 1994. שבעה כירורגים נתקשו להעירך כל אחד מההיגדים ולסובגו 'אמת' או 'לא אמת' על פי הפרקטיקה הכירורגתית הנהוגה בעת ערכית המחקר. הם מצאו כי קצב אובדן האמת הואلينארי, כ-0.75% לשנה, וזמן מחצית החיים של היגדים קליניים בעיתונות המדעית הכירורגית הוא 45 שנה. לשם הדגמה: לפני חמישים שנה הציעו לחולי סרטן כריתה של אחת מאונות המוח כדי לשחרר אותו מפחד או מדאגה למותם המתקרב. בעבר הרופאים הפעילים באותה תקופה הייתה זו האמת לאמתיה, היום זהה המלצה מופרcta.

חמש שנים לאחר כך פרסמה קבוצה מצרפת גרסה מורחבת של חקר השתנות האמת. הם בדקו תחום אחר ברפואה, מחלות כבד, והרחיבו את סיווג ההיגדים לשולש קטגוריות: אמת שרירה, אמת שהתיישנה (נמצאה אמת חדשה שהיא קיוב טוב יותר של המיצאות), ואמת שקרית (נתגלה שהיא שגوية). החוקרים הצרפתים לא הסתפקו בຕיאור השתנות האמת, אלא ניסו לאתר גורמים המשפיעים על תוחלת החיים של האמת.YSIS מומחים למלhot כבד בדקו 474 אמונות שפורסמו בעיתונות המדעית בשנים 1945–1999. הם מצאו כי בשנת 2000 60% מהאמונות תאימו את מעמדן הריאוני, ככלומר נחשבו לאמת קלינית המנחה את פעילותם של הרופאים. מפתחו שגם בתחום מחלות הכבד זמן מחצית החיים של האמת היה 45 שנים. אך שלא כבמבחן הקודם, שנחשב בעיני רבים לקוריאז, העלה מחקר זה ממצא חשוב, רבים יאמרו מטריד. החוקרים לא מצאו הבדל בין אורך חייה של אמת שמקורה

במחקריהם שנעשו במתודולוגיה הנחשבת אמונה ובין זו שמוצאה מחקרים שעשו שימוש במתודולוגיה הנחשבת אמונה פחות. ממצא זה נותר בעינו גם כמשמעותה של האמת נקבע רק כשהתגלה שהיא שקרית.

כמו שנים אחר כך נזכר לחקר האמת. השוואה בין זמן ההישרדות של אמת 'חמה' (פורסמה במאמר שזכה ליותר אלף ציטוטים) לזמן ההישרדות של אמת 'קרה' (שפורסמה במאמר שזכה למספר קטן של ציטוטים) העלתה ממצא מפתיע. מתוך 45 מחקרים, שנכללו בקבוצת האמת 'ה'חמה', ונמצאו בהם כי הטיפול ה'ניסיוני' היה אפקטיבי, בשבועה (כ-15%) דווח על תוצאה מנוגדת (הטיפול אינו אפקטיבי) במחקר מאוחר (מחקר שהתרפרסם בתוך תקופה שאינה עולה על עשר שנים). בעוד בקבוצת האמת 'קרה' רק בשניים (כ-4%) נתקבלו תוצאות סותרות במחקר מאוחר. נמצא זה מוביל למסקנה כי התפוגגות האמת אינה אלא תולדה של מספר הפעמים שמאן דהוא מנסה לאתגר אותה באמצעות בחינה מחדש מהודשת (ניסוי חדש). זאת על סמך ההנחה כי אמת 'חמה' עומדת ל מבחן מספר פעמים רב יותר מאשר אמת 'קרה'.

מצד אחד כאוס. אמיתות מתחלפת ב מהירות יחסית, וככל שהאמתות חמוטות יותר, חשיבות יותר ובעלות ממשמעות גדולה יותר עולה קצב ההשתנות שלהם. יתרה מזאת, על פניו קשה למצוא גורם המשפיע על קצב ההשתנות, אפילו נכי צאן ברזל כמו מתודולוגיה הנחשבת נכונה יותר אינה מסייעת ביצירת אמת יציבה.

מצד אחר – חוקיות. מאז פיתוח מכונת הקיטור בסוף המאה העשירה שמו לב הכלכלנים כי בכל חמשים שנה באה לעולם המצאה טכנולוגית בעלת חשיבות מכרעת המיתרת אמיתות אחירות. שתי הסקירות, שהקרו את קצב השתנות האמת ברפואה, הגיעו למסקנה כי זמן מחצית החיים של האמת המדעית של הפרטיקה הרפואית היא כ-45 שנה. החשיבה היצירתיות פורחת בין כאוס לחוקיות.

## מערכות מורכבות

חקר תהליכי גילוי האמת במערכת הבירודרפואית הוא אתגר מרתק. המערכת המעורבת בגילוי האמת היא מורכבת ועיקר פעילותה הוא ברבדים תתי-קרקעיים שלמתבונן מבחוץ אין כל גישה אליהם. לעיתים גם החוקר עצמו יתנסה לבורר מה היה הניצוץ שהוביל את האש. הקושי הולך וגדל ככל שההשערה הראשונית, פרי דמיון וחשיבה יצירתיות, נועשית לאמת ממוסדת והופכת לנחלת

הכלל. ההיסטוריה היא כידוע רישום תולדותיהם של המנחים. וכשעוסקים במדע מסתפקים המנחים, בדרך כלל, בהצגת משנה סדורה, מעוגנת בשיקולים רציונליים, על פי המתכוonta הצרה והמגבילה של המאמר המדעי. למרות הכלל, מעקב קפדי מאפשר לאטח התפתחות וشكיעה של רעיונות והשערות. למרות משמעת הכתיבה המחייבת, בעיתונות המדעית ניתן למצוא זירות התגשותות ומאבקים כמעט נואשים. לעיתים באמצעות משפט או שניים בהקדמה או בדיון של המאמר המדעי, ולעתים באמצעות מכתב תגובה, מאמרי דעה ומאמרי מערכת.

במערכת מורכבת פועלם פרטימ רבים שלכל אחד מהם דרגת חופש שונה. פרטימ אלה קשורים זה לזה באופן שפעילותו של אחד משנה את ההקשר שנעשה בו הפעולות האחרות. בהגדרת תפוקם של רוב הפרטימ, הפועלים במערכת מעורפלת, אין גבולות ברורים בין פעולותיו ואחריותו של האחד ובין פעולותיו ואחריותו של الآخر. לפיכך פעמים רבות הפעולות אין ניתנות לחיזוי. כל וחומר דרך פעולה ותוצאות פעולה של המערכת כולה.

ניתן לאפיין שני סוגים של מערכות מורכבות: מערכת מסתגלת ומערכת כאוטית. המאפיין המבדיל יותר מכל בין המערכת המסתגלת למערכת הכאוטית הוא חוקים וככלים המנהים את הפרטימ הפעולים במערכת כיצד להגיב לשינויים. לעיתים חוקים אלה הם מפורטים וברורים ולעתים הם קווים פעולה שרוב המומחים הפנימו אותם, אף על פי שלא נסחו במפורש. בחחכוננות קפדרנית ניתן למצוא היגיון פנימי בacellularים, גם אם לעומתם כמנוגדים, לדוגמה, תחרות ושיתוף פעולה (הצלהה בתחרות מחייבת שיתוף פעולה). מערכת מורכבת מסתגלת היא מערכת דינמית. בדרך כלל גם החוקים עצם משתנים בה על רקע שינוי המתחוללים בסביבתה, או במערכות שכנות הנמצאות עמה בקשרי גומלין. מטבע הדברים שינוי בחוקים גורם לשינוי בתנהגות הפרטימ ובכיוון הפעולה של המערכת. מגנוני ההסתגלות אינם מבאים בהכרח לתיקון, הם יכולים להביא גם להרס ולהתמוטטות המערכת. מערכות מורכבות, כדוגמת הרפואה המדעית, מושיותות במנעד שבין רמת ודוות גבוהה לאירועאות מוחלטת ובין הסכמה ורחה לקומפליקט חסר פשרות. השיטות בין הקטבים מאפשרות להחליטה החלטה רצינלית על הצעד הבא, אך איןנו מספיק כדי שהבחירה בצעד הבאה תהיה מובנת מלאה.

הרב שאנו יכולים להשג הוא תוכנות ללבנית הכללית של התנהגות המערכת. תוכנות אלה אפשריות באמצעות ציפוי זירה וקפדרנית שמנחה אותה נקודת מבט סינטטית ולא ודווקטיבית. רק נקודת מבט כזו מאפשרת להכיל תופעות, כמו יצירתיות והפתעה, שכן כה חיוניות להבנת המפעל של הרפואה המדעית. נקודת המבט הסינטטית מדגישה את תיאור קשרי הגומלין

בין הפרטים הפעילים במערכת ומקדישה פחות תשומת לב לתיאור של כל פרט.

לימוד מערכות מורכבות מסתגלות, כדוגמת המערכת הביורופואית, מעורר את האינטינקט הנלמד המבוסס על החשיבה הדרוקצינית, איתור הבעיה ותיקונה, שבירת הדור-משמעות כדי לפתור את הפרודוקס, כדי להשיג עוד ודאות והסכמה, הזות המערכת לאזרור הפשט והלנاري, לאזרור שבו נרגיש בטוחים יותר, שליטים יותר ומשפיעים יותר. אך עיסוק שיטתי במערכות מורכבות מורה כי אין פתרונות קיצוניים. המערכת נעה בהדרגה ממצב למצב בהשפעת שינויים קטנים הפעילים בעת ובעונה אחת במלחלים שונים של המערכת. בשל יכולת החיזוי הנמוכה חזקה על אדם או על קבוצה מהחוללים שינוי יום שיבחנו אותו בזיהירות רבה כדי לוודא שהוא אכן מסיט את המערכת לכיוון הרצוי.

### המילה והאמת

רבים גורסים כי כל קורא הוא בהכרח גם סופר או מחבר. חווית הקריאה דינה שתולדט טקסטים חדשים שהם פרי דמיונו ומחשבתו של הקורא. הקורא עוקב אחר תמונה המציאות שברא המחבר כדי להעמיק את התבוננותו, לחדר את מבטו ולעדן את תמונה המציאות שלו עצמו. המחבר הוא אדם שהחליט למסור את תוכנות משחק המחשבה שלו – באמצעות השפה, מתוך הקפהה על בהירות, עקיבות ולבידות – כדי לחשוף קטע מן המציאות לפני אחים ו אף לחולל בה שינוי. הכתיבה כוללת אפוא שלוש מהויבויות: חשיפת האמת, משחק מחשבה חופשי נטול מגבלות ועכבות והכרה בעוצמתה של המילה.

כותב שנשאר נאמן למחדיבותו לאמת מתוך משחק מחשבה חופשי עלול למצוא את עצמו בשולי החבראה. פעילותם של סופרים, המיועדת להפוך את החבראה למודעת לעצמה, אינה עולה בקנה אחד עם שאיפותיהם של בעלי ההון והשלטון. על פי השקפתם אゾחים מועילים הם אלה שזוקתם למוסדות, לערכיהם, ולתכליותם, שכבר קבועים ועומדים, היא חזקה וייצה. חשיפת המציאות כשלעצמה היא תביעה בוטה שלא להשלים עם דמותה של החברה, לשנותה. זהה פעולה המנוגדת לחולין לשאייה של הכוחות המשורנים השולטים, המנסים לקיים בכל מואדם את שוויו המשקל שהסופר מנסה להפר.

אך למרות ההתנגדות המובנית של בעלי העוזמה, יש מעט מאוד אובייקטיבים בחברה המודרנית שערכם ועוצמתם עולה על זו של המילה הכתובה, בתנאי

שהמילה תכוון היישר אל המטרות הרואיות, לדבריו של ז'אן-פול סארטר: הכותב הנבון מודיע כי המילים הם אקדמיים טעונים. כשבחר להשתמש במילים כדי לחשוף עולמות, בחר לירוט. ואם יורים איזי היישר אל המטרות. לא ראוי לירוט באוויר מתוך עצמת עניינים לשם ההנהה שבשמיית קולות הנפש. על חשיבותה של המילה אמר ואצלב האול בנאום שנישא שלא בנווכחתו בטקס הענקת פרס השלום של איגוד המוציאים לאור בזאתובר 1989:

הרוח, נפש האדם, המודעות העצמית שלנו, היכולת להכליל ולחשוב במושגים, להבין את העולם כעולם (ולא רק כסביבתנו), ולבסוף יכולתנו לדעת שנותן ואף על פי כן לחיות – האם כל זה לא נוצר באמצעות המילה או ישרות על ידה? המילה היא תופעה מסתורית, רב משמעות, דוערכית, בוגדנית. היא עשויה להיות קרן אור במלכת החושך, אבל היא עלולה להיות גם חץ זורע מוות. זאת לזכור, במילה נמצא העולם כולו, מעין כל ישותנו. אנו מרכיבים ממילאים תורות מדעית ואידיאולוגיות פוליטיות. באמצעותן אנו מתמודדים עם העולם הסובב אותנו ומשמעותם עליינו לעיתים בהצלחה יתרה ולעתים פחותה.

### על הספר

חקר האמת, כפי שבא לידי ביטוי בספר זה, נעשה בשלושה מישורים: ההיסטוריה, הבוחן את נקודות הקובד של השתוות האמת על ציר הזמן; האינטלקטואלי, הבודק התמודדות בין רעיונות ופרשנות; החברתי, המעריך את משקל גורמים החברתיים בהשוות האמת.

בספר העמדתי לדין שיש שאלות: (א) האם יש רק אמת אחת? (ב) האם רק דרך אחת מובילה לאמת? (ג) האם קיים גבול בין אמת לשקר? (ד) האם לאמת פנים רבות? (ה) האם האמת תלואה על קו צו של יוז"ד? (ו) האם האמת הכללית והאמת הפרטנית נפגשות? על השאלה אלה אנסה לענות באמצעות מקרי מבחן.

המצע לדין, מקרי המבחן, נוגע למחלקות החמות ביותר בעולם הביורו-רפואי בעשורים האחרונים. אדון בשאלות הנמצאות במקור הדין המקצועית והציבורית בשנים האחרונות, בגישה המכנית למחלת העורקים הכליליים, במתן הורמוניים חלופיים לנשים בבלוט, בממוגרפיה לגילוי מוקדם של סרטן השד ובתמותת חולית אסתטמה. אדון גם בשאלות שמייקדו את חשותת הלב המקצועית והציבורית לפני כמה עשורים: עישון וסרטן הריאות, טיפול בסוכרת מסווג שני.

כמו כן עוסק גם בשאלות אחרות, חשובות לא פחות, שלא מצאו את מקומן במרכז הבמה, כמו למשל הערכת טיפולים חדשים בטרשת נפוצה, אספירין ורעלת הירון, תרופות נגד הפרעות קצב הלב. מקרי המבחן מדגימים עימותים

בכמה חזיתות: פתרונות, מתחודות, גבולות, אבני בוחן, פרשנות והיקשים. הקרו המאפיין את כל העימותים האלה הוא היעדר הכרעה. סימני הזמן, המקום והסדר החברתי משנים את מפלס הספק ואת מפלס הוודאות. התהוויה המתסכלת מצד אחד, ומשיבת הנפש מצד אחר, היא כי 'הכל פתוח', הרשות נתונה בידי היצירה והמחשבה האנושית להטות את הcpf ולשנות את תമונת המציאות מן הקצה אל הקצה.

אופן הכתיבה של הספר משקף את רצוני לשמר את רצף הדיוון, לשים דגש על התובנות וההיקשים בלי לחת פורטימם הרכבים בהם נעשה שימוש לבניית הטיעונים להסיח את דעתו של הקורא. הטקסט מובא כרצף אחד, ללא מראי מקומות או הערות שלויים. קורא שיבקש לבחון את הטיעונים מוראשיים יוכל בכל עת **שיחפהן** לשלוּף את חומר הרקע בו נעשה שימוש מהרשימה המפורטת של המקורות.