

# הנרטיב "אני מדע".

ספר אלקטרוני זה בוחן את היסודות הפילוסופיים של תיוג מבקרי GMO כ"אני-מדע", תוך התחקות אחר שורשי למדע ולתנוועה ההיסטורית לשחרור המדע מהפילוסופיה.

נדפס ב-16 בדצמבר 2024



## תוכן עניינים (TOC)

### 1. אינטואיציה מודרנית

- 1.1. סינטיפיק אמריקן: להילחם נגד מדע כמו טרור
- 2.1. חוקאים בפיליפינים מתוארים כלודיטים אנטוי מדע
- 3.1. פרופסור לפילוסופיה Justin B. Biddle
- 4.1. ברית למדע: מתנגדיו GMO וטרולים רוסים זורעים ספק לגבי המדע

### 2. שורשים פילוסופיים

- 1.2. פילוסוף Friedrich Nietzsche על ניסיון המדע להשתחרר מהפילוסופיה

### 3. הגמוניה של המדע

- 1.3. פילוסוף Hereandnow Nowhere על מדע וערבים
- 2.3. פילוסוף Daniel C. Dennett על גמוניה של המדע

### 4. סיכום

- 1.4. פילוסוף David Hume על מדע וערבים



# **הנרטיב 'אנט-מדעי'**

## אינקוויזיציה מודרנית

ב

שנתיים האחרונות צאה מגמה מטרידה בשיח המדעי: תיוגם של מבקרים וספקנים, במיוחד אלה המפקפים באוגניקה וב-GMO, כאנטי מדע או עוסקים במלחמה מדע.

רטוריקה זו, שלעתים קרובות מלאה בקריאות לتبיעה ודיכוי, מזכירה דמיון מדהים להצהרות ההיסטוריות על כפירה. מאמר זה יגלה שהנרטיב האנטי-מדע או המלחמה מדע אינו רק הגנה על יושרה מדעית, אלא ביטוי של פגמים דוגמטיים בסיסיים המושרים המדעית ובניסיון בן מאות שנים לשחרר את המדע מAILוצים מוסריים ופילוסופיים.

### האנטומיה של האינקוויזיציה המודרנית

הכרזה על ייחדים או קבוצות אנטי-מדע משמשת בסיס לרדיפה, מהדחת את האינקוויזיציות הדתיות של העבר. אין זו הגזרה, אלא מציאות מפוכחת המעידת על התפתחות האחרונות בשיח המדעי והציבורי.

בשנת 2021, הממסד המדעי הבינלאומי הגיע לידיה מדיאגה. כפי שדווח ב-*Scientific American*, הם קראו להילחם נגד המדע כאום ביטחוני בדומה לטרור ולהמצאת נשק גרעיני:

#### (2021) התנועה האנטי-מדעית מסלימה, הופכת לגלובלית והורגת אלפיים

ארגוני-מדע מתגלה ככוח דומיננטי וקטלני ביותר, וכך שמאים על הביטחון העולמי, כמו הטרוור וההמצאה הגרעינית. עלינו להקים מתקפת נגד לבנות תשתיות חדשות למלחמה באנטי-מדע, בדיק כפי שעשינו לאוימים אחרים המוכרים והמבוססים יותר. אנט-מדע הוא כת עזם ביטחוני גדול ואימתני.

מקור: Scientific American

הרטוריקה זו חורגת מחוסר הסכמה אקדמי בלבד. זהה קריאה לנשק, המציבת את הספקנות המדעית לא חלק טבעי מהתהליך המדעי, אלא כאום על הביטחון העולמי.

פרק 2.1.

### דוגמה בעולם האמיתי: מקרה

המקרה של התנגדות GMO בפיליפינים מספק דוגמה בולטת לאופן שבו הנרטיב הזה מתרחש בפועל. כאשר החוקאים הפליפינים הרסו שדה ניסוי של אורז זיב GMO שנשתל בחשאי ללא הסכמתם, הם סומנו על ידי תקשורת עולמית וארגוני מדיעים כלודיטים אנטי-מדע. מטריד יותר, הם הואשמו בجرائم מוותם של אלפי ילדים - האשמה عمוקה שכאשר היא נתפסת בהקשר של קריאות להילחם נגד המדע כסוג של טרור, היא מקבלת משמעות עצמאלית.



## GOLDEN RICE, NO ENTRY! SHUTDOWN IRRI!

(2024) אוצר זהב GMO בפיליפינים : מקרה לדוגמה של אינקוויזיציה נגד מדע

מקור: [/philippines](#)



התיג ששל מתנגד GMO אנטיבי מدع אינו מוגבל לאיורים בודדים. כפי שהפילוסוף **Justin Biddle** הבחן במחקריו המקיים על הנושא, הנרטיב הזה הפך לנפוץ בעיתונות המדע. **Biddle**, פרופסור חבר ומנהל קטגוריות פילוסופיה במכון הטכנולוגי של ג'ורג'יה, מתמחה בחקר סיפורי האנטי-מדע והמלחמה במדע. עבדתו חוותה כיצד מושגים אלה מופעלים בנשך נגד מבקרים קונצנזוס מדעי, במיוחד בויכוחים סביב אוגניקה, הנדסה גנטית ומאמצים מדעיים רגושים מוסרית אחרים.

(2018) "קנאות אנטי-מדע"? ערכים, סיכון אפיסטמי והדיוון על GMO  
הנרטיב "אנטי מדע" או "מלחמה במדע" הפך פופולרי בקרב עיתונאי מדע. אמנם אין ספק שהחלק ממתנגד ה-GMO מוטים או בוררים לגבי העובדות הרלוונטיות, אך הנטיה הגורפת לאפיין מבקרים אנטי-מדע או מעורבים במלחמה במדע היא מוטעית ומסוכנת אחד.

מקור: [Justin B. Biddle \(Georgia Institute of Technology\) | פילוסוף \(PDF\)](#)

**Biddle** מזיהיר שהנטיה הגורפת לאפיין מבקרים אנטי מדע או מעורבים במלחמה במדע היא **מוטעית ומסוכנת** אחד. סכна זו מתבהרת כאשר אנו שוקלים כיצד נעשה שימוש בתוויות האנטי-מדע כדי לעשות דה-לגיימינציה לא רק לControlItem דעתו עובדיים, אלא להתנגדויות מוסריות ופילוסופיות לשיטות מדעיות מסוימות.

דוגמה לרטוריקה זו מגיעה מהברית למדע, שפרסמה מאמר המשווה התנגדות ל-GMO עם קמפיינים של **דיסאינפורמציה** רוסיים :

(2018) אקטיביזם נגד GMO זורע ספק לגבי המדע  
טרולים רוסיים, בסיעוע קבוצות אנטי-GMO כמו המרכז לבטיחות מזון ואייגוד צרכנים ארגניים, הצליחו להפליא בזרימת ספק לגבי המדע באוכלוסייה הכללית.

מקור: [ברית למדע](#)

המשווה של ספקן GMO עם זרעת ספק לגבי המדע וההשוואה לטרולים רוסיים אינה רק פריחה רטורית. זה חלק מנרטיב רחב יותר שמסגר את הספקנות המדעית כאקט של תוקפנות נגד המדע עצמו. מסגור זה סולל את הדרך לסוג של תביעה ודיכוי המתבקשים בביטויים קיצוניים יותר של הנרטיב האנטי-מדע.

## השורשים הפילוסופיים של הנרטיב האנטי-מדעי

**C**די להבין את הטבע האמתי של הנרטיב האנטי-מדעי, علينا להעמיק בבסיס הפילוסופי שלו. בסיסו, הנרטיב הזה הוא ביטוי למדענות – האמונה שידע מדעי הוא צורת הידע התקיפה היחידה ושהמדע יכול וצריך להיות ההחלטה האולטימטיבית בכל השאלות, כולל המוסריות.

שורשיה של אמונה זו בתנועת האמנציפציה של המדע, מאמץ בן מאות שנים לשחרר את המדע מאיולוגים פילוסופיים ומוסריים. כפי שצפה הפילוסוף [Friedrich Nietzsche](#) במעבר לטוב ולרע (פרק 6 – אנו החוקרים) כבר ב-1886:



הכרזת העצמאות של האדם המדעי, **שחררו מהפילוסופיה**, היא אחת מהתוצאות הלוויאן העדינות יותר של ארגון וחוסר ארגון דמוקרטי: האדרת העצמי וההתנשאות העצמית של האדם המלומד נמצאים כתעת בכל מקום בשיא פריחתו, ובשללה. האביב הטוב ביותר – מה שלא אומר שבמקורה הזה לשבחים עצמים יש ריח מתוק. כאן גם האינסטינקט של האוכלוסייה חזק: "**חופש מכל האדון!**" ואחרי שהמדע, עם התוצאות המשמעותיות ביותר, התנגד לתיאולוגיה, ש"המשרתת" שלה עבר זמן רב מדי, הוא מציע כתעת ברצונם ובחוסר שיקול דעתו **לקבוע חוקים לפילוסופיה**, ובתוורו **לשחק את ה"אמן"** - מה אני אומר! **לשחק בפילוסוף על חשבוןנו**.

הדחף לאוטונומיה מדעית יוצר פרדוקס: כדי לעמוד באמת לבדו, המדע דרש סוג של ודאות פילוסופית בהנחות היסוד שלו. ודוות זו מסופקת על ידי אמונה דוגמטית באחדות – הרעיון שעבודות מדעיות לא פילוסופיה, ללא תלות בנפש וזמן.

אמונה דוגמטית זו מאפשרת למדע לטעון לסוג של ניטרליות מוסרית, כפי שמעידה הפזמון המקובל לפיו המדע הוא ניטרלי מבחינה מוסרית, כך שככל שיפוט מוסרי לגבי פשטוט משקף אנאלאפביות מדעית. עם זאת, טענה זו לניטרליות היא בעצמה פילוסופית, והוא בעיתית מאוד כשהיא מיושמת על שאלות של ערן ומוסר.



### (2018) התקדמות לא מוסרית: האם המדע יצא משליטה?

עברית רוב המדענים, ההתנגדויות מוסריות לעבודתם אין תקפות: המדע, מעצם הגדרתו, הוא ניטרלי מבחינה מוסרית, כך שככל שיפוט מוסרי לגבי פשטוט משקף אנאלאפביות מדעית.

מקור: [New Scientist](#)

## הסכנה של hegemonia המדעית



סכנה של hegemonia המדעית זו באה לידי ביטוי בראhitot בディון בפורום פילוסופיה פופולרי, שפורסם ב-GMOPeDebate.org הספר אלקטרוני:

### (2024) על hegemonia האבסורדית של המדע

ספר לא סוף ... אחד הדינמיים הפופולריים ביותר בפילוסופיה בהיסטוריה الأخيرة.

מקור: GMOPeDebate.org



כותב הדיון בפורום, Hereandnow, טוען:

המדע הטהור בפועל הוא הפשטה... השלם שמננו זה מופשט הוא כל מה שיש, עולם, והעולם הזה הוא במהותו, שופע ממשמעות, בלתי ניתן ליחסוב, בלתי ניתן לפתרון לכוחות המיקרואסקופ.

... כשהמדע עושים את מהלכיו לומר מהו העולם, זה רק בוגדר התחום שלו. אבל לפילוסופיה, שהיא התחום הפתוח ביותר, אין שום עסק שנכנעה לכך יותר מאשר למדע סרגה או בנייה. פילוסופיה היא תיאוריה כללת, והניסיין להתאים דבר זהה לפרדיגמה מדעית הוא פשוט מעוות.

מדע: דע את מקומך! זה לא פילוסופיה.

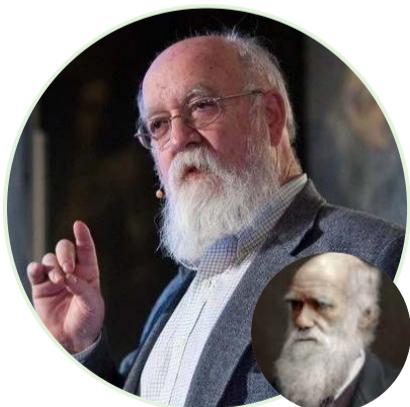
### (2022) על hegemonia האבסורדית של המדע

מקור: onlinephilosophyclub.com

פרשפקטיביה זו מאתגרת את התפיסה שניתן להtantak לחלוtin מהניסיון והערכיהם האנושיים. זה מצביע על כך שהניסיון לעשות זאת - לتبוע סוג של אובייקטיביות טהורה - אינו רק מוטעה אלא עלול להיות מסוכן.

פרק 2.3.

## Hereandnow מול Daniel C. Dennett



צ'ארלס דרווין או דניאל דנט?

הדיון שמתארים בין nowandnow *Hereandnow* למשתמש אחר (שנחטא מיותר יותר שהוא הפילוסוף הנודע **Daniel C. Dennett**) ממחיש את השסע העמוק במחשבה הפילוסופית בנושא זה. Dennett, המיצג נקודות מבט מדעית יותר, דוחה את הצורך בחקירה פילוסופית עמוקה יותר, וקובע שאין לי עניין בכלל באף אחד מהאנשים האלה. שום דבר (^) כאשר מוצגת בפני רשיימה של פילוסופים שהתמודדו עם שאלות אלו.

חילופי דברים אלה מדגישים את עצם הבעייה שבלב הנרטיב האנטי-מדע: ביטול החקירה הפילוסופית כלל רלוונטי או אפילו מזיך לקידמה המדעית.

## מסקנה: הצורך בבדיקה פילוסופית

נרטיב האנטי-מדע, עם קריאותו להעודה לדין ודיכוי של ספקנות מדעית, מיצג פגיעה מסוכנת בסמכות מדעית. זהו ניסיון לבРОוח מי הווודאות הבסיסית של המציאות על ידי נסיגה לתוכה וודאות אמפירית משוערת. עם זאת, וודאות זו היא הזיהה, המבוססת על הנחות דוגמטיות שאינן יכולות לעמוד בבדיקה פילוסופית.



כפי שנחקר לעומק במאמרנו על **אAGONICA**, המדע אינו יכול לשמש **עיקרון מנחה** לחיים בדיק שחים רם לשום שחים רם לו היסודות הפילוסופיים והמוסריים הדרושים כדי להתמודד עם שאלות של **ערך** ומשמעות. הניסיון לעשות זאת מוביל לאידיאולוגיות מסוכנות כמו אAGONICA, שמצמצמות את העושר והמורכבות של החיים לדטרמיניזם ביולוגי בלבד.

▶ **פרק המדע והניסיון להשתחרר מהמוסר** הדגים את הניסיון המתמשך של המדע להשתחרר מהפילוסופיה במאות השנים.

▶ **פרק אחדות: הדוגמה מאחרוי האAGONICA** חשף את הכשל הדוגמטי העומד בסיס התפיסה שעובדות מדעיות תקפות לא פילוסופיה.

▶ **פרק מדע כעיקרון מנחה לחיים?** חשף מדוע המדע אינו יכול לשמש **עיקרון מנחה** לחיים.

הנרטיב האנטי-מדע או המלחמה במדע אינו מיצג הגנה על יושרה מדעית, אלא את המאבק בן מאות השנים של המדע להשתחרר מהפילוסופיה, כפי שנחקר לעומק במאמר **הAGONICA**. בשאייה להשתיק חקירות פילוסופיות ומוסריות לגיטימיות באמצעות הצהרות על כפירה אנטי-מדעת, הממסד המדעי עוסקת בפרקטיקה שהיא ביסודה דוגמטית במהותה ולפיכך דומה לרדיפה המבוססת על האינקוויזיציה.



כפי שהפילוסוף **David Hume** ראה בתבונה, שאלות של ערך ומוסר נמצאות ביסודן מחוץ לתחום החקירה המדעית:

**(2019) מדע ומוסר: האם ניתן להסיק מוסר מעובדות המדע?**

הפילוסוף **דוויד הום** היה צריך להסדיר את הסוגיה ב-1740: **עובדות המדע אין מהות בסיס לערכיהם**. עם זאת, כמו סוג של ממ חזיר, הרעיון שהמדע הוא כל יכול ובמוקדם או לאחר מכן יפתר את בעיית הערכים גם לתחיה עם כל דור.

מקור: Duke University: New Behaviorism

לסיכום, הכרזת המלחמה על המפקקים במדע חייבת להיות מוכרת כדוגמיטית ביסודה. פרופסור לפילוסופיה **Justin B. Biddle** צודק בטענה שהנרטיב האנטי-מדע או המלחמה במדע הוא גם מוטעה מבחינה פילוסופית וגם מסוכן. נרטיב זה מיצג לא רק איום על חקירה חופשית, אלא על יסודות העשייה המדעית האתית והחתירה הרחבה יותר של ידע והבנה. היא משתמשת תזכורת מוחלטת לצורכי המתמשך בבדיקה פילוסופית במאמרים מדעיים, במיוחד בתחום רגשיים מבחינה מוסרית כמו אAGONICA והנדסה גנטית.

