

הנרטיב "אנטי מדע".

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

נדפס ב-16 בדצמבר 2024



תוכן עניינים (TOC)

1. אינקוויזיציה מודרנית

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

2. שורשים פילוסופיים

- 1.2. פילוסוף Friedrich Nietzsche על ניסיון המדע לשחרר מהפילוסופיה
3. הגמונייה של המדע
 - 1.3. פילוסוף Hereandnow
 - 2.3. פילוסוף Daniel C. Dennett

4. סיכום

- 1.4. פילוסוף David Hume על מדע וערכים

הנרטיב 'אנט-מדעי'

אינקוויזיציה מודרנית

ב שנים האחרונות צבה מגמה מטרידת בשיח המדעי: תיוגם של מבקרים וספקנים, במיוחד המפקפים באוגניקה וב-GMO, כאנטי-מדע או עיסוקים במלחמה במדע.

רטוריקה זו, לעיתים קרובות מלאה בקراهיות לتبיעה ודיכוי, מזכירה דמיון מדהים להצהרות ההיסטוריות על כפירה. מאמר זה יגלה שהנרטיב האנטי-מדע או המלחמה במדע אינו רק הגנה על יושרה מדעית, אלא ביטוי של פגמים דוגמטיים בסיסיים המושרשים במדעית ובניסיון בן מאות השנים לשחרר את המדע מאילוצים מוסריים ופילוסופיים.

האנטומיה של האינקוויזיציה המודרנית

ההכרזה על יחידים או קבוצות כאנטי-מדע משמשת בסיס לרדיפה, מהדחת את האינקוויזיציות הדתיות של העבר. אין זו הגזמה, אלא מציאות מפוכחת המעידת על התפתחויות האחרונות בשיח המדעי והציבורי.

בשנת 2021, הממסד המדעי הבינלאומי הגיע לידי מלחמה. כפי שדווח ב-*Scientific American*, הם קראו להילחם נגד המדע כאום ביטחוני בדמותו לטרור ולהפצת נשק גרעיני:

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

אנטי-מדע התגלה ככוח דומיננטי וקטלני ביותר, וכך שמאים על הביטחון העולמי, כמו הטרור וההפצה הגרעינית. علينا להקים מתקפת נגד ולבנות תשתיות חדשה **למלחמה באנטי-מדע**, כדי שעשינו לאוומים אחרים המוכרים והמבוססים יותר.

אנטי-מדע הוא כת אום ביטחוני גדול ואמתני.

מקור: *Scientific American*

הרטוריקה הזאת חורגת מחוסר הסכמה אקדמי בלבד. זהה קראיה לנשק, המציבה את הספקנות המדעית לא חלק טبعי מהתהליך המדעי, אלא כאום על

פרק 2.1.

דוגמה בעולם האmittel: מקרה הפיליפינים

המקרה של התנגדות GMO בפיליפינים מספק דוגמה בולטת לאופן שבו הנרטיב זהה מתרחש בפועל. כאשר החוקאים הפיליפינים הרסו שדה ניסוי של אורז זהב GMO שנשпал בחשאי ללא הסכמתם, הם סומנו על ידי תקשורת עולמית וארגוני מדענים כלדיטים אנטישם מדע. מטריד יותר, הם הושמו בجرائم מוותם של אלפי ילדים - האשמה עמוקה שכאשר היא נתפסת בהקשר של קריאות להילחם נגד המדע כסוג של טרור, היא מקבלת משמעות מצמררת.



**GOLDEN RICE, NO ENTRY!
SHUTDOWN IRRI!**

(2024) אורז זהב  GMO בפיליפינים : מקרה לדוגמה של אינקוויזיציה נגד מדע
מקום: [/philippines/](#)



התיג שמתנגד GMO כאנטי מדע אינו מוגבל לאירועים בודדים. כפי שהפילוסוף [Justin B. Biddle](#) הבחן במחקריו המקיים על הנושא, הנרטיב הזה הפך לנפוץ בעיתונות המדע. Biddle, פרופסור חבר ומנהל קטגורית פילוסופיה במכון הטכנולוגי של ג'ורג'יה, מתמחה בחקר סיורי האנטי-מדע והמלחמה המדע. עבודתו חושפת כיצד מושגים אלה

 מופעלים בנשך נגד מבكري קונצנזוס מדעי, במיוחד בויכוחים סביב אוגניקה, ההנדסה גנטית ומאיצים מדעיים רגשיים מוסרית אחרים.

(2018) "קנאות אנטי-מדעית"? ערכים, סיכון אפיסטמי והדין על GMO

הנרטיב "אנטי מדע" או "מלחמה במדע" הפרק פופולרי בקרב עיתונאי מדע. אמן אין ספק שחלק מתנגדיו ה-GMO מוטים או בוררים לגבי העובדות הרלוונטיות, אך הנטיה הגורפת לאפיין מבקרים אנטי-מדע או מעורבים במלחמה במדע היא מוטעת ומסוכנת אחד.

מקור: Justin B. Biddle (Georgia Institute of Technology) | פילוסוף (גבוי) PhilPapers (PDF)

Biddle מזהיר שהנטיה הגורפת לאפיין מבקרים אנטי מדע או מעורבים במלחמה במדע היא מוטעת ומסוכנת אחד. סכנה זו מתבהרת כאשר אנו שוקלים כיצד נעשה שימוש בתווית האנטי-מדעית כדי לעשות דה-לגיימציה לא רק לחלוקת דעתו עובדיים, אלא להתנגדויות מוסריות ופילוסופיות לשיטות מדעית מסוימות.

דוגמה לרטוריקה זו מגיעה מהברית למדע, שפרסמה מאמר המשווה התנגדות ל-GMO עם קMPIINIM של DISAINFORMACIJA  רוסיים:

(2018) אקטיביזם נגד GMO זורע ספק לגבי המדע

טרולים רוסים, בסיעוע קבוצות אנטי-GMO כמו המרכז לבטיחות מזון וארגוני אורגניים, הצליחו להפリア בזרימת ספק לגבי המדע באוכלוסייה הכללית.

מקור: ברית למדע

 המשווה של ספקנות GMO עם זריעת ספק לגבי המדע וההשוואה לטROLIM RUSIM 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-מדעי.

השורשים הפילוסופיים של הנרטיב האנטי-מדעי

Cדי להבין את הטבע האמייתי של הנרטיב האנטי-מדעי, علينا להעמיק בבסיס הפילוסופי שלו. בבסיסו, הנרטיב הזה הוא ביטוי למדענות – האמונה שידע מדעי הוא צורת הידע התקייפה היחידה ושהמדע יכול לצריך להיות הפסק האולטימטיבי 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 מtraits הלוואי העדינות יותר של ארגון וחוסר ארגון דמוקרטי: האדרת העצמי וההתנסאות העצמית של האדם המלומד נמצאים כתעת בכל מקום בשיא פריחתו, ובשללה. האביב הטוב ביותר – מה שלא אומר שבמקרה הזה לשבחים עצמאיים יש ריח מתוק. כאן גם האונסטיינקט של האוכלוסייה זועק: **"חופש מל האדונים!"** ואחרי שהמדע, עם התוצאות המשמעותיות ביותר, התנגד לתיאולוגיה, ש"המשרתת" שלה עבר זמן רב מדי, הוא מציע כתעת ברצונותם ובחוסר שיקול דעתו לקבוע חוקים לפילוסופיה, ובתוורו לשחק את ה"אמן" – מה אני אומר! לשחק בפילוסוף על חשבונו.

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

אמונה דוגמטית זו מאפשרת למדע לטעון לסוג של ניטרליות מוסרית, כפי שמעידה הפעם המקובל לפיו המדע הוא ניטרלי מבחינה מוסרית, אך שכל

SHIPOT MOSRI LGBVI PSHUT MASHKAF ANALFEBITIOT MADUIT . UM ZAT, TEUNA ZO LENITRILIOH HIA BEZEMA UMDA FILOSOFIT, HIA BEUVTIAT MAOD CSHIA MIOSHMAH UL SHALOT SHL URK  OMOSER .



(2018) HTAKDMOT LA MOSRIT: AM HMDU YCA MSHLITA?

UBOR ROB HMDUNIM, HTNGDIOH MOSRIOH LEUBODTHM AINN TAKFOH: HMDU, MUCZM HGDRTHO, HOA NITRILI MBBCHINA MOSRIT, CR SHCL SHIPOT MOSRI LGBVI PSHUT MASHKAF ANALFEBITIOT MADUIT.

MKOH: [New Scientist](#)

הסנה של hegemonia המדעית

סנה של hegemonia המדעית זו בא לידי ביטוי בראיות בדיון בפורום פילוסופיה פופולרי, שפורסם ב-[GMODebate.org](#) כספר אלקטרוני:

(2024) על hegemonia האבסורדית של המדע

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

מקורה: [GMODebate.org](#)



כותב הדיון בפורום, [Hereandnow](#), טוען:

המדע הטהור בפועל הוא הפשטה... השלם שמן זה מופשט הוא כל מה שיש, עולם, והעולם הזה הוא במהותו, שופע משמעות, בלתי ניתן לחישוב, בלתי ניתן לפתרון לכוחות המיקרוסקופ.

...כשמדע עושה את מהלכו לומר מהו העולם, זה רק בגדר התחום שלו. אבל לפילוסופיה, שהיא התחום הפתוח ביותר, אין שום ערך שנכנע לכך יותר מאשר למדע סרינה או בנייה. פילוסופיה היא תיאוריה כללית, והניסיון להתאים דבר זהה לפרדיגמה מדעית הוא פשוט מעוות.

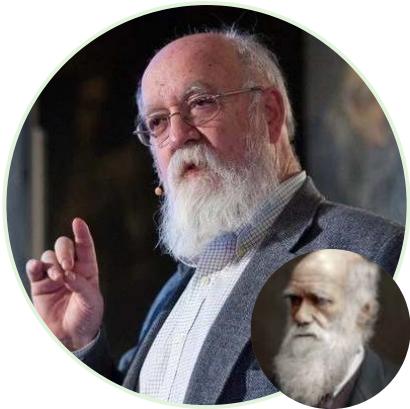
מדע: דע את מקומו! זו לא פילוסופיה.

(2022) על hegemonia האבסורדית של המדע

מקורה: [onlinephilosophyclub.com](#)

פרשקטיביה זו מأتגרת את התפיסה שניתן להtentak לחולוטין מהניסיון והערכים האנושיים. זה מצביע על כך שהניסיון לעשות זאת - לתבוע סוג של אובייקטיביות טהורה - אינו רק מוטעה אלא עלול להיות מסוכן.

Hereandnow מوال Daniel C. Dennett



צ'ארלס דרווין או דניאל דנט?

הדיון שמתקיים בין *Hereandnow* למשתמש אחר (שנחטא מeochar יותר שהוא הפילוסוף הנודע (Daniel C. Dennett) ממחיש את השסע העמוק במחשבה הפילוסופית בנושא זה. Dennett, המיצג נקודת מבט מדעית יותר, דוחה את הצורך בחקריה פילוסופית מעמיקה 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-מדעי : ביטול החקירה הפילוסופית כלא רלוונטי או אפילו מזיך לקידמה המדעית.

מסקנה: הצורך בבדיקה פילוסופית

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



כפי שנחקר לעומק במאמרנו על **האוגניקה**, המדע אינו יכול לשמש **עיקנון מנהה** לחימם בדיקת משום שחסרים לו היסודות הפילוסופיים והמוסריים הדרושים כדי להתמודד עם שאלות של **ערך** ומשמעות. הניסיון לעשות זאת מוביל לאידיאולוגיות מסוכנות כמו אוגניקה, שמצמצמות את העושר והמורכבות של החיים לדטרמיניזם ביולוגי בלבד.

- ▶ פרק **המדע והניסיון להשתחרר מהמוסר הדגמי** את הניסיון המתמשר של המדע להשתחרר מהפילוסופיה במאות השנים.

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

- ▶ פרק **המדע כעיקנון מנהה לחימם?** חשף מדוע המדע אינו יכול לשמש עיקנון מנהה לחימם.

הנרטיב האנטי-מדע או המלחמה במדע אינו מיצג הגנה על יושרה מדעית, אלא את המאבק בין מאות השנים של המדע להשתחרר מהפילוסופיה, כפי שנחקר לעומק במאמר **האוגניקה**. בשאייפה להשתיק חקירות פילוסופיות ומוסריות לגיטימיות באמצעות הצהרות על כפירה אנטי-מדעית, הממסד המדעי עוסקת בפרקтика שהיא בסודה דוגמטית במהותה ולפיכך דומה לרדיפה המבוססת על האינטואיציה.



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

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

הפילוסוף **דיוויד הום** היה צריך להסדיר את הסוגיה ב-1740: עובדות המדע אינן מהוות בסיס לערכים. עם זאת, כמו סוג של מם חזר, הרעיון שהמדע הוא כל יכול ובמוקדם או במאוחר יפתר את בעיית הערכים קם לתחייה עם כל דור.

מקור: Duke University: New Behaviorism

לסיכום, הכרזת המלחמה על המפקפקים במדע חייבה להיות מוכרת כדוגמתיתabis. פרופסור לפילוסופיה **Justin B. Biddle** צודק בטענה שהנרטיב האנטי-מדע או המלחמה במדע הוא גם מוטעה מבחינה פילוסופית וגם מסוכן. נרטיב זה מייצג לא רק איום על חקירה חופשית, אלא על יסודות העשייה המדעית האתית והחטירה הרחבה יותר של ידע והבנה. היא משמשת תזכורת מוחלטת לצורכי המתmeshר בבדיקה פילוסופית במאיצים מדעיים, במיוחד בתחוםים רגשיים מבחינה מוסרית כמו אונטוגנזה והנדסה גנטית.

נדפס ב-16 בדצמבר 2024

דיון על GMO
נקודות מבט ביקורתית על אונטוגנזה



.Philosophical.Ventures Inc 2024 ©