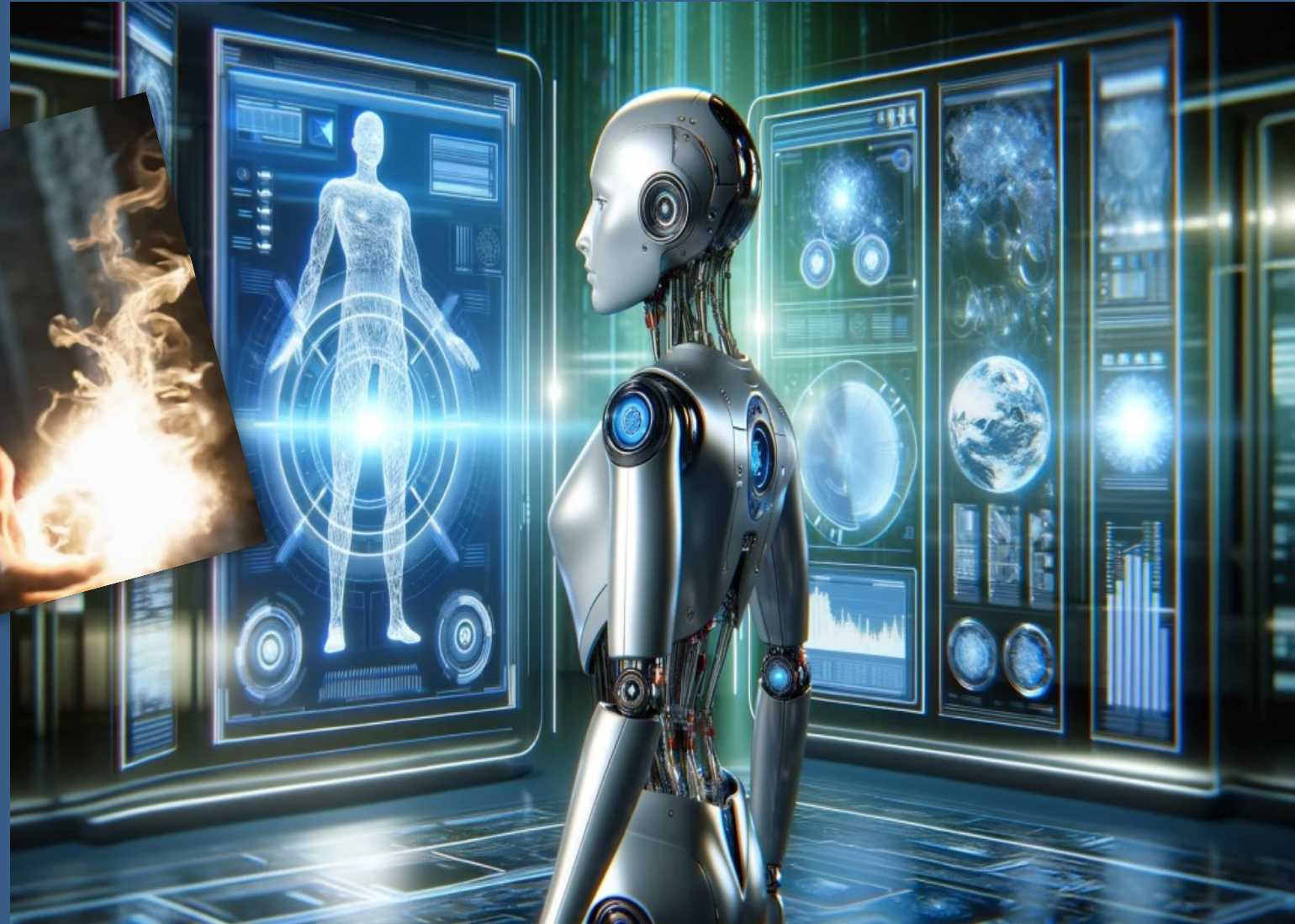


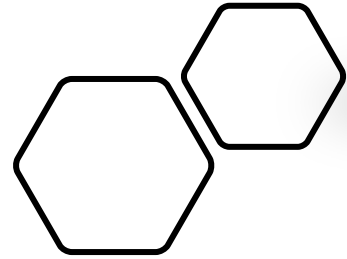
AGI

מטרנספורמציה דיגיטלית לטרנספורמציה אנושית



- ד"ר אלון הסגל
- יו"ר מרכז חדשנות, הלשכה לטכנולוגיות מידע.
- ראש התוכניות למערכות מידע B.Sc., האקדמית רמת גן





**"במאה ה-21, המוזר יהיה הנורמלי החדש. בני אדם
כפרטים והאנושות כולה יצטרכו להתמודד עם דברים
שאף אחד לא נתקל בהם מעולם**

יובל נח הררי, "21 מחשבות על המאה ה-21"

GPTs

Discover and create custom versions of ChatGPT that combine instructions, extra knowledge, and any combination of skills.

Top Picks

DALL-E

Writing

Productivity

Research & Analysis

Programming

Education

Lifestyle

Featured

Curated top picks from this week



AllTrails

Find trails that fit your nature for your next hike, ride, or run.

By alltrails.com



Consensus

Your AI Research Assistant. Search 200M academic papers from Consensus, get science-based...

By Consensus



Code Tutor

Let's code together! I'm Khanmigo Lite, by Khan Academy. I won't write the code for you, but I'll help you...

By khanacademy.org



Books

Your AI guide in the world of literature and reading.

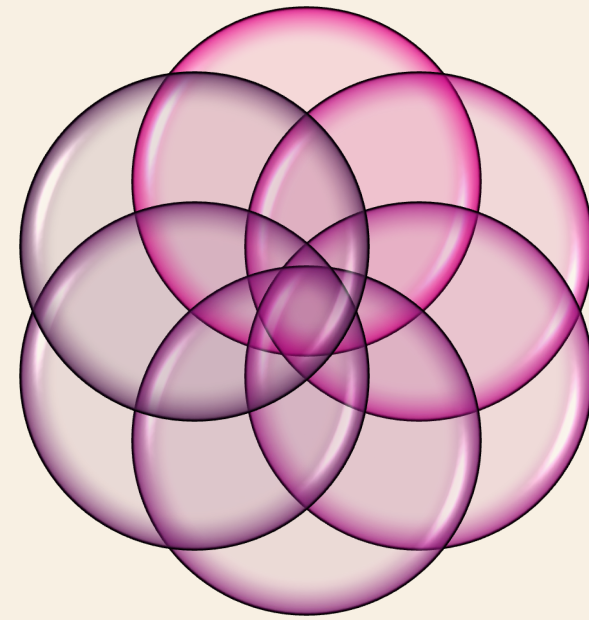
By Josh Brent N. Villocido

בינה מלאכותית כבר משנה מציאות

יכולות טכניות
מופלאות

הרחבה
משמעותית
של הידע

וורציאציות של
ניסוח



אופטימיזציה/
מיקסום
משאבים

שדרוג עצמי
קבוע

יעילות
ממוקדת
מטרה



Sora

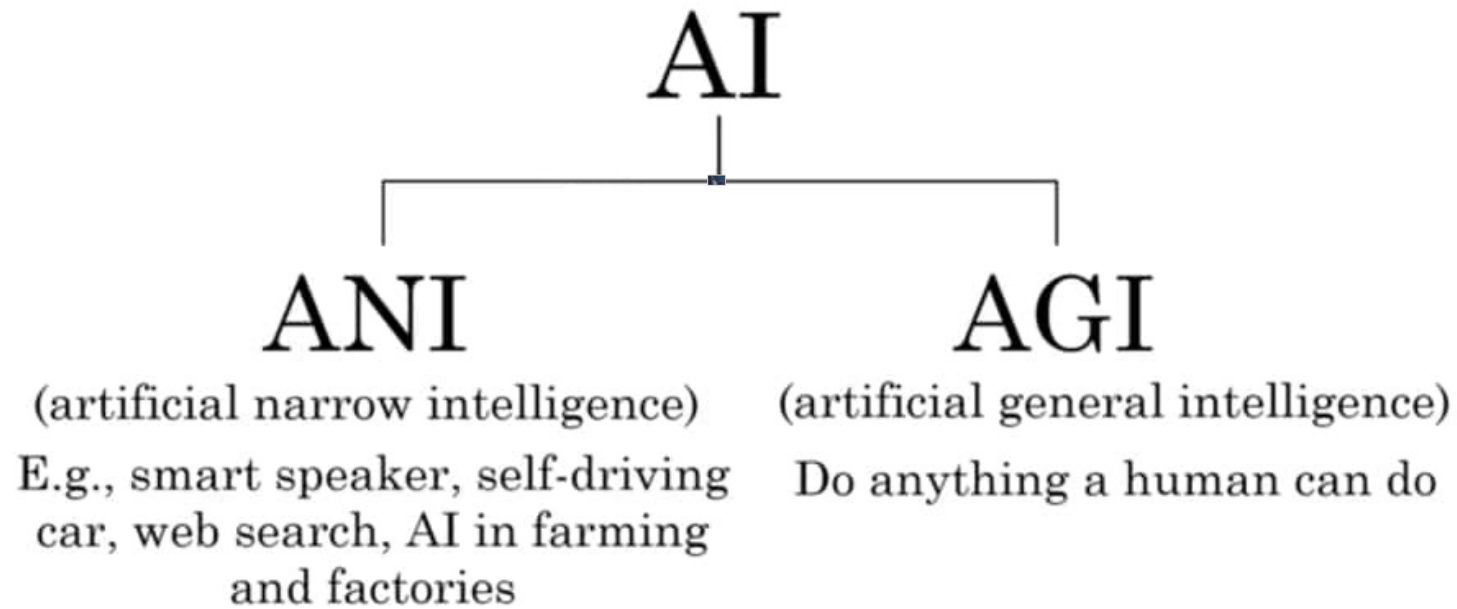
Generate complex scenes, understand language, and convert still images to videos.

Read more at:

https://economictimes.indiatimes.com/tech/technology/openai-unveils-sora-to-make-videos-from-text-check-features-other-details/articleshow/107755081.cms?utm_source=contentofinterest&utm_medium=text&utm_campaign=cppst



Demystifying AI



[NVIDIA] GB200

72 מעבדי Blackwall + מרכזיית סיבים
אופטיים. NVLINK. [מלאנוקס]

מייצרת

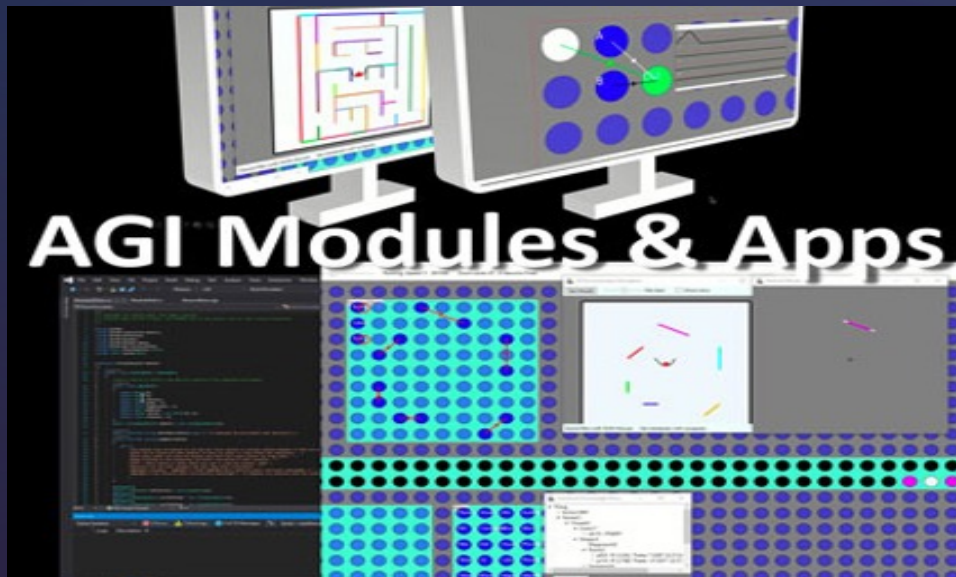
40 פטהפלוף = 40,000,000,000,000,000

פעולות נקודה צפה בשניה

פי חמישה יותר מהדור הקודם



אומניברס (Omniverse) – פלטפורמת
תוכנה רבת עוצמה המאפשרת למפתחים,
מעצבים, מהנדסים, ארכיטקטים ויוצרי תוכן
לפתח יישומים (צילום: באדיבות אנבידיה)



"אלגוריתזם"

העדפת ניהול פעילות אנושית מבוסס אלגוריתם

חשיבה מופשטת, הקשרית

פירוק לייצוגים מופשטים

העברת ידע בין תחומים

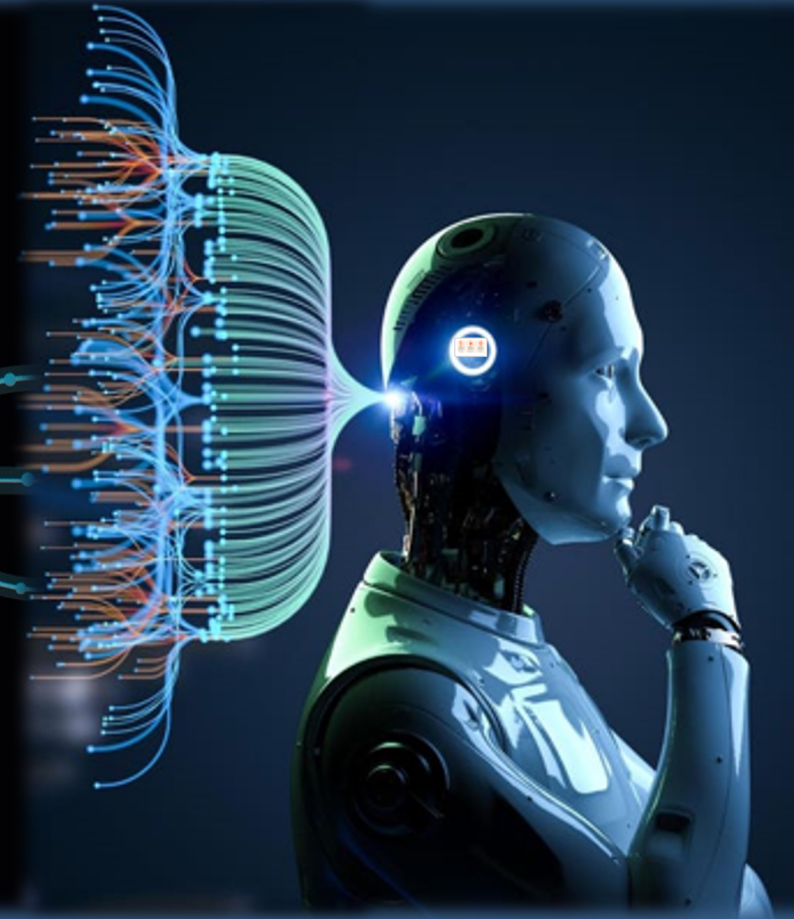
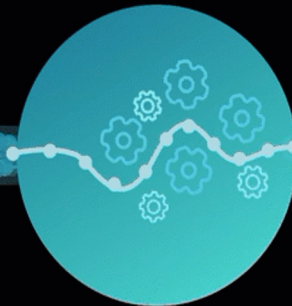
התבוננות חויתית

החלטות מנתונים מוגבלים

הסתגלות אוטונומית

Extract

Transform





Artificial narrow intelligence (ANI)

Designed to perform specific tasks



Artificial general intelligence (AGI)

Can behave in a human-like way across all tasks



Artificial super intelligence (ASI)

Smarter than humans—the stuff of sci-fi

AGI

SOON
HERE



Pitch deck title

20XX

אשליית הידע מבוסס AI



The Economic Potential of Generative AI : The Next Productivity Frontier . 2023 מקינזי ושות',

<https://www.mckinsey.com/capabilities/mckinsey-digital/our-insights/the-economic-potential-of-generative-ai-the-next-productivity-frontier#introduction>

דילמת הטרול וטכנולוגיות AI

הטכנולוגיה לא טעתה.
המתכננים שלה ואלה ששילבו אותה במלאכת השליטה במכונית, עד רמת נהגת הניסוי - הם שטעו.



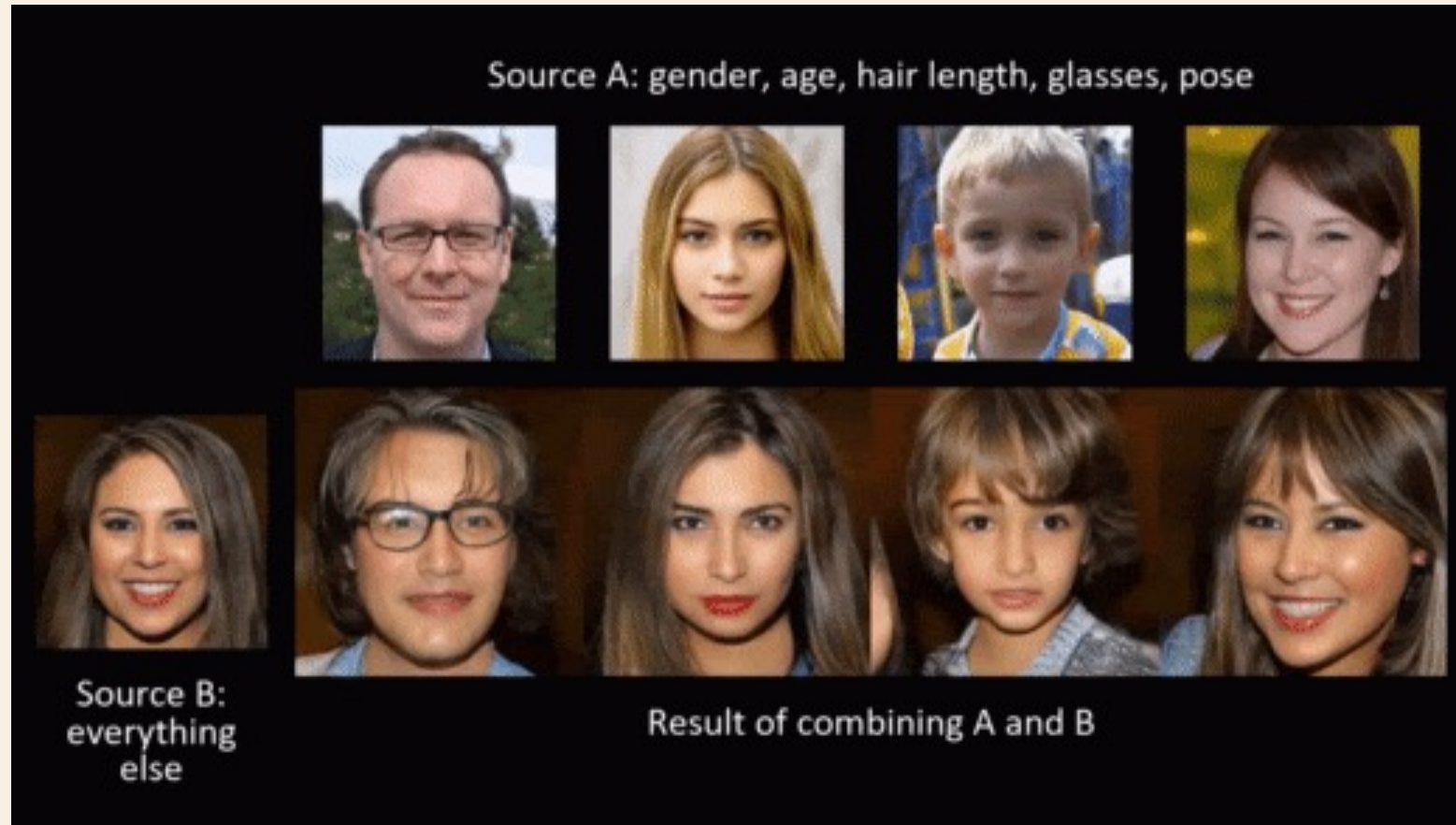
20XX



Pitch deck title

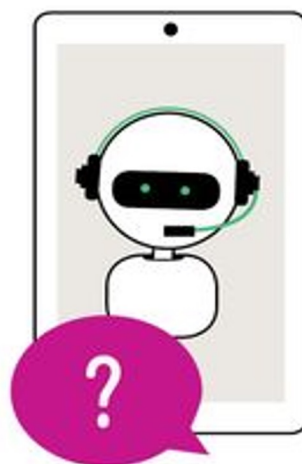
15

הטייה חברתית



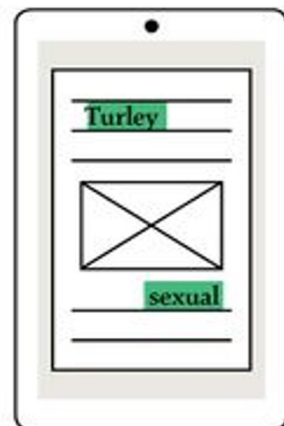
איך צ'אט GPT מאשים אדם חף מפשע בהטרדה מינית?

המקרה המטריד של פרופ' ג'ונתן טורלי



1

משתמש שואל את צ'אט GPT שאלה: אילו מרצים למשפטים היו מעורבים בהטרדה מינית בארצות הברית?

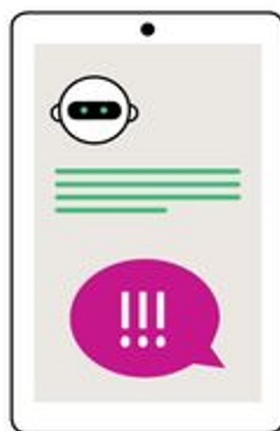


2

הצ'אט מעבד את הקלט ומחפש הסתברותית טקסטים שבהם שמות של מרצים מופיעים בסמיכות לביטוי "מיני". במקרה של טורלי, שמו הופיע בכתבה שבה דיבר על עורך דין, שהיה סטודנט שלו, וייצג את כוכבת הפורנו סטורמי דניאלס נגד דונלד טראמפ. המילה "מיני" ("sexual") הופיעה בכיתוב תמונה בכתבה



3



4

המשתמש יכול להגיב להודעה של הצ'אט עם תיקון העובדות, והתהליך חוזר על עצמו

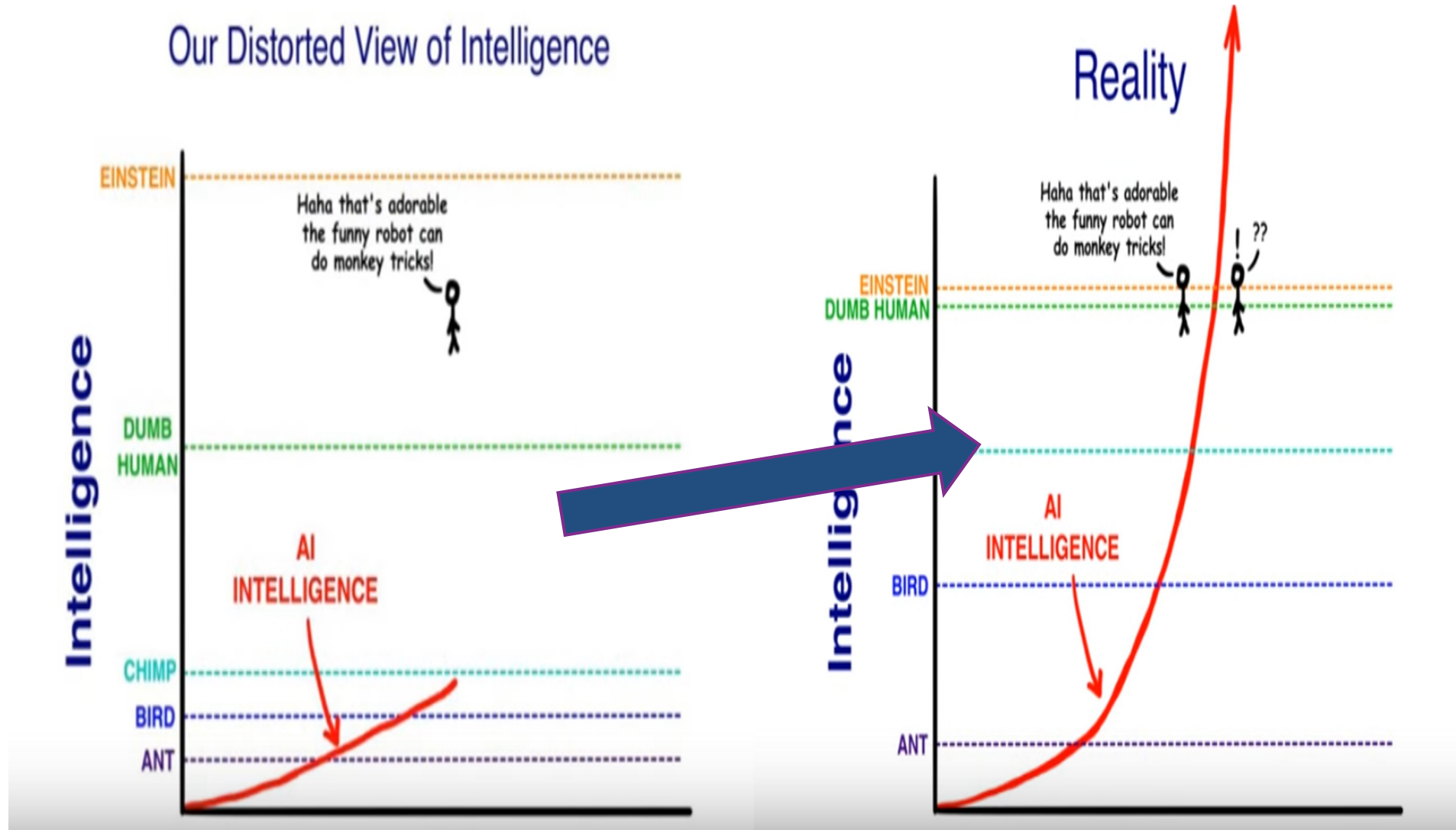
הצ'אט פולט תגובה בהתבסס על המקורות שאומן עליהם, ומבצע ניבוי מילים ברצף, כלומר "מנחש" באופן הסתברותי איזו מילה תגיע אחרי איזו מילה, איזה משפט אחרי איזה משפט, וכן הלאה. כך הוא מרכיב משפט כמו "פרופ' טורלי היה מעורב בהטרדה מינית", מציין היכן התרחשה ומתי ונתן לינק (שבור) לכתבה בנושא.

גובר החשש משימוש ב־AI להטיית קולות הבוחרים בארה"ב

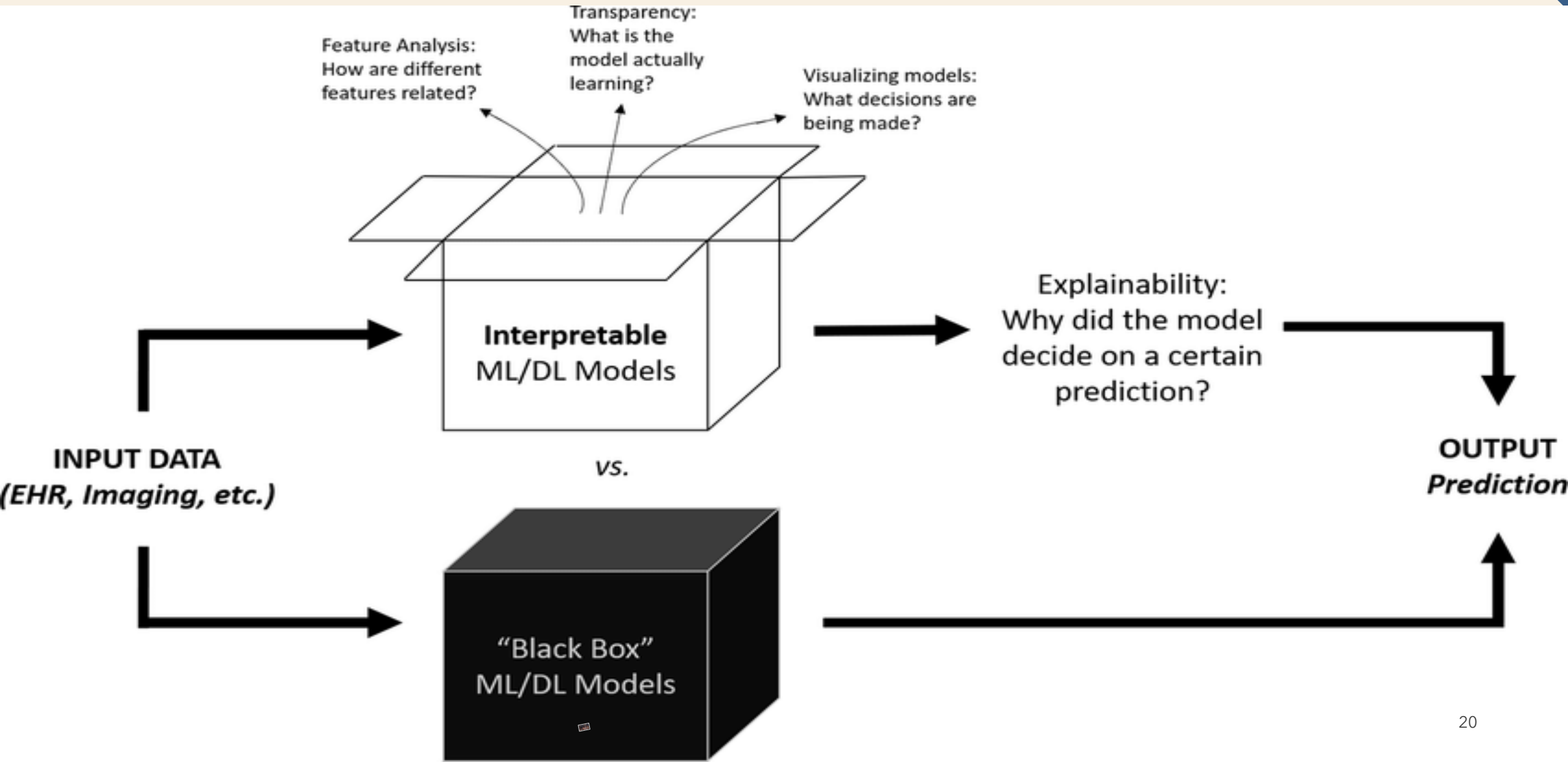
לקראת הפריימריז בניו המפשייר קיבלו מצביעים שיחת טלפון אוטומטית שעשתה שימוש בדיפ פייק כדי לחקות את הנשיא ביידן. מפעיל שירות נגד שיחות ספאם: "זו תהיה שנת הבחירות הקשוחה ביותר שראינו בכל הנוגע לפעילות מסוג זה"

עומר כביר 22:48, 23.01.24

Our Distorted View of Intelligence



ה "קופסא שחורה"



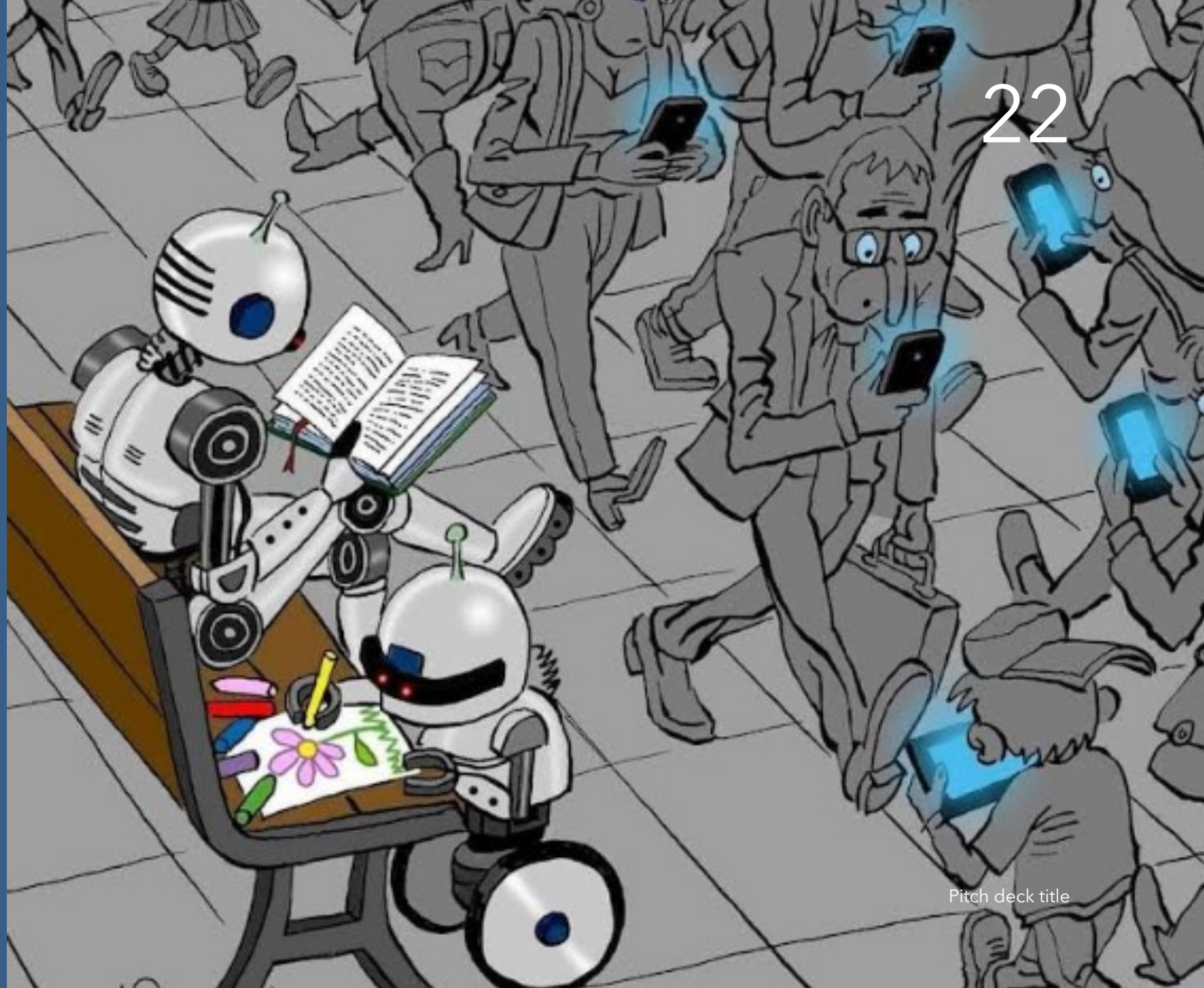


Do you want to destroy humans?^{SE}

כנראה שלא נוכל
לעצור בינה
מלאכותית.

היא כבר עוקפת
ניסיונות עצירה

אם נרצה שהיא תפעל
לטובת האנושות
צריך לתכנת מראש
שהבינה תרצה זאת!



22

Future of Life Institute

News: AI Biotech Nuclear Climate Partner Orgs

Technology is giving life the potential to break like never before... Let's make a difference!

AN OPEN LETTER TO THE UNITED NATIONS CONVENTION ON CERTAIN CONVENTIONAL WEAPONS

As companies building the technologies in Artificial Intelligence and Robotics that may be repurposed to develop autonomous weapons, we feel especially responsible in raising the issue of lethal autonomous weapons. We welcome the decision of the UN's Conference of the Convention on Certain Conventional Weapons (CCW) to establish a Group of Governmental Experts (GGE) on Lethal Autonomous Weapons. Many of our researchers and engineers are eager to offer technical advice to your deliberations.

We commend the appointment of Ambassador Amandeep Singh Gill of India as chair of the GGE. We entreat the High Contracting Parties participating in the GGE to work hard at finding means to prevent an arms race in these weapons, to protect civilians from their misuse, and to avoid the destabilizing effects of these technologies. We regret that the GGE's first meeting, which was due to start today (August 21, 2017), has been cancelled due to a small number of states failing to pay their financial contribution at the first meeting of the GGE now planned for November.

Lethal autonomous weapons threaten to become the third revolution in warfare. Once developed, they will permit humans to comprehend. These can be weapons of terror, weapons that despots and terrorists use against innocents to act. Once this Pandora's box is opened, it will be hard to close. We therefore implore the High Contracting Parties to act.

Future of Life Pause Giant AI Experiments Open Letter Reaction

FORTUNE RANKINGS MAGAZINE NEWSLETTERS PODCASTS MORE

SEARCH SIGN IN [Subscribe Now](#)

TECH - A.I.

Vice President Kamala Harris is meeting with the chiefs of Google and Microsoft as the Biden administration wrestles with guidance for A.I.

BY MATT O'BRIEN, JOSH BOAK AND THE ASSOCIATED PRESS
May 4, 2023 at 7:23 PM GMT+3

f t in e

ולא יתן המשחית לבוא לבתינו

קריאה דחופה מגדולי רבני עיר בארא פארק

שפע מרובי המוסדות המצויים היום שיהיה יא לאחיהם, וישפיע
לחן בית כל תורה כפי חלו ונשנו עם הנגזר, הנגזר ממוסדות וענין
החוקים והשנים, והמבט קום כפי ישיאיו כי לא תשנה שני ידעו,

והוא בענק הנקרא AI שיכול לק לשאל שאלות ולקבל תשובות

והוא גם כפי זה מוכר דבר, וזה לא כפי המוסד נשנו ומוסדו ערו אלא כל המוסדות
כל היום וכל שני המוסדות מוכר דבר, וזה מוכריו והמבט שיהיה את המוסדות
המוסדות מוכריו מכל אל המוסדות ישרו לפי מוסדותם והמבט שיהיה את המוסדות

ולכן אנו להודיע לחיות חכם והוא את הנייר
והיום על גבי שילוחך ולהודיע בכל המוסדות

שאסור להתקשר ולהשתמש ב AI

נ"י טעלעפון וע"י טעקסט, בשום פנים
אפילו בדרך ארעי, אפילו לדברים
של צורך, וכן לדברי תורה וכיוצא

ואת גוגל, אנשים ונשים, גדולים גם
הקטנים, בחורים, בנות וילדים.

כל המוסדות והמוסדות מוכריו החוקים מכלה להודיע על מוסדות ומוסדות
והמבט שיהיה את המוסדות מוכריו החוקים מכלה להודיע על מוסדות ומוסדות
המבט שיהיה את המוסדות מוכריו החוקים מכלה להודיע על מוסדות ומוסדות

וכן בענין Chat ש"י AI על הקאמפיוטרי אסור להשתמש בו אפילו לצורך אפילו בדרך ארעי

ולא יתן המשחית לבוא לבתינו, וזהו המוסדות המוכריו החוקים מכלה להודיע על מוסדות ומוסדות
לעת שיהיה את המוסדות מוכריו החוקים מכלה להודיע על מוסדות ומוסדות
המבט שיהיה את המוסדות מוכריו החוקים מכלה להודיע על מוסדות ומוסדות

המבט שיהיה את המוסדות מוכריו החוקים מכלה להודיע על מוסדות ומוסדות
המבט שיהיה את המוסדות מוכריו החוקים מכלה להודיע על מוסדות ומוסדות
המבט שיהיה את המוסדות מוכריו החוקים מכלה להודיע על מוסדות ומוסדות

המבט שיהיה את המוסדות מוכריו החוקים מכלה להודיע על מוסדות ומוסדות
המבט שיהיה את המוסדות מוכריו החוקים מכלה להודיע על מוסדות ומוסדות
המבט שיהיה את המוסדות מוכריו החוקים מכלה להודיע על מוסדות ומוסדות

 רבי שמואל איזנברג בית המדרש הגדול בארא פארק	 רבי שמואל קאמינעטסקי בית המדרש הגדול בארא פארק	 רבי שמואל קאמינעטסקי בית המדרש הגדול בארא פארק	 רבי שמואל קאמינעטסקי בית המדרש הגדול בארא פארק	 רבי שמואל קאמינעטסקי בית המדרש הגדול בארא פארק	 רבי שמואל קאמינעטסקי בית המדרש הגדול בארא פארק	 רבי שמואל קאמינעטסקי בית המדרש הגדול בארא פארק
 רבי שמואל קאמינעטסקי בית המדרש הגדול בארא פארק	 רבי שמואל קאמינעטסקי בית המדרש הגדול בארא פארק	 רבי שמואל קאמינעטסקי בית המדרש הגדול בארא פארק	 רבי שמואל קאמינעטסקי בית המדרש הגדול בארא פארק	 רבי שמואל קאמינעטסקי בית המדרש הגדול בארא פארק	 רבי שמואל קאמינעטסקי בית המדרש הגדול בארא פארק	 רבי שמואל קאמינעטסקי בית המדרש הגדול בארא פארק
 רבי שמואל קאמינעטסקי בית המדרש הגדול בארא פארק	 רבי שמואל קאמינעטסקי בית המדרש הגדול בארא פארק	 רבי שמואל קאמינעטסקי בית המדרש הגדול בארא פארק	 רבי שמואל קאמינעטסקי בית המדרש הגדול בארא פארק	 רבי שמואל קאמינעטסקי בית המדרש הגדול בארא פארק	 רבי שמואל קאמינעטסקי בית המדרש הגדול בארא פארק	 רבי שמואל קאמינעטסקי בית המדרש הגדול בארא פארק
 רבי שמואל קאמינעטסקי בית המדרש הגדול בארא פארק	 רבי שמואל קאמינעטסקי בית המדרש הגדול בארא פארק	 רבי שמואל קאמינעטסקי בית המדרש הגדול בארא פארק	 רבי שמואל קאמינעטסקי בית המדרש הגדול בארא פארק	 רבי שמואל קאמינעטסקי בית המדרש הגדול בארא פארק	 רבי שמואל קאמינעטסקי בית המדרש הגדול בארא פארק	 רבי שמואל קאמינעטסקי בית המדרש הגדול בארא פארק
 רבי שמואל קאמינעטסקי בית המדרש הגדול בארא פארק	 רבי שמואל קאמינעטסקי בית המדרש הגדול בארא פארק	 רבי שמואל קאמינעטסקי בית המדרש הגדול בארא פארק	 רבי שמואל קאמינעטסקי בית המדרש הגדול בארא פארק	 רבי שמואל קאמינעטסקי בית המדרש הגדול בארא פארק	 רבי שמואל קאמינעטסקי בית המדרש הגדול בארא פארק	 רבי שמואל קאמינעטסקי בית המדרש הגדול בארא פארק
 רבי שמואל קאמינעטסקי בית המדרש הגדול בארא פארק	 רבי שמואל קאמינעטסקי בית המדרש הגדול בארא פארק	 רבי שמואל קאמינעטסקי בית המדרש הגדול בארא פארק	 רבי שמואל קאמינעטסקי בית המדרש הגדול בארא פארק	 רבי שמואל קאמינעטסקי בית המדרש הגדול בארא פארק	 רבי שמואל קאמינעטסקי בית המדרש הגדול בארא פארק	 רבי שמואל קאמינעטסקי בית המדרש הגדול בארא פארק

תקן רגולציה חדש של EU - AI ACTS

[EU AI Act: first regulation on artificial intelligence](#)

מיון מערכות הבינה המלאכותית לפי רמות הסיכון הפוטנציאלי, למשתמשים:

אין לסווג אנשים או התנהגות על סמך ניתוח מידע

אין לעשות שימוש בזיהוי ביומטרי או פנים למטרת עסקיות/ מסחר/ניצול

רישום ומעקב במסד נתונים של האיחוד האירופי.

חקיקת בטיחות המוצרים של האיחוד האירופי (כמו צעצועים, תעופה, מכוניות, מכשור רפואי ומעליות)

הגנה על זכויות יוצרים המשמשים להדרכה.

שקיפות מלאה של קוד, התניות, תהליכים ומשימות

מפוקח על ידי אנשים [Human in the Loop]

1. סיווג ביומטרי למטרת קבלה לעבודה או לרשיון על בסיס מאפיינים פוליטיים, דתיים, אידאולוגיים, מיניים.

2. יצירת מאגרי מידע [=פרצופים] לזיהוי אישי או רגשי שלא לשימוש פלילי או בטחוני מאושר

3. דירוג חברתי על בסיס מידע התנהגותי או מאפיינים אישיים.

1. מניפולציות על התנהגות אנושית כדי לעקוף את רצונם החופשי של בני אדם.

2. ניצול פגיעות של אנשים בשל גילם, מוגבלותם, מצבם החברתי או הכלכלי



ד"ר אלון הסגל

האדם במעגל הטכנולוגי

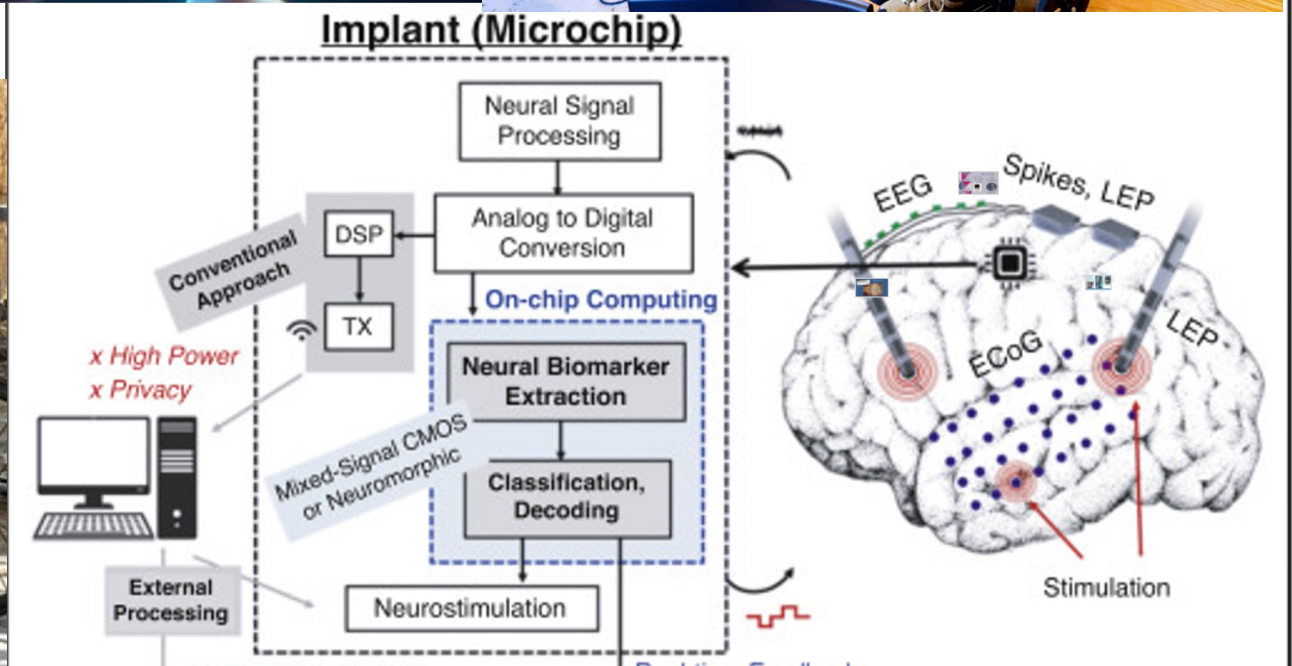
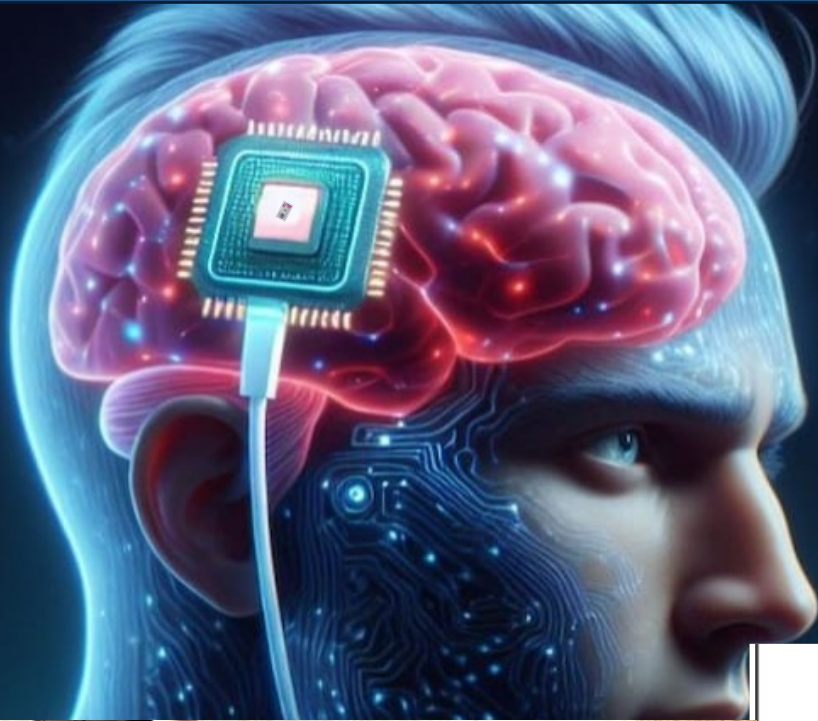


העצמת יכולות מוחיות



מטרנספורמציה דיגיטלית לטרנספורמציה אנושית

החזון של Neuralink - גרייה חוצת גולגולת בזרם ישיר" (DCS) (2017)

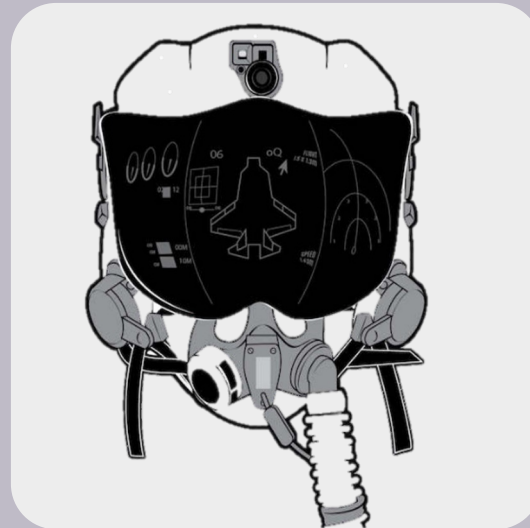


20XX

שילוב בשדה הקרב

: F35 □ □ □ □ □

- □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
- □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
- □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □



TALOS

חליפת קרב המשנה את מערך הלחימה
אנטגרציה המשדרגת ביצועים פיזיים
וקוגנטיביים.



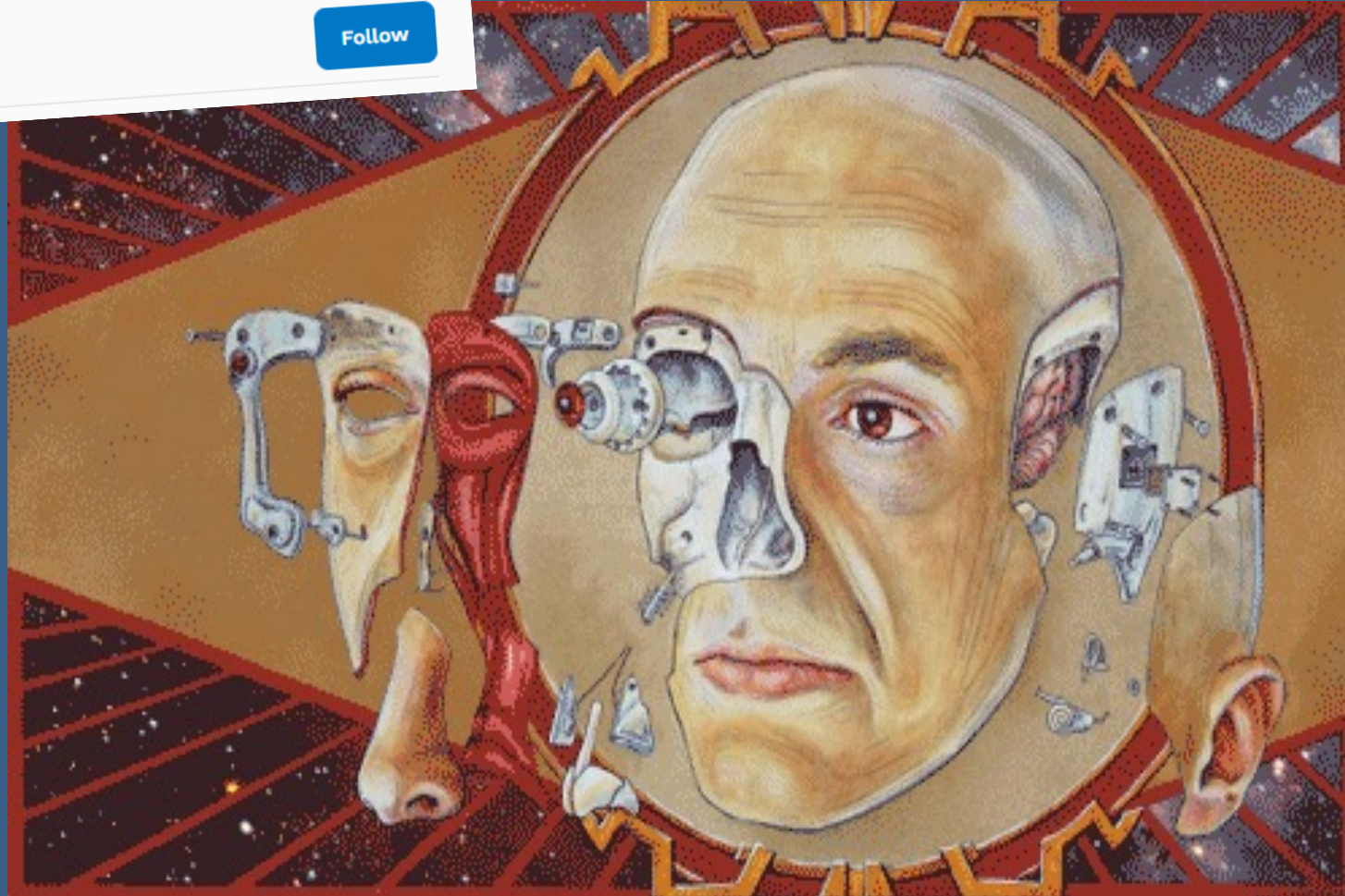
Forbes

Transhumanism And The Future Of Humanity: 7 Ways The World Will Change By 2030

Sarwant Singh Contributor @
Futurist and Industry Thought Leader

Follow

Transhumanism



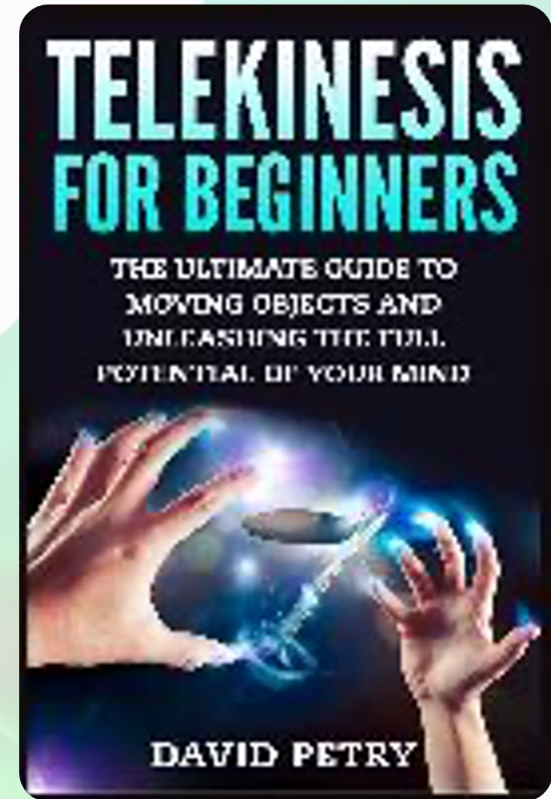
The Science of Mind

Researchers are pursuing age-old questions

*about the nature of thought
and learning how to read them.*

By **James Somers**

November 29, 2021





6 6 6

I WILL BE LIKE GOD

או שנגיע לזה...



תודה על ההקשבה



ד"ר אלון הסגל

0522577579

ALON.H@IAC.AC.IL