



THE IMPACT OF AI ON THE FUTURE OF THE AUTOMOTIVE WORLD

HEZI SHAYB – Ph.D.
CEO - ISRAEL VEHICLE IMPORTERS ASSOCIATION

Stephen Hawking

"התפתחותה של בינה מלאכותית מלאה יכולת להחות את סוף של המין האנושי... היא תעצב את עצמה מחדש בקצב חולך וגבר."



Sam Altman

"אני קצת חשש ממבנה מלאכותית בעיקר מכך שஸמפלוט אוטוריטריות יפתחו את הטכנולוגיה."



Elon Musk

"אם הייתה צריכה לנחש מהו האיום הקימי הגדול ביותר שלנו, זה נראה זה..."



Bill Gates

"תחילה המכונות עשו לנו את העבודה... כמה עשורים לאחר מכן, הן היו חזקות מספיק לשכיל להדאג."



**“The saddest aspect of life right now,
is that science gathers knowledge
faster than society gathers wisdom”**

Isaac Asimov

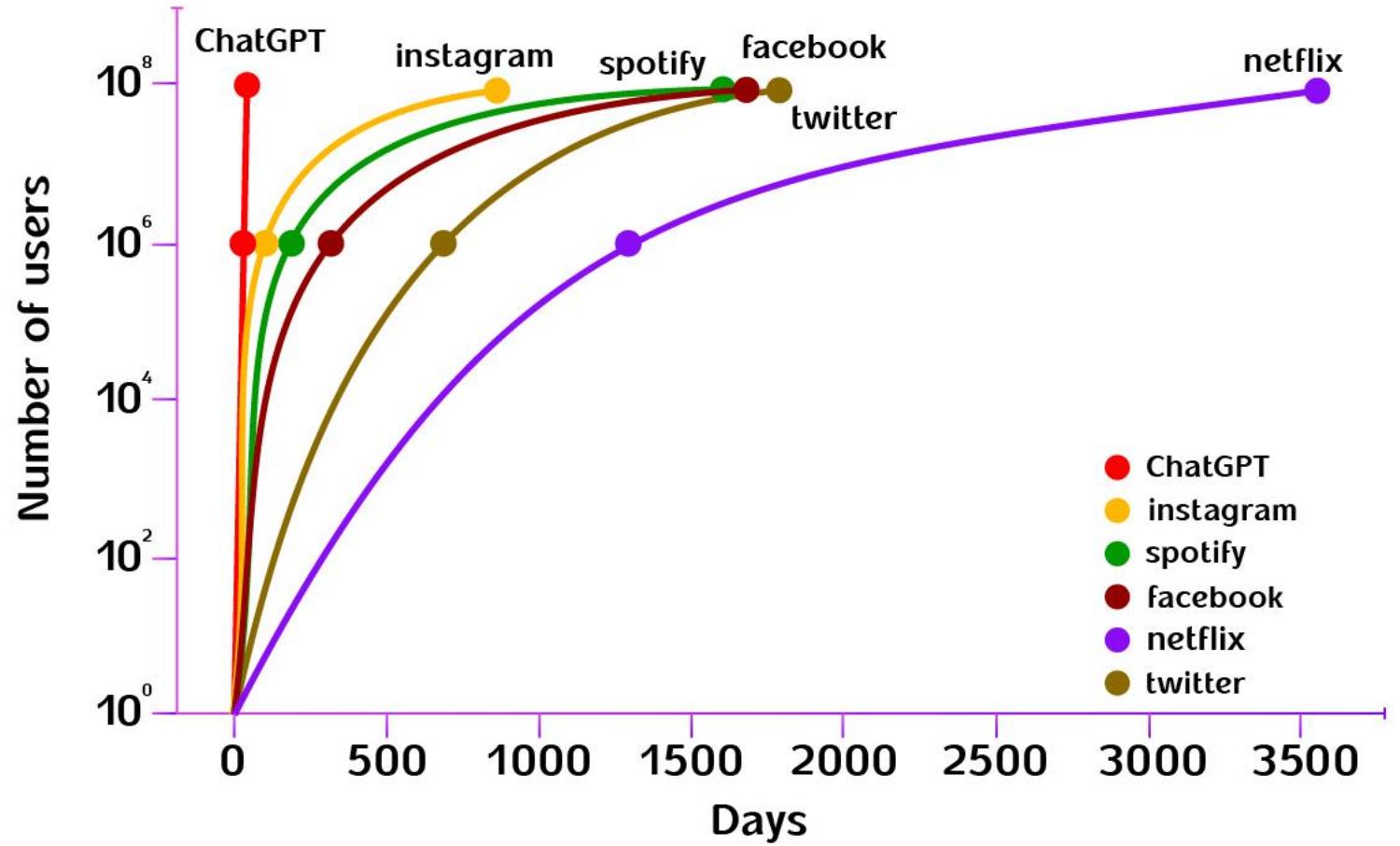


כינה מלאכותית החליפה
C-4,000, משרות
בארה"ב בחודש מאי, 2023

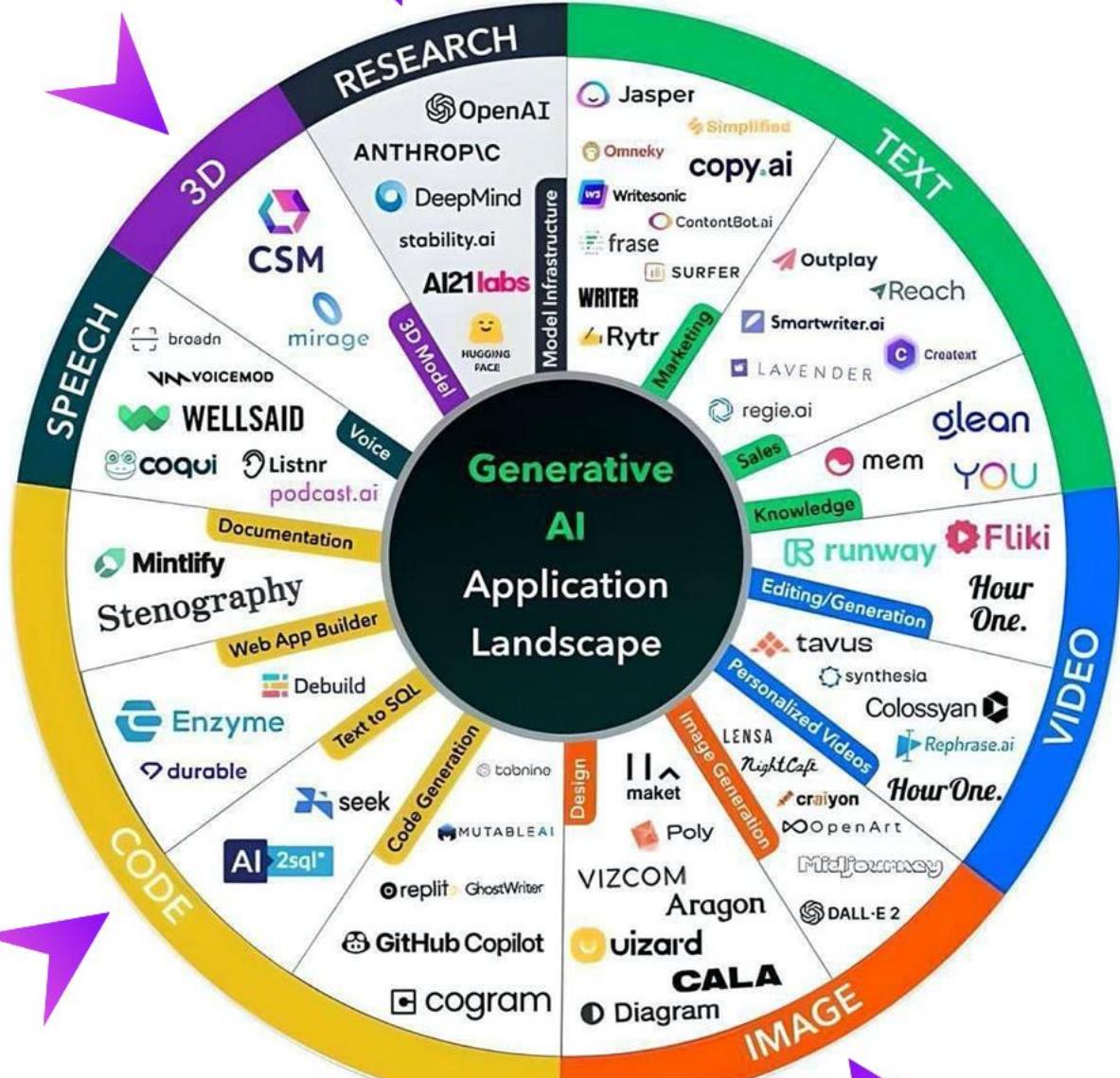
AI CROSSOVER POINT



כמוץית מחוקרי הבינה המלאכותית מאמינים שיש מעל 10% סיכוי
שהאנושות תאבד את היכולת שלה לשלוט בבינה המלאכותית







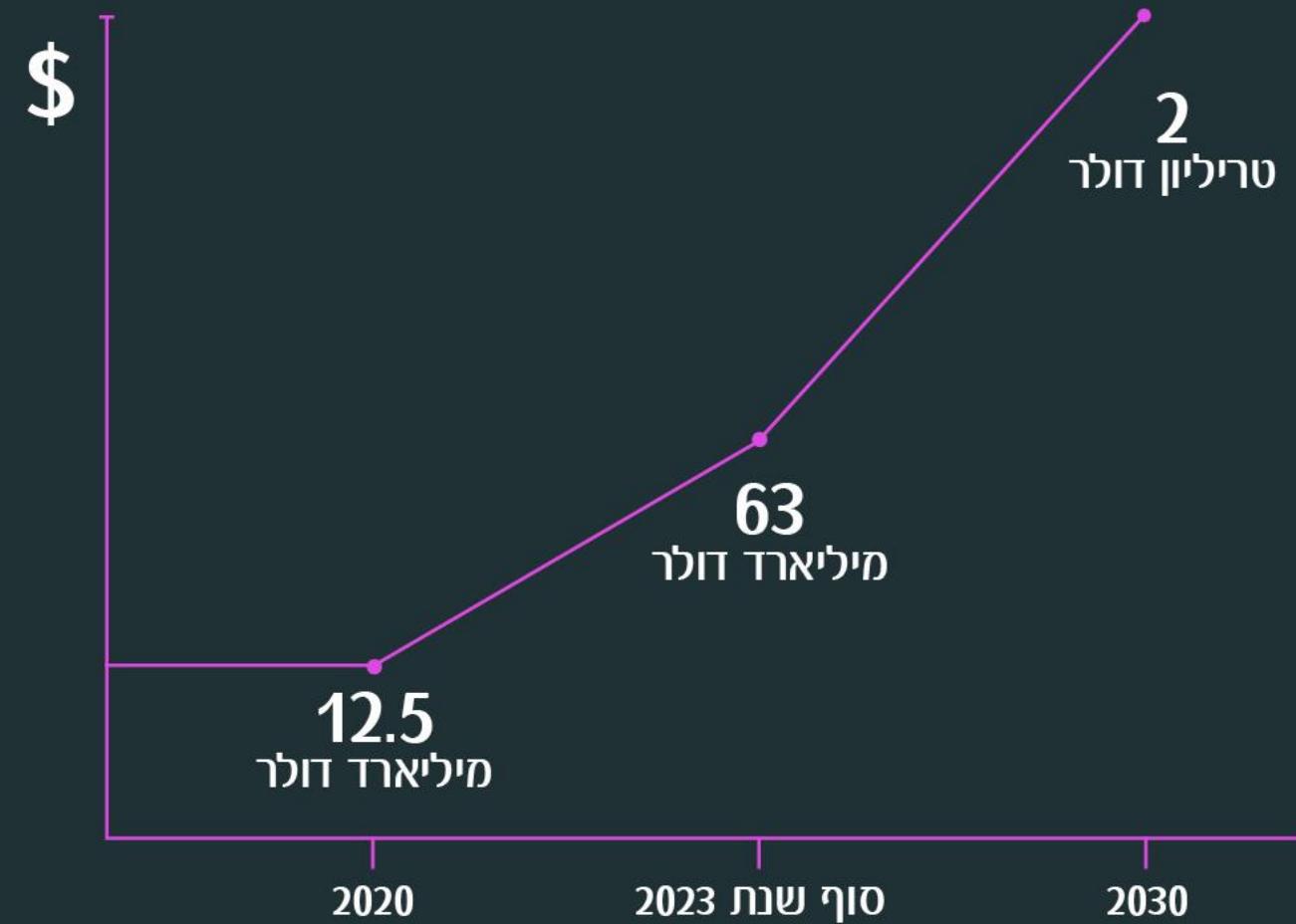
בינה מלאכותית בתעשייה הרכבת

- תהליכי הייצור • תחבורה • שירות • תחזוקה
- שירות לקוחות ומכירה • מבט אל העתיד • אתגרים וחששות



שוק שווי

הכינה המלאכותית של תעשיית
הרכב העולמית



טכנולוגיית ה-AI פוגשת את ענף הרככ בעידן של סערה מושלמת

- ביקוש הולך וגובר לרכיבים מקושרים ולטכנולוגיות חכמות
- האצת הדחיפה לניהיגה אוטונומית
- צורר כבויות מוגברת
- צורר ביעילות וחיסכון

סיבות לצמיחה

הכינה המלאכותית כמחללת המהפכה המוצרית

בינה מלאכותית בעולם הרכיב



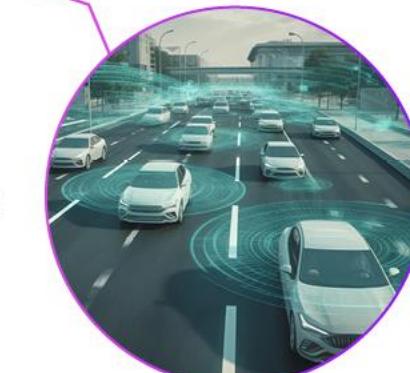
מערכות חדשות
פורצות דרך
(מערכות זיהוי
(קול, תמונה וcad')



כלי רכב
אוטומטיים



קישוריות לרכב
(V2V, V2I, V2X, V2P)



כטיחות

מהפכת ה-R&D

האצת תהליכי התכנון והוזלתו

שימוש ב-AI בתהליכי העיצוב:



חיזוי בדבר השפעתו של
שינויי עיצומי על **כיצועי הרכב**

ניתוח נתונים וഫקט לключи
מעיצומים קודמים



תאומים דיגיטליים ביצור רכב

מודל וירטואלי של מוצר או תהליך - אוואר



يיצור הרכב

הגברת הייעילות והדיוק

שימוש ב-AI בתהליכי הייצור:



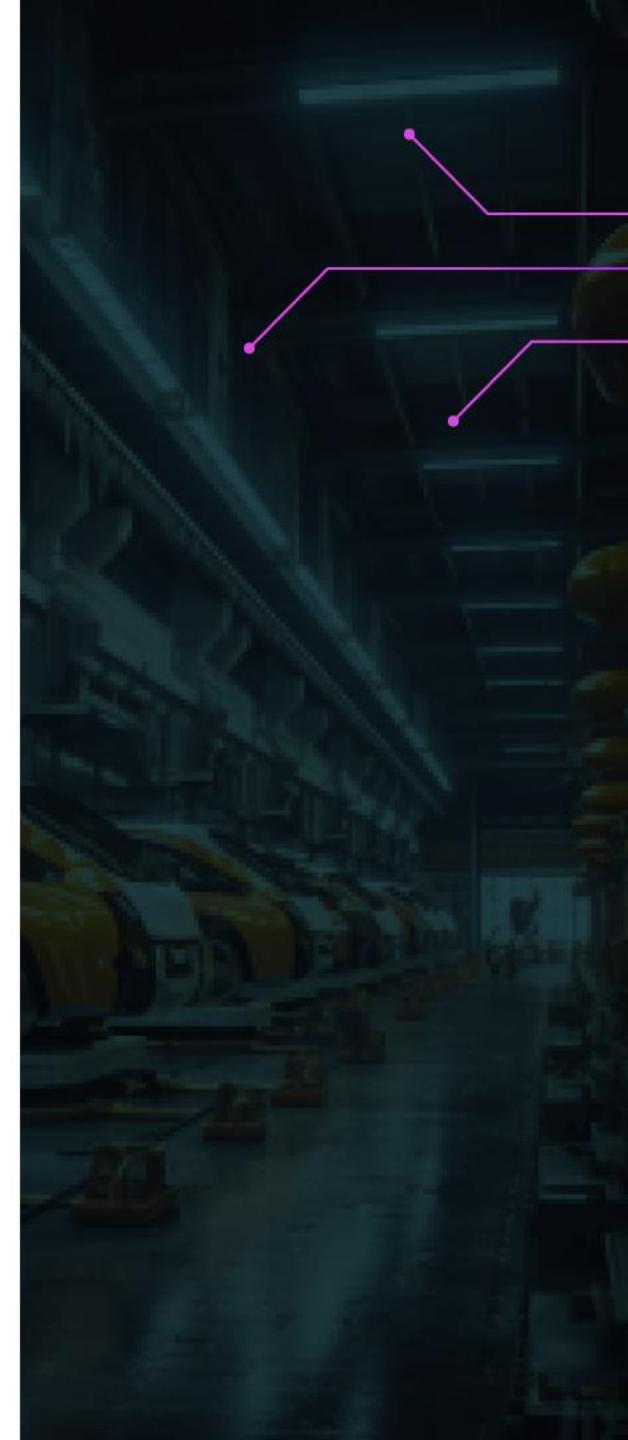
חיזוי בדרכו
תקינות המכונות



בקורת אינכות



יצירת משימות שונות
ע"י רובוטים
(ריתוך, צביעה)



שיפור חוויות הנוהga

שיפור חוות הנהגה שמתרחש
כבר היום ברכבים מסורתיים

בקרות
אדפטיביות

תווכניות
סיע על נהג

הערכת סיכון
וניטור נהגים

רכבים
אוטונומיים



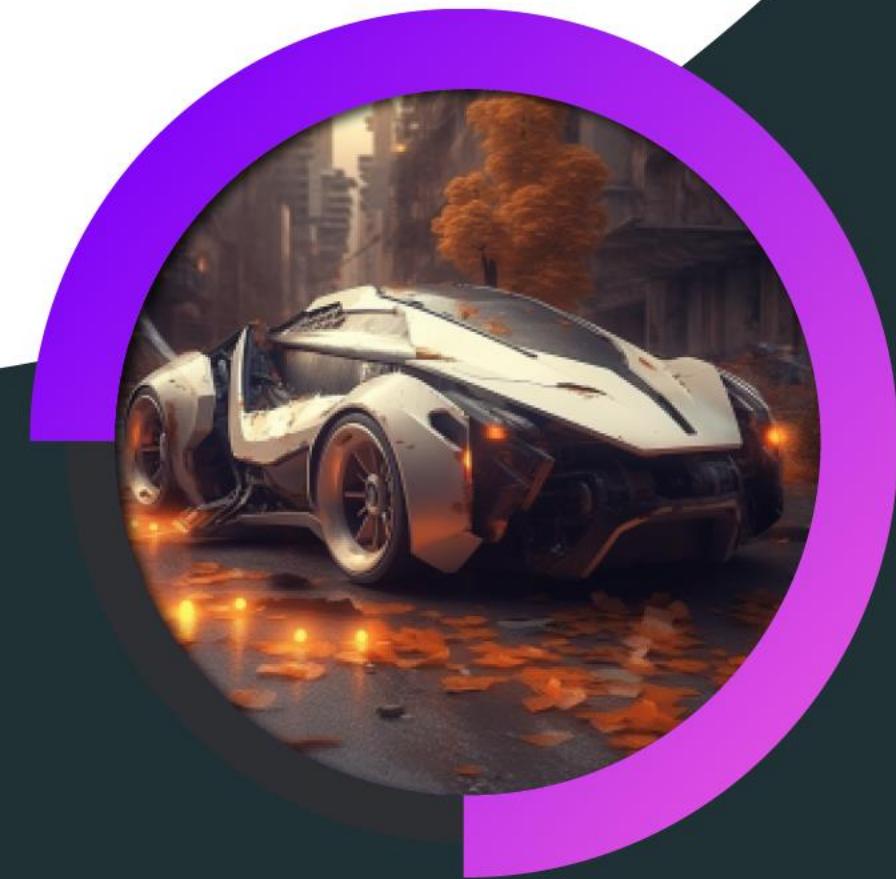
תנועה הרכבים בככישים

- ייעול זרימת התנועה, הפחחת עומס וSHIPOR זמני הנסיעה
- תחזוקת תשתיות (NEYTOR וחיזוי)
- חיזוי ומניעת תאונות



תעשייה הכיסוי

- פיקוח על התנהלות הנהג
- שימוש בנתונים לחישוב סיכון ועליות
- עידוד הרגלי נהיגה בטוחים יותר
- ביטול הסכוז הצלב



שירות ותחזקה

נכוי תחזקה ודיאגנומטיקה



- אינטגרציה עם מכשירי בית חכמים
- תזמון שירותים אוטומטי (לדוגן קביעת פגישה שירות עם מוסר)
- תחזקה חזיה
- איתור תלילות
- ניטור בזמןאמת (ואף הפניה לתחנת שירות הקרובה)
- המלצה שירות מותאמת אישית

שירות ותחזוקה

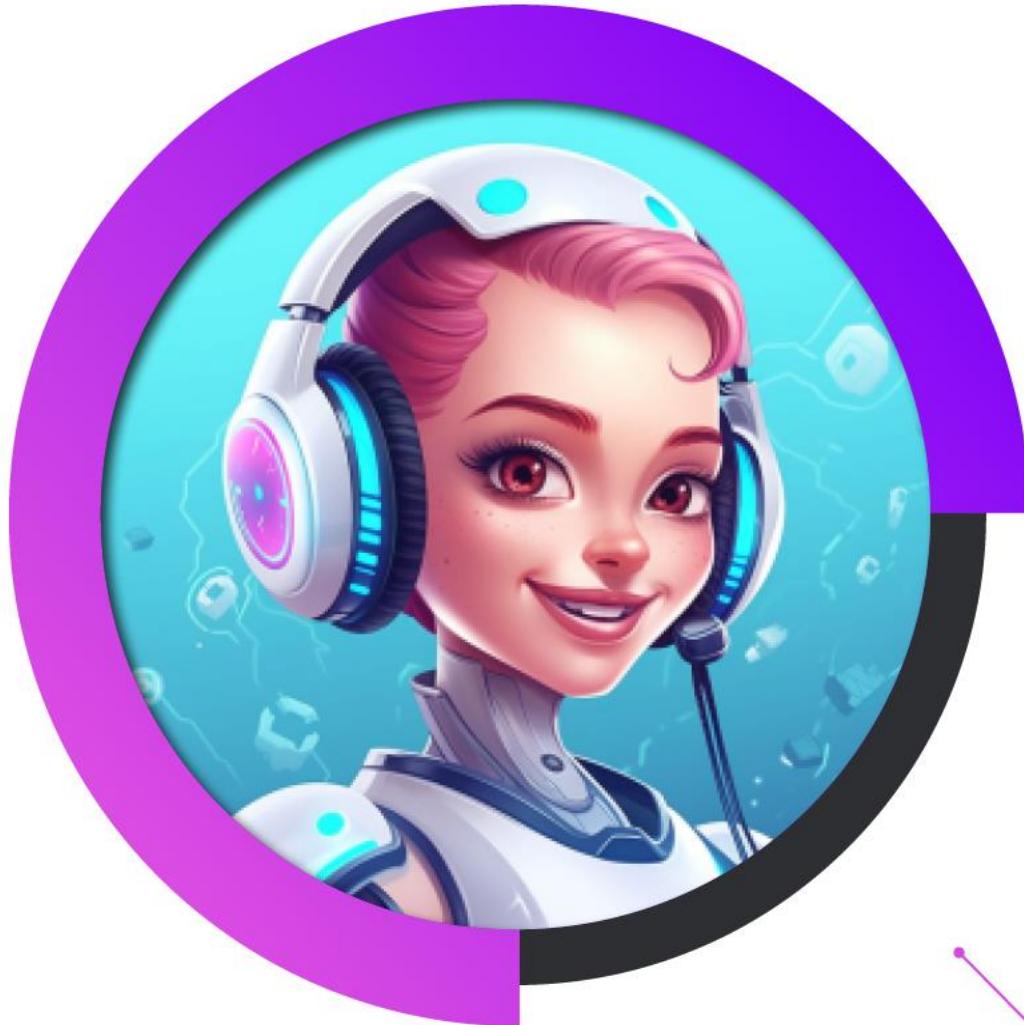
הדרכת עובדים



- סכיבת אימון במציאות מדומה (VR) ובמציאות רבודה (AR)
- ניתוח חזוי לצרכי הדרכה - זיהוי סוגיות שבחם העובד עשוי להזדקק להדרכה נוספת
- פלטפורמות למידה אינטראקטיביות
- מיקרו למידה - פירוק תוכן אימון מורכב
- מעקב אחר ביצועים

שירות לקוחות ומכירה

- שיווק מותאם אישית
- צ'אפטרים
- ניתוח חזי



אתגרים וחששות



פרטיות



בטיחות



סיגור אבטחה



סוגיות משפטיות



שינויים בשוק
העכודה



מבט אל העתיד

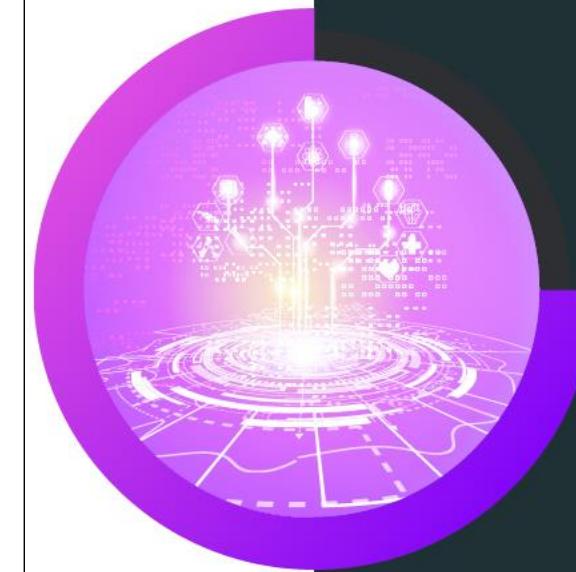
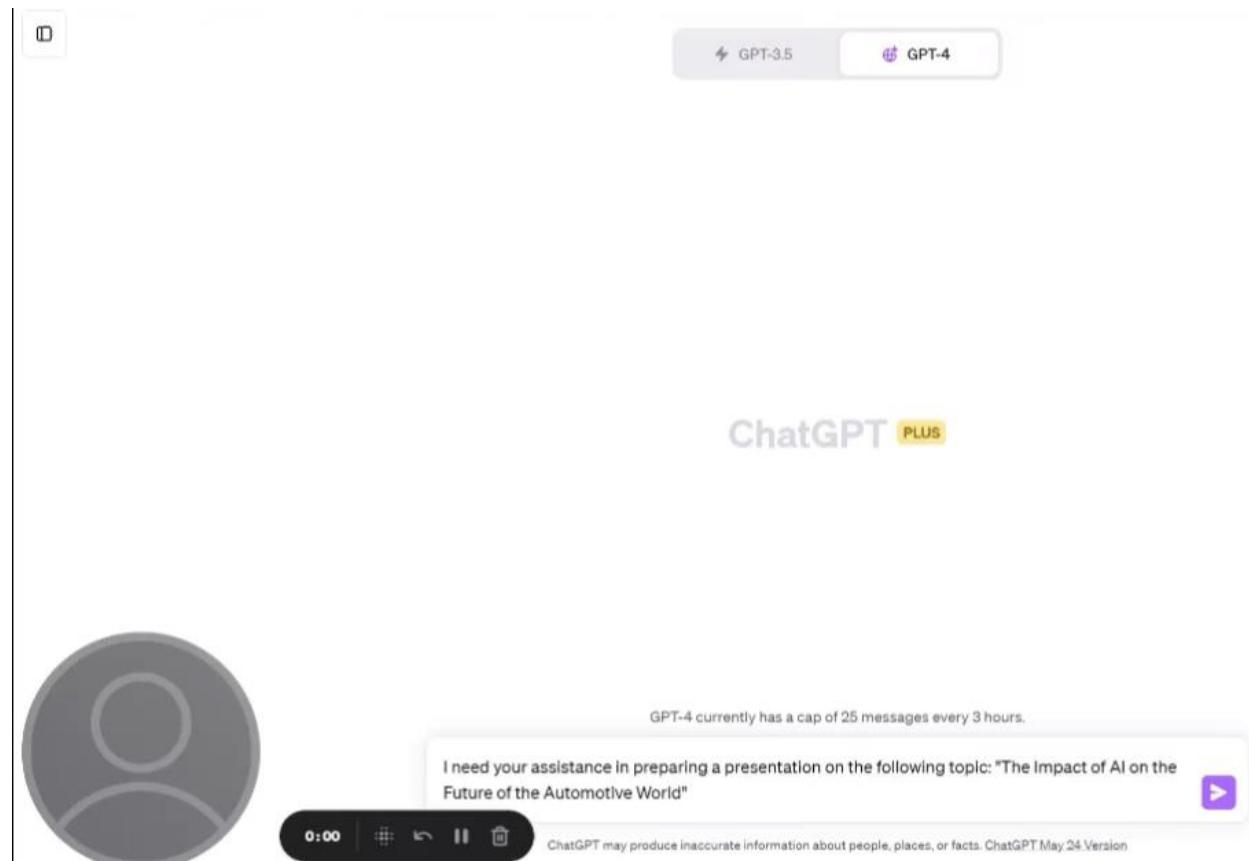
- שינוי המנהיגות צרכנים
- מודלים עסקיים חדשים - תחבורה נמכרת כשירות ולא כ מוצר (MaaS)
- תחרות מוגברת ורוווחים שיצטמצמו
- שינוי רגולציה להבטחת בטיחות, פרטיות ותחרות הוגנת

CHATGPT

I NEED YOUR ASSISTANCE IN PREPARING
A PRESENTATION REGARDING THE IMPACT
OF AI ON THE FUTURE OF THE
AUTOMOBILE WORLD

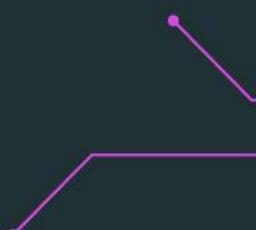
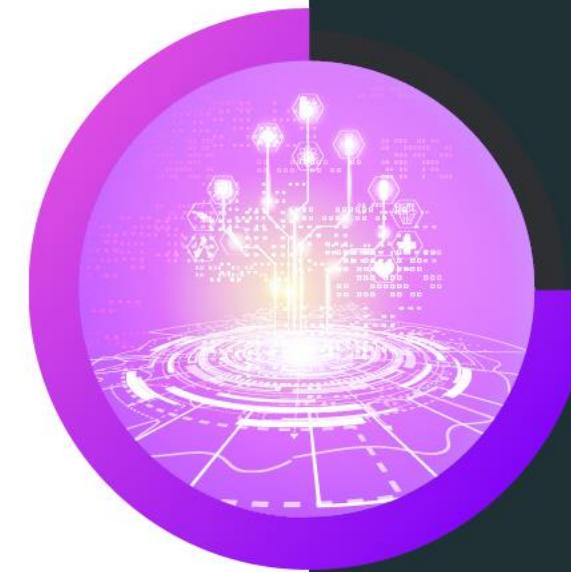


CHATGPT

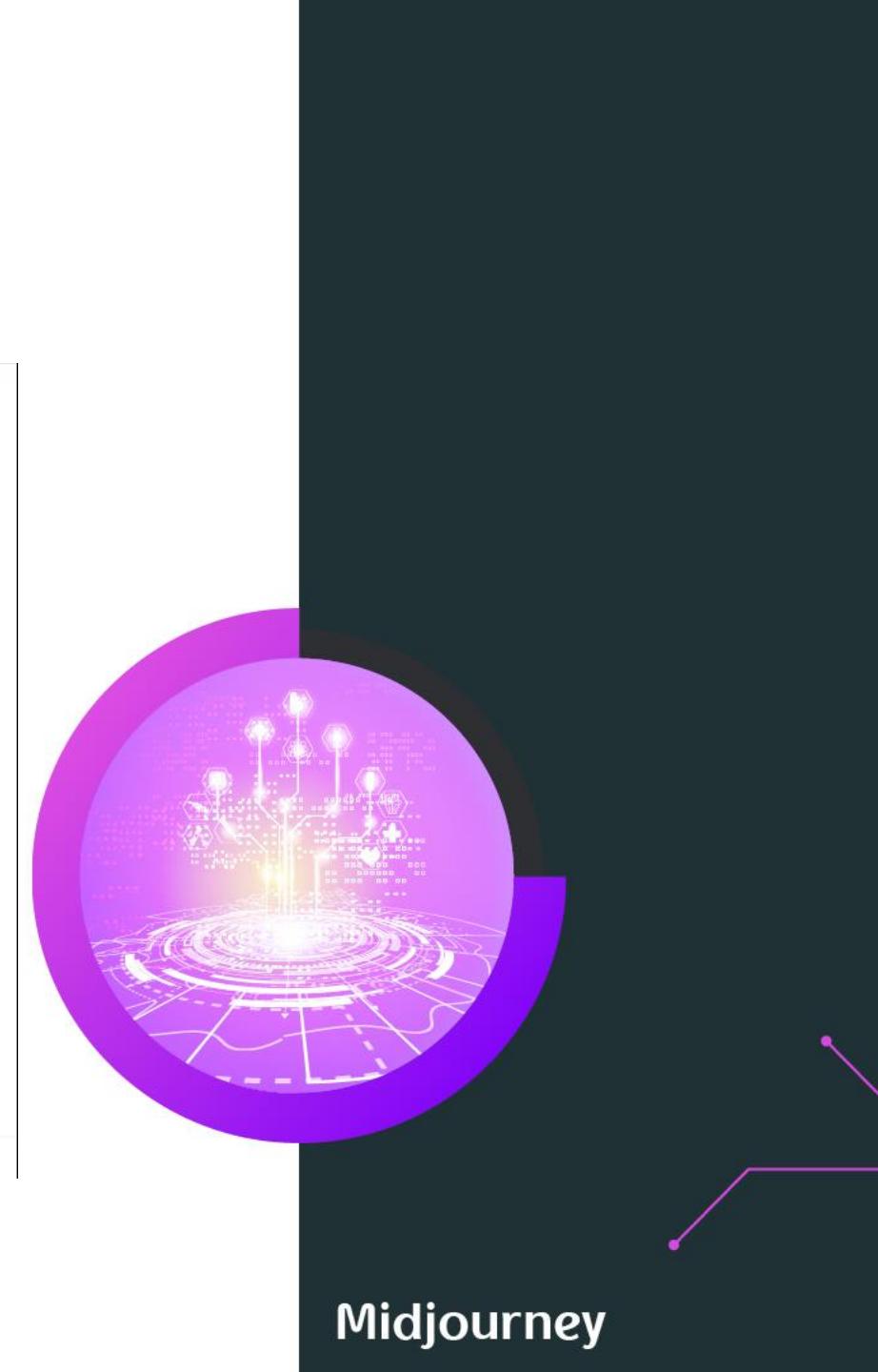
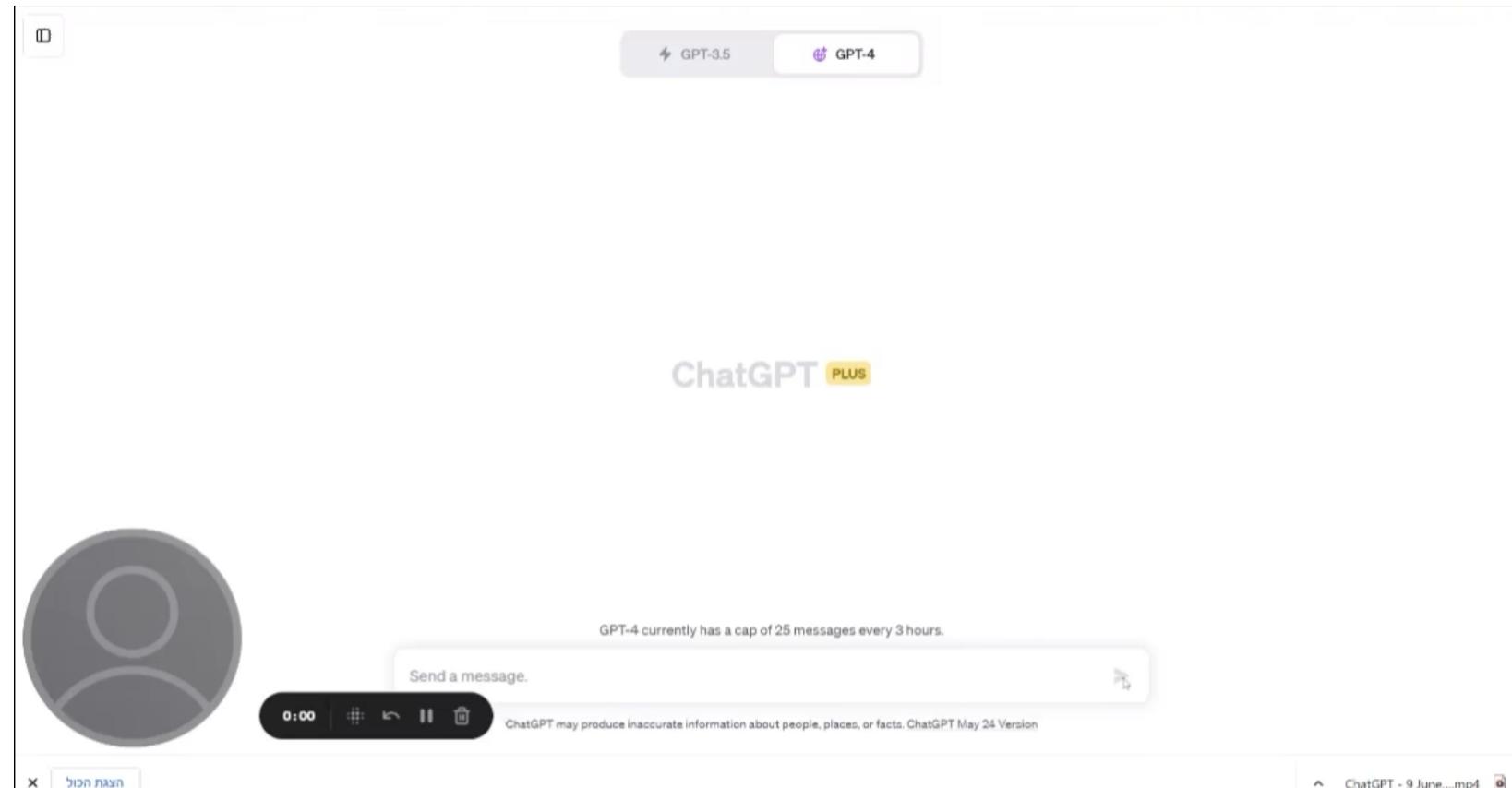


CHATGPT

ELABORATE FOR MY PRESENTATION
ON HOW AI IS INTEGRAL TO THE DESIGN
AND PRODUCTION OF AUTOMOBILES



CHATGPT



Midjourney

