

אקולוגיה דיגיטלית

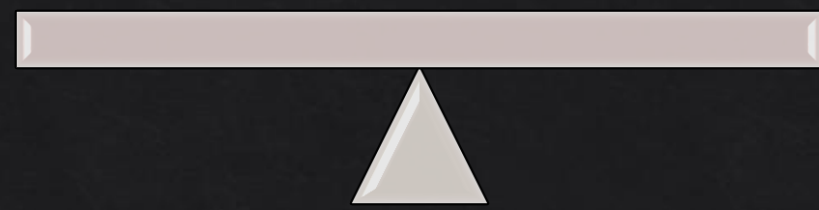
על הקשר בין סביבה מרובת טכנולוגיות והתנהגות האדם

לסביבה... נשלטת ומסודרת...
באמצעות הטכנולוגיה

מסביבה
כאוטית ובלתי נשלטת

עולם
מותאם
לאנשים

אנשים
מותאמים
לעולם



התפתחות הקשר בין האדם לטכנולוגיה

שלב 1: הסתגלנו לאתני הטבע

- נדידה רגלית, מזון מהטבע, הישרדות בטבע

שלב 2: השימוש בטכנולוגיות, יצירת "מרחב מוגן"

- אורבניזציה, שינוי קבועי הזמן והמרחב, תקשורת וירטואלית, תחבורה

שלב 3: טכנולוגיה "חכמה"

- בינה מלאכותית, פיצוח הגנום, שינוי מבני [ננוטכנולוגיה, ביוכימיה], IOT.

שלב 4: אקולוגיה דיגיטלית, שינוי הסביבה

- סביבה מותאמת, אקולוגיה דיגיטלית, שליטה באקלים, מציאות מועצמת

חדשנות משבשת

טרנספורמציה טכנולוגית

סביבה מורכבת

חדשנות טכנולוגית בעידן הדיגיטלי

VR [מציאות
מדומה ומועצמת]

מיכון אוטונומי

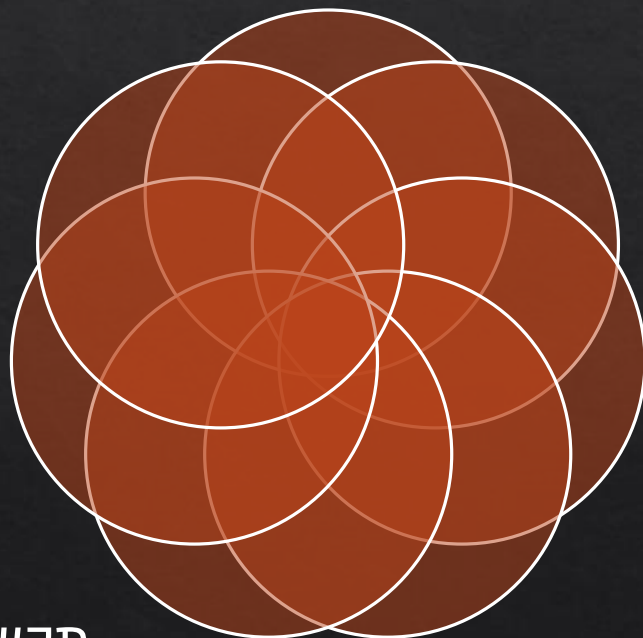
בינה מלאכותית

,S-LO-MO
BYOD

IOT רשתות של
חיישנים

תקשורת מיידית,
ניידת, חוצת זמן
ומרחב,
טלהולוגרמה

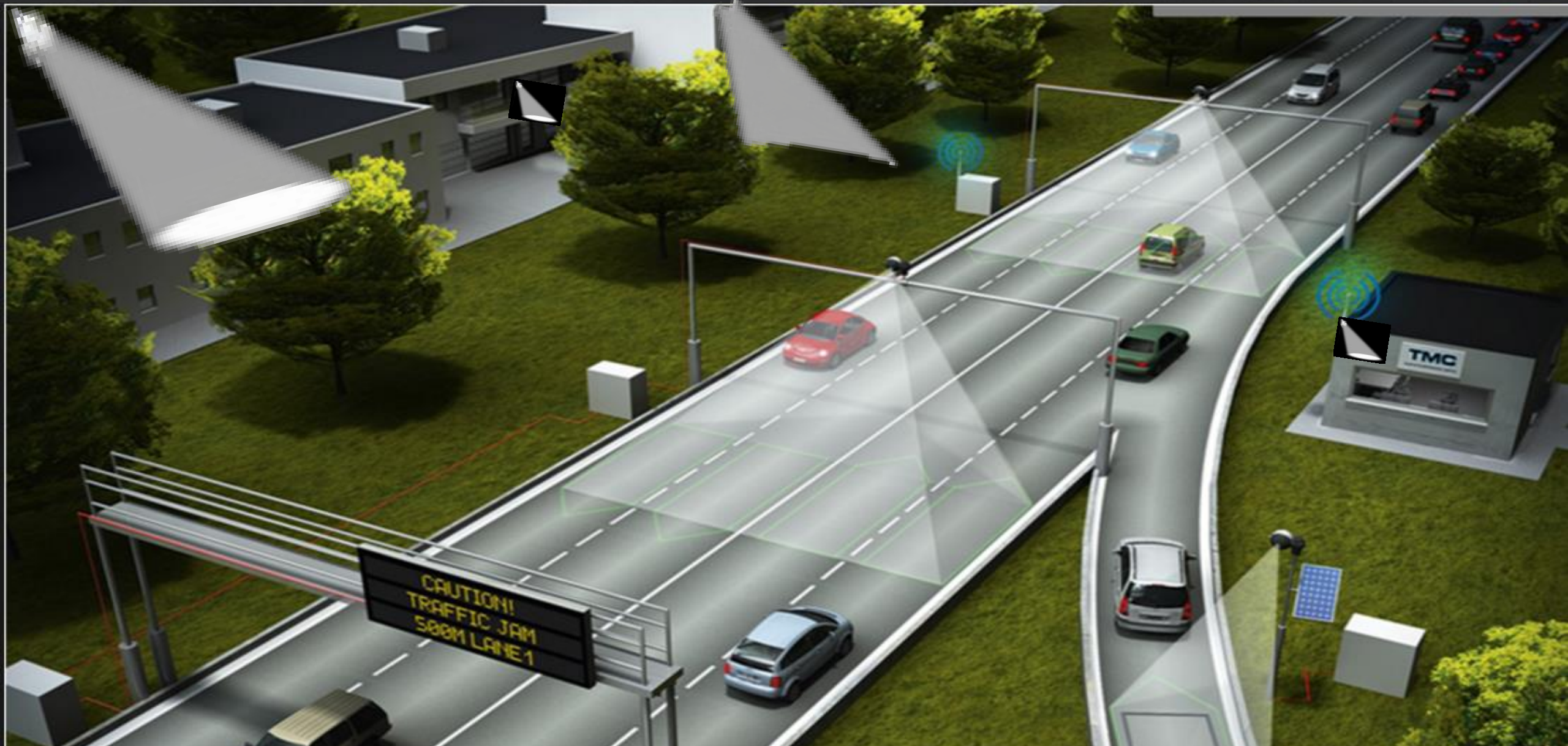
התאמה גנטית,
ביומטריקה



עולם מורכב מחייב שליטה מרחבית
ולכן מתפתח תהליך של שינוי אקולוגי*

*אקולוגיה / Ecology = מאפייני הקשרים בינינו לסביבה ולטבע

החדשנות הטכנולוגית בעידן הנוכחי כוללת מערכי IOT שיהיו עד כ 25% - מהמרחב הטבעי שסביבינו



בית "חכם", ערים "חכמות", סביבה "חכמה"

פלטפורמה לרשויות מקומיות

◇ אפשרות לניהול משאבים ממוקד, חסכני, מיידית לתחזוקה שוטפת.

◇ הפניית שירותים להעלאת איכות החיים של התושבים.

◇ השקעות בחינוך, בריאות ושירותים סוציאליים,

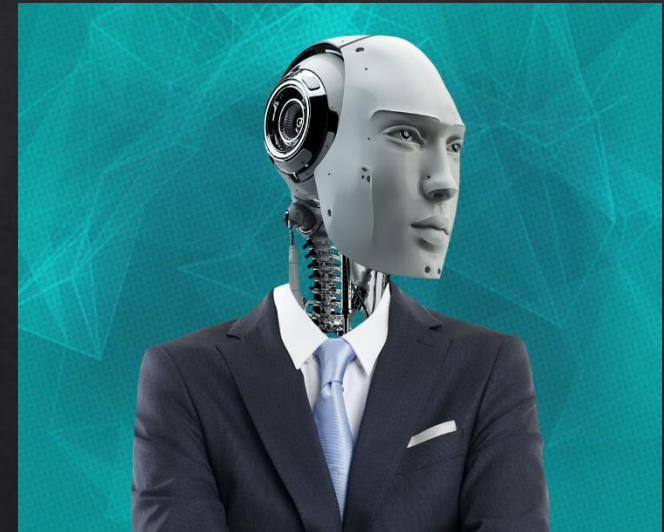
"עורך דין" מבוסס ווטסון קיבל את עבודתו האזרחית הראשונה

◇ Baker & Hostetler הוא אחד ממשרדי עורכי הדין הגדולים בעולם – מעסיק כ-900 עורכי דין.

כרטיס עובד: ווטסון י.ב.מ
ת.ז: 101010101

◇ עורך דין "בעל בינה מלאכותית" מבוסס מחשב-העל (Watson from IBM) החל לעבוד במשרד עורכי דין בארצות הברית.

◇ סורק כמויות מידע, מוצא ביניהם הקשרים בהסתמך על חוקים קיימים ואף מצליח לענות על שאלות ספציפיות בנוגע לתיקים או הנחיות שמשתמשים הזינו קודם לכן.



Hercules
Rises: 6:03 a.m. Sets: 9:25 p.m.
A large constellation representing the mythological hero



U.S. Capitol complex
0.7 miles
... Construction of the Capitol began in 1793. When built, it was ...



Sorphan restaurant
★★★★☆ 41 reviews
Thai \$1

Car locator



Robbery
270 feet west
18 days ago

Gas station
560 feet
Unleaded
\$3.19

Eastern Market
580 feet
Turn right on 7th St.



ON THE
FAM-7PM

622-624 North Carolina Ave. SE
900 feet
List price: \$2,995,000
Bed: 7 Bath: 8
On market: 420 days

Trick: Eastern Market Fire
510 feet
Taken: 2007-04-30
09:35:35 a.m.

Peregrine Espresso
195 feet
Free Wi-Fi

Bus stop
70 feet
Nearest for
31 38 95
411 441
CMB

Subway stop
140 feet
Nearest for
Orange Line
Blue Line

Twitter users in the area
perfect day to head to @EasternMarketDC anyone want to meet up? #spring #dc #market
Posted by @ARpro 10 minutes ago



אקולוגיה מוגדרת כקשרי גומלין.
ולכן
מייצג לא רק שינוי פיזי, סביבתי,
אלא גם שינוי התנהגותי

יתרונות הסביבה החכמה

- # התאמה פרסונלית לפעילות אנושית
- # קיימות וניצול משאבים יעיל במרחב
- # שמירת איזון בין דרישות חברתיות ועלויות כלכליות
- # יצירת פסי יצור של אבי טיפוס
- # הגברת בטיחות ונוחות.
- # שיטות תקשורת חדשות



ערכים מתוך התרבות הדיגיטלית

מעמד = הצלחה חברתית

תרומה חברתית, שיתופיות, שקיפות

קיימות

"חינמיות": תיגמול חברתי, מיתוג, שיווק ויראלי

יוממות - ניהול מערך פעילות

Producer

שירות על פני מוצר [Personalization]

שרשרת תפעול [Agility]

חוכמת ההמון והמלצות חברתיות

משמעותו של האלגוריתם החכם ...

ה"הווה-המצוי" (ready-to-hand) הופך לנסתר.

אוטומטיות משכרת. התודעה מתעלמת

טכנולוגיה מעצימה מציאות מוגדרת.

המודל העסקי מוביל

שגרת חיים מנוהלת

אבל... כל אחד יכול להיות חלק מהאקולוגיה הדיגיטלית
ולהפוך ל - פרפר דיגיטלי

❖ להשתמש בטכנולוגיה - לא לחשוש

❖ להתעדכן - לצמצם פערים דיגיטליים

❖ לבדוק מה נדרש, לנסות כמה אפשרויות.

❖ להתאים את האפליקציה לנדרש

❖ מודעות- לא לאפשר את ה"הווה-המצוי"

(ready-to-hand)

תודה על ההקשבה

ד"ר אלון הסגל

ביה"ס דן להייטק, מל"א. אונ' בר אילן

0522577579

alon_h@mla.ac.il