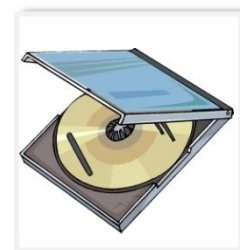
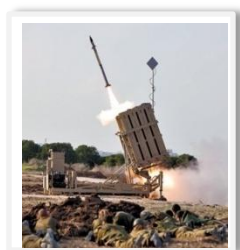
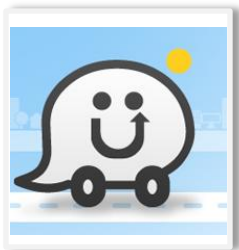


זמן אפקה

מנהיגות טכנולוגית ב - 2020

מרצה: יצחק טף – מנכ"ל זיו-אב הנדסה

מה המשותף ?



מנהיגות טכנולוגית בתקופת שינוי

- כשהמנהיגות הטכנולוגית הנוכחית למדה הנדסה, לא ניתן היה עדיין לדמיין מוצרים שהפכו כבר ליום יומיים.
- המנהיגות הטכנולוגית בעשור השלישי תיבנה מתוך הסטודנטים המצטיינים להנדסה תוכנה ומדעים של היום.
- לא ניתן לחזות את כל המוצרים הטכנולוגיות והשווקים יתפתחו עד אז, אך מה שבטוח שיהיו כאלה שאנחנו לא מסוגלים לדמיין כיום.

מהם הכלים הנדרשים להפוך למנהיג טכנולוגי בישראל וליצור תעשייה מובילה עולמית ?

מאפייני העולם הטכנולוגי היום

- תנודתיות כלכלית חזקה בזמני מחזור מתקצרים.
 - דגש על פיתוח יעיל והנדסת ערך.
- התפתחות טכנולוגית מהירה מייתרת מוצרים שרק לפני שנים בודדות היו שיא הטכנולוגיה.
 - Time To Market
- גלובליזציה של ייצור, IT והנדסה.
 - הצלחה מחייבת יכולת פיתוח ומחקר מובילים ברמה עולמית.

התחרות הגלובלית

"ב-15 השנים האחרונות האוניברסיטאות בישראל נמצאות בקיפאון בכל הקשור למספר הבוגרים שהן מוציאות תחת ידן בתחום ההנדסה. מדובר ב-3,300 בוגרי הנדסה באוניברסיטאות ועוד 4,400 בוגרים במכללות. צריך להבין, ההיי-טק הישראלי חייב לגדול מדי שנה ב-15% - אחרת אין לו תכלית. כדי לתמוך בגידול שכזה צריך שיעבדו כאן יותר מהנדסים", **ציטוט מדברי יהודה זסיפל**

In the UK some 23,000 engineers are graduating every year. But India is producing eight times as many, and China 20 times as many. **FROM THE BBC**

http://www.engineeringuk.com/resources/documents/Engineering_Graduates_in_China_and_India_-_EngineeringUK_-_March_2012.pdf

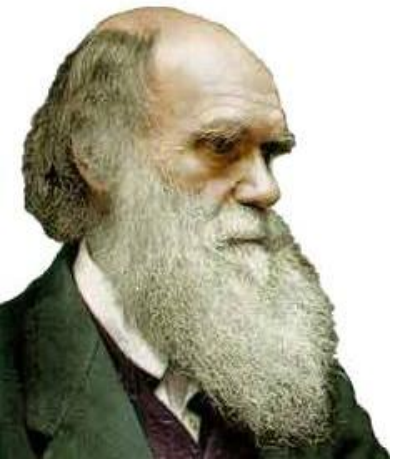
קיימים נתונים סותרים במקורות שונים אך בהערכה גסה

בישראל מסיימים בשנה כ 8,000 מהנדסים מתוכם כ- 7,000 ברמה בינ"ל
באנגליה מסיימים בשנה כ 23,000 מהנדסים ומתוכם כ- 20,000 ברמה בינ"ל.
בסין מסיימים בשנה 1.2 מיליון מהנדסים ומתוכם כ- 80,000 ברמה בינ"ל.
בהודו מסיימים כל שנה כמיליון מהנדסים ומתוכם כ- 150,000 ברמה בינ"ל
לעומת האחרים עם גידול זניח קצב גידול שנתי בהודו 10%
עלות שעה בהודו בין חצי לשליש ביחס לישראל ואנגליה

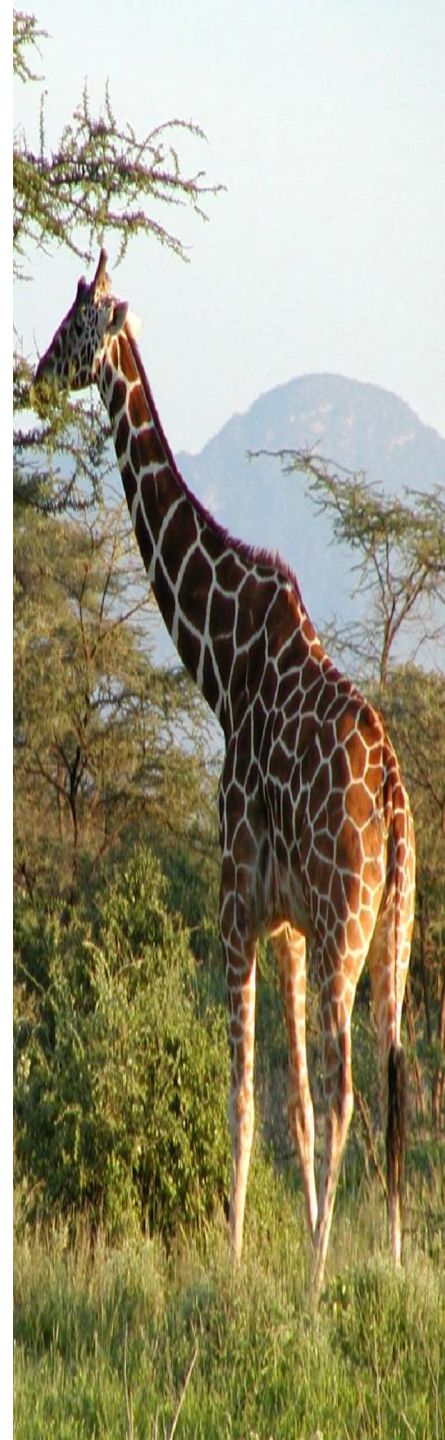
איך מנצחים

- הבנה לעומק של מקצועות הבסיס שאינם משתנים עם הזמן (מתמטיקה, פיזיקה, סטטיסטיקה, דינאמיקה, חוזק חומרים וכדו'), כל אחד יכול להפעיל כלים ממוחשבים.
- ללמוד איך ללמוד מהר כלים, חידושים ונושאי התמחות.
- לפתח את החזקות : יצירתיות, רב תחומיות, עבודת צוות, .
- חשיבה קדימה ותגובה מהירה לשינויים טכנולוגים.
- סקרנות המלווה בלימוד מכול מקור אפשרי ואהבת המקצוע.
- יוזמה, יצירתיות ויכולת עבודה בצוותים רב תחומיים.
- אין קיצורי דרך ! (אין "כוכב נולד" או "THE DESIGN" למהנדסים).

It is not the **strongest** of the
species that **survives**, not the
most **intelligent** that survives.
It is the one that is the most
adaptable to change.



Charles Darwin



דוגמה למוצר פורץ דרך

- ❑ מוצר: קיילטרון – מכונה לבידוק ביטחוני מאד מהיר של תיקים.
- ❑ חברה: קיילור מפאלו – אלטו
- ❑ יזמית: דר' ליסה דולב
- ❑ מתכננים: צוות זיו – אב כולל בוגרי אפקה

סשה פקר (בוגר אפקה ה. מכונות, מנהל פרויקט)
אייל שהרבני (בוגר אפקה ה. מכונות, ראש מחלקת חומרה תוכנה)



High flow security inspection

Project scope:

Design of a revolutionary handbag security inspection system and deployment of a prototype.

Project status:

Alpha systems delivered.
Presented in major events.



Qylur
Security Systems, Inc.

תודה על ההקשבה



לחובבי האפליקציות:

www.ZivAvEng.co.il

