

היתרון הטכנולוגי של ישראל

אסטרטגיה לאומית לפיתוח טכנולוגי

בהובלת הממשלה

ד"ר עמירם אפלבוים,

המדען הראשי במשרד הכלכלה וראש רשות החדשנות

קרן דליה ואלי
הורביץ בע"מ



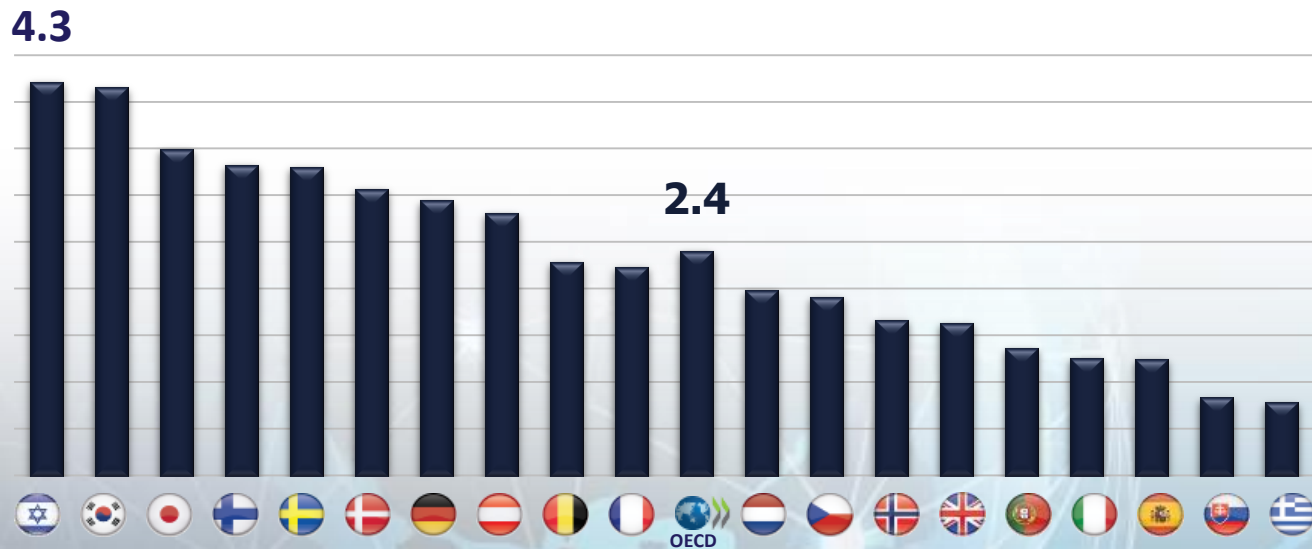
כנס אלי הורביץ
לכלכלה וחברה



המכון הישראלי
לדמוקרטיה

מובילה עולמית במחקר ופיתוח

הוצאה לאומית למו"פ אזרחי כאחוז מהתמ"ג



Source: OECD, 2016

2017



~\$24B

Total exits – New record including Mobileye \$15B

\$5.2B

Capital raising

~700

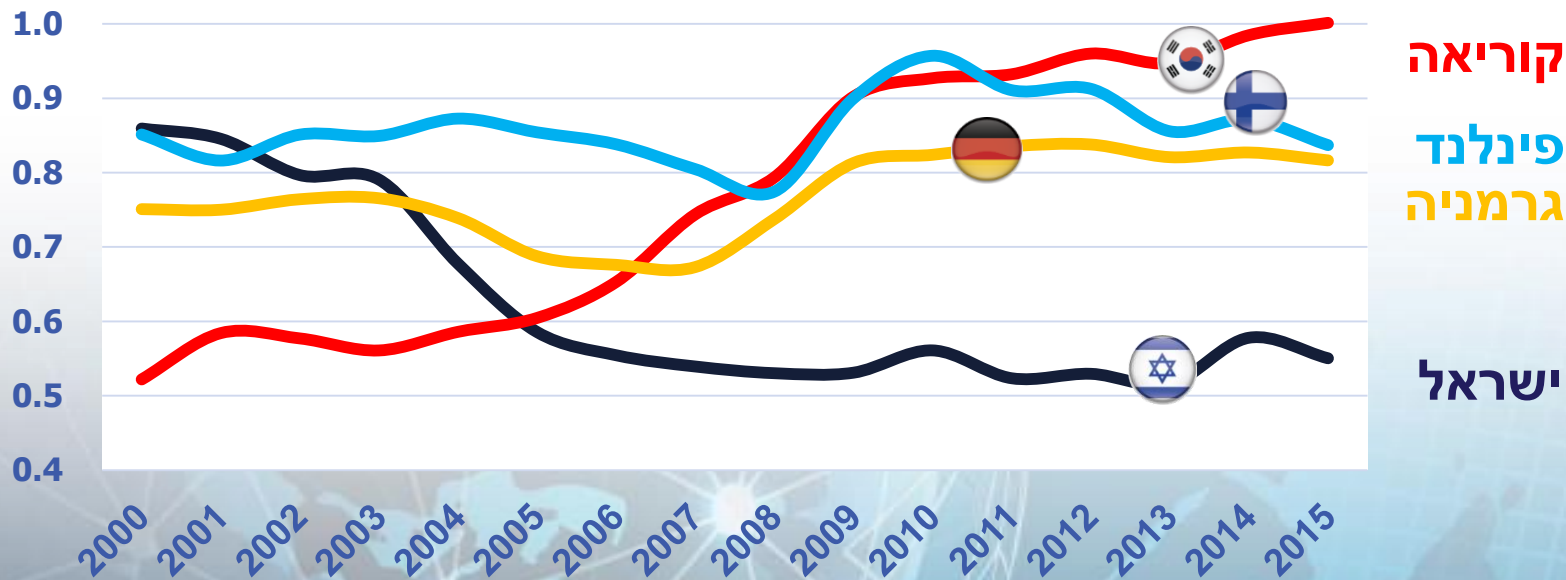
Net new startup companies





התחרות הגלובלית על הובלה טכנולוגית לאומית מתגברת

השקעה ממשלתית בחדשנות כאחוז מהתמ"ג



קוריאה

פינלנד

גרמניה

ישראל





אנחנו מדווחים, אבל לא מספיק מהר

קרן דליה ואלי
פורבס בע"מ

כנס אלי הורביץ
לכלכלה וחברה

מכון
המכון הישראלי
לדמוקרטיה

משרד הכלכלה והתעשייה
Ministry of Economy and Industry



רשות החדשנות
Israel Innovation
Authority

כיצד שומרים על מובילות

במציאות של שינויים מדעיים, טכנולוגיים וחברתיים עוצמתיים ומהירים?





מהם הפערים האסטרטגיים ברמה הלאומית?

1. ידע – כיצד יוצרים קפיצת מדרגה ברמת הידע והמחקר הבסיסי?





2. העברת תוצרי הידע- כיצד הופכים ידע למוצר?

3. גישור - כיצד בונים שיתוף פעולה בין המגזר העסקי למגזר הציבורי ולקהילה?



1. ידע- רתימת מותג המובילות במדע ובחדשנות הישראלית

למשיכת טובי החוקרים וטובי הסטודנטים מרחבי העולם

- יצירת סביבת מחקר בסיסי ברמה הגבוהה ביותר באמצעות מעבדות ומימון ממשלתי ופרטי.
- יצירת אקו סיסטם ותמריצים פיננסיים לסטודנטים ופוסט דוקטורנטים לפעילות עסקית במהלך או מידית עם סיום לימודיהם.
- רתימת המגזר העסקי למהלך.

הבאת טובי החוקרים לישראל וה"בז" העולמי סביב החדשנות הישראלית

יהוו נקודת משיכה גלובלית למיטב הסטודנטים לתארים גבוהים

■ יצירת מסלולים מובנים של מחקר משותף בין ישראל למדינות מובילות לפוסט דוקטורים כאשר התקופה השניה תתבצע בישראל.

הרחבת ההון האנושי האקדמי והחוץ אקדמי

- מהנדסים במקצועות הטכנולוגים
- פיתוח כ"א מקצועי וטכנולוגי להרחבת הפעילות העסקית והגדלת הייצור
- כישרונות צעירים

מסע אל הורביס
לכלכלה וחברה

מכון
המכון הישראלי
לדמוקרטיה

משרד הכלכלה והתעשייה
Ministry of Economy and Industry



רשות החדשנות
Israel Innovation
Authority

2. העברת תוצרי הידע



כיצד משפרים ומאיצים את ה – Product Lifr Cycle ?



קצב השינויים הטכנולוגיים, עוצמתם והשפעתם על הכלכלה והחברה

דורשים שינוי משמעותי בתהליך

- בעיית ואקום ו"עמק מוות" בין המחקר הבסיסי למחקר היישומי
- היעדר גורם מערכתי המופקד על קידומו
- מסלולי רשות החדשנות כנופר, מגנטון ומגנטים פועלים בכיוון אבל נדרשת פעילות בהיקפים גדולים יותר



שיפור האפקטיביות של חברות המסחור של גופי המחקר

- הסדרת זכויות הקניין הרוחני באופן מתמרץ העברת ידע אוניברסיטה/חוקר/ממשלה/תעשייה
- קביעת מודל אחיד לבעלות האוניברסיטאות על תוצרי הידע



הקמת מכוני מחקר ישומיים

- פיתוח מכוני מחקר יישומי ברמה גבוהה שישרתו את התעשייה על כל נגזרותיה תוך תחרות על מחקרים ממומנים, תחרות על שירותים לתעשייה ומימון ממשלתי
- מכוני מחקר לתחומים ייעודיים אסטרטגיים שיהוו השלמה לפעילות המחקרית האוניברסיטאית

3. גישור – מיסוד שיתוף פעולה בין המגזר העסקי למגזר הציבורי ולקהילה

- פורומי עבודה משותפים לנציגי התעשייה, נציגי הציבורי, הרגולטור והקהילה
- פרויקטי פיילוט משותפים למגזר העסקי ולמגזר הציבורי
- יצירת מנגנון לשיתוף מידע בנושאים רגולטורים בתחום הטכנולוגי
- שותפויות בינלאומיות בתחומי הרגולציה, הפיילוטים והקהילה

רתימת איגודי התעשיות ליצירת קשרים בין האקדמיה לתעשייה

- ארגון כנסים והגדלת מודעות התעשייה למחקרים בסיסיים ויישומיים המבוצעים באקדמיה
- נדרש חיזוק הקשר בין האקדמיה לתעשייה - **מחקרים רבים המסיימים את השלב הבסיסי אינם מקבלים חשיפה מספקת בסקטור העסקי וכתוצא מכך "יורדים לטמיון"**



יצירת ערך מוסף עבור שני המגזרים ולמשק כולו

קרן דנה ואלי
הורביץ בע"מ

כנס אלי הורביץ
לכלכלה וחברה

והחם
המכון הישראלי
לדמוקרטיה

משרד הכלכלה והתעשייה
Ministry of Economy and Industry



רשות החדשנות
Israel Innovation
Authority

את גביע העולם בכדורגל לא ניקח ואת המונדיאל נמשיך לראות מהבית

אז לפחות בחדשנות בואו נעשה את הכל כדי להמשיך ולהוביל