



**חדשנות מובילה לכלכלה חזקה
כלכלה חזקה מובילה לישראל איתנה**

הרשות לחדשנות

ד"ר עמירם אפלבוים

מדען ראשי, משרד הכלכלה והתעשייה

יו"ר הרשות לחדשנות

רשות החדשנות
Israel Innovation
Authority

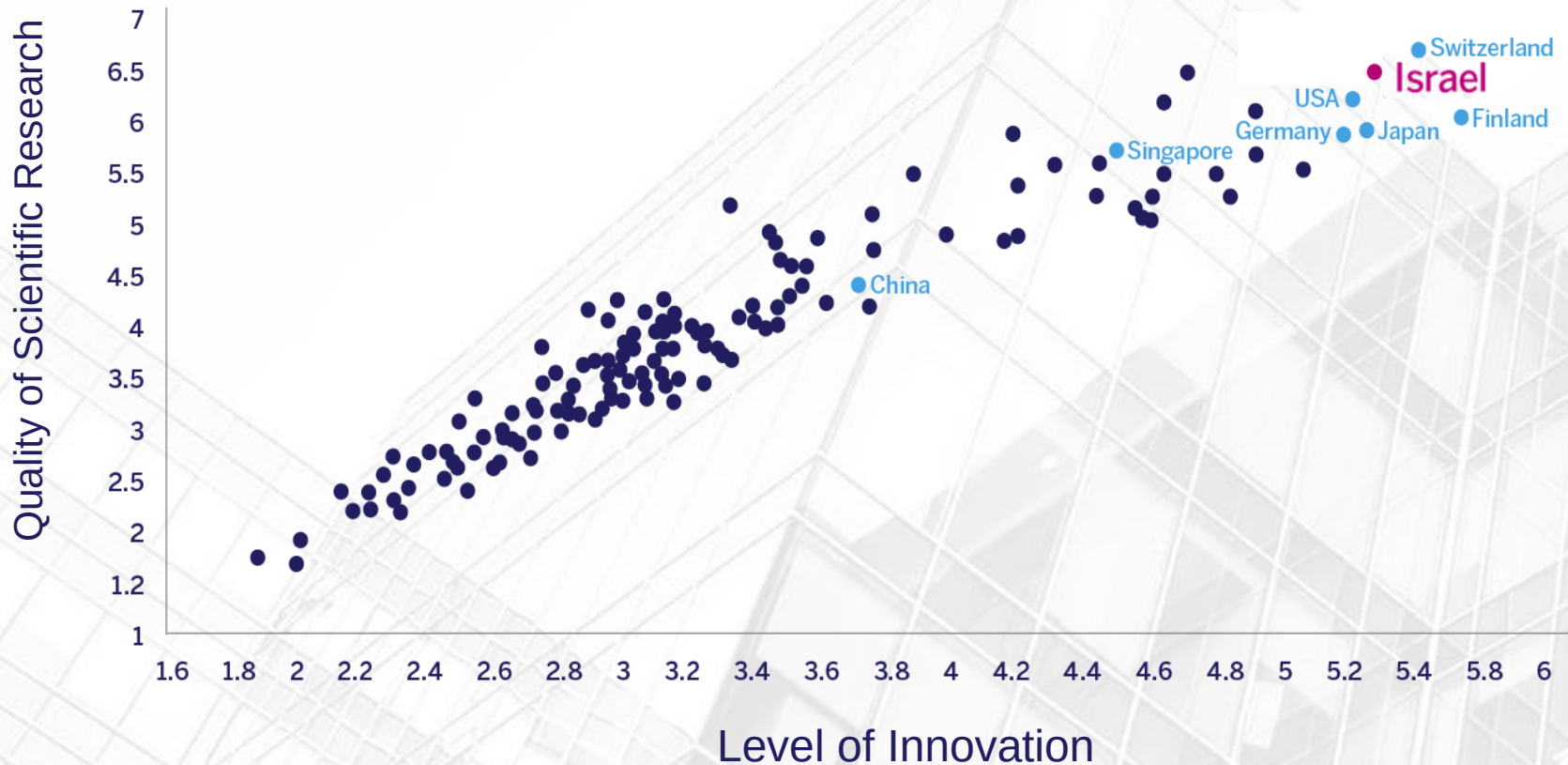




אקוסיסטם החדשנות הישראלי

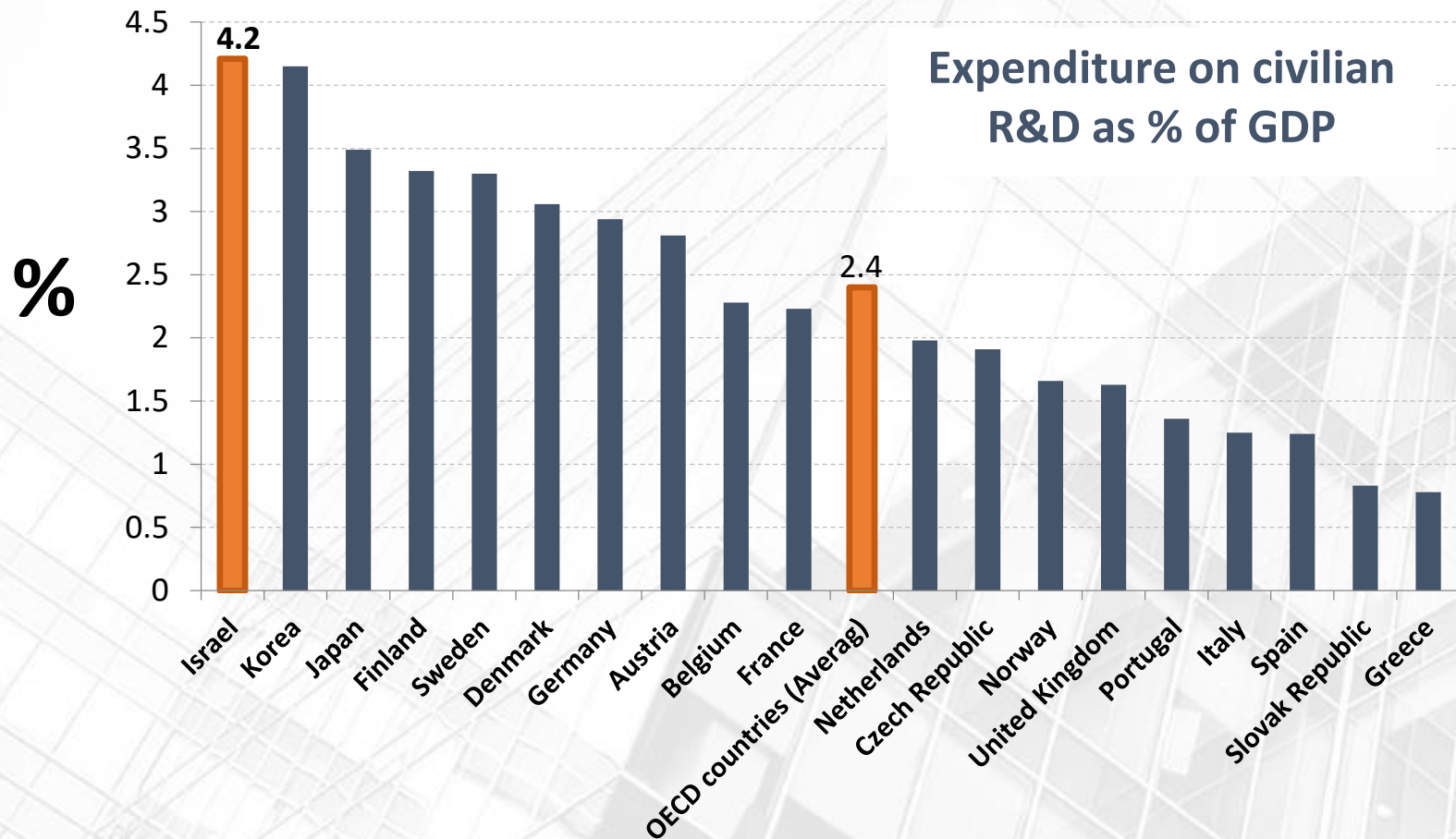
סיפור הצלחה

➤ Global Leader in research and innovation



Source: Global Competitiveness Report, 2015-2016

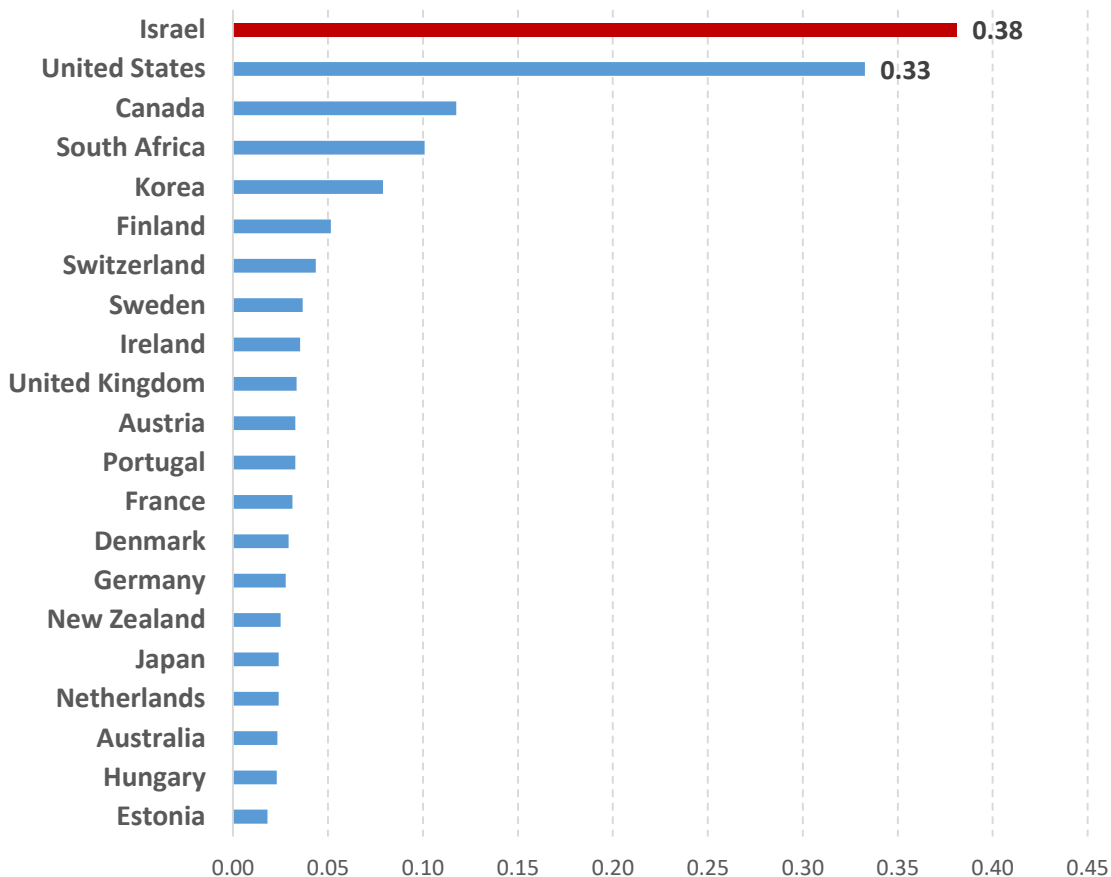
➤ Leading the world in R&D intensity



Source: OECD, 2016

➤ Vibrant VC Industry

Venture capital investments as a
percentage of GDP
(2015 or latest)



➤ 2.5B\$

Annual VC investment

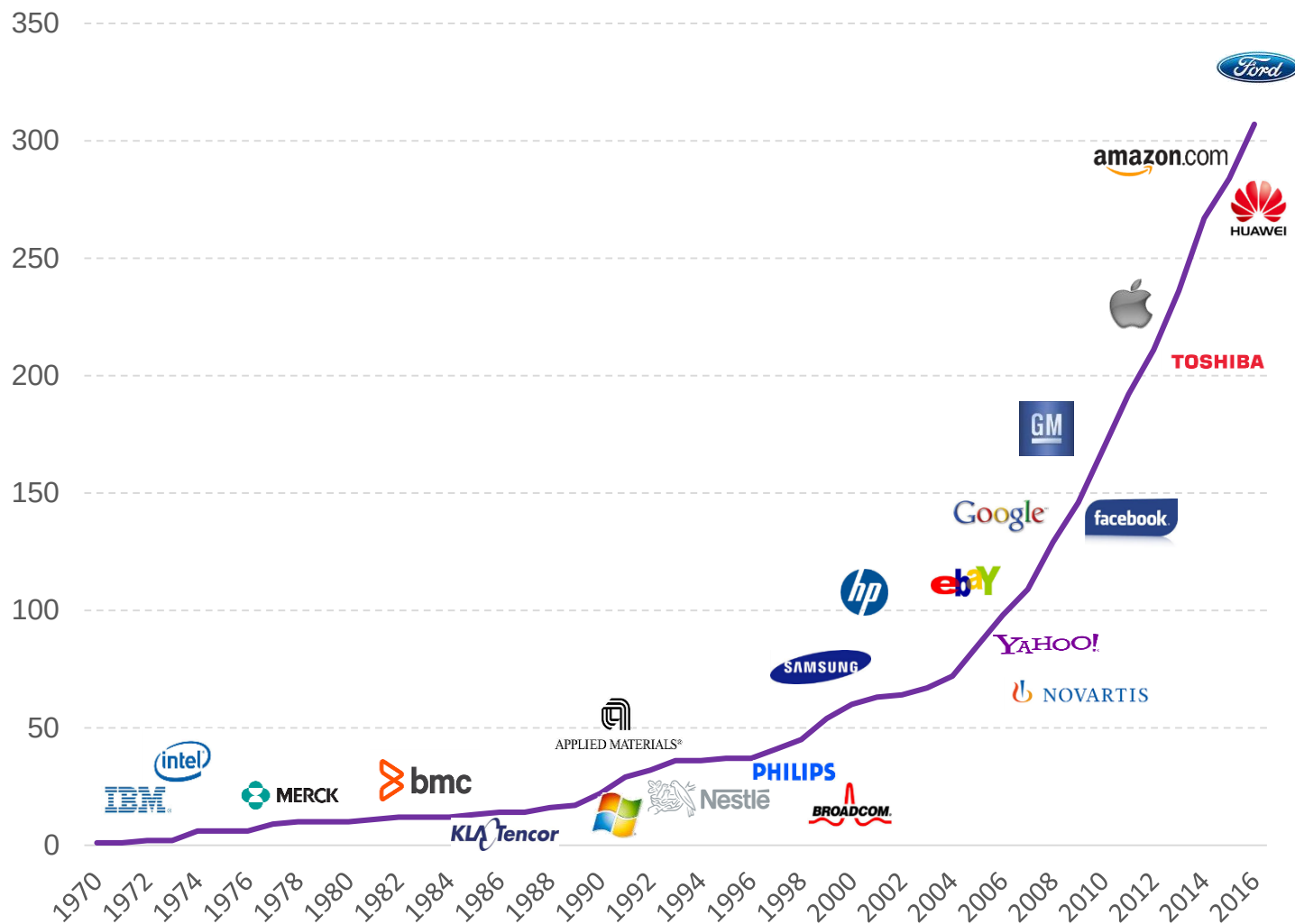
➤ 400

VC backed deals annually

פעילות ענפה של חברות רב לאומיות

➤ 300
מרכזי מו"פ

➤ 50%
מהמו"פ העסקי





אם הכל כל כך טוב אז מה כל כך
רע?

GDP/Capita *Too Low* For Country Rich in Technology

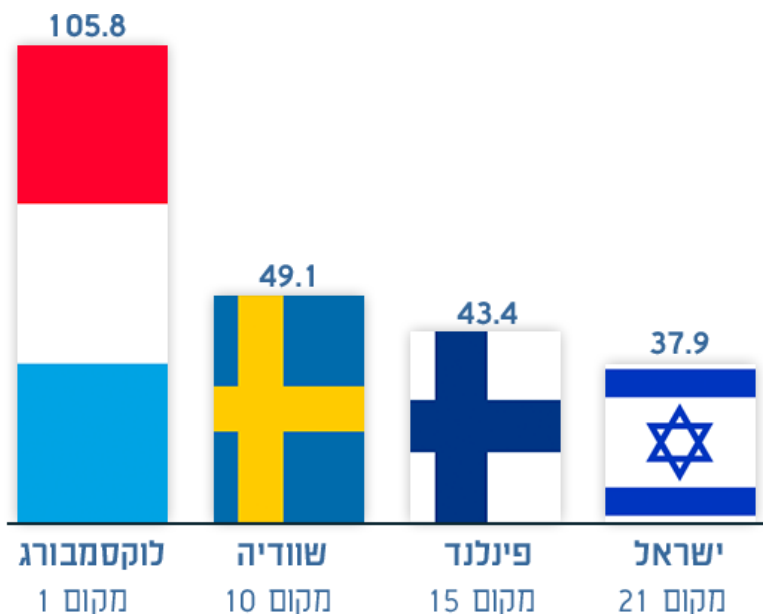


*תחירים שוטפים, PPP שוטף

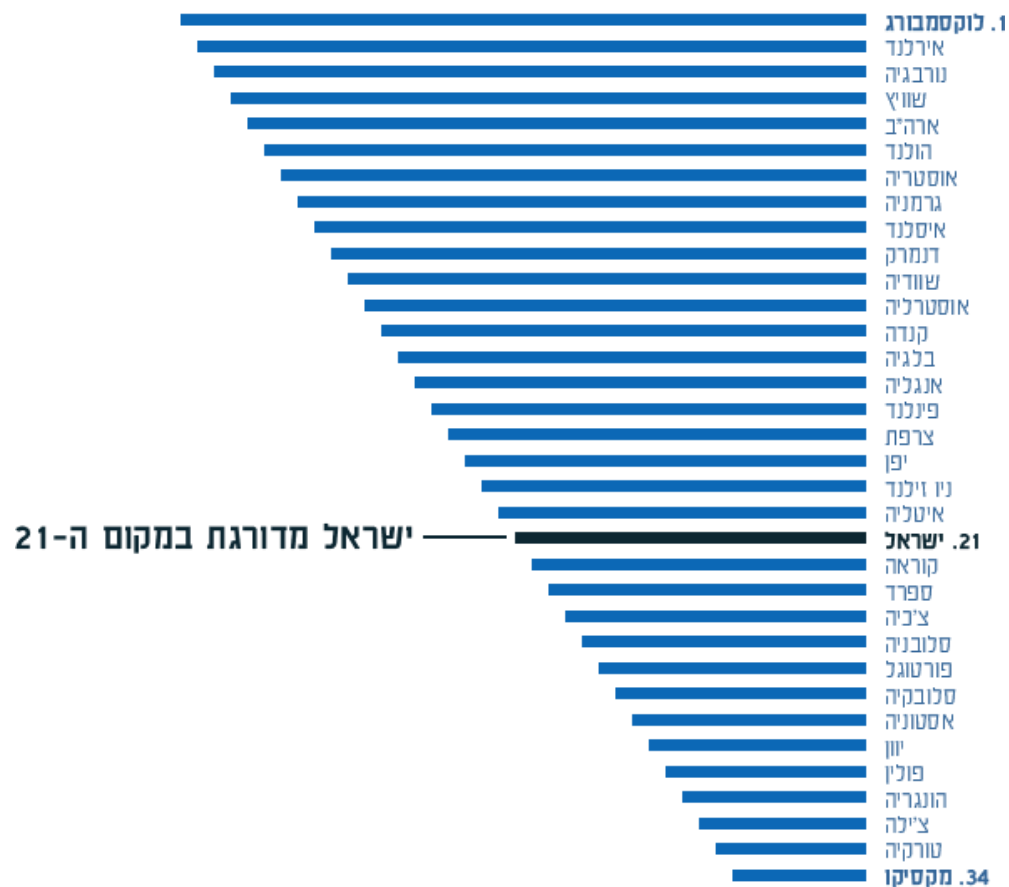
How Does Israel Climb to the #15 place?

GDP/Capita K\$

תוצר לנפש (מחירים שוטפים, אלפי דולרים)

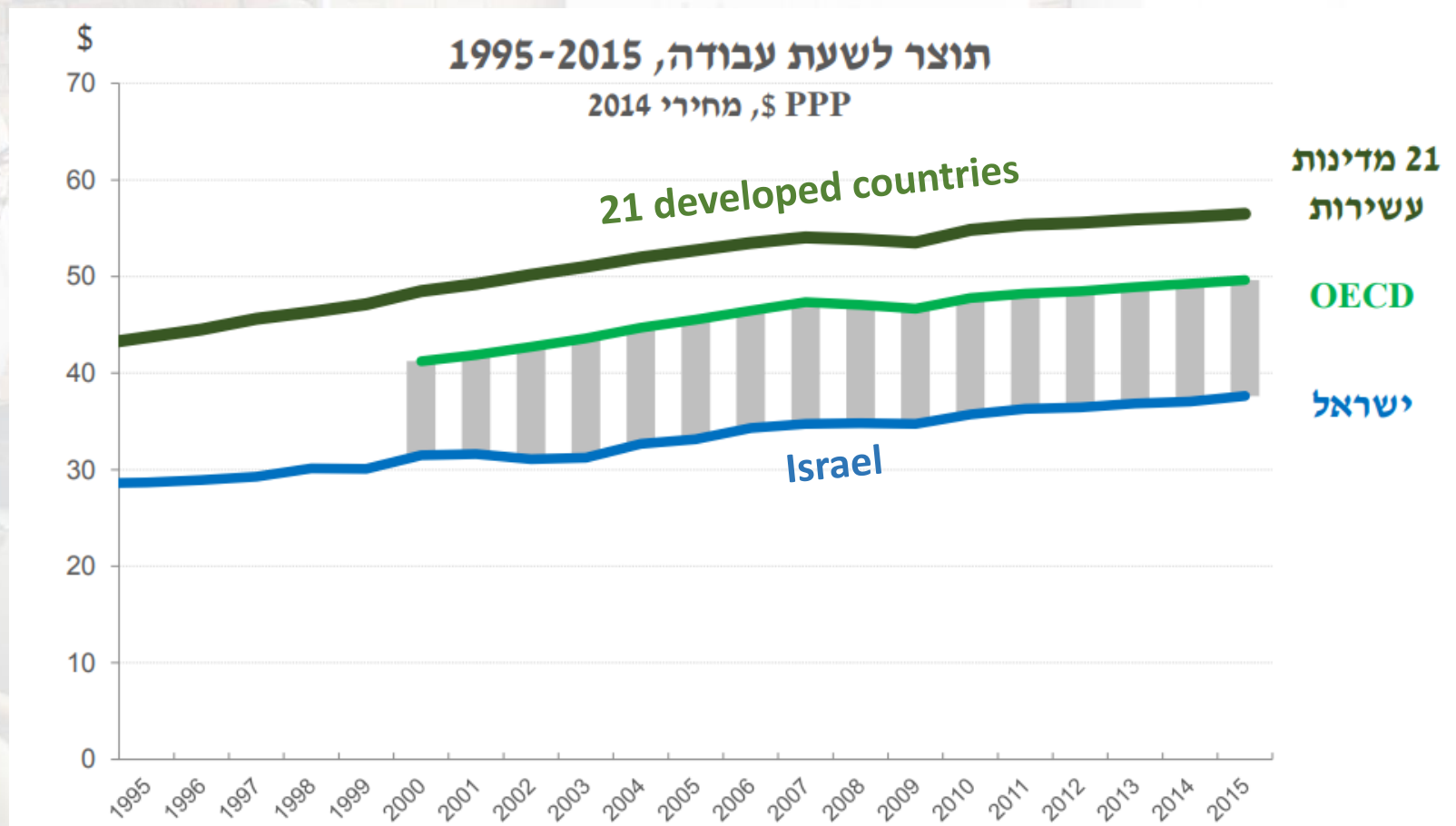


דירוג מדינות ה - OECD בתוצר לנפש, 2015



פער הפריון מול המדינות המפותחות לא נסגר

Productivity Gap Vs. Developed Country Not Closing



➤ Hi-Tech – High Productivity



8%
of Employees



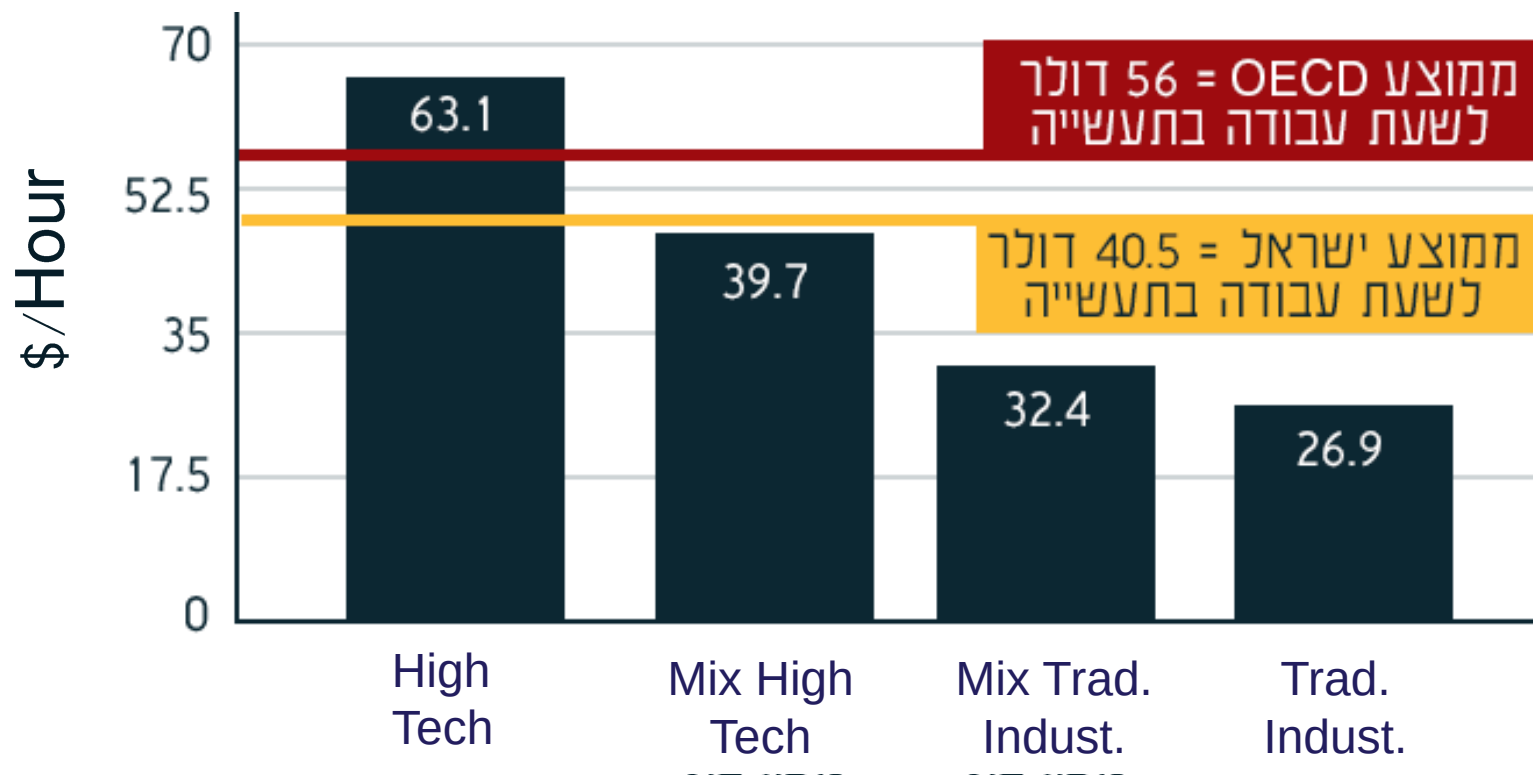
13%
of Business
Sector GDP



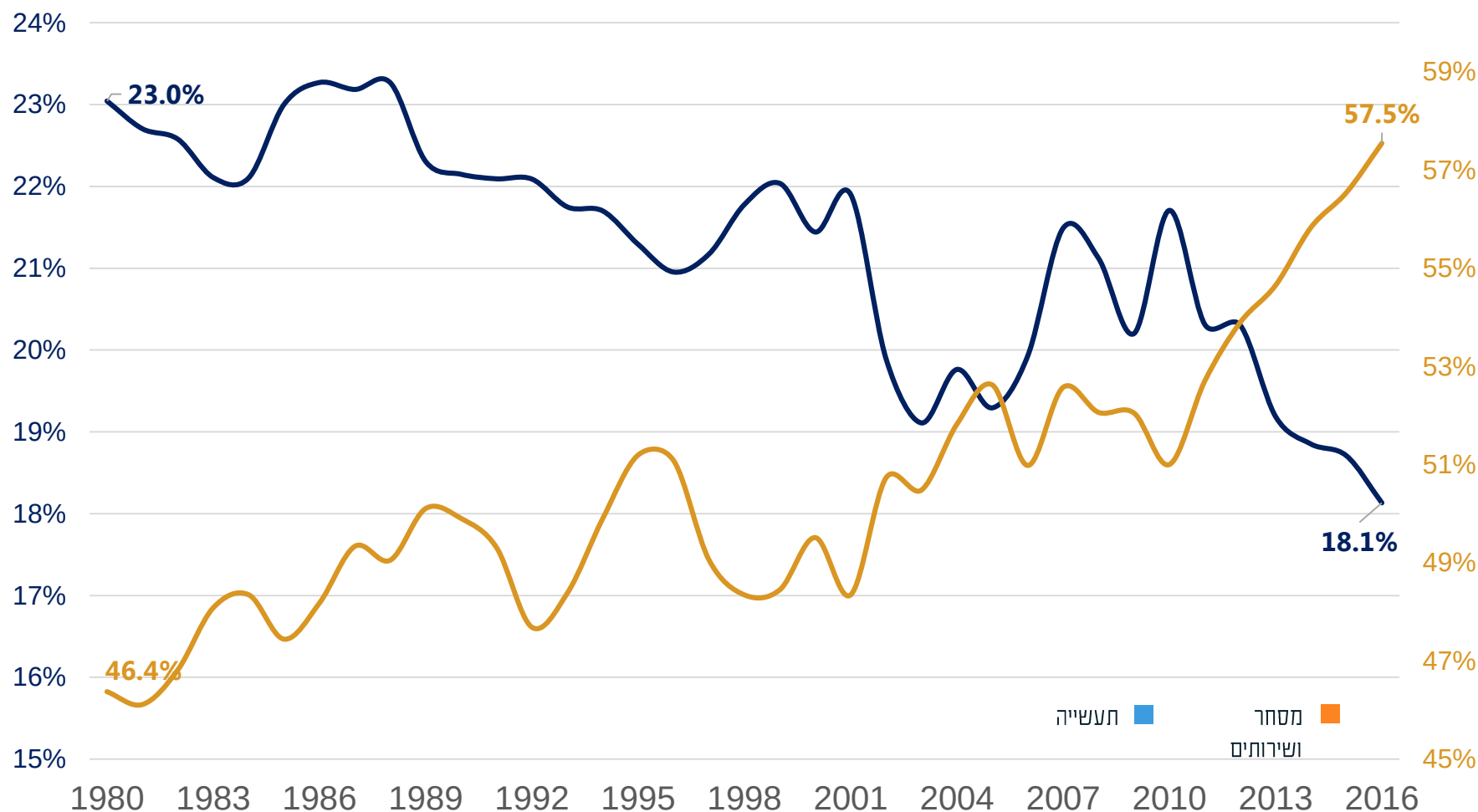
50%
of Industrial Exports



Only 8% of the Workforce at the High Tech



Increase in Trade & Services vs. Reduction in Industrial Output



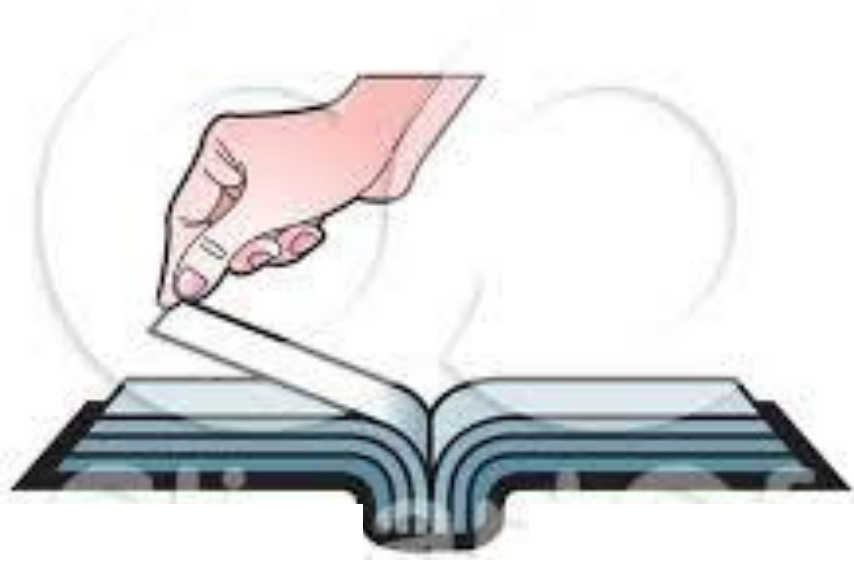


קידום חדשנות כמנוף לצמיחה כלכלית מכלילה ובת קיימא

New Height for Israel Innovation Authority

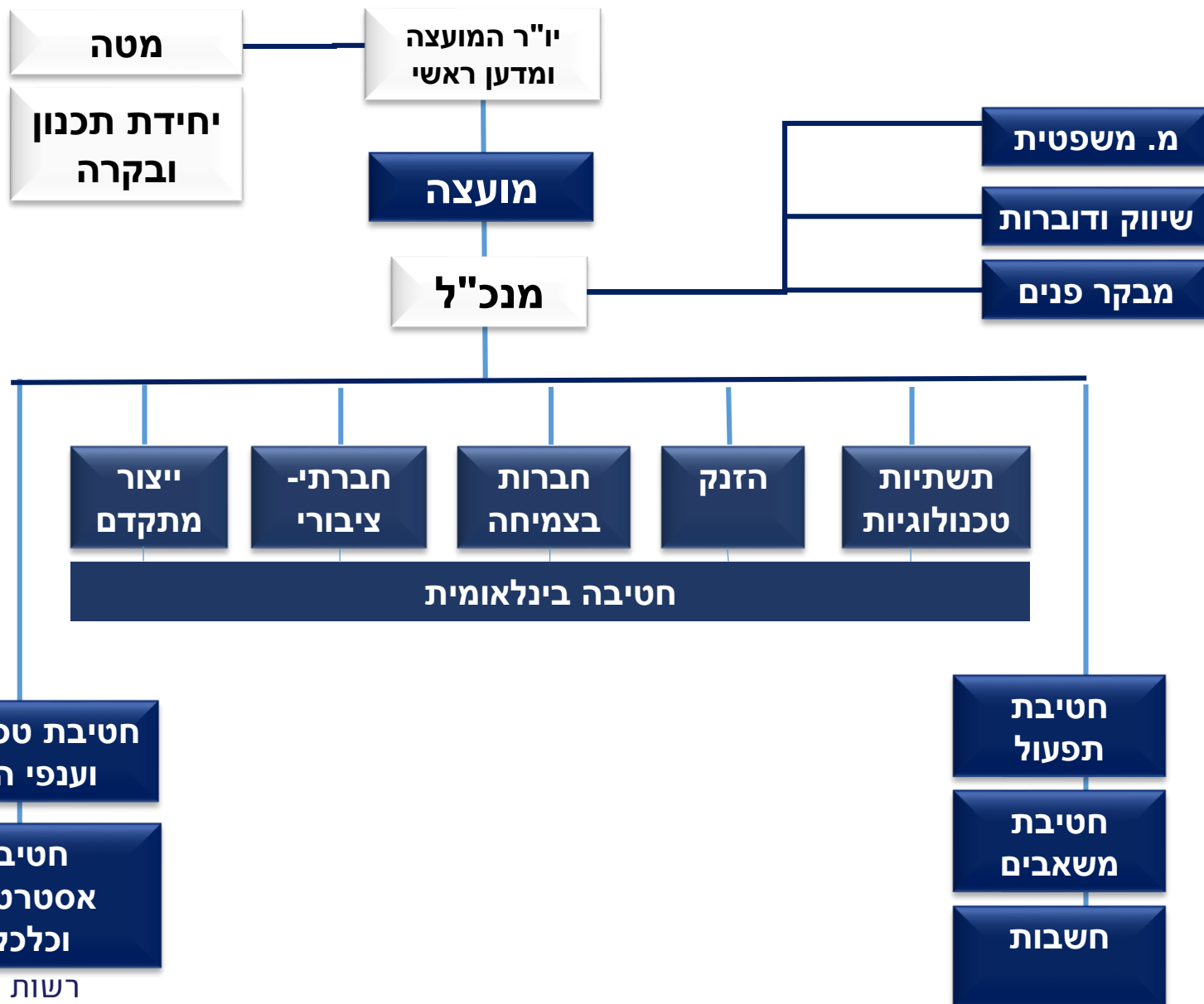


Startup Nation



Innovation & Growth Nation





➤ הרחבת החזון של הרשות לחדשנות



האתגרים והחסמים



התכנית לעידוד חדשנות בתעשייה המסורתית

כ-2000 בקשות חדשות הוגשו מאז 2010

מתוכן אושרו כ-1600 (80% מסך הבקשות)

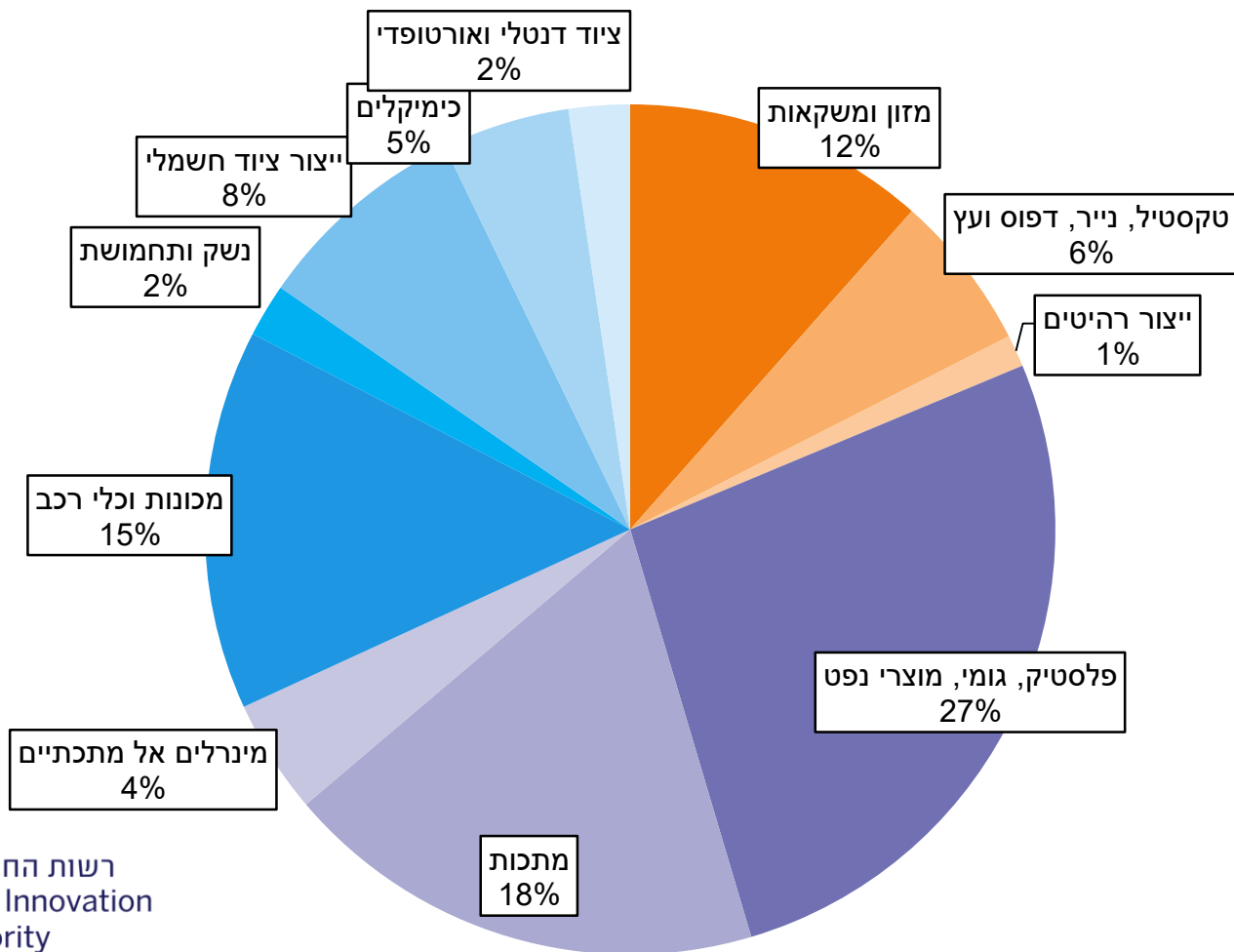
מענק ממוצע למיזם*: 685 אלף ₪

היקף תמיכה מצטבר למעלה מ-1.1 מיליארד ₪



התפלגות תחומי הבקשות

2010-2016





הקמת הזירה לייצור מתקדם

- תכנון לאוכלוסיית חברות התעשייה היצרנית - תפתח כלי סיוע ייחודיים להתמודדות עם האתגרים עימן הן מתמודדות
- תלווה חברות תעשיית ייצור החל מצעדיהן הראשונים במו"פ ועד הובלת פרויקטים של מו"פ פורץ דרך
- תבטא את סדר העדיפויות של "קידום חדשנות כמנוף לצמיחה כלכלית מכלילה ובת קיימא"
- תפעל לקידום טכנולוגיות ייצור מתקדמות בראיית צרכי התעשייה היצרנית הישראלית



התכניות שיושקו במהלך שנת 2018

◀ הסבת תכנית התמיכה בתעשייה המסורתית לתכנית תמיכה בתעשיית הייצור (בשינויים ושיפורים) במטרה להרחיב את מעגל החברות המסתייעות

◀ תכניות חדשות:

◀ עידוד תכניות מו"פ לפיתוח/שדרוג תהליכי ייצור

◀ חיזוק הקשר בין חברות תעשיית הייצור לבין האקדמיה ומכוני מחקר תעשייתיים

◀ חיזוק הקשר בין חברות תעשיית הייצור לבין חברות טכנולוגיה

◀ עידוד מו"פ פורץ דרך בתעשיית הייצור



ולחברות שעדיין מתקשות? מכינת מו"פ



מטרות התכנית:

- ❧ סיוע לחברות תעשייה מסורתית להיערך להטמעת תהליכי מו"פ ואימוץ טכנולוגיות חדשות
- ❧ מיפוי יכולות, בחינת פערים טכנולוגיים והכוונה לתכנית פיתוח
- ❧ הבאת החברה ליכולת השתלבות בתכניות רשות החדשנות

ההטבות:

- ❧ התקשרות - עם יועץ (מטעם החברה או ממאגר יועצי התוכנית)
- ❧ ייעוץ - בשני שלבים עם אבן דרך בתום שלב א'
- ❧ היקף - עד 200 שעות
- ❧ הנחייה - ועדת ההיגוי של התכנית
- ❧ מימון - הרשות מממנת 75% מעלות הייעוץ

מכינה למו"פ

שנות פעילות התכנית: 2006 עד היום

השלימו את המכינה כ-100 חברות

מענק למיזם: 30 אלף ₪

שיעור בוגרות שהמשיכו לקרן המו"פ: 45%

תחומים בולטים: מזון, רהיטים, פלסטיקה



מעבדות לחדשנות



המעבדות שנבחרו לפיילוט

◀ **Let-Lab** - חברת המ-לט תקים מעבדה באזור התעשייה ציפורית בתחום IIOT

◀ **Construction Lab** - שיכון ובינוי, סולל בונה ותאגיד האנרגיה האיטלקי ENEL יקימו מעבדה במפרץ חיפה בתחום התשתיות החכמות: בנייה, תחבורה ואנרגיה

◀ **ASI (Automotive Services, Israel)** - קבוצת הרכב רנו-ניסאן תקים מעבדה בתל אביב בתחום הניידות העירונית החכמה

◀ **PMatX** - חברת Merck Performance Materials וחברת הייצור Flex יקימו מעבדה ביבנה בתחום החומרים המתקדמים ותהליכי ייצור חדשניים

◀ **Frutarom** - חברת פרוטרום תקים מעבדה בחיפה בתחום חומרי גלם ייחודיים לתעשיית המזון, המשקאות וחומרי גלם פונקציונאליים

שיתוף פעולה בין רשות החדשנות לבין רשות ההשקעות



מתווה לעידוד שת"פ בין חברה טכנולוגית לחברה תעשייתית



עקרונות המתווה:

- כאשר לחברה טכנולוגית קיים מענה לצורך של חברה תעשייתית - החברות יפנו למתווה במשותף
- רשות החדשנות תתמוך בסיום פיתוח המוצר ושיפורו
- החברה התעשייתית תטמיע את המוצר בקווי הייצור שלה, בתמיכת הרשות להשקעות

התמריצים:

- מימון שתי החברות בשלבי הפיתוח, השקעה הונית לבחינת היתכנות היישום, החזר מענקים רק במידה והוצא ייצור או IP מישראל לחו"ל

משרד הכלכלה מכין תוכנית לאומית לייצור מתקדם

נושאי ליבה תכנית לאומית לייצור מתקדם



הנגשת ידע וחיבור מו"פ ותעשייה



תמיכה וליווי תהליכי הטמעה
טכנולוגית ברמת המפעל



קידום ופיתוח **הון אנושי** מיומן
לתעשייה המייצרת

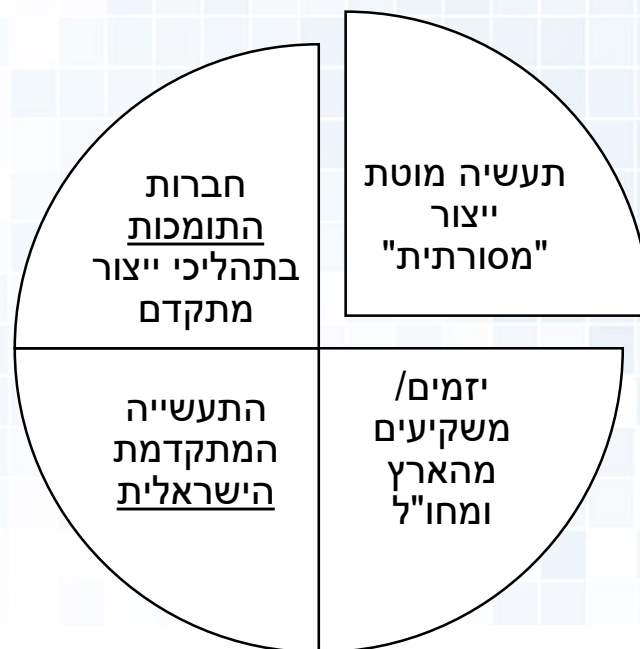


עידוד הקמת **פעילות תעשייתית חדשה**
ומתקדמת בישראל



מיצוב **תדמית** התעשייה היצרנית
כמנוע צמיחה למשק

קהלי היעד



חיזוק התעשייה באמצעות הטמעת טכנולוגיות ייצור מתקדם בתעשייה

פעילות תמיכה בתנור...

הקמת מכון לאומי לייצור מתקדם בצפון
בתקציב של 20 מל"ח

חיבור ומתן מענה לרצף בין מו"פ לייצור
גיבוש כלי סיוע ייעודיים

הקמת קהילת חדשנות ייצור מתקדם
לחיבור בין תעשייה, סטארטאפים, אקדמיה, משקיעים

הון אנושי
דגש על הכשרת עובדים קיימים, תכנית פיילוט לליווי מעסיקים

תכנית Data Driven Innovation-DDI
תכנית ליווי להטמעת מערכות מבוססות מידע במפעל

פעילות תמיכה כיום - קיימות וחדשות

עידוד השקעות הון בתעשייה
1.3 מיליארד ש"ח השקעת הון במפעלים*

השקת מסלול פריז בתעשייה
60 מל"ח למפעלים בצפון

עידוד מו"פ בתעשייה מייצרת
120 מל"ח למו"פ בתעשייה המסורתית**

הקמת 5 מעבדות חדשנות בחברות תעשייתיות
בתכנית הקמת מעבדות נוספות

חשיפת האקוסיסטם בתחום הייצור המתקדם בחו"ל
תפירת חליפה אישית של פתרונות טכנולוגיים ישראלים לחברות

שירותי ייעוץ לתעשייה קטנה ובינונית
ייעוץ טכנולוגי, מימוני, עסקי באמצעות המעו"ף



משרד הכלכלה
והתעשייה



המכון הלאומי לייצור מתקדם בצפון - העלאת הפריון והתחרותיות

הנגשה - שירותי אבחון טכנולוגי, הנגשת פתרונות קיימים, כנסים
סדנאות.



חיבורים - בניית קהילת ידע תומכת חיצוק Ecosystem,
ליווי ותמיכה בחיבור בין יזמים וחוקרים לתעשייה.



הטמעה ופיתוח - יישום והטמעת טכנולוגיות במפעלים,
לרבות באדפטציה ובפיתוח "Tailor Made".





Innovation > Leads

Strong Economy > Leads

National Strength



A nighttime aerial view of a city with a multi-lane highway in the foreground. Light trails from cars are visible on the highway. The city is illuminated with various lights, and a semi-transparent white triangle is overlaid on the left side of the image.

Thank You

רשות החדשנות
Israel Innovation
Authority

