

מחקר: יותר כו"פ בעסקים פחות כו"פ באקדמיה

התפקידים המדעיים-טכנולוגיים, כגון פרסומים מדעיים ציטוטיהם, ורישום פטנטים.

- התמורות וההשפעות הכלכליות של פעילויות מחקר ופיתוח מדעי וטכנולוגי, ומאזן המשחר.
 - המוכנות הטכנולוגית: הavras עם מחשבים וטכנולוגיות ICT ו נגישותם, ותשתיות תקשורת.

לדברי פרופ' דן פلد וד"ר דפנה גץ מנוסד שמואל נאמן, מדדים אלה ואחרים שנמדדו בעבודה זו אפשרים מייפוי והערכתה של פעילויות המומ"פ בישראל, של היכולות והתשתיות המדיניות ושל דרכם מימושם. מטרת העבודה היא לחת בידי קובע המדיניות החזוקרים ברבדים השונים (ממשלה, מוסדות מחקר ואקדמיה, וההמגזר העסקי), בסיס נתוניים המאפשר בחינה שיטית של הפעולות המדינית-טכנולוגית בישראל. על ידי שימוש בהםים מתחומים, יפותחו ויישמו מתרולוגיות כמותיות לתיאור ומעקב אחר התשתיות המדינית במשק, והיקפי הפעולות בתחוםים אלה. הננתונים בעבודה זו מוצגים תוך שימוש במתודות העדכניות בייצור הנקודות בעולם המערבי, ותוך התאהמה לנתנאים ולמאפיינים המוחדרים של המשק הישראלי. הכוונה לאפשר שוטף לאורך זמן על היקפי הפעולות המדינית-טכנולוגית בישראל, תוך פרוטו מרכיביה העיקריים, הן בתשומות והן בתפקיד.

ההעכורה עולה כי בשנת 2006 הוצאה הממשלית הכוללת על "מו"פ" הייתה 4,005 מיליון שקל, מתוכם 319 מיליון שקל בתקציב עצמי, 133 מיליון שקל הוצאה לנקיות מו"פ, 1,570 מיליון שקל הוצאות לביצוע מו"פ ו-1,983 מיליון שקל העברות לות"ת. עיקר ההוצאה הממשלהית על מו"פ מוקצה למחקר אוניברסיטאות (49% בשנת 2006) ולמו"פ טכנולוגי ותעשייתי (40% בשנת 2006). נתה הוצאה על בריאות ואיכות הסביבה גדל ב-17% בין השנים 1996 ל-2006 (מ-6% ל-7%).

בכהשוויה בינהומית ישראל מתאפיינת באחוות גבוה שמקצתה הממשלה לМОפ טכנולוגי ותעשייתי ולמחקר אוניברסיטאי. אך הימינו הממשלה של ההשלה הגבוהה שמהווה כ-60 מסך הימנו נמור בהשוואה ליתר המדינות.

החוקרים לשיעור המוצע על ידי המגור העסקי
חישיבות רבה ממשו למורים על מידת החשנות הקימית
בבמגור הפרט. עם זאת, למרות שהנתון של ישראלי חישית
בבחשואה בingle אומי, הרי שהוא נமוך משל מדיניות כגון יפן, קוריאה
יפינגד. ובהתפתחות לאורך השנים ניתן לראות שלמרות נתנו
זה היה קבוע יחסית בארה"ב ובמדיניות המדינות באיחוד האירופי,
הרי שהה��פותחות של ישראל רק שיפר את מצבה במקום נמוך

העסקן של גיבחו הועל נושא זאנן והשבר. בסעיף שיעורו המימוני והביצוע של המומ"פ בישראל, אלה גבוהים בהשוואה בינלאומיות. ישראל ממוקמת עפ"י מדד זה בשנת 2003 מעל מדינות כגון שוודיה, פינלנד, יפן, שווץ, קוריאה ואנדה"ב. בכישראל שיעור המומ"פ המבוצעיחסת לתמ"ג על ידי המגזן עומד מעל 3.25% ושיעור המומ"פ הממומן על ידי המגזן

ברשותה ביליאומית ישראל מתאפשרת באחיז גובה
שמקרה הממשלה למו"פ טכנולוגי ותעשייתי ולמחקר
אוניברסיטאי. אך המימון הממשלה של ההשכלה
הגבוהה שמהווה כ-60% מסך המימון נמור בהשוואה
למדינות המתכונות בעולם. סה"כ ירד שיעור המו"פ
בביצוע מערכת ההשכלה הגבוהה, מ- 29% בשנות
1990 ל- 14% בשנת 2006

4

“ישראל מטאפיינט באחזו גבוח שמקצתה הממשלה למײ'פ טבנולזוגי ותעשייתו ולמחקר אוניברסיטאי. אד הימנון המשלתי של ההשכלה הגבוהה שמהוווה כ-60% מסך הימנון נמוד בהשוואה ליתר המדינות”

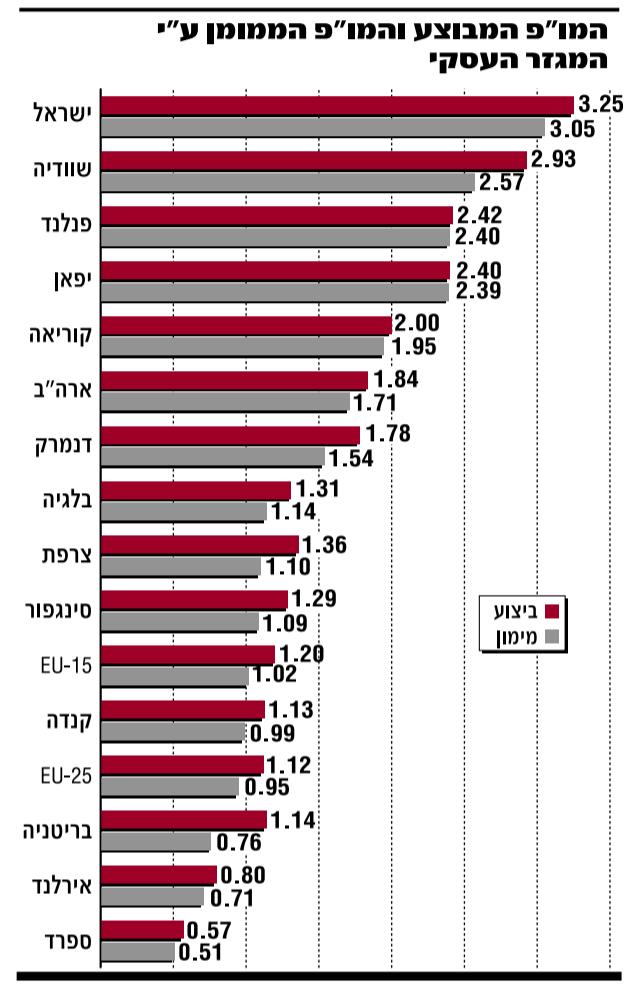
''בשנת 2006 הוצאה הממשלתית על הבולلت על מז"פ הייתה 4,005 מיליון שקל, מתוכם 319 מיליון שקל ביצוע עצמי, 133 מיליון שקל הוצאה לקניות מז"פ, 1,570 שקל העברות לביצוע מז"פ ו- 1,983 מיליון שקל העברות לזר"ת''

- הזהואה למז"פ בסקטור העסקי לפי ענפים בלבדים ועתירות טכנולוגית: תעשייה (ענפים 39-13): כולל את כל מפעלי התעשייה המפעלים 5 מועסקים יותר.
- תוכנית ומז"פ: ענף שירותים חשוב כולל חברות ייעוץ בנושאים, חמרה ותכנית, שירותי תכנות ותוכנן מערכות, עבוד מחשב, הכתנת מאגרי מידע ואחוור מידע, תחזקה ותיקון של נתונים, ציר עיבוד נתונים אוטומטי, מחשבים, מכונות משרד וחשבונאות ופעליות הקשורות בתפעול מחשבים. מז"פ בתוכנה מוגדר כפיתוח או תשליך פיתוח של תוכנה כללית המשמשת לקוחות רבים, או שיפור בלתי שגרתי של תוכנה; ענף המז"פ כולל חברות מחקר בסיסי (דיהינו עבודות מחקר המיועדת לרכיבת ידע חדש למטרה ספציפית), ומחקר ניסיוני (עבודה ניסיונית או תיאורטית המיועדת לשימוש בידע קיים והמכונת לייצור חומרם, מוצרם והתקנים חדשים בתחומי מדעי הטבע, הרוח והחברה).
- שירותים פיננסים: כולל חברות העוסקות בנקאות (מפעלים המוגדרים כבנקים על ידי המפקח על הבנקים, מטע פיננסיות אורות כגון חכירה פיננסית, אשראי, השקעות, מtau הלואות, משכנתאות ועוד), מפעלים העוסקים בפעילויות ביתוח ו קופות גמל.
- שירותים אחרים כולל חברות העוסקות באספקת ומטען שירותים חשמל, מים, בניין וכו'. עיקר המז"פ מתבצע בתעשייה ובענפי התacula והמז"פ, ואילו הענפים שירותים פיננסים ושירותים אחרים מהווים בסה"כ פחות מאהו אחר בממוצע להזהואה למז"פ עסקי. מבחינת השוואת ישראל ביחס לעולם. נראה כי ריכוזות בתחום המז"פ בישראל גבוהה בצורה משמעותית ביחס לשאר המדינות: 77% מהמז"פ התעשייתי במוגדר העסקי מתבצע בענף התקשורות וה传播 והאינטרנט. במדינות גדולות בעלות תעשייה כבדה, כגון קוריאה וארה"ב, רואים הוצאה גבוהה בענפים כגון כליה, שבבים לישראל אין הוצאה כלל לישראל יש תעשיית תעופה וחלאל, אך היא דобра ביחס לארה"ב, ולמעט מה פלוש ביחס ל-15 מדינות האיחוד האירופי.
- המגזר העסקי בישראל קיבל בעשור האחרון תמיכה רבה מהממשלה, במיוחד דרך תוכניות עידוד המז"פ שהופלו על תעשייתם מתבצע בהן. שיעור המז"פ העסקי לביצוע חברות קטנות ובינוניות בארץ ב- 2002 הוא 58.2% – הרבה יותר מאשר בארא"ב (14.1%) ובאירופה (22.4%).

פלוג הוצאות לביצוע מז"פ על פי ענפי תעשייה נבחרים (1%), השוואة ביןלאומית, 2007

הבנק	ציד אלקטורי	מוצרים	מכונות	כלי	ציד	מוצריו	מתקנת	משקאות וטבק	אחרים	ענפים	מזון,	מוצרי	מוצרי	מתקנת	משקאות וטבק
3	0	1	1	0	8	10	77			ישראל					
7	2	1	0	1	18	11	59			פינלנד					
4	8	2	6	2	17	20	41			ארלנד					
17	2	0	4	21	16	15	25			ארה"ב					
3	2	2	2	20	16	11	44			קוריאה					
9	3	3	3	6	7	51	19			בלגיה					
0	6	47	0	0	0	40	6			שוודיה					
6	1	3	4	16	13	14	43			קנדה					

הערות: בתוגדים עברו ישראל ענף מכונות וציוד חובה כולל את ענף כליה גובל. מקורות: הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה, OECD, עיקר ההוצאה על מז"פ בישראל בתעשייה העילית (60%) חולק לשכ.



מקור: הלמ"ס, OECD

העסקים ייחסת לתמ"ג הוא 3.05%. נתונים אלה כמעט כפולים ביחס לארה"ב, ולמעט מה פלוש ביחס ל-15 מדינות האיחוד האירופי. המגזר העסקי בישראל קיבל בעשור האחרון תמיכה רבה מהממשלה, במיוחד דרך תוכניות עידוד המז"פ שהופלו על תעשייתם של חברות קטנות וצידוי הוצאה. עם זאת, למרות שהמימון הממשלתי כשלעצמם גדל בתקופה זו, היקף המז"פ נרשם ירידה בעיקרה בתעשייה והמסחר. עם זאת, ניתן לראות כי בתעשייה העילית (60%) חולק עוד יותר, ובכאן ירידה דומה גם באירלנד וארה"ב אם כי בדומה בינה לבין המדינות האחרות, המממשלתית במז"פ בישראל דומה לו שבארה"ב אך גובהה יותר מהמצטצע באירופה, וכי שלוש מדינות בסדר גובל דומה, כגון פינלנד וארלנד. בעניין העברת מידע מהაקדמיה לתעשייה – שימוש המגזר העסקי בידע ובחישנות המחקירת היוצרים באקדמיה, ולדרך שבה המחקיר האקדמי מכון את עצמו לשוקים הכלכליים ערך של מדד זה בישראל בשנת 2003 הוא 7.6% ובשנים 2002-1997 4.9%-7.6%, והוא נשמר בגובה נמוך כמעט של רוב הארץ. בשנת 2003 חלה עליה חידה במדד זה מ-4.9%, ומצובה של ישראל השתפר בהשוואה למדד זה מ-7.6%. עם זאת, ישראל עדין רוחקה מהמדינות הכוללות אחרות, וביניהן קוריאה (13.6%), גרמניה (12.6%) וכبلغיה (11.6%).