

23.73x12.88	1	עמוד 75	הארץ - ספר ההייטק הישראלי	31/12/2015	51186424-1
שמואל נאמן מוסד למחקר מדיניות לאומית בטכניו - 85300					

הארץ-סיסטם הטכנולוגי

התרומה הסגולית של בוגרי הטכניון

דוח של מוסד שמואל נאמן מגלה, כי התשואה הנובעת מההשקעה בהכשרת בוגרי טכניון במהלך 50 שנות מחזור בוגרים נאמדת במינימום של 35 מיליארד דולר | דנה אביגיל

של מוצרים חדשים ו/או תהליכים חדשים. הדבר בא גם לידי ביטוי בכמות הגדולה של בקשות לרישום פטנטים ופטנטים רשומים של בוגרי הטכניון אשר בהם מעורבים כרובם מהבוגרים.

התשואה הנובעת מההשקעה בהכשרת בוגרי טכניון במהלך 50 שנות מחזור בוגרים נאמדת במינימום של 35 מיליארד דולר. זאת ועוד, ההשקעה של הממשלה בהכשרת בוגרי הטכניון אינן אכן מוכיחה את עצמה, שכן התשואה המתקבלת מהשקעה זו למשק בישראל נאמדת ב-76%-197%, שהיא תשואה גבוהה מאוד בהתחשב בעובדה שמדובר בהשקעה ללא סיכון מה עוד שאמידה זו היא אמידת חסר.

התפוקה השנתית הכוללת של המהנדסים בוגרי הטכניון בענפי היי-טק ושירותי המחשב, התקשורת ומחקר ופיתוח נאמדת במינימום של 21 מיליארד דולר, או כ-20% מסך כל התפוקה הגולמית השנתית של ענפים אלה. מהנדסים אלה אף תורמים ליצירת 78,000 מקומות עבודה תומכי היי-טק כשכר גבוה במשק. תרומת בוגרי הטכניון באה לידי ביטוי גם בהכנסה השנתית ממיסוי שהם מייצרים לממשלה הנאמדת בכ-16.6 מיליארד שקלים, שהם כ-13% מכלל הכנסות המדינה ממיסים ישירים ועקיפים.

כ-18% מהבוגרים כ-8200 עובדים או עבדו בחברות הזנק, שיעור שהוא פי-שלושה מהשיעור הממוצע במשק

(מנכ"לים וסמנכ"לים) בחברות בהן הם עובדים. תרומה ייחודית גם לבוגרי הטכניון לפיתוח חברות הזנק במשק, מרכיב סגולי בתרבות הטכנולוגית של ישראל. למעלה מ-10 אלפים מהבוגרים עובדים או עבדו בחברות הזנק וכ-39% מהם משמשים בתפקיד ניהולי בכיר (מנכ"ל או סמנכ"ל). חלק ניכר של הבוגרים (כ-30 אלף) אף היה מעורב בפיתוח חדשני של מוצרים ו/או תהליכים.

כ-18% מהבוגרים עובדים או עבדו בחברות הזנק, שיעור שהוא פי-שלושה מהשיעור הממוצע במשק כשגם לו אין לו אחר ורע בעולם המפותח כולו. עדות למעורבות הרבה של בוגרי הטכניון בפיתוח של חדשנות טכנולוגית ניתן לראות במצא שלמעלה ממחצית מהבוגרים היו מעורבים בפיתוח

הי תרומת הטכניון למשק הישראלי באמצעות בוגריו? הפרופסורים אמנון פרנקל ושלמה מיטל, ממוסד שמואל נאמן בטכניון, מדווחים בדוח מיוחד שהוציא המוסד, תחת הכותרת: "תרומת הטכניון למשק בישראל באמצעות בוגריו", כי מאז היווסדו של הטכניון ועד שנת 2010, בגרו מכותליו כ-67 אלף בוגרים אשר השתלבו בחיי המשק, הכלכלה והחברה בישראל. האומדנים מצביעים, כי ההכנסה החיצונית של בוגרי הטכניון היא קבוצת השכר 20-25 אלף שקלים ברוטו לחדש והיא גבוהה משמעותית הן ביחס לשכר הממוצע במשק (כ-9,500 אלף שקלים ברוטו לחדש), אך גם ביחס לשכר השכירים בעלי השכלה גבוהה +16 שנות לימוד. חמישית מבוגרי הטכניון (כ-12,000 בוגרים) משתכרים למעלה מ-35 אלף שקל לחדש ברוטו.

אומדן המועסקים בוגרי הטכניון נאמד בכ-34 אלף מועסקים, כאשר שיעור בוגרי הטכניון המועסקים בהם גבוה פי שלושה מהשיעור הכללי במשק. בכלל זה כולט במיוחד היקף הבוגרים המועסקים בתעשיות הטכנולוגיה העילית שנאמד בכ-13 אלף בוגרים. אלה מהווים 76% מכלל בוגרי הטכניון ו-14% מכלל המשרות במשק בענפים אלו. כ-14 אלף מהבוגרים (24%) משמשים בתפקידי הניהול הבכירים ביותר