

האתגר של החזון 2028

אחד האתגרים של החזון הכלכלי-חברתי של ישראל לשנת 2028 הוא התמודדות עם מערכת ההשכלה הגבוהה. לצורך כך, יצטרך משרד האוצר להוציא ב-20 השנה הבאות 10 מיליארד שקל לביסיס התקציב למינימום ההשכלה הגבוהה

פרופ' זאב תדמור

והשלישית, לגופים המבקרים.

1. הסיבה הראשונה לנחיצות הרפורמה נובעת מהעומדה שפריצת הדור לטכנולוגיות המאה ה-21, שהוותה את הלהבה של התעשיית-העלית הישראלית העתידית, יבוואר לא מערכות הביטחון וה תעשייה, אלא מעברות המקור של אוניברסיטאות. על מנת להבטיח שישראל תימצא בחזית טכנולוגיות אלה, כפי שהיא ניצבת כיום בתחום טכנולוגיות ICT, יש להרחיב את היקף המחקר המדעי-טכנולוגי ולקדם את אינטואוטו - יעד בלתי אפשרי בימי רפורמה במועד האוניברסיטאות.

2. הסיבה השנייה היא שהעלאת התפוקה הנמוכה בתעשייה המסתורית ובשירותים, וכן הגדרת השתתפות בשוק העוברה, מותנתה בהרמת רף ההשכלה של כל מסאייה-האנוש שלנו, אשר תבוא מהרחבה מערכת ההשכלה האגובה כולה. מערכת שצדקה להבטיח נגיזות אוניברסיטית, כך שעם חמשן 75% מבוגרי התיכון יוכל לרכוש השכלה עליינית. עליה זוatta במספר הסטודנטים לא תושג ללא רפורמה מבנית במערכת כולה.

3. שלישייתו, שתי הרפורמות הללו מותנות ברפורמה במבנה ובתקופתו הגופים המפקחים, המועצה להשכלה גבוהה (מל"ג) והוועדה לתכנון ותקצוב (ות"ת).

טיית הפריצה: צירוף מקרים נדיר

בשנות ה-90 פרץ ישראל לחו"ט העולמי, המבוססת בעיקר על טכנולוגיות אלקטرونיקה, מחשבים ותקשורת (אמ"ת) וספכיזיפית על טכנולוגיות מדע ותקשורת (ICT). תעשייה זאת, שהיא יומית, נועזת, חדשנית ונמצאת בחזית הטכנולוגיה

די שמרינת ישראל אכן תשיג את היעדים מלאי האתגר של החזון הכלכלי-חברתי של שנות 2028, תצטרך מערכת ההשכלה הגבוהה - שהיא כל' מרכז לשגת יעדים אלה - לגדול מ-250,000 סטודנטים היום ל-650,000 סטודנטים בעוד 20 שנה. לצורך כך, יצטרך משרד האוצר להוציא ב-20 השנה הבאות 10 מיליארד שקל לביסיס התקציב למערכת ההשכלה.

חזון ישראל 2028 גובל במשך שנתיים ע"י צוות בראשות אליל הורביץ ובניהגת דוד ברוורט. הצוות כולל 60 חוקרים, שהציגים ממוסד שמואל נאמן בטכניון. את הפרויקט יזמה ומימנה נציגות אאה"בישראל למדריך ולטכנולוגיה. ממשלה אחורד אולםרט התכוונה לאמץ את האסטרטגייה כבסיס לאסטרטגייה לאומיות. היעד שהוצב באסטרטגייה הוא הקפתה התמ"ג לנפש ב-20 השנים הבאות, באופן שככל מגורי החבורה הישראלית יהיה המשגשג, ולא ק מיעוט. כאמור, השגת היוצרים הכלכליים מותנית בהשגת יעדים חברתיים - בהם צמצום אי-השוון בין העשירים לעניים ובין המרכז לפיפירה.

מסקנות 2028 מזכירות על כך שהשגת היעדים הללו מותנית בשלושת תנאים: שיפור הפיריוון בתעשייה המסתורית והשירותים; הגדלת אווויו השתתפות בשוק העוברה; והמשך קיום והרחבת של התעשייהות עתירות הידע ברמה עולמית. המפתח להשגת כל אחד מהיעדים הללו הוא מערכת השכלה גבוהה מוחבה, אבל מערכת אשר עכבה גם רפורמה מקיפה, מבנית וניהולית אחת.

מודע נוחצה ורפורמה בהשכלה
אתה ייחס כאן רק לשוש סיבות מרכזיות: האחת, נוגעת לאוניברסיטאות; השנייה, לבנייה המעלcit כולה;



זבי
תדמור

אי אפשר לנחל מערכת השכלה גבוהה בצוותה ריכוזית וכוחנית, כפי שהוצע מנהל שירות ובאמצעות ות"ת זמל"ג. יש להניע למוסדות סמכיות ורוחבות ובן לדוגמה: פיתוח פקולטות, מחלקות ומוסלי לימוד, קביעת שכר הסגל האקדמי שצורך להיות גם דיפרנציאלי,חופש לקביעת שכר הלימוד (במגבילות מסוימות) ומתן חופש למוסדות לקבוע את מבנה הממשלה. שלם



אנחנו ממליצים על בניית מערכת שתכלול ארבעה רבדים: אוניברסיטאות מחקר עילית; אוניברסיטאות מחקר; מכללות (齊博里ות ופרטיות על גונינה); ומכללות קהילתיות דושנשטיות (יש כ-60 כאלה), שתינתן להן אפשרות להעניק תואר ראשון ולוחה. מכללות קהילתיות אלה יוכלו להיות מוסדות החזית להקנית השכלה שימושית לגברים חרדים ולנשים ערבותות. יתאפשרה שותפות ב��ל ההרבה ובוגר מגוון.

תמכה בהשלמה. מושגיהם נכוו והעלו, נמאו.

לבסוף, אי אפשר לקדם את הרפורמות הללו ללא שינוי דרמטי בסמכויות מל"ג ות"ת. אי אפשר לנහ� היום מערכת השכלה גבוהה עם כלים של אTEMOL. אי אפשר לנහ� מערכת ציבורית בזרה ריכוזית וכוחנית, כפי שהואזץ מנהל שירות ובאמצעות ת"ת ומיל"ג. יש להעניק סמכויות נרחבות למוסדות, כמו למשל: פחיתת פוליטט, מחלקות ומוסלולי לימוד, קבועות שבר הסגל האקדמי שצדיק להיות גם דיפרנציאלי, וחופש לקביעת שכר הלימוד (במגבילות מסוימות) ומנתן

חופש למוסדות לקבוע את מבנה הממשל שלהם. במילוי אחריות, יש לתת לנשיים ולהנשות, בוגרות לאחריות כוללת המוטלת עליהם, גם סמכויות מთאיות, כדי שיוכלו למלא את תפקידיהם, ולתת לנשים הזכירות האתניות והגנאיות גורבות

התרבות הממשל צריכה להתבטה רך בהיקף ובמדיניות מימון של ההוראה לתואר ראשון, בהזנה למקיר ובקורת איצות. לבסוף, מיותר לפחות שמערכת ההשכלה הגבוהה לא תוכל למלא את ייעודה ללא שיפור דרמטי של מערכת החינוך ה��כונית והיסטורית,

הכותב הוא יודע מוסד שמואל נאמן, נשיא
הטכניון לשעבר

בפרק ההשכלה הגובהה בתוכניות 2028 הטענה היא שישראל אינה יכולה לקיים 7 אוניברסיטאות מחקר עצמאיות והושאנה למבחנות חוקרים מהשורה הראשונה. אבל המחקר גם לא מבינות משאבי ההזוא ווקפה לאוניברסיטאות-עלית. לכן, אין אין ביריה, ווש להפעיל מדיניות שתביא לכך, שתתיימ-שלוש אוניברסיטאות (מלבד מכון ויצמן שהוא מכון מחקר) יגיעו לרמה של 10-15 אוניברסיטאות המחקר הטובות בעולם, ובכך יקבעו את הרף למערכת כולה. זאת ניתן יהיה להשיג ראשית עליידי הגדלה ממשמעותית של המימון הלאומי למחקר תחרותי, וושנית, עליידי שינוי מודל התקציב של ות"ת, בכך שהברוגה, מרבית הקצבות המחקר של ות"ת המומפנות היום לאוניברסיטאות, יעבורו לקרנות מחקר תחרותיות ולוחקרים עצם. שינוי פשוט כזה יביא לכלך שהחוקרים הטובים ביותר שלנו יקבלו את מרבית תקציבי המחקר, ובעקבות זו, יתבלטו באופן טبعי ששתים-שלוש אוניברסיטאות ויהפכו לאוניברסיטאות מחקר-עלית מהשורה הראשונה.

בכד בכד, חשוב להציג, שבוסף למרע ולטכנולוגיה, וחובה לקדם אוניברסיטאות גם את מרדי הרוח והחברה, כדי לעזר את המשך היזירות המבישה של מרדי הרוח, וכך להחויר את העטרה האינטלקטואלית-روحנית-ישראלית לישנה. המצב הנוכחי מסכן את נפשה של האוניברסיטה, את אוצרות הרוח והתרבות,

דרישה: מערכת השכלה גבוהה חלופית
הדרישה החינוכית השנייה הינה גמונת המבנה
ההיבנאי הנקוט של אוניברסיטאות/מכינות, הכול
65 מוסדות: 7 אוניברסיטאות ו-58 מכינות שונות,
ווקמת מערכת השכלה גבוהה חלופית, הבנויה ממספר
ברכבים ומגמות מסוימות.

העולםית, הפקה לקטר הצמיחה של המשק, והביה
פירות אדריכים לישראל. היא שינתה את תרミニתה
ממדרינה מותפתחת למפותחת, וישראל הפקה לדגש
חיקוי לחדשנות טכנולוגית.

עם זאת, יש לזכור שפריצת הדרך הזאת הייתה יהודית
והיא לא תחזר על עצמה בשטח הטכנולוגיה העתידית
בלא אסטרטגיה ותוכנן. פריצת הדרך הזאת בسنوات
ה-90 הייתה תוצאה של צירוף מקרים נידר של לפחות
4 גורמים: שנון השקה כבדה במ"פ ביחסוני, עם
דגש על אמר"ת ו-ICT שהגיעו לפרקים והחלו לולוג
לשוק הפרטני; עלייה הגדולה מהבר עמי, שהכפילה
את מספר המהנדסים והמדעניים בוגרי אוניברסיטאות
ביישראלי; מדיניות ממשלתית כלכלית נבונה שהקימה
גם תעשיית קרונות הון סיכון; והחליר השלום שפתח
לנו את שוטן באוילם.

אבל צירוף המקדים הנדרי של שנות ה-90 לא יהוור. פריצת הדרך הבאה לא תבוא באופן ספונטני. היא לא תגיעה ממערכת ביבשתון.

ישראל זקוקה

לאוניברסיטאות-עלית

את גל החדשנות הטכנולוגיות הבא יש לתוכנן, כי הוא לא יתבסס על ICT, אלא על ביולוגיה מולקולרית, על מדעי החיים, על ננו-מדע וטכнологיה, על חומיים חדשים, פארמה, ארגניות הלויפות ייוקות סביבה וכדומה. כל אלה, בסינרגיה עם ICT, יובילו לטכנולוגיות מתקנשות חדשות. וכל אלה יגנוו עיקרי ממערכות המחקר המדעי-טכנולוגי של האוניברסיטאות, שבין כוחותיהן מכשירים גם את כוחם האדם שמסוגל להתחמוד עם הטכנולוגיות העתידיות. לכן, המחקר המדעי באוניברסיטאות, באיכות עולמית וביקורת מחאים הוא ברוח לאומי.

אולם, משבבי המחקה המדעי-טכנולוגי בישראל מעמידה לרשות האוניברסיטאות הם דלים מדי, וגם מושבאים הרים האלה מוחלטים ביום בזורה.

צילום: אריאל ירושלמי מסקי

