

ועדה לאומית לננו-טכנולוגיה

דו"ח של תלא"ם קובע כי בתחום כמה שנים תוכל ישראל להיות אחד המרכזים הבולטים בעולם בתחום הננו-טכנולוגיה, אם יהיו בתחום זה השקעות של האוניברסיטאות, התעשייה והמדינה. פורום תלא"ם המליץ על הקמת ועדת לאומית לננו-טכנולוגיה שתציג תוכנית להקמת תשתיות למחקר ופיתוח בתחום הננו-טכנולוגיה בתקציב של 30 מיליון דולר לחמש שנים.

בדצמבר 2002 חתמו נשיא האקדמיה הלאומית למדעים (יר"ר תלא"ם) והمعدן הראשי במשרד התעשייה והמסחר על כתוב המינוי לוועדה. חברי הוועדה: דן מידן (יר"ר), פרופ' יהושע יורתנור, פרופ' יוסף אמרי, ישראלי מוקב, יהודה ברונייצקי, ד"ר משה גולדברג.

בין תפקידיו הוועדה: להכין הצעה מפורשת לתשתיות לקידום המו"פ באוניברסיטאות, בתעשייה ובמכוני מחקר ממשלתיים; להציג מקורות כספיים חיצוניים לאימישלטיים; להציג דרכי לשיתוף פעולה בינלאומי.

השתתפות ישראל בתוכנית הששית של האיחוד האירופי

בעקבות ההצלחה של השתתפות ישראל בתוכניות האירופיות הריביתית והחמיינית משתתפת עתה ישראל בתוכנית הששית של האיחוד האירופי שהיקפה כ-16.27 מיליארד אירו (17.5 מיליארד דולר).

בראש ועדת ההיגוי של ישראל המdeen הראשי של משרד התעשייה והמסחר, ד"ר אלי עופר.

סגןנו הוא פרופ' פאול זינגר, נציג האקדמיה. תוכניות התוכנית החמיינית מלמדות בישראל השקעה 152.1 מיליון אירו וקיבלה מענקים בסך 168.4 מיליון אירו. הישגי המחקר והתשתייה הישראלים בלטו בכמה תחומי:

בתחומי מדעי המחשב וטורטת המידע – תחום בולט בתעשייה ובאקדמיה הישראלית – קיבל הקהילה הישראלית מענקים בסך 70.5 מיליון אירו, כמעט כפליים מסך תרומותה.

בתחומי האוירונוטיקה ישראלי משתתפת ב-9 פרויקטים בהיקף גדול מאוד.

ההיקף הכספי של המחקרים בישראל משתתפת בהם הוא 2 מיליארד דולר.

טקס קבלת החברים החדשים בבית נשיא המדינה

כмеди שנה נערכ בבית נשיא המדינה טקס קבלת החברים החדשים לאקדמיה. נשיא המדינה ונשיא האקדמיה העניקו לחבריהם החדש את תעוזות החברים באקדמיה.



בתמונה מימין לשמאל: פרופ' יוסף ברונשטיין, פרופ' יוסף אמרי, פרופ' מר משה קצבר, פרופ' איתמר ולנר, פרופ' יעקב זיו נשיא האקדמיה, נשיא המדינה מר מישא קצב, פרופ' אברהם הרשקו (נבחר לאקדמיה בשנת תש"ס).

- אתר אינטרנט חדש www.academy.ac.il

באטר האינטראקטיבי החדש של האקדמיה מידיע על מגוון פעילויות האקדמיה. יש בו מידע על מועצת האקדמיה, המנהל, תקציב האקדמיה, המפעלים, ועדות האקדמיה, אירועים, קשרי חז, החוק והתקנון, הוצאה הספרים, היסטוריה, גן המדע, ועוד. לכל אחד מחברי האקדמיה הוכן 'כרטיס אישי' ובו תמונה, פרטים אישיים, קורות חיים ורישימת פרסומים. באטר קישורים לאתרם של אוניברסיטאות וארגוני מדע; לגופים הקשורים לאקדמיה: הקרן הלאומית למדע, פורום תלא"ם, תוכנית ביכורה וקרן בת שבע דה-ירוטשילד; וכן אתרי-משנה אינטראקטיבי בנושא ביואתיקה. מנוע חיפוש מושכלל מאפשר עיון בקטלוג ההוצאה לאור של האקדמיה ובפרסומים התקופתיים.

מועצה האקדמיה, שיזמה את החלטך החוקיקה של חוק זה ולויותה אותו במשך שבע שנים האחרונות, קיבלה ברכמה את אישורו בכנסת. מטרתו של חוק המועצה הלאומית למחקר ולפיתוח אורי התשס"ג-2002 היא להקים מועצה בת 15 חברים שתעמיד לרשות הממשלה ייעוץ מקצועי בלתי תלוי בתחום התכנון הארגוני, התיאום והתקזוב של המחקר והפיתוח האורי אשר המדינה משתתפת במימוןו במישרין או בעקיפין. המחקר והפיתוח האורי נעשו ביום בו זמנית במוגר האקדמי, במוגר התעשייתי ובמוגר הממשלה. מכאן הצורך במועצה בעלי ראייה רחבה אשר תקבע מדיניות כוללת וסדרי עדיפויות לאומית מתחם הגברת הייעולות והתיאום בין המגזרים. המועצה היא גוף מייעץ בלבד ולא גוף מבצע, ופעילותה תהיה בסיוו' המנהלי של האקדמיה הלאומית הישראלית למדעים. חברי המועצה ימונה על ידי נשיא המדינה לפי המלצת הממשלה ותקופת כהונתם תהיה ארבע שנים. פעילותה של המועצה מבוססת על הפעלת שיקול דעת מקצועני. לפיקן, החוק קובע כי יוושב-ראש המועצה יהיה מטעם בעל מוניטין וניסיון בניהול מערכות מחקר ופיתוח שאינו עובד מדינה. שאר חברי המועצה יהיו חבר אקדמי, ארבעה מומחים מתחום התעשייה עתירת גבואה העוסק במחקר, ארבעה מומחים בתחום המדיניות וקביעת סדרי העדיפויות והצריכים של המחקר והפיתוח הדורשים לביצוע.

תקידי הממשלה, וכן כלכלן מתחום כלכלת המחקר והפיתוח. לשם ביצוע תפקידיה מידיע בעניין הנוגע למחקר ופיתוח אורי בתחום תפקידה. עם זה, חובת מסירת המידע כפופה להגבנות על מסירת מידע הקבועות בכל דין. החוק מסמיך את השר הממונה להשכלה בתיקנות סיגים על מסירת מידע מכוח החוק, וזאת מטעמי סודיות מסחרית ומकצועית. אין חוק משומם פגעה בסעיף 15 לחוק המועצה להשכלה גבואה המבטיח את עצמאותם של המוסדות האקדמיים.

שם הבחתת ואייתה הכלולות של המועצה וחיזוק עצמאותה ויכולתה להתמקד ביצוע תפקידה, החוק קובע כי תקציביה של המועצה יהיה חלק מתקציב האקדמיה, והאקדמיה תספק למועצה את השירותים הדרושים לה פעילותה. בכל הנוגע לפעילויות המועצה עובדי האקדמיה המספקים לה שירותים יפעלו לפי הוראות יוושב-ראש המועצה ובפיקוחו.

עודת התקניות של האקדמיה אישרה תמייה במפעול התפילה בראשותו של ד"ר אורי ארליך מאוניברסיטת בן-גוריון בנגב. בכך מצטרף מפעל התפילה לעוד ארבעה מפעלים הפעילים במסגרת האקדמיה: מפעל הפלאוגרפיה העברית (בראשות פרופ' מלacci בית אריה), המפעול לחקר השירה והפיוט בגניזה (בראשות פרופ' עוזרא פליישר), מפעל האונומסטיקון של ארצ ישראל (בראשות פרופ' יורם צפריר) ומפעול ספרות ההלכה בערבית יהודית (בראשות פרופ' חגי בן-שםאי). ועדת שחבריה הם הפ羅סורים עוזרא פליישר ואברהם גורסמן תלווה את מפעל התפילה.

המפעול הוא פרויקט קטלוג והעתקה של קטיעי סידורים עתיקים מן הגניזה הקהירית ומחוין לגניזה. אף-קי הקטיעים יועתקו ויוכנסו למוגר נתונים. בסימנו של מחקר תשתית זה יהיה בידי החוקרים מוגר מקיף ומוארגן של כל תפילות ישראל, וכך יתאפשר פרסום סקירה תמציתית של כל נוסחאות התפילה בישראל מתחילה ועד לעת החדש.

בינואר 2003 הונחה אבן הפינה למתקן הסינכורטון המזרחי-תיכוני באלאן, מצפון-מערב לערם. השתתפו המלך עבדאללה השני, מנ"ל אונסק"ו, שרים בממשלה ירדן, שגרירים ובهم שגריר ישראל בירדן דוד דוד, ועוד (בתמונה).

בסיוו' אונסק"ו ולאחר דיונים מקיפים שהיו בשנים האחרונות במועצה הזמנית של SESAME הוקמה מועצה בת שבעה חברים: נציגי בחריין, מצרים, איראן, ירדן, טורקיה, ישראל והרשות הפלסטינית.

נציגי ישראל, פרופ' אליעזר רבינוביץ מהאוניברסיטה העברית בירושלים ופרופ' משה דויטש מאוניברסיטת בר-אילן, השתתפו במעצה מאז כינונה בשנת 1999. קהילת המדענים בישראל נוכחות לתורם לקידום הפרויקט, ליעץ בשלבי ההקמה, לשתף פעולה עם מדענים מהאזור ולסייע בהקשתת חוקרים בנושא זה.

מאיצי סינכורטון מייצרים אלומות של קרינית רנטגן בעצמה גבוהה מאוד. בקרינה משתמשים למגוון מחקרים בפיזיקה, כימיה, ביולוגיה מבנית וחקלאות, רפואה ופרמקולוגיה, ארכאולוגיה, חקר חומרים ועוד.

ממשלה ירדן סייפה את האTOR להקמת המתקן והסכימה לממן את הקמת הבניין שבו יותכן המאיץ. המתקן מבוסס על מאיץ ותיק (BESSY-1) שתרומה ממשלת גרמניה. הוא יעבור שדרוג מקיף בערך צוות של כ-40 מדענים וטכנאים. בפועל זו תומכים אונסק"ו, כמו מעבדות לקרינה סינכורטון באירופה ובארה"ב, הוועדה הבינלאומית لأنרגיה אוטומית (IAEA), משרד האנרגיה האמריקני (DOE), המרכז הבינלאומי לפיזיקה תאורותית (ICTP) והחברה היפנית לקידום המדע (JSPS).



skim הונחת אבן הפינה למתקן. המלך עבדאללה שלישי מימין בשורה הקדמית.

מפעול התפילה באוניברסיטה בן-גוריון בגבג

עודת התקניות של האקדמיה אישרה תמייה במפעול התפילה בראשותו של ד"ר אורי ארליך מאוניברסיטת בן-גוריון בנגב. בכך מצטרף מפעל

התפילה לעוד ארבעה מפעלים הפעילים במסגרת האקדמיה: מפעל הפלאוגרפיה העברית (בראשות פרופ' מלacci בית אריה), המפעול לחקר

השירה והפיוט בגניזה (בראשות פרופ' עוזרא פליישר), מפעל האונומסטיקון של ארצ ישראל (בראשות פרופ' יורם צפריר) ומפעול ספרות ההלכה

בערבית יהודית (בראשות פרופ' חגי בן-שםאי). ועדת שחבריה הם הפִּרְסּוֹרִים עוזרא פליישר ואברהם גורסמן תלווה את מפעל התפילה.

המפעול הוא פרויקט קטלוג והעתקה של קטיעי סידורים עתיקים מן הגניזה הקהירית ומחוין לגניזה. אף-קי הקטיעים יועתקו ויוכנסו למוגר

נתונים. בסימנו של מחקר תשתית זה יהיה בידי החוקרים מוגר מקיף ומוארגן של כל תפילות ישראל, וכך יתאפשר פרסום סקירה תמציתית

של כל נוסחאות התפילה בישראל מתחילה ועד לעת החדש.



סדנה לעידוד הנוער למדע וטכנולוגיה

באוקטובר 2002 ערכה האקדמיה סדנה שעסקה בדרכיהם לקירוב הנוער למדע וטכנולוגיה. השתתפו נציגים של משרד החינוך, אוניברסיטאות, מכללות, קרנות ותעשייתו. אלה דברי הפתיחה לסדנה של פרופ' דן שפטמן:

המטרה העיקרית של סדנה זו היא לדון בדרכים לייצירת מוטיבציה בקרב בני הנוער ללמידה מדעים וטכנולוגיה במסגרות האקדמיות. המדיניות המתוועשת, שרובן דמוקרטית, הגיעו לumed נכבד בתחום המדעים והטכנולוגיה בזכות עיסוקן במדע ובפיתוח התעשייה.יסוד הצלחתן פיתוח כוח אדם מוכשר ומשכיל. מדינת ישראל עצה בעקבות מדינות אלו, ועד לפני שנים רבות התקדמה במהירות כדי להימנות עמן. ואננס נתברכה מדינת ישראל באנשי מדע וטכנולוגיה המשתייכים לצמרת העולמית, ובזכותם הגיעו להישגיה הנכבדים. אולם שכבת המצויות הישראלית קטנה למדי, וכיון שאיננה נשענת על מסד איתן ורחב של כוח אדם פוטנציאלי – עתידה איינו ברו. מדיניות אחרות הסובלת מחולשה כזאת, למשל ארצות-הברית, יכולות לפותר את הבעיה בהקצאת משאבי כלכליים ולמשוך כוח אדם מוכשר ומiomן מרחבי העולם. ישראל חייבת ליצור בעצמה את המשאב האנושי זהה.

התלמיד הישראלי מחייב אם לפנות ללימודים מדעים וטכנולוגיה באוניברסיטה בשלב הלימודים התיכוניים, אך המוטיבציה שלו לפנות לכיוון זה בעtid מתגבשת כבר בילדותו ומושפעת מסביבתו הקרובה, מהבית וمبית הספר. בפועל שלושה אחים מתלמידי בת הספר התיכוניים ניגשים לבחינת הבגרות במדעים ברמת חמש נקודות. מקצתם בוחרים מדע וטכנולוגיה, אחרים בוחרים מדעי הרוח והחברה. למרות התהווות שהדרישה לכוח אדם מדעי וטכנולוגי תלך ותגדל בעtid, לא גדול מספר הפונים למקצועות אלו, ולאחר שגם כמה מכללות פתחו לימודי מדע וטכנולוגיה ירד מספר המועדים ללימודים מדעים וטכנולוגיה באוניברסיטאות.

בנוסף על פעילות משרד החינוך בתחום לימודי המדעים מתקיימת בארץ פעילות ענפה שמטרתה לטפח אויריות ומצוינות מדעית בקרב הנוער. חלק חשוב מפעילות זו עוסים מדענים מעולים המעודדים מוטיבציה ומכונים את בני הנוער ללמידה מדע וטכנולוגיה.

מקצת העוסקים במלאכת התכנoso עמננו כאן. הם יציגו את פעולותיהם ויצויעו מגוון פעולות לעtid. לאחר הצגת הפעולות האלה נדון ביישום וננסה לבסס דרכי פעולה בעtid מתוך הבנת הלק הרוח בקרב הנוער ויחסו ללמידה מדע וטכנולוגיה.

אספת ארגון הגג של האקדמיות

הלאומיות האקדמיות

(The Association of Academies in Asia)

האספה הכללית השנתית של הארגון התקיימה באקדמיה הלאומית הישראלית למדעים באוקטובר 2002 ודנה בהשפעת הקדמה הביאו-טכנולוגית על אסיה. השתתפו שלוש נציגים ממדינות עשר אקדמיות לאומיות באסיה: אוזבקיסטן, טג'יקיסטן, טורקיה, טייוואן, מונגוליה, נפאל, סין, קוראה, קוזחסטן, קירגיזטן, רוסיה וישראל. בארגון חברות גם המדינות המוסלמיות אינדונזיה, איראן, ירדן, ערבי הסעודית ופקיסטן. פרופ' רות ארנון נבחרה לسانוגית הנשיאות ולנשיאה המיועדת של הארגון. מושב האספה הכללית הרבעית של הארגון בשנה הבאה יהיה באין.



פרופ' רות ארנון עם פרופ' ניקולאי דוברטסוב מרוסיה, נשיא הנכנס, ופרופ' מו שיק ג'ין מקוראה, הנשיא היוצא.

משלחת מחקר לאומניה

במסגרת ההסכם לשיתוף פעולה מדעי בין האקדמיה הארכמנית ובין האקדמיה הלאומית הישראלית למדעים יצאła משלחת מחקר לארכמניה בספטמבר 2002. בראשיה היו פרופ' מיכאל סטון מהאוניברסיטה העברית ועוד עמית מרשות העתיקות. בעוננות הקדומות נערכו סקר וחפירות בבית קברות היהודי בארגיס שבדרום ארכמניה ונתגלו כ-65 מצבות שעלו יחדות מהן נחרטו כתובות עבריות וארמיות. לפי התאריכים שעלו המצבות נקבע זמנו של בית הקברות למאות הי"ג-י"ד. נחפרו גם שלוש שחנות קמח ומבנה עם מחסנים, תנורים ועוד מתקנים. אלה נבנו במהלך המאה ה-10 מהטרסה שבה שכן בית הקברות. המחקר נעשה בשיתוף עם המכון לארכאולוגיה באקדמיה הלאומית למדעים בארכמניה. במהלך ה深深地 העונה נשלמו החפירות בטחנות ובמבנה הנ"ל וננקטו צעדים ראשוניים לשימור המקום; הוחל בהכנות תכנית השימור ובהכרתו לתירויות ולימוד; נערך סקר באזורי ההררי שמדרומים לכפר Karchaghpyur שמדרומים לאגם סואן וنبيקו שני אתרי קבורה (התברר שהאחד אורי-מוסלמי והאחד ארמנינו-נוצרי); הושלים סקר בית הקברות של משפחת אורוביליאן בארגיס (שליטי האזור בעת שהתקיימה בו הקהילה היהודית).