

החלטות

מישיבת הוועדה לתכנון ולתקצוב מס' 17 (966)

שהתקיימה בירושלים ב- ד' בתמוז תשע"א – 6.7.11

נוסח ההחלטות אושרו ב- 27.7.11 תוצאות הצבעה 6 בעד – פה אחד

נכחו:

חברי ות"ת:

פרופ' מנואל טרכטנברג - יו"ר ות"ת
גב' יעל אנדורן
פרופ' שמעון ינקלביץ
פרופ' משה מנדלבאום
מר שמואל סלאבין
פרופ' פייסל עזאיזה

נעדרה:

פרופ' מלכה רפפורט-חובב

מוזמנים לסעיף 5

מר מאיר וילנסקי
מר דן ויינשטיין

מינהל ות"ת/מל"ג:

מר משה ויגדור - מנכ"ל

מר יצחק בלומנטל - סמנכ"ל למינהל ומשאבי אנוש
גב' ריקי מנדלצוויג - סמנכ"ל לעניינים אקדמיים ומזכיר מל"ג
מר גדי פרנק - סמנכ"ל לתכנון ומדיניות
גב' מרב שביב - סמנכ"ל תקצוב

מר שרון אחדות - ממונה תחום דוברות והסברה
עו"ד יעל טור-כספא - היועצת המשפטית
גב' אסתי יעקב - מרכזת מינהלית לות"ת
ד"ר ליאת מעוז - מנהלת פרויקטים מיוחדים ומרכזי מצוינות
גב' יעל עטיה - רושמת פרוטוקולים
גב' נועה גוף שטיינר - עוזרת בכירה ליו"ר ות"ת

כמו כן הוזמנו להשתתף לסעיפים הרלוונטיים לתחומם:

מר מרק אסרף - ממונה תחום אוניברסיטאות
מר יוני אבן טוב- מ"מ ממונה תחום מתודולוגיה
מר אמיר גת - ממונה תחום תקצוב אוניברסיטאות
גב' חנה גור - ממונה תחום תקצוב מכללות
מר יואב טאובמן - מרכז בתחום תקצוב אוניברסיטאות
מר ניב כהן-שבאטי - מרכז בתחום תקצוב אוניברסיטאות
גב' יעל סימן טוב-כהן - ממונה תחום תקצוב תשתיות פיזיות ומחקריות
גב' סיגל מורדוך - ממונה בכירה בתחום מכללות כלליות ושלוחות חו"ל
גב' תמר קרביץ - מרכזת בכירה בתחום מכללות כלליות ושלוחות חו"ל
גב' חווה קליין - ממונה בכירה בתחום תכנון ומידע
ד"ר אפרת תירם - מרכזת בתחום מידע

סדר היום:

1. מידע:
 - 1.1 הודעות
 - 1.1.1 בחירת יעל אנדרון כחברת ות"ת.
 - 1.1.2 מינוי יצחק בלומנטל לסמנכ"ל למינהל ומשאבי אנוש בות"ת/מל"ג
 - 1.1.3 השתתפות בצערו של חבר ות"ת פרופ' פייסל עזאיזה
 - 1.2 מינוי חבר ות"ת נציג ציבור ב:
 - 1.1.1 ועדת נסיעות – מסמך 3076.
 - 1.1.2 ועדת ביקורת – מסמך מס' 3077.
 - 1.1.3 הוועדה המלווה את רכישת בית בוסל בצפת – מסמך 3078 .
 - 1.1.4 ועדת שרות – מסמך 3079 .
 - 1.3 מרכזי מצוינות.
 - 1.4 שינויים בגופים המנהלים של ביה"ס הגבוה להנדסה ולעיצוב ע"ש שנקר
 - 1.5 הסרת התביעה של מכללת גבעת ושינגטון נגד המל"ג
 - 1.6 המלצות ועדת הפיקוח והאכיפה של מל"ג וות"ת
 - 1.7 חתימה ההסכם עם הסגל האקדמי במכללות
 - 1.8 כנס שדרות
 - 1.9 פעילות ההוראה הקלינית של המרכז הרפואי שיבא במסגרת תכנית הלימודים לרפואה של אוניברסיטת ניקוסיה ואוניברסיטת סיינט ג'ורג' בלונדון.
2. אישור החלטות ות"ת מס' 16 (965) מה-15.6.11 – מסמך מס' 3080 .
3. עדכון מודל הפיתוח – מסמך מס' 3081.
4. מתווה אקדמי לתוכנית החומש - אוניברסיטאות - מסמך מס' 3082 .
5. שלב ב' של תוכנית הננו-טכנולוגיה באוניברסיטאות – מסמך מס' 3083 .
6. ביה"ס לרפואה בצפת – ניתוח תקציבי לשנים תשע"ב-תשע"ז – מסמך מס' 3075 .
7. תקציב הקרן הלאומית למדע – מסמך מס' 3084 .
8. שונות:
 - 8.1 החלטת תת הועדה בעניין בקשת המכללה האקדמית הדסה ירושלים לפתוח תוכנית לימודים לתואר ראשון בפוליטיקה ותקשורת.

1. מידע:

1.1 הודעות:

1.1.1 בחירת יעל אנדורן כחברת ות"ת

בישיבת המל"ג שהתקיימה ב- 14.6.11 אישרה המל"ג את מינויה של הגב' יעל אנדורן כחברת ות"ת.
המינוי נכנס לתוקף ביום 15.6.11 למשך שלוש שנים.
יו"ר ות"ת בירך את גב' יעל אנדורן, ואיחל לה הצלחה במילוי תפקידה.

1.1.2 מינוי יצחק בלומנטל לסמנכ"ל למינהל ומשאבי אנוש בות"ת/מל"ג
יו"ר ות"ת הודיע על בחירתו של מר יצחק בלומנטל כסמנכ"ל למינהל ומשאבי אנוש, ואיחל לו הצלחה במילוי תפקידו.

1.1.3 השתתפות בצערו של חבר ות"ת פרופ' פייסל עזאיזה
יו"ר וחברי ות"ת הביעו את השתתפותם בצערו של חבר ות"ת פרופ' פייסל עזאיזה על מות חמותו.

1.2 מינוי חברת ות"ת נציגת ציבור ב:

1.2.1 ועדת נסיעות – מסמך 3076

תשע"א/69 – החלטה:

עם סיום כהונתה של עו"ד ורו"ח מיכל עבאדי בויאנג'ו בות"ת, ובהמשך להחלטת ות"ת תש"ע/90, מחליטה ות"ת לאשר את מינויה של הגב' יעל אנדורן במקומה, במסגרת כהונתה כנציגת ציבור בות"ת, כחברת ועדת הנסיעות.

להלן הרכב ועדת נסיעות:

פרופ' מנואל טרכטנברג, יו"ר ות"ת – יו"ר.
גב' יעל אנדורן, חברת ות"ת – חברה.
מר משה יגדור, מנכ"ל מל"ג/ות"ת – חבר.

תוצאות הצבעה:

5 בעד – פה אחד

1.2.2 ועדת ביקורת – מסמך מס' 3077.

תשע"א/70 – החלטה:

עם סיום כהונתה של עו"ד ורו"ח מיכל עבאדי בויאנג'ו בות"ת, ובהמשך להחלטת ות"ת תשע"א/1 מחליטה ות"ת לאשר את מינויה של הגב' יעל אנדורן במקומה, במסגרת כהונתה כנציגת ציבור בות"ת, כחברת ועדת ביקורת.

להלן הרכב ועדת ביקורת:

גב' יעל אנדורן – יו"ר
פרופ' פייסל עזאיזה – חבר
פרופ' עזרי טרדי – חבר
נוסח ההחלטה תועבר לאישור המל"ג.

תוצאות הצבעה:

5 בעד – פה אחד

נוסח

מאשר

נ

1.2.3 הוועדה המלווה את רכישת בית בוסל בצפת – מסמך 3078.

תשע"א/71 – החלטה:

בהמשך להחלטת ות"ת מה- 9.3.11 בעניין רכישת בית בוסל בצפת, ועם סיום מינויה של עו"ד רוח מיכל עבאדי בואינג'ו בות"ת, מחליטה ות"ת לאשר את מינויה של הגב' יעל אנדורן כחברת הוועדה המלווה את רכישת בית בוסל בצפת, במקומה, במסגרת כהונתה כנציגת ציבור בות"ת.

להלן הרכב הוועדה המלווה את רכישת בית בוסל בצפת:

פרופ' משה מנדלבאום – חבר ות"ת - חבר
הגב' יעל אנדורן - חברת ות"ת – חברה
מר משה יגדור – מנכ"ל ות"ת/מל"ג – חבר.

הוועדה תגיש המלצותיה לות"ת.

תוצאות הצבעה:

5 בעד – פה אחד

1.2.4 ועדת שרות – מסמך 3079.

תשע"א/72 – החלטה:

בהמשך להחלטת המל"ג 838/11 מה- 27.4.10 ועם סיום מינויה של רוח עו"ד מיכל עבאדי בואינג'ו בות"ת מחליטה ות"ת למנות את הגב' יעל אנדורן במקומה, במסגרת כהונתה כנציגת ציבור בות"ת.

להלן הרכב ועדת שירות:

מנכ"ל מל"ג, מר משה יגדור, יו"ר ועדת השירות, בתוקף תפקידו
יו"ר ות"ת, פרופ' מנואל טרכטנברג, חבר הוועדה, בתוקף תפקידו
חברת ות"ת, פרופ' מלכה רפפורט, חברת הוועדה, בתוקף תפקידה
חברת ות"ת, יעל אנדורן, חברת ות"ת, חברה הוועדה, בתוקף תפקידה
ס/ו"ר מל"ג, פרופ' נחום פינגר, חבר הוועדה, בתוקף תפקידו
חבר מל"ג, פרופ' פייסל עזאייזה, חבר הוועדה, בתוקף תפקידו
חברת מל"ג, טרם מונתה, חברת הוועדה, בתוקף תפקידה

נוסח ההחלטה תועבר לאישור המל"ג.

תוצאות הצבעה:

5 בעד – פה אחד

1.3 עדכון בנושא מרכזי מצוינות

פרופ' שמעון ינקלביץ (יו"ר ועדת ההיגוי למרכזי מצוינות) מסר כי ההצעה הזוכה להקמת מרכז המצוינות בתחום האנרגיות המתחדשות הינה הצעתו של פרופ' גדעון גייגר מהטכניון.

לקראת הסבב הבא של מרכזי המצוינות צפויים לקום 10 מרכזים חדשים, ביניהם גם במדעי הרוח והחברה. ההצעות נשלחו לוועדה האקדמית המייעצת הבינלאומית על מנת לקבל הערות ותגובות מחברי הוועדה. עם קבלת הערותיהם, ידורגו ההצעות ויבחרו הנושאים למרכזים. במקביל, נלמדות התובנות מהסיבוב הראשון.

1.4 שינויים בגופים המנהליים של ביה"ס הגבוה להנדסה ועיצוב ע"ש שנקר
המנכ"ל דיווח על שינויים בגופים המנהליים של ביה"ס הגבוה להנדסה ואופנה ע"ש שנקר ועל הקמת ועדת חיפוש ליו"ר חבר הנאמנים וליו"ר הוועד המנהל במוסד. צוין שמונה פרויקטור לבדיקת הפן התקציבי והכספי הכולל. הודגש כי עם סיום הבדיקה וקבלת ההמלצות לפעולה יובא הנושא לות"ת.

1.5 הסרת התביעה של מכללת גבעת ושינגטון נגד המל"ג
המנכ"ל דיווח כי בהתאם להסכמת הצדדים שקבלה את אישור בית המשפט, התביעה נמחקת ללא צו להוצאות.

1.6 המלצות ועדת הפיקוח והאכיפה של מל"ג וות"ת
א. ועדת הפיקוח והאכיפה של מל"ג וות"ת החליטה לדרוש מהמוסדות המקיימים לימודים מחוץ לקמפוס להגיש בקשה מסודרת בנושא, כתנאי להמשך קיום התכניות. וות"ת ומל"ג ידונו בכל פניה לגופה.
ב. וות"ת ומל"ג יידרשו לדון בהקדם בנושא האוטונומיה של המוסדות, באחת הישיבות הקרובות.

1.7 חתימה ההסכם עם הסגל האקדמי במכללות
יו"ר וות"ת דיווח כי בשבוע שעבר התקיים טקס החתימה על ההסכם עם הסגל האקדמי במכללות.
המנכ"ל הבהיר כי לא בכל המכללות קיים ארגון סגל יציג, ולכן לא כולן חתמו. עם זאת מרבית המכללות כבר הבהירו שהן יישמו את פרטי ההסכם.
ההסכם הוא: הסכם קיבוצי כללי, לכל מוסד בנפרד.

1.8 כנס שדרות
יו"ר וות"ת דיווח כי מארגני "כנס שדרות" מבקשים שות"ת ומל"ג ישתתפו בכנס הבא, שיתקיים בחודש נובמבר 2011.
הוצע לקיים ישיבת וות"ת ומל"ג בכנס שדרות.

1.9 פעילות ההוראה הקלינית שמקיים המרכז הרפואי שיבא במסגרת תכנית הלימודים לרפואה של אוניברסיטת ניקוסיה ואוניברסיטת סיינט ג'ורג' בלונדון.
יו"ר וות"ת עדכן בנושא והבהיר כי לא הוגשה בקשה למל"ג לקיום לימודים קליניים במרכז הרפואי שיב"א.

2. אישור החלטות וות"ת מישיבתה מס' (965) 16 מיום 15.6.2011
• הוצע לשנות את הנוסח בסעיף ג' בהחלטה על המתווה האקדמי לתוכנית החומש להחליף את המילים שלא לאשר הגשתן במילים שקיימת לגביהן הסתברות נמוכה.
נוסח החלטות וות"ת מישיבתה מס' (965) 16 מיום 16.5.2011 אושר בכפוף להערה דלעיל. תוצאות הצבעה 4 בעד אין מתנגדים ואין נמנעים. (2 חברים לא השתתפו בהצבעה כיוון שלא נכחו בישיבה מיום 16.5.111).

3. עדכון מודל הפיתוח מסמך מס' 3081.

תשע"א/73 – החלטה:

בהמשך להחלטת ות"ת תשע"א/61 מה-15.6.11 בעניין התוכנית הרב שנתית בפיתוח הפיסי לשנים 2010-2016 – מסמך מס' 3067 והצעת החלטה מעודכנת – מסמך מס' 3067 א'. מחליטה ות"ת לעדכן את החלטתה כדלקמן:

1. שינוי קריטריון 1 א':

בהתאם למדיניות ות"ת המפורשת בעניין מתן קדימות לצרכיהם של מוסדות הממוקמים בפריפריה, במסגרת התכנית הרב שנתית, יעודכן אופן חישוב קריטריון מספר 1א בתכנית, אשר התבסס על יחס שטח סטודנט והציג את המרחק היחסי של כל מוסד מיעד השטח שלו, ולשלב בו אלמנטים של מדיניות העדפה לפריפריה ע"י הכפלתו במדד הפריפריאלי של המוסד, המועלה בחזקת 1.5 לצורך העצמתו וחיידוד השפעתו. באופן זה מתחזקת ההשפעה היחסית של המדד הפריפריאלי ביחס לרמת "נצרכות השטח" האובייקטיבית בכל מוסד. מרכיב הפריפריה בא לידי ביטוי, אם באופן אבסולוטי ואם באופן יחסי או מתואם, בכל הקריטריונים של התכנית.

2. שינוי משקלות הקריטריונים:

(1) המרחק מיעד יחס שטח/סטודנט מותאם לכל מוסד, בהתאם לתחומי הלימוד ורמות התואר מחולק לשתי רמות:

- (א) מרחק נוכחי מהיעד – בהתייחס לשטח הבנוי בתשע"א ולמספר הסטודנטים בתשע"א, מוכפל בפקטור פריפריה - 45% מהתקציב.
- (ב) תוספת צפויה למרחק מהיעד – בהתייחס לשטח הבנוי בתשע"א ולקליטת סטודנטים מתוכננת עד לסוף החומש – 30% מהתקציב.

(2) (א) מוסדות להשכלה גבוהה הממוקמים באזורי עדיפות לאומית, כפי שנקבע בהחלטת הממשלה בנושא זה – 12.5% מהתקציב.

- (ב) מוסדות להשכלה גבוהה הממוקמים באשכול פריפריאלי עפ"י פרסומי הלמ"ס (המתייחס לנגישות האשכול למרכז אורבאני גדול) – 12.5% מהתקציב.

תוצאות הצבעה:
6 בעד – פה אחד.

4. מתווה אקדמי לתוכנית החומש – אוניברסיטאות מסמך מס' 3082.

תשע"א/74 – החלטה:

א. ות"ת מחליטה לאשר את המלצות הצוות המקצועי כדלקמן:

1. האוניברסיטה העברית

- תכנית בין פקולטטית ללימודים מתקדמים בהידרולוגיה לתואר שני מדעי¹ (עם תיזה).
- אסטרופיזיקה ומדעים פלנטאריים לתואר שני מדעי (עם תיזה).
- טיפול באומנויות (משותף לביה"ס לעבודה סוציאלית ולביה"ס לאומנויות בפקולטה למדעי הרוח) לתואר שני (עם וללא תיזה).

2. הטכניון:

- הנדסה עירונית לתואר שני רגיל או מדעי (ללא תיזה).
- אדריכלות נוף לתואר שני מדעי (עם תיזה).
- הנדסה ביולוגית לתואר שני מדעי (עם תיזה).
- מגיסטר במדעים בביוטכנולוגיה ומזון לתואר שני מדעי עם תיזה.

3. אוניברסיטת תל אביב:

- רפואת חירום לתואר ראשון מדעי (דו חוגי וחד חוגי).
- ישוב סכסוכים וגישה לתואר שני (עם וללא תיזה).
- לימודי הגירה לתואר שני (עם וללא תיזה).
- ביולוגיה - מסלול אקולוגיה וביולוגיה אבולוציונית לתואר ראשון מדעי (חד חוגי).
- חקר הזקנה וההזדקנות לתואר שני (עם וללא תיזה).

4. אוניברסיטת בר אילן:

- ננוטכנולוגיה לתואר שני מדעי (עם תיזה).
- הנדסת תעשייה וניהול לתואר ראשון מדעי.
- מדעי כדור הארץ והסביבה לתואר שני (עם תיזה).
- תרפיה באומנות, דרמה וספרות לתואר שני (עם וללא תיזה).
- ניהול משאבי אנוש לתואר ראשון.
- תכנית התמחות בשפה וחברה לתואר שני (עם וללא תיזה).

5. אוניברסיטת חיפה:

- לימודי מגדר (בשיתוף הפקולטה למדעי החברה ורוח) לתואר שני (עם וללא תיזה).
- לימודי תרבות לתואר שני (עם וללא תיזה).
- מוסיקה לתואר שני (עם וללא תיזה).
- תיאטרון לתואר שני (עם וללא תיזה).
- מדעי הקוגניציה לתואר ראשון (דו חוגי).
- תכנית בין-לאומית בעריכת פטנטים לתואר שני (עם וללא תיזה).
- לימודי משפט, בריאות ואתיקה לתואר שני (עם וללא תיזה).

¹ מדעי – תואר M.Sc. או B.Sc. לפי העניין

6. אוניברסיטת בן גוריון בנגב:

- ניהול מערכות בריאות וכלכלה לתואר ראשון (דו מחלקתי).
- שפה ותרבות ערבית לתואר ראשון (דו מחלקתי).
- אומנויות לתואר ראשון.
- אקולוגיה ממשק ושמירת טבע לתואר שני מדעי (עם תיזה).
- גיאוגרפיה ופיתוח סביבתי - התמחות בטכנולוגיות מידע גיאוגרפיות לתואר שני (עם תיזה).
- לימודי תרבות לתואר שני (עם תיזה).
- מדע הדתות לתואר שני (עם וללא תיזה).
- לימודי מדינת ישראל לתואר שני (עם תיזה).
- הנדסת אלקטרואופטיקה לתואר ראשון מדעי (חד מחלקתי).
- רוקחות לתואר שני מדעי (עם תיזה) בכפוף לשינוי שם התואר (M.Sc.Pharm.)
- לזקטור ברוקחות קלינית (Pharm. D.).

7. מכון ויצמן למדע:

אין המלצה לאישור תוכנית.

8. האוניברסיטה הפתוחה:

- היסטוריה לתואר שני (עם וללא תיזה).
- פילוסופיה במסלול מחקרי (פילוסופיה אנליטית) לתואר שני (עם תיזה).
- מדע המדינה ויחסים בינלאומיים לתואר ראשון.
- אמנויות במסלולים: חד חוגי, חד חוגי עם חטיבה ודו חוגי לתואר ראשון.
- ספרות לתואר ראשון (דו חוגי).
- מדעי היהדות במסלולים: חד חוגי, חד חוגי עם חטיבה ודו חוגי, לתואר ראשון.
- תולדות האמנות לתואר ראשון (דו חוגי).
- מוסיקה לתואר ראשון (דו חוגי) בכפוף לשינוי ולהתאמה בשם התואר.
- פילוסופיה לתואר ראשון (חד חוגי וחד חוגי עם חטיבה).
- היסטוריה של עם ישראל לתואר ראשון (דו חוגי).
- מינהל עסקים לתואר שני (עם תיזה).

ב. לגבי התוכניות שהצוות המקצועי המליץ שלא לאשר הגשתן סוכם להודיע למוסדות כי ההסתברות לאישורן במסגרת המתווה האקדמי לחומש הקרוב נמוכה, על כן מוצע להם בשלב זה להשהות את תהליכי העבודה הפנימיים.

ג. נת"ת מחליטה להסמיך את הצוות המקצועי להמשיך ולדון באופן פרטני אל מול המוסדות ברשימת התוכניות שטרם התקבלה לגביהן החלטה, בסיוע מומחים ו/או וועדות המשנה התחומיות של מל"ג לפי הצורך. זאת, מתוך מטרה להביא לנת"ת ולמל"ג המלצות סופיות לדיון מסכם בנוגע לתוכניות אלו במהלך הסמסטר הראשון של שנה"ל הקרובה.

תרצאות הצבעה:

6 בעד – פה אחד

5. שלב ב' של תכנית ננו-טכנולוגיה באוניברסיטאות מסמך מס' 3083
(מוזמנים חיצוניים: מר דן וילנסקי וד"ר מאיר ויינשטיין.)

תשע"א/75 – החלטה:

1. ות"ת מאמצת את עקרונות המלצות הצוות בנושא שלב ב' של תכנית ננוטכנולוגיה כמפורט במסמך מס' 3083 והמצורפות בזה כנספח א' (ראה עמוד 13 בקובץ זה).
2. ות"ת מסמיכה את יו"ר ות"ת לחתום על סיכום בינמשרדי לעיגון ההמלצות והסיכומים בנושא.
3. שלב ב' הינו השלב האחרון של התכנית ולאחריו יוטמעו מרכזי הננוטכנולוגיה במסגרת הפעילות השוטפת של האוניברסיטאות.

תוצאות הצבעה:
6 בעד – פה אחד

6. ביה"ס לרפואה בצפת - ניתוח תקציבי לשנים תשע"ב - תשע"ז -
מסמך מס' 3075.

הערה: היועצת המשפטית, עו"ד יעל טור-כספא, לא נכחה באולם הדיונים בעת הדיון ולא השתתפה בדיון.
ות"ת דנה בנושא פתיחת בית הספר לרפואה בצפון בהתאם למסמך שהונח בפניה.

סיכום:

ות"ת רשמה לפניה את הדיווח בעניין. תיעשה חשיבה נוספת בנושא ויתקיים דיון נוסף בות"ת לאחר קבלת נתונים נוספים מאוניברסיטת בר אילן, בכל הקשור לתקציבה השוטף של התכנית ואופן איזונה, במטרה להבטיח את איתנותו התקציבית של ביה"ס לרפואה בצפת בפרט, ושל אוניברסיטת בר-אילן בכלל.

7. תקציב הקרן הלאומית למדע לשנת תשע"ב – מסמך מס' 3084.

בחודשים האחרונים התקיימו דיונים עם הנהלת הקרן הלאומית למדע בנוגע לתקציב הרב שנתי של הקרן. במסגרת זו נדונו, בין היתר, היקף הגדלת המענקים האישיים, הגדלת כמות המענקים, גובה התקורות למוסדות, תכנית לשיתופי פעולה של חוקרים ממוסדות שונים (בפרט מהמכללות) ועוד. כל זאת בהתאם להסכם הרב שנתי בין ות"ת ומשרד האוצר.

גיבוש התכנית הרב-שנתית של הקרן אמור להסתיים בעוד פרק זמן של חודש-חודשיים, ובשלב זה כבר קיימת דחיפות להודיע לקרן על תקציבה לתשע"ב, מוצע לפעול כדלקמן:

- לאשר תקציב לתשע"ב שיאפשר לקרן להתחייב על מענקי המחקר לחוקרים בתכנית הבסיסית.
- לקיים דיון נוסף, במסגרת הדיון על תקציב שנה הבאה שיתקיים באוגוסט, על תקציב הקרן לתשע"ב (לרבות בנוגע לתכניות הייעודיות) זאת לאור סדרי העדיפויות בתקציב ות"ת.

נוסח

מאושר

תשע"א/76 - החלטה:

ות"ת מחליטה לאשר את הצעת תקציב הקרן הלאומית למדע לשנת תשע"ב (תוכנית בסיסית בלבד) על פי מסמך 3084 וכמפורט להלן:

1. תקציב הקרן יוגדל בתשע"ב יחסית לתשע"א בסך נוסף של 7 מיליון ₪ ובסה"כ יעמוד על סך של 337 מיליון ₪ בתכנית הבסיסית, לרבות מענקי מחקר אישיים, תכנית הציוד לחוקרים ולסגל חדש ומינהל הקרן. גידול זה יאפשר הגדלת גובה המענקים האישיים בשיעור ממוצע של כ-5% בלבד והגדלת כמות המענקים בכ-2%.
2. במסגרת גידול המענקים יכלול גידול מסוים של התקורות למוסדות, אשר יגדל בהדרגה בשנים הבאות, וכן יוקצה תקציב ראשוני לקידום שתופי פעולה בין חוקרים מהמכללות לחוקרים מהאוניברסיטאות.
3. המקור התקציבי למימון תוספת התקציב בסך 7 מיליון ₪ היא מתת ביצוע בתוכנית המחשוב של המוסדות (הוקצתה בתכנית הר"ש תוספת של 15 מיליון ₪), שטרם החלה.
4. ות"ת תקיים דיון נוסף בתקציב הקרן במסגרת דיוני התקציב לתשע"ב.

תוצאות הצבעה:
6 בעד - פה אחד

8. **שוניות:**

8.1 בקשת המכללה האקדמית הדסה ירושלים לפתוח תוכנית לימודים לתואר ראשון בפוליטיקה ותקשורת

בשל הסמיכות ליציאה לפגרת הקיץ של המל"ג ולאור סעיף 6 בהחלטת ות"ת מס' תש"ע/10 מיום 4.11.09 (בעניין נוהל עבודת תת הועדה) נדון הנושא במליאת ות"ת. בפני מליאת ות"ת הונחו 2 החלופות להצעות החלטה כפי שנדונו בישיבת תת הועדה של ות"ת.
ות"ת החליטה כדלקמן:

תשע"א/77 - החלטה:

ות"ת מחליטה להעביר למל"ג את בקשת המכללה האקדמית הדסה ירושלים לפתוח תוכנית לימודים לתואר ראשון בפוליטיקה ותקשורת וממליצה לה לאשר את התכנית.

תוצאות הצבעה:
5 בעד 1 נגד



רשמה: אסתי יעקב

החלטות

מישיבת תת הוועדה של ות"ת מס' (16) 8 שהתקיימה בירושלים ביום ד' בתמוז תשע"א, 6.7.2011

נכחו:

פרופ' פייסל עזאיזה - יו"ר

פרופ' משה מנדלבאום

מר שמואל סלאבין

מינהל ות"ת/מל"ג:

גב' ריקי מנדלצווייג – סמנכ"ל לענינים אקדמיים ומזכיר מל"ג

גב' דנה אהרן - ממונה תחום שכר ותנאי העסקה

גב' חנה גור - ממונה תחום תקצוב מכללות

גב' סיגל מורדוך - ממונה תחום מכללות כלליות

גב' אסתי יעקב - מרכזת מינהלית לות"ת

מר רביד עומסי - מרכז בתחום תקצוב מכללות

גב' יעל עטיה - רושמת פרוטוקולים

עו"ד נדב שמיר - לשכה משפטית

* * *

סדר היום:

1. בקשת המכללה האקדמית הדסה ירושלים לפתוח תוכנית לימודים לתואר ראשון בפוליטיקה ותקשורת – מסמך מס' 3085.
2. אישור פרסום והרשמת סטודנטים לתוכנית הלימודים לתואר שני ללא תזה בהפרעות בתקשורת של המכללה האקדמית הדסה ירושלים – מסמך מס' 3086.

* * *

1. בקשת המכללה האקדמית הדסה ירושלים לפתוח תוכנית לימודים לתואר ראשון בפוליטיקה ותקשורת – מסמך מס' 3085

במהלך הדיון עלו 2 הצעות החלטה כדלקמן²:

הצעת החלטה מס' 1:

1. תת הוועדה של ות"ת ממליצה לות"ת להעביר למל"ג את חוות דעת המומחים שבדקו את בקשת המכללה האקדמית הדסה ירושלים לפתוח תוכנית לימודים לתואר ראשון בפוליטיקה ותקשורת וממליצה לה לאשר את הבקשה בהתאם לחוות הדעת של האגף לתנאי שכר והעסקה ואגף התקציבים.

2. נוכח אופייה של התכנית, תת הוועדה של ות"ת מפנה את תשומת לב המל"ג לחוסר האיזון בהרכב הסגל האקדמי בתוכנית אשר עלול להביא להיעדר מגוון מספק של דעות.

תוצאות הצבעה

1 בעד 2 נגד

הצעת החלטה מס' 2

תת הוועדה של ות"ת ממליצה לות"ת להמליץ למל"ג לדחות את בקשת המכללה האקדמית הדסה ירושלים לפתוח תוכנית לימודים לתואר ראשון בפוליטיקה ותקשורת לאור חוסר האיזון בהרכב הסגל האקדמי בתוכנית אשר עלול להביא להיעדר מגוון מספק של דעות.

תוצאות הצבעה:

2 בעד, 1 נגד

2. אישור פרסום והרשמת סטודנטים לתוכנית הלימודים לתואר שני ללא תזה בהפרעות בתקשורת של המכללה האקדמית הדסה ירושלים – מסמך מס' 3086.

תשע"א/א-69 - החלטה:

ות"ת מחליטה להעביר למל"ג את המלצת הוועדה שבדקה את בקשת המכללה האקדמית הדסה ירושלים לפתוח תוכנית לימודים לתואר שני בהפרעות בתקשורת וממליצה לה לאשר את הבקשה.

תוצאות הצבעה:

3 בעד – פה אחד

רשמה: אסתי יעקב

1 בשל הסמיכות ליציאה לפגרת הקיץ של המל"ג ולאור סעיף 6 בהחלטת ות"ת מס' תש"ע/ע/10 מיום 4.11.09 (בעניין ניהול עבודת תת הוועדה) נדון הנושא במליאת ות"ת – ראה החלטת ות"ת תשע"א/א/78 סעיף 8.1 מיום 6.7.11.





הוועדה לתכנון ולתקצוב | Planning & Budgeting Committee

נספח א' להחלטת ות"ת מס' תשע"א/75

30 יוני 2011
 כ"ח סיון תשע"א

לכבוד: חברי ות"ת

מאת: מרב שביב, סמנכ"ל לתקצוב
 יניב כהן-שבתאי, מרכז בתחום תקצוב אוניברסיטאות

שלום רב,

הנדון: המשך מימון המכונים לננוטכנולוגיה לשנים תשע"ב – תשע"ו ("שלב ב")

רקע

בהמשך להמלצות ועדת מידן ולוועדה הלאומית לננוטכנולוגיה, אישר פרום תל"מ עקרונית במסמך מיום 29.11.2004 מתן תמיכה ממשלתית להקמת מרכז מחקר בתחום הננוטכנולוגיה בטכניון מתוך ההכרה והחשיבות בקידום המחקר בנושא הננוטכנולוגיה בישראל. הוחלט כי התמיכה הממשלתית במימון המרכז בטכניון תהיה עד להיקף כולל של 26 מיליוני דולרים ולמשך 5 שנים (תשס"ה – תשס"ט).

בהמשך הוחלט על מתן תמיכת הממשלה בהקמת מרכזי ננוטכנולוגיה ל-5 שנים (שנים תשס"ז-תשע"א; להלן "שלב א'") גם באוניברסיטאות המחקר הבאות: האוניברסיטה העברית, אוניברסיטת תל-אביב, אוניברסיטת בר-אילן, אוניברסיטת בן-גוריון ובמכון ויצמן. בהתאם להמלצות הוועדה הלאומית ולפורום תל"מ הוחלט על תמיכה הממשלתית בהיקף כולל של 47.5 מיליוני דולר (10 מיליון דולר לכל אחת מהאוניברסיטאות הבאות: העברית, ת"א, ב"א וויצמן. ו-7.5 מיליון דולר לאוניברסיטת ב"ג).

לפיכך התמיכה הכוללת הממשלתית בשלב א' של הפרויקט הסתכמה ב-73.5 מיליוני דולר. בשל כך שהתמיכה הממשלתית שניתה לטכניון הייתה חריגה בהיקפה, מוצגת להלן חלוקת התמיכה הבינמשרדית בתכנית בשלב א' ללא הטכניון וכולל הטכניון (מיליוני דולר):

| כולל הטכניון | | | ללא הטכניון | | |
|--------------|-------|---------------------------------------|-------------|-------|---------------------------------------|
| % השתתפות | סה"כ | משרד | % השתתפות | סה"כ | משרד |
| 63.3% | 46.50 | מדען ראשי משרד התמ"ת ומשרד האוצר ות"ת | 52.1% | 24.75 | מדען ראשי משרד התמ"ת ומשרד האוצר ות"ת |
| 27.9% | 20.50 | משרד המדע והטכנולוגיה | 37.9% | 18.00 | משרד המדע והטכנולוגיה |
| 6.5% | 4.75 | מפא"ת | 10.0% | 4.75 | משרד המדע והטכנולוגיה |
| 2.4% | 1.75 | | | | |
| 100.0% | 73.50 | סה"כ | 100.0% | 47.50 | סה"כ |

תמיכה זו הותנתה בהשתתפות מקבילה וזהה (matching) מתרומות שיגייס המוסד ומהמקורות העצמיים של המוסד ("מודל משולש המימון") – לפיכך, סך מימון הפרויקט להקמת המכונים לננוטכנולוגיה בשלב א' הסתכם ב-220.5 מיליוני דולרים.

היות ותמיכת הממשלה בטכניון הייתה אמורה להסתיים שנתיים לפני יתר המוסדות, הוחלט על מתן תמיכה לטכניון לשנים תשי"ע ותשע"א לשם "ישר קו" עם יתר המוסדות ("תכנית הגישור") בהיקף של עד 5.8 מיליוני דולר. המימון שניתן לטכניון במסגרת "תכנית הגישור" יהוו מקדמה לשלב ב'. ות"ת אישרה זאת בהחלטתה מיום 2.6.10 (מצ"ב).

תמיכת הממשלה ב-5 שנים הראשונות (שלב א') נועדה להקים את תשתית המחקר והפיתוח הבסיסיים בתחום על-ידי החזרתם ארצה של מדענים ישראלים מובילים בתחום הננוטכנולוגיה, רכישת ציוד בסיסי והכשרת סגל טכני ברמה גבוהה להפעלתו, הקמת מעבדות ומתקנים ובניית תכניות לימודים מתאימות.

הישגי התכנית

בדו"ח הועדה המייעצת הבינלאומית לננו-מדע ולננוטכנולוגיה (INAB) לשנת 2011 פורטו הישגי התכנית החל משנת 2007 (בטכניון – החל מ-2005), להלן ההישגים העיקריים:

- ✓ קליטת 68 חוקרים ברמה עולמית כחברי הסגל.
- ✓ קליטת 273 עמיתי מחקר ופוסט-דוקטורנטים.
- ✓ במרכזים לומדים 775 לתואר שלישי (PhD).
- ✓ פרסום 4,459 מאמרים מדעיים.
- ✓ הוגשו 570 פטנטים, אושרו 139 פטנטים.

שלב ב'

היות ושלב א' מסתיים בתום שנת הלימודים הנוכחית (תשע"א) יש צורך לגבש תכנית לגבי אופן מימון המכונים לננוטכנולוגיה ב-5 השנים הבאות (שנים תשע"ב-תשע"ו) – להלן "שלב ב'".

בפגישה בין ראשי המשרדים השותפים בתכנית (יו"ר ות"ת, המדען הראשי במשרד התמ"ת, סגן הממונה על התקציבים במשרד האוצר ומנכ"ל משרד המדע) ובין הועדה הלאומית לננוטכנולוגיה (ול"ג), הוחלט על מינוי צוות מצומצם שיורכב מנציגי המשרדים ומנציגי ול"ג אשר תביא את המלצותיה לגבי אופן מימון המכונים לננוטכנולוגיה בשלב ב'.

מצורף בזאת מסמך ההמלצות של הצוות אשר יובא בפני ראשי המשרדים, חברי ות"ת מתבקשים לאשר את המלצות הצוות ולקבל החלטות במידת הצורך.

לוטה:

- ◆ מסמך המלצות הצוות למימון המכונים לננוטכנולוגיה שלב ב'.
- ◆ החלטת ות"ת מיום 2.6.10 לגבי מימון תכנית הגישור בטכניון.

לכבוד:

מר אבי חסון, המדען הראשי, משרד התמ"ת
פרופ' מנואל טרכטנברג, יו"ר ות"ת
מר מנחם גרינבלום, מנכ"ל, משרד המדע
מר ערן פולק, סגן הממונה על התקציבים, משרד האוצר

מאת (חברי הצוות):

פרופ' דניאל וייס, המדען הראשי, משרד המדע
מר אילן פלד, מנהל תכנית מגני"ט
מר יונתן רגב, רכז תחום חינוך והשכלה גבוהה, משרד האוצר
גב' מרב שביב, סמנכ"ל לתקצוב, ות"ת
מר ניב כהן-שבתאי, מרכז בתחום תקצוב אוניברסיטאות, ות"ת
מר דן וילנסקי, חבר הועדה הלאומית לננוטכנולוגיה
ד"ר מאיר וינשטיין, מרכז הועדה הלאומית לננוטכנולוגיה
שלום רב,

הפרויקט להקמת מכונים לננוטכנולוגיה לקראת שלב ב' – המלצות הצוות

בהמשך לישיבה מיום ה-12.5.11 ובהתאם לבקשתכם, אנו מתכבדים להביא בפניכם את המלצות הצוות שמונה לגבי קביעת אופן מימון הפרויקט להקמת המכונים לננוטכנולוגיה בחמש השנים הבאות (שנים תשע"ב - תשע"ו) – להלן "שלב ב".

יעדי התכנית

מטרת העל של התכנית הינה הבטחת המשך הפעילות המחקרית של המכונים, הקמת תעשייה מבוססת ננוטכנולוגיה הנשענת על תשתית המו"פ באוניברסיטאות והבטחת המשך פעילות עצמאית של המכונים בתום התמיכה הממשלתית הן במישור התעשייתי והן במישור האקדמי. התכנית, בהתאם למטרות המוצהרות שלה, תהיה מוכוונת העברת טכנולוגיה לתעשייה ויישום תעשייתי (מצ"ב פירוט להישגים הצפויים לתכנית בשלב ב').

הצוות ממליץ כי הדרך להשגת יעדים תתבצע על ידי:

❖ **הבטחת ההשקעה שנעשתה במסגרת תכנית הקודמת (ב"שלב א"):**

- ✓ שימור היכולת המחקרית של הציוד והמתקנים הקיימים שנרכשו והוקמו במסגרת שלב א' (כולל חוזי שירות) והשבחתם לפי הצורך.
- ✓ המשך התפעול המיטבי של הציוד, המתקנים הקיימים, וכח האדם המועסק במכונים.

❖ **המשך פיתוח נושאי הננו מדע והטכנולוגיה בישראל, בדגש על העברת הידע לתעשייה:**

- ✓ המשך גיוס חברי סגל חדשים. קצב הקליטה החזוי הוא של כ-10 חוקרים בשנה (1-2 חוקרים למכון בשנה), קצב קליטה שיביא בתום התכנית קליטה של כ-50 חברי סגל חדשים בכלל המכונים בתכנית.
- ✓ הצבת כ-10 תחומים טכנולוגיים ממוקדים (ת"מים – FTA's ; יפורט בהמשך).
- ✓ רכישת ציוד מחקרי חדש.
- ✓ הקמת מתקנים חדשים.
- ✓ הקמת קרן תחזוקה שתשמש לתחזוקת הציוד בתום התכנית.
- ✓ עידוד שיתופי פעולה בין המרכזים ובין החוקרים במרכזים.

מבנה

בהתאם לאמור לעיל, מומלץ כי תקציב התכנית לשלב ב' תוכווון לשני נושאים עיקריים:

1. **המשך התמיכה לבניית תשתיות לננוטכנולוגיה (להלן "תמיכה בתשתיות")** - תמיכה זו תכוון למימון המשך הפעילות המחקרית השוטפת של המכונים: המשך קליטת

מדענים מובילים בתחום, רכישה וחינוך של ציוד ובניית המתקנים למחקר ברמה גבוהה וזאת בעיקר מתוך מטרה לשמר ולטפח את פעילות המחקר ותשתיות המחקר שנבנו בשלב א'.

2. **עידוד המחקר בתחומים טכנולוגיים ממוקדים (להלן "תמיכה בתמ"ים")** - הצוות רואה לנכון לאמץ את המלצות הוועדה המייעצת הבינלאומית ואת המלצות ות"ת בדבר עידוד המחקר בתחומים טכנולוגיים ממוקדים (Focal Technological Areas-FTA), וזאת במטרה להביא לניצול מירבי של התמיכה הממשלתית ברכישת ציוד (איגוס משאבים), העצמת יתרונות יחסיים של כל מכון ועידוד שיתופי פעולה בין המכונים ועם התעשייה. עידוד המחקר בתחומים טכנולוגיים ממוקדים יתבצע בצורת מכרז: יפורסם "קול קורא" למכונים להגיש הצעות למחקר במספר תחומים ממוקדים מתוך מטרה לעודד את היתרון היחסי ופיתוח המצוינות של המכונים, הצעות המחקר יוגשו על-ידי קבוצות חוקרים ממוסד אחד או ממספר מוסדות. מומלץ כי קביעת התחומים ובחירת הזוכים תתבצע על-ידי הוועדה המייעצת הבינלאומית בתיאום עם המכונים, המדען הראשי של משרד התמ"ת ויו"ר הוועדה לתכנון ולתקצוב. הישגי כל אחד מהתמ"ים יבחנו בתום שנתיים לפעולתם על-ידי הוועדה המייעצת הבינלאומית ועל-פי מדדים שיקבעו על-ידיה לשם כך. הוועדה המייעצת תמליץ למנהל התכנית לגבי המשך הפעילות במסגרת כל אחד מהתמ"ים.

תקציב

א. **היקף תקציבי כולל ואופן ההשתתפות המקבילה בין התמיכה הממשלתית, מקורות המוסד ותרומות:**

מניתוח הצרכים להמשך התכנית, המלצת הצוות היא כי התקציב הכולל של הפרויקט בשלב ב' צריך לעמוד על סך של 180 מיליוני דולר (ראה נספח א'). בתקציב זה כלולים, בין השאר, עלויות השכר של חוקרים וכ"א טכני שיועסקו במכונים. עלויות השכר הנורמטיביות לסעיפים אלו צפויה להיות בגובה של 16.7% מסך ההיקף התקציבי של התכנית (כ-30 מיליון דולר).

בשלב א' של התכנית, עלויות השכר השוטפות של החוקרים המכונים מומנו מהחלק שהגיע ממקורות המוסד בתכנית, והוכרו לצורך "מטשינג" מצד התמיכה הממשלתית (עלויות של כ"א טכני ניתן היה לממן גם מחלק התמיכה הממשלתית). הצוות ממליץ כי בשלב ב', עלויות שכר עובדי המכונים (הן החוקרים והן כ"א טכני) ימומנו מהתקציב הרגיל של האוניברסיטאות ולא יוכרו במסגרת תכנית זו וזאת בשל שתי סיבות עיקריות:

1. **תמיכה כספית התחלתית אל מול התחייבות רב-שנתית** – תמיכה ממשלתית בתכניות מסוג זה נועדה להקים או לפתח תחום מסוים מתוך מטרה כי בתום תקופת התמיכה התכנית תמשיך להתקיים במסגרת עצמאית. לפיכך, בד"כ התמיכה הממשלתית ניתנת עבור "הנעת" התהליך ("Start Up Money") ולטובת התחייבויות המוגבלות בזמן, כגון: רכישת ציוד, בינוי, הקמת תשתיות וכיו"ב. מנגד, קליטת עובד במכון טומנת התחייבות רב-שנתית מצד האוניברסיטה הקולטת, התחייבות אשר נמשכת ברוב המקרים מעבר לתקופת התכנית.

הכרה בשכר העובדים במסגרת התכנית בשלב ב' תביא למצב בו בתקופת התכנית האוניברסיטה תישא רק בשיעור של 1/3 מעלות שכרו (כאשר 2/3 הנוספים יגיעו מהממשלה ומתרומות), ועם סיום התכנית יידרש המוסד הקולט לשאת במלוא עלות השכר. כלומר, בטווח זמן הקצר יש למוסד תמריץ לקלוט עובד במכון אך מתווה כזה אינו מבטיח את יכולת המוסדות לשאת במלוא עלות שכר עובדי המכונים לאחר תום התכנית (בעיה זו הייתה מתעוררת אם התכנית הייתה מסתיימת כבר עם תום שלב א'). מכיוון שהתמיכה הממשלתית תסתיים בתום שלב ב', יש "לגמול" את המוסדות בהדרגה מהתמיכה הממשלתית ובמיוחד בנשיאת עלויות של התחייבויות רב-שנתיות.

בנוסף, תמיכת ות"ת במסגרת מודל התקצוב הרגיל מיועדת בין השאר לתשלום עלויות שכרם של כלל העובדים במוסד וביניהם של העובדים במכונים לנוטכנולוגיה. העברת מימון עלויות שכר העובדים דרך תקציב האוניברסיטאות תמנע כפל תקצוב ותעמיד בפני המוסד הקולט התחייבות רב-שנתית החל מן השנה הראשונה להעסקת העובד.

2. **קושי בניצוע בקרות על המכונים** - הדיווחים התקציביים המועברים מהמוסדות לצורך קבלת התמיכה הממשלתית עוברים שלוש בקרות: רואה חשבון מטעם המוסד, רואה חשבון מטעם המדינה והצוות המקצועי בות"ת.

היות שחוקר במכון מחויב לבצע מטלות מעבר לפעילותו במכון (כגון מטלות הוראה) והיות והתמיכה הממשלתית מכירה רק עבור פעילות הנעשית במכונים, בדיקת רכיבי השכר יוצרת מורכבות מנהלתית כבדה ביותר.

בנוסף, עם פתיחת התחומים הטכנולוגיים הממוקדים, השתתפות בעלויות שכר תביא למורכבות מנהלתית כבדה אף יותר (כיצד יחולק פעילותו של חוקר בין אוניברסיטת האם, מכון האם ומחקרו בתחום הממוקד).

במידה ועלויות שכר המועסקים במכון לא יוכרו במסגרת תכנית זו, אזי היקף התמיכה במכונים דרך התכנית בשלב ב' תפחת ל-150 מיליוני דולר (מכיוון ש-30 מיליוני דולר עבור השכר ימומנו מהתקציב הרגיל של המוסד הקולט). מומלץ כי התמיכה הממשלתית תהא בשיעור 40% מהתקציב הכולל (60 מיליוני דולר) כאשר מימון 40% הנותרים יגיעו מתרומות וממקורות המוסד (ללא חלוקה ביניהם). לסיכום, בתכנית הייעודית על כל 1 דולר מכספי הממשלה המוסד יצטרך להעמיד 1.5 דולר ממקורותיו ו/או מגיוס תרומות ולממן את שכר המועסקים מתקציבו הרגיל. אם נכליל את עלויות השכר, ה"מטשינג" הממשלתי יהיה 1 ל-3 בדומה לשלב א'.

הצוות ממליץ כי ללא התמיכה בשכר ניתן יהיה לעודד קליטת מדענים חדשים דרך מתן סלי קליטה הכוללים: ציוד אישי, מימון קבוצת מחקר, מלגות ובנייה והתאמת מעבדות יעודיות ועד לגובה 500 אלפי דולר למדען (לא יותר שימוש בכספים אלו למימון הוצאות אחרות בתכנית).

טבלה המסכמת את ההיקף התקציבי שהיה בשלב א' וזה המומלץ לשלב ב' ואופן חלוקתו בין הממשלה, מקורות המוסד ותרומות מופיעה בנספח ב'.

ב. חלוקת תקציב התכנית בין התמיכה בתשתיות לתמיכה בתמ"ים:

הצוות ממליץ על חלוקת התקציב לשלב ב' בין התמיכה בהמשך בניית תשתיות ננוטכנולוגיה ולבין עידוד תחומים טכנולוגיים ממוקדים להלן:

- המשך התמיכה בבניית התשתית לננוטכנולוגיה בשיעור 50%.
- עידוד המחקר בתחומים טכנולוגיים ממוקדים בשיעור 50%.

היות והיקף התכנית (ללא רכיבי השכר) יעמוד על סך של 150 מיליוני דולר, ההיקף התקציבי עבור כל נושא לעיל יעמוד על סך 75 מיליוני דולר, על-בסיס המטשינג שצויין בסעיף הקודם (1 ל-1.5 ממשלה למקורות המוסד ו/או גיוס תרומות).

הצוות ממליץ על מתן תמיכה שווה במכונים בכל הנוגע לכספים המיועדים לתמיכה בתשתיות, לפיכך כל מכון יזכה ל-12.5 מיליוני דולר (5 מכספי הממשלה ו-7.5 ממקורות המוסד ו/או גיוס תרומות). הכספים המיועדים לפיתוח התמ"ים יוקצו בצורה תחרותית בין המוסדות.

נספח ג' מפרט את חלוקת התקציב בין התמיכה בהמשך בניית תשתיות לננוטכנולוגיה לבין עידוד תחומים טכנולוגיים ממוקדים.

ג. סעיפים שיוכרו לצורך התמיכה המקבילה הממשלתית ("מטשינג"):

כאמור, בתכנית תינתן תמיכה ממשלתית מקבילה לכספים שיועמדו ממקורות המוסד ומגיוס התרומות.

להלן פירוט השימושים המתוכננים במסגרת תכנית הגישור ואשר יוכרו לצורך סעיף ההוצאות במסגרת התכנית בשלב ב':

- סלי קליטה למדענים חדשים הכולל: ציוד אישי, מימון קבוצת מחקר, מלגות, בנייה והתאמת מעבדות יעודיות (עד 500 אלפי דולר למדען חדש) – ללא שכר איש הסגל.

- התאמת מעבדות.
 - רכישה וחידוש ציוד תשתיתי.
 - רכישת חומרים.
 - תחזוקת ציוד ומעבדות.
 - הקמת מתקנים והתאמת מעבדות מבנים קיימים (ללא בינוי).
 - חיוב להפרשה לקרן תחזוקה בשיעור 7% מסך התכנית. באם המוסד ירצה להגדיל הפרשה זו, תוכר הפרשה עד ל-10% מסך התכנית.
 - קליטת תלמידי מחקר.
 - הוצאות אדמיניסטרטיביות ואחרות לא יותר מ-2% מסך כל התכנית.
 - העסקת יזמים (מגלי "ביצי זהב") אחד לכל מרכז.
- התקציבים הנוספים שיועברו עבור עידוד מחקר בתמ"ים יוכרו עבור אותם הסעיפים להוצאות הייחודיות בפעילות הת"מים ובאישור הוועדה המייעצת הבינלאומית.

ד. חלוקת ההשתתפות בתכנית בין משרדי הממשלה

הצוות ממליץ כאמור על תמיכה ממשלתית בסך 60 מיליוני דולר לשלב ב' של התכנית. כמו כן, מומלץ כי שיעור ההשתתפות בין משרדי הממשלה, תיעשה בהתאם לשיעור ההשתתפות במימון התכנית בשלב א' (ללא הטכניון), ובחלוקה שווה על-פני חמש שנות התכנית. להלן טבלה המסכמת את התמיכה הממשלתית המוצעת (במיליוני דולר)³:

| משרד | תשע"ב | תשע"ג | תשע"ד | תשע"ה | תשע"ו | סה"כ | % |
|-------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| המדע הראשי - משרד התמ"ת | 4.55 | 4.55 | 4.55 | 4.55 | 4.55 | 22.75 | 37.9% |
| משרד האוצר | 1.70 | 1.70 | 1.70 | 1.70 | 1.70 | 8.50 | 14.2% |
| ות"ת | 4.55 | 4.55 | 4.55 | 4.55 | 4.55 | 22.75 | 37.9% |
| משרד המדע והטכנולוגיה | 1.20 | 1.20 | 1.20 | 1.20 | 1.20 | 6.00 | 10.0% |
| סה"כ | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 60 | 100.0% |

ה. קיבוע גובה שער הדולר בשלב ב':

הישוב השתתפות תמיכת הממשלה, מקורות המוסד וגיוס התרומות מצויינות בדולרים. על-מנת למנוע תנודתיות תקציבית ומורכבות בהעברת הכספים, הצוות ממליץ על קיבוע שער דולר בגובה 3.5 ש"ח בכל הנוגע לתמיכת הממשלה ולמקורות המוסד בשלב ב'. התרומות יחושבו לפי שער החליפין הרלוונטי ביום העברת הכספים.

יובהר בזאת כי כל התחשבות בנוגע לתמיכה הממשלתית בין המדינה למוסדות תבצע לפי ערכים שקליים.

מעקב ובקרה

בדומה לשלב א', מומלץ כי התכנית תעבור בקרה תקציבית ע"י רואה החשבון שיועסק ע"י המוסד, רואה חשבון מטעם הממשלה וכן הצוות המקצועי בות"ת.

כל הכספים המיוחסים להשתתפות הממשלה בתכנית יועברו דרך ות"ת.

הצוות ממליץ כי על הממשלה לחייב את המוסדות לנהל את התכנית במסגרת תקציב נפרדת כתקציב סגור, באופן מאוזן וללא יצירת גרעונות (לא תתאפשר הסטה של מקורות מוסד ו/או תרומות לטובת התכנית באם אלו יגרמו לגרעון בתקציב מוסד האם).

³ במסגרת "שלב א" של התכנית, השתתפות משרד המדע נפרסה על-פני 7 שנים (במקום 5 שנים) כאשר מימון הביניים ניתן מצד המשרדים השותפים האחרים. לפיכך בשנתיים הקרובות, מעבר לסכומים המצויינים משרד המדע יעביר 679 אלפי דולר לשנה לטובת המדען הראשי-משרד התמ"ת (286 אלפי דולר), משרד האוצר (107 אלפי דולר) וות"ת (286 אלפי דולר). כמו כן, חלוקה זו איננה כוללת את מימון תכנית הגישור לטכניון.

המעקב והבקרה בצד האקדמי תמשיך להתבצע ע"י הוועדה המייעצת הבינלאומית אשר תאשרנה את תכניות כל אחד מהמרכזים. הצוות ממליץ כי בשלב זה ינתן דגש מצד הבקרה על עמידה בתפוקות המצופות, היקף גיוס חוקרים חדשים, והעמדת היקף כח-אדם אקדמי וטכני ראוי. כמו כן, הצוות ממליץ על מתן דגש בנוגע לשיתופי פעולה של המרכזים עם התעשייה ולהגשת בקשות לתמיכה במו"פ במסגרת תכניות המדען הראשי כגון: נופר, קמין, מגני"ט ופיתוח מוקדי ידע בחממות.

ההישגים הצפויים לתכנית הלאומית לננוטכנולוגיה בשלב ב' (שנים תשע"ב-תשע"ו) –
עפ"י דו"ח הוועדה המייעצת הבינלאומית

- גיוס 50 מדענים מובילים בתחום
- אישורם של 90-120 פטנטים
- 80 הסכמים עם התעשייה על הזכות לשימוש בפטנטים
- 20 "סיפורי הצלחה" של מוצרים תעשייתיים מבוססי ננוטכנולוגיה
- הקמת 2 חממות ייעודיות לננוטכנולוגיה ו-15 פרויקטי פיתוח.
- 350 פרויקטים פעולה עם התעשייה.
- 15 תכניות לתמיכה במו"פ דרך המדען הראשי (תכניות מגנטונים, נופר וקמין)
- הקמת 15 חברות סטארט-אפ בהשקעה כוללת של כ-150 מיליוני דולר.

נספח א':

הערכה תקציבית של צרכי התכנית לשלב ב' – ההצעה מבוססת על קליטת 50 אנשי סגל אקדמי חדש בכל מרכזי הנווטכנולוגיה במהלך 5 שנות התכנית ונערכה לפי שער דולר בגובה 3.5 ₪.

| סה"כ (אלפי \$) | סה"כ (אלפי ₪) | עלות ליח' (אלפי ₪) | |
|-------------------|------------------|-----------------------|--|
| 30,000 | 105,000 | | הוצאות שכר |
| 17,143 | 60,000 | 400 | עלות שכר לאיש סגל חדש, מרצה בכיר, מצטבר (לפי קצב קליטה של 10 חוקרים בשנה) |
| 12,857 | 45,000 | 300 | עלות שכר כ"א טכני, מצטבר |
| | | | |
| 150,000 | 525,000 | | הוצאות שאינן שכר |
| 25,000 | 87,500 | 1,750 | סלי קליטה לחוקרים חדשים |
| 38,000 | 133,000 | | רכישת ציוד בסיסי תשתיתי חדש וחומרים |
| 15,000 | 52,500 | | עלות מימון קבוצות ומענקי מחקר |
| | | | עלות קליטת תלמידי מחקר רגילים |
| 17,500 | 61,250 | | ותלמידי מחקר יעודיים לת"מים (מלגות) |
| | | | הקמת מתקנים חדשים והתאמת מעבדות ומבנים קיימים (ללא בינוי) |
| 15,000 | 52,500 | | הפרשה לקרן תחזוקה לציוד ישן (שיעור הפרשה 7%) |
| 26,400 | 92,400 | | הפרשה לקרן תחזוקה לציוד חדש (שיעור הפרשה 7%) |
| 8,000 | 28,000 | | העסקת יזמים (מגלי "ביצי זהב") |
| 1,500 | 5,250 | | אדמינסטציה ושונות (עד לשיעור 2% מסך התכנית) |
| 3,600 | 12,600 | | |
| | | | |
| 180,000 | 630,000 | | סה"כ |

נספח ב' :

מודל מימון התכנית בשלב א' והמודל המוצע לשלב ב'.

| שלב א' : "מודל משולש המימון" | | | |
|-------------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------------|
| הערות | % | מיליוני \$ | |
| | | 220.5 | סך עלות הפרויקט (שלב א') |
| | | 220.5 | היקף התכנית הייעודית |
| | | | אופן המימון: |
| | 33.3% | 73.5 | ממשלה |
| | 33.3% | 73.5 | מקורות המוסד |
| | 33.3% | 73.5 | תרומות |
| | 100.0% | 220.5 | סך הכל |

| לקראת שלב ב' : המודל המוצע - מימון רכיב השכר מתקציב האוניברסיטה ומטשינג בשיעור \$1 ל-\$1.5 (ממשלה מול מקורות המוסד ותרומות) | | | |
|--|---------------|-------------------|---|
| הערות | % | מיליוני \$ | |
| | | 180 | סך עלות הפרויקט (שלב ב') |
| | | | מתוך זה: שכר |
| | | 30 | היקף התכנית הייעודית (ללא שכר) |
| ימומן מהתקציב הרגיל של המוסד | 16.7% | | |
| | | 150 | אופן מימון התכנית (ללא שכר): |
| | 40.0% | 60 | ממשלה |
| | 30.0% | 45 | מקורות המוסד |
| מומלץ כי המוסד יצטרך להעמיד מטשינג בגובה 60% ללא החלוקה הפנימית בין מקורותיו לתרומות | 30.0% | 45 | תרומות |
| | 100.0% | 150 | סך הכל |
| | | | סימולציה: אופן מימון סך התכנית כולל שכר: |
| | 33.3% | 60 | ממשלה |
| | 33.3% | 60 | מקורות המוסד |
| רכיב השכר חולק בין מקורות המוסד לתרומות באופן שווה. | 33.3% | 60 | תרומות |
| | 100.0% | 180 | סך הכל |

נספח ג':

חלוקת התמיכה המוצעת בין תמיכה בתשתיות ותמיכה בתמ"ים

| חלוקת התמיכה בין המשך בניית תשתיות לבין עידוד מחקר בתחומים טכנולוגיים ממוקדים (ת"מים) | | | |
|---|----------|-------------------|--|
| הערות | % | מיליוני \$ | |
| ללא רכיב השכר | | 150 | סך עלות הפרויקט הכוללת |
| | | 75 | מתוך זה: להמשך תשתיות לעידוד מחקר |
| ממלץ על תמיכה שווה בכל ששת המכונים: 12.5 מיליוני דולרים (5 מהממשלה ו-7.5 ממקורות המוסד ו/או גיוס תרומות) לכל מכון למשך 5 שנים | 40.0% | 30 | ממשלה |
| | 60.0% | 45 | מקורות המוסד ו/או גיוס תרומות |
| | | 75 | מתוך זה: לעידוד מחקר בתמ"ים |
| | 40.0% | 30 | ממשלה |
| יקצה בצורה תחרותית בין כל המכונים | 60.0% | 45 | מקורות המוסד ו/או גיוס תרומות |

החלטת ות"ת

**מישיבת הועדה לתכנון ולתקצוב מס' 12 (946)
שהתקיימה ב-כ' סיון תש"ע - 2.6.2010
נוסח ההחלטות אושר בדיון שהתקיים ב- 23.6.2010**

**7. הקמת המכונים לנוטכנולוגיה – השתתפות ות"ת בתוכנית
הגישור לטכניון לשנים תש"ע-תשע"א – מסמך 2677.**

תש"ע/77 – החלטה:

(א) ות"ת מחליטה להמשיך השתתפותה במרכז מחקר בתחום הנוטכנולוגיה בטכניון במסגרת תוכנית גישור לשנים תש"ע-תשע"א וכחלק מהשתתפות הממשלה כדלהלן (המחירים במיליוני דולרים):

| אחוז השתתפות | סה"כ | תשע"א | תש"ע | |
|-----------------|------------|------------|------------|------------------------|
| 30.5 | 1.95 | 1.45 | 0.5 | ות"ת |
| 60.1 | 3.85 | 1.45 | 2.4 | משרד התמ"ת ומשרד האוצר |
| 9.4 | 0.6 | 0.3 | 0.3 | משרד המדע |
| 100 | 6.4 | 3.2 | 3.2 | סה"כ |

(ב) היקף התמיכה הכולל לעיל מותנה בהשתתפות מקבילה מתרומות וממקורות המוסד (מודל "משולש המימון").

(ג) תוכנית הגישור תהווה מקדמה על חשבון השתתפות למוסד, שתקבע בשלב ב' של הפרוייקט.

(ד) השתתפות ות"ת בשלב ב' של הפרוייקט, תישקל ע"י ות"ת, לאחר שיילקחו בחשבון הביצועים והיכולות של כלל האוניברסיטאות השותפות לתוכנית, ולאחר שייקבעו קריטריונים שוויוניים וברורים להשתתפות ות"ת בחלוקת הכספים במוסדות להשכלה גבוהה.

(ה) המקור התקציבי בתש"ע – הרזרבה בתקציב הרגיל.

תוצאות הצבעה:
7 בעד – פה אחד