

חלק א': תמיכה לאוניברסיטאות המחקר ברכישה ובשדרוג של ציוד מחקר מחלקתי / קבוצתי

1. מטרת התכנית

מטרת התכנית לסייע ברכישה או בשדרוג של ציוד מדעי בסיסי המשרת את צורכי המחקר באוניברסיטאות המחקר בתחומי המדע והטכנולוגיה הקוונטיים (QST). בכל מקום בו מופיע בתנאי התכנית המושג "רכש ציוד" על הטייתו השונות הכוונה היא גם לשדרוג ציוד.

2. תנאי התכנית

2.1 בקשות לרכישת ציוד מחקר מחלקתי / קבוצתי יוגשו לתכנית ע"י אוניברסיטאות המחקר. כל אוניברסיטה מוגבלת להגשה של עד שתי בקשות במחזור.

2.2 על הציוד שיירכש במסגרת התכנית לשרת את צורכי המחקר של ציבור משתמשים רחב יחסית מקהילת ה-QST באקדמיה ובתעשייה.

2.3 במסגרת התכנית תוענק תמיכה אך ורק לבקשות שיסווגו באחד מן הסיווגים הבאים:

- חישוב קוונטי
- תקשורת קוונטית
- סימולציה באמצעות מערכות קוונטיות
- מכשור וחיישנים קוונטיים (שעונים אטומיים, מדי שדה מגנטי, ומדי תאוצה קוונטיים וכיו"ב)
- חומרים קוונטיים (חומרים טופולוגיים, חומרים מהונדסים קוונטיים להצגת תכונות מיוחדות וכיו"ב)
- יסודות תורת הקוונטים עם השלכה לטכנולוגיות עתידיות
- מדע וטכנולוגיות קוונטיות חדשניים

2.4 עלות הציוד הנרכש וגובה התמיכה

2.4.1 השתתפות ות"ת בעלויות הציוד - התמיכה המקסימלית בה ניתן לזכות במסגרת התכנית תעמוד על 5.4 מיליון ₪ לפריט / מערכת.

2.4.2 השתתפות המוסדות בעלויות הציוד - ההשתתפות המינימלית הנדרשת מהמוסדות עומדת על 25% מעלות הציוד הנרכש. בהתאם לסעיפים שלעיל, במצב בו זכה המוסד המגיש במענק ציוד מקסימלי, כלומר: 5.4 מיליון ₪, והשתתפות המוסד היא ההשתתפות המינימלית הנדרשת, כלומר: 25% מעלות הציוד, עומדת עלות הציוד שבבקשה על סך 7.2 מיליון ₪. יובהר, כי במסגרת התכנית רשאים המוסדות הזוכים בתכנית לרכוש ציוד שעלותו גבוהה מהסכום הנ"ל, ובלבד שהעלות שמעבר להשתתפות ות"ת בסך 5.4 מיליון ₪ תמומן ממקורות המוסד.

2.4.3 סך התמיכה המצטבר המקסימלי - זכה המוסד ביותר מתמיכת ציוד אחת במחזור נתון, השתתפות ות"ת בכלל תמיכות הציוד לאותו המוסד לא תעלה באותו המחזור על סך של 8.1 מיליון ₪ (150% מענק מלא).

2.5 מגבלות על הגשת המענק ועל כספי המענק

הבקשות שיוגשו לא יכללו ציוד המיועד למחקר של חוקרים בודדים אלא ישמשו או יהיו בעלי פוטנציאל לשמש ציבור רחב יחסית של משתמשים.

מכספי התמיכה לא יגבו תקורות או דמי טיפול. בנוסף, מענקי ציוד המחקר לא יישמשו להעסקת כוח-אדם מקצועי להפעלת הציוד, לרבות מלגות לסטודנטים וכדומה. כמו כן, כדי למנוע מצבים של "כפל תקצוב", יובהר, כי את חלק המוסדות ברכש הציוד לא ניתן יהיה לממן מהקצבותיה הייעודיות של ות"ת (ההקצבה לשדרוג תשתיות הוראה ומחקר, התכנית "הרגילה" למענקי ציוד מחקר מוסדי ועוד), מענקי ציוד הניתנים ע"י הקרן הלאומית למדע או ע"י גופי מימון מו"פ ממשלתי אחרים וכיו"ב.

3. מנגנון הפעלה ושיפוט

3.1 התכנית תופעל ע"י ות"ת.

3.2 שיפוט הבקשות למענקי ציוד יעשה ע"י ועדת שיפוט שתמנה ות"ת בהמשך.

3.3 ועדת השיפוט תיעזר, בהתאם לשיקול דעתה, בחוות דעת של סוקרים חיצוניים בעלי מומחיות מהארץ או מחו"ל.

4. קריטריונים לשיפוט

- רלוונטיות לתחומי ה-QST המפורטים לעיל.
- מידת החדשנות והייחודיות של הציוד המבוקש.
- מידת החדשנות של המחקרים שהציוד אמור לשרת.
- רמתם המדעית של המחקרים, מצוינות החוקרים ותרומת הציוד לפיתוח המחקר האקדמי במוסד המבקש.
- מידת הנחיצות של הציוד לקידום המחקרים שיבוצעו בעזרתו.
- פוטנציאל הציוד למתן שירות לציבור רחב של משתמשים.
- יכולת המוסד להעמיד את התשתית הפיזית לציוד, לתמוך בו בחוזי שירות ולהקצות את כוח-האדם המיומן שיפעיל אותו לתקופה ממושכת.
- עלות/תמורה של מערכת הציוד המבוקשת לעומת מערכות ציוד חלופיות.

חלק ב': תמיכה בהעסקה של כוח-אדם מקצועי איכותי להפעלת ציוד המחקר המחלקתי /

הקבוצתיות שזכו בתכנית זו

5. מטרת התכנית

מטרת התכנית היא לסייע בהעסקה של כוח-אדם מקצועי ברמה גבוהה להפעלתו ולניהולו של ציוד המחקר המחלקתי / קבוצתי בתחומי ה-QST באוניברסיטאות המחקר.

6. תנאי התכנית

6.1 יחד עם הבקשות לתמיכה ברכישה ולשדרוג של ציוד מחקר מחלקתי / קבוצתי בתחומי ה-QST המוגשות במסגרת המחזור הנוכחי של תכנית זו, רשאיות אוניברסיטאות המחקר להגיש גם בקשה לתמיכת ות"ת בהעסקה של כוח-אדם מקצועי חדש ברמה גבוהה במשרות שייחודו להפעלתו ולניהולו של ציוד זה. כל אוניברסיטה מוגבלת להגשה של עד שתי בקשות במחזור.

יודגש, כי במענקי העסקת כוח-אדם מקצועי יוכלו לזכות רק בקשות הצמודות לבקשות לציוד מחלקתי / קבוצתי שזכו במענק ציוד במסגרת קול קורא זה.

6.2 התמיכה תינתן עבור העסקה של כוח-אדם מקצועי בעל תואר שלישי (Ph.D.) או מהנדסים בכירים בעלי השכלה וניסיון רלוונטיים בהפעלת הציוד.

6.3 עלות ההעסקה, גובה התמיכה ותקופת המענק -

6.3.1 התמיכה תממן עד 50% מעלות העסקת כוח-האדם המקצועי לתשתית המחקר החדשה ועד 175 אלף ₪ בשנה, הנמוך מבין השניים.

6.3.2 התמיכה תינתן לתקופה של עד ארבע שנים.

6.3.3 התמיכה תותנה בהתחייבות המוסד להמשיך את קיום המשרה למשך ארבע שנים נוספות לפחות, כך שבמצטבר מתחייב המוסד לקיים את המשרה שעל הפרק במשך שמונה שנים רצופות.

6.4 מגבלות על הגשת הבקשה לתמיכה -

הבקשות שיוגשו לא יכללו העסקת כוח-אדם מקצועי המיועד למחקר של חוקר/ים בודד/ים.

מכספי התמיכה לא יגבו תקורות או דמי טיפול.

כמו כן, כדי למנוע מצבים של "כפל תקצוב", יובהר, כי את חלק המוסדות לא ניתן יהיה לממן מהקצבותיה הייעודיות של ות"ת, או ממענקי ציוד או כוח-אדם הניתנים ע"י גופי מימון מו"פ ממשלתי אחרים לרבות הקרן הלאומית למדע ואחרים.

7. קריטריונים לשיפוט

- מידת חיוניות כוח-האדם לפעילות ציוד המחקר התשתיתי שנרכש.
- רמתו ואיכויותיו של כוח-האדם הנדרש, לרבות השכלה, הכשרה וניסיון מקצועי.

8. מספר המחזורים בתכנית

התכנית, על שני חלקיה, תופעל למשך שני מחזורים, שתחילת מימונו של המחזור הראשון תהיה בתשפ"א. תחילת מימונו של המחזור השני תהיה בתשפ"ב אלא אם כן יוחלט, בהתאם להחלטת ועדת ההיגוי ובהתאם למצב בשטח, על דחיית הפעלתו או על שינוי מתכונת התכנית.

9. תקציב

9.1 מימון התמיכה יעשה ממקורות התכנית הרב-שנתית שהוקצו לנושא ה-QST בהחלטת ות"ת מיום 5.3.2018 ושטרם הוקצו.

9.2 להלן פירוט מסגרת תקציב מענקי הציוד המחלקתי / קבוצתי ומענקי כוח-האדם המקצועי (במיליוני

₪):

תשפ"א	תשפ"ב	תשפ"ג	תשפ"ד	תשפ"ה	סה"כ תשפ"א - תשפ"ה	
						מענקי ציוד מחקר מחלקתי / קבוצתי לתחומי ה-QST
28.0	27.9				55.9	סה"כ השתתפות ות"ת
9.0	9.0				18.0	סה"כ השתתפות המוסדות
37.0	36.9	0.0	0.0	0.0	73.9	סה"כ מענקי ציוד מחקר מחלקתי / קבוצתי
						כוח-אדם מקצועי לציוד מחקר מוסדי לתחומי ה-QST
0.9	1.8	1.8	1.8	0.9	7.2	סה"כ השתתפות ות"ת
0.9	1.8	1.8	1.8	0.9	7.2	סה"כ השתתפות המוסדות

