

ג' בתשרי, תשפ"ד  
18 בספטמבר, 2023

### **תכנית ות"ת להקמה ושדרוג של תשתיות מחקר:**

#### **קול קורא תחרותי לאוניברסיטאות המחקר המתוקצבות ע"י ות"ת להגשת בקשות לתמיכה**

#### **ברכש ציוד מחקר מוסדי וציוד מחקר תשתיתי ייחודי (מסלולים א' ו-ב' בהתאמה)**

#### **ולסיוע בקליטת כוח-אדם מקצועי להפעלת וניהול הציוד - מחזור ד' (תשפ"ד)**

### **רקע כללי**

בתכנית הרב-שנתית של מערכת ההשכלה הגבוהה לשנים תשפ"ג-תשפ"ח אישרה ות"ת תמיכה מוגברת בחיזוק תשתיות המחקר באוניברסיטאות המחקר. תמיכה זו כוללת הרחבה והארכה של התכנית הקיימת לרכש ציוד מוסדי ותמיכה בהעסקת כוח האדם המקצועי, וכן הוספת מסלול חדש לתמיכה ברכש ציוד תשתיתי ייחודי בעלות גבוהה במיוחד (חלק ב' בקול הקורא).

קול קורא זה מרכז את תנאי התכניות למענקי ציוד מחקר מוסדי ולמענקי כוח-אדם מקצועי ואת הקריטריונים לשיפוט הרלוונטיים לתכניות אלו המופיעים מטה.

במקביל לתכניות שעל הפרק מפעילה ות"ת גם תכניות ייעודיות לציוד מחקר לתחומי ה-QST ולכוח-אדם מקצועי להפעלתו. לפיכך, בקשות שעניינן קידום המחקר בתחומי ה-QST יש להגיש לקול הקורא, שיופץ בהמשך, לציוד מחקר ולכוח-אדם מקצועי בתחומי ה-QST ולא לקול הקורא הנוכחי.

### **מסלול א' - ציוד מחקר מוסדי**

#### **מטרת התכנית**

מטרת התכנית היא להעלות את רמת התשתיות באוניברסיטאות המחקר בישראל, להרחיב את היצע התשתיות המחקריות, ולקדם את המחקר המבוצע בישראל וזאת באמצעות סיוע ברכישה ובשדרוג של ציוד מדעי בסיסי המשרת את צורכי המחקר של ציבור רחב של משתמשים ומנוהל באופן מוסדי באוניברסיטאות המחקר בלבד (להלן: ציוד מוסדי).

#### **תנאי התכנית**

- א. בקשות לרכישה ולשדרוג של ציוד מחקר מוסדי יוגשו לתכנית ע"י אוניברסיטאות המחקר המתוקצבות ע"י ות"ת בלבד. במחזור ההגשות הנוכחי (תשפ"ד-מחזור ד') כל אוניברסיטה רשאית להגיש עד שלוש בקשות לתמיכה ברכש ציוד מוסדי בהתאם לתנאים שבהמשך.
- ב. על הציוד שיירכש במסגרת התכנית לשרת את צורכי המחקר של ציבור משתמשים רחב יחסית הן באקדמיה והן בתעשייה (core facility). הציוד ינוהל ברמה מוסדית ולא ברמת החוקר/ים הבודד/ים.

#### **תקציב**

- א. **השתתפות ות"ת בעלויות הציוד הנרכש** - גובה התמיכה המקסימאלית בה ניתן לזכות במסגרת התכנית יעמוד על 4.5 מיליון ₪ לפריט/מערכת (לעומת 3.6 מיליון ₪ בלבד בקולות הקוראים עד כה). העלות המינימאלית של ציוד תשתיתי שיוגש לתכנית תעמוד על 3.6 מיליון ₪, כאשר ההשתתפות המינימאלית של ות"ת תעמוד על 2.7 מיליון ₪.

- ב. **השתתפות המוסדות** - ההשתתפות המינימלית הנדרשת מהמוסדות עומדת על 25% מעלות הציוד הנרכש. למען הסר ספק, אין תקרה להשתתפות המוסד בתכנית זו.
- ג. **עלות הציוד** – בהתאם לסעיפים שלעיל, במצב בו זכה המוסד במענק ציוד מקסימלי במימון ות"ת, כלומר: 4.5 מיליון ₪, והשתתפות המוסד היא ההשתתפות המינימלית הנדרשת, כלומר: 25% מעלות הציוד, עלות הציוד שבבקשה תעמוד על סך 6.0 מיליון ₪. יובהר, כי במסגרת התכנית רשאים המוסדות הזוכים במענקי הציוד לרכוש ציוד שעלותו גבוהה מסכום של 6.0 מיליון ₪, ובלבד שהעלות שמעבר להשתתפות ות"ת תמומן ממקורות המוסד.
- ד. **סך הזכייה המצטבר המקסימלי במחזור** - זכה המוסד במחזור נתון ביותר ממענק ציוד אחד, השתתפות ות"ת בכלל מענקי הציוד לאותו המוסד לא תגדל באותו המחזור מעבר לסך של 9.0 מיליון ₪ (200% מענק מלא).

### **מסלול ב' - ציוד מחקר תשתיתי ייחודי**

#### **מטרת התכנית**

מטרת המסלול החדש הינה לתמוך ברכש של ציוד שיאפשר עריכת מחקרים רלוונטיים בחזית המדע, המצריכים ציוד יקר ומורכב במיוחד. יש לציין כי מסלול זה יאפשר מענה לרכש ציוד מחקר שלא הוגש במסגרת מסלולי התמיכה בציוד מחקר מוסדי שהופעלו עד כה. זאת ועוד, מסלול הציוד היקר ייתן ערוץ להקמה של תשתיות מחקר בין-מוסדיות מרכזיות.

#### **תנאי התכנית**

- א. בקשות לרכישה ולשדרוג של ציוד מחקר מוסדי יוגשו לתכנית ע"י אוניברסיטאות המחקר המתקצבות ע"י ות"ת בלבד. במחזור ההגשות הנוכחי (תשפ"ד-מחזור ד') כל אוניברסיטה רשאית להגיש בקשה אחת לתמיכה ברכש ציוד תשתיתי ייחודי בעלות גבוהה. תתאפשר הגשה של בקשה נוספת, וזאת בתנאי שתוגש בשת"פ עם אוניברסיטאות נוספות.
- ב. השיפוט יהיה תחרותי על בסיס קריטריונים של מצוינות מדעית והיתרון היחסי של אוניברסיטת המחקר, תוך עידוד שיתופי פעולה בין-אוניברסיטאיים ובין האוניברסיטאות לגורמי חוץ (כדוגמת תעשייה, בתי חולים וכו'), כאשר 50% שימוש לכל הפחות יוצע בצורה של כל הקודם זוכה.
- ג. למען חיזוק הקשר בין תחומי הביולוגיה והרפואה ותחום ההנדסה (Bio-Convergence), תינתן עדיפות להגשה אחת פר מחזור לתשתיות אשר יוגדרו כתשתיות מחקר בתחום ה-Bio-Convergence, וזאת בכפוף לעמידה בקריטריונים של מצוינות בהשוואה ליתר ההגשות באותו המחזור.

#### **תקציב**

- א. **השתתפות ות"ת בעלויות הציוד הנרכש** - גובה התמיכה המקסימלית בה ניתן לזכות במסגרת מסלול ב' יעמוד על 18.0 מיליון ₪ (5 מיליון דולר לפי שע"ח של 3.6 ₪ לדולר) לפריט/מערכת. העלות המינימלית של ציוד תשתיתי שיוגש לתכנית תהיה 14.4 מיליון ₪ (4.0 מיליון דולר לפי שע"ח 3.6 ₪ לדולר, כאשר ההשתתפות המינימלית של ות"ת תעמוד על 10.8 מיליון ₪).
- ב. **השתתפות המוסדות** - ההשתתפות המינימלית הנדרשת מהמוסדות עומדת על 25% מעלות הציוד הנרכש. למען הסר ספק, אין תקרה להשתתפות המוסד בתכנית זו.
- ג. **עלות הציוד** – בהתאם לסעיפים שלעיל, במצב בו זכה המוסד במענק ציוד מקסימלי במימון ות"ת, כלומר 18.0 מיליון ₪, והשתתפות המוסד היא ההשתתפות המינימלית הנדרשת, כלומר: 25% מעלות הציוד, עומדת עלות הציוד שבבקשה על סך 24.0 מיליון ₪. יובהר, כי במסגרת התכנית רשאים המוסדות הזוכים במענקי הציוד לרכוש ציוד שעלותו גבוהה מסכום של 24.0 מיליון ₪, ובלבד שהעלות שמעבר להשתתפות ות"ת תמומן ממקורות המוסד.

## תנאים כלליים במסלולים א' ו-ב'

### תקופת המענק

ביצוע התמיכה לרכש ציוד משמעותה הוצאה בפועל של הכספים או יצירת התחייבות המתבססת על כספי התמיכה. בהוצאות התמיכה לרכש ציוד ניתן לכלול פריטי ציוד, הנכללים באישור שנרכשו בשנת הלימודים האקדמית תשפ"ג החל מיום 1.10.2022.

### מגבלות על הגשת המענק ועל כספי המענק -

- א. אין לגבות תקורה או דמי טיפול מכספי המענק.
- ב. כספי מענק הציוד אינם מיועדים להעסקת כוח-אדם מקצועי להפעלת הציוד, לרבות מלגות לסטודנטים וכדומה. לעניין תמיכה בהעסקת כוח-אדם מקצועי ראו הסעיף מטה בקול קורא זה העוסק במענקי כוח-אדם מקצועי איכותי להפעלת וניהול ציוד מחקר מוסדי.
- ג. אין לכלול במסגרת הבקשות ציוד המיועד למחקר של חוקר/ים בודד/ים.
- ד. לאחר הגשת הבקשה למענק לא ניתן לשנות את הציוד שבבקשה. שינוי הציוד מחייב הגשת בקשה נפרדת. כמו כן, המימון יינתן אך ורק לציוד שיירכש בהתאם לתנאי המענק.
- ה. כדי למנוע מצבים של "כפל תקצוב", נבהיר, כי את חלק המוסדות ברכש הציוד לא ניתן לממן מהקצבותיה הייעודיות של ות"ת, לרבות ההקצבה לשדרוג תשתיות הוראה ומחקר, באמצעות מענקי ציוד הניתנים ע"י הקרן הלאומית למדע וכיו"ב. במקרים של חוסר בהירות אנא פנו לח"מ כדי לברר את הסוגיות ולמנוע אי-נעימויות בעתיד.

### העברת המענקים למוסדות הזוכים

לאחר קבלת הודעת הזכייה, יזכה המוסד בתשפ"ד במקדמה בשיעור של 50% מסך זכויותיו במחזור זה ובגין היתרה יזכה המוסד לאחר קבלת דיווח על רכש הציוד והתקנתו.

### מנגנון הפעלה ושיפוט

שיפוט הבקשות המוגשות במסגרת קול קורא זה יעשה ע"י ועדת ההיגוי והשיפוט של ות"ת לתשתיות מחקר. ועדת ההיגוי והשיפוט רשאית להיעזר, בהתאם לשיקול דעתה, בחוות דעת של סוקרים חיצוניים בעלי מומחיות בתחום הציוד מהארץ או מחו"ל.

### קריטריונים לשיפוט (לכל הקריטריונים להלן משקל שווה)

- מידת החדשנות והייחודיות של הציוד המבוקש. אם קיים ציוד זהה במוסד אחר, ידרשו המגישים להסביר מדוע הציוד נדרש גם במוסד המבקש.
- 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 (core facility). על הזוכים להגישו לכלל המשתמשים הפוטנציאליים באמצעות הפלטפורמה של [\(IRCE\) Israel Research Core Facilities](#).
- עדיפות תינתן לציוד המיועד להיקלט במרכז ציוד מתאים
- יכולת המוסד להעמיד את התשתית הפיזית הנדרשת לציוד, לתמוך בו בחו"ז שירות, ולהקצות את כוח-האדם המיומן שיפעיל אותו לתקופה ממושכת.
- עלות/תמורה של מערכת הציוד המבוקשת לעומת מערכות ציוד חלופיות.

- במסלול החדש לתמיכה בציוד בעלות גבוהה במיוחד יתווסף קריטריון מידת שיתופי הפעולה בין האוניברסיטאות לבין עצמן ובין האוניברסיטאות לתעשייה בהקמת התשתית ו/או בתפעולה. תחת קריטריון זה יבחנו מהות שיתוף הפעולה והיקפו.

### **יישום ומעקב**

- א. על האוניברסיטאות הזוכות בתכנית ות"ת לעידוד רכש ושדרוג ציוד מחקר מוסדי ובין-מוסדי לבצע הזמנת רכש לכל היותר בתוך שנה מיום הודעת הזכייה. אי ביצוע הזמנת הרכש בזמן המוגדר, מותר לות"ת את הזכות להפעלת סנקציות על הזכייה. במקרים חריגים בלבד בהם לא ניתן לעמוד בלוח הזמנים, יש לפנות לאנשי הקשר המופיעים מטה לקבלת אישור.
- ב. האוניברסיטאות הזוכות תתבקשנה מדי שנה, בעת הגשת הדיווח השנתי לגבי ביצוע מענקי הציוד, לפרט את סטטוס ההזמנות וביצוע הרכש של תשתיות מחקר, אשר אושרו להן במחזורים קודמים.
- ג. האוניברסיטה הזוכות תתבקשנה מדי שנה, ולמשך חמש שנים מיום השמשת הציוד, להעביר דו"ח פעילות המפרט את סוגי השימוש על פי החלוקה הבאה: משתמשים אקדמיים פנים מוסדיים, משתמשים אקדמיים חוץ מוסדיים, בתי חולים ותעשייה, באמצעות פלטפורמת (Israel Research Core Facilities) [IRCF](#) (פרטים נוספים ימסרו בהמשך).

### **תמיכה בהעסקת כוח-אדם מקצועי איכותי להפעלת וניהול ציוד מחקר מוסדי וציוד מחקר תשתיתי ייחודי**

#### **מטרת התכנית**

מטרת התכנית היא לסייע בהעסקה של כוח-אדם מקצועי ברמה גבוהה להפעלתו ולניהולו של ציוד מחקר מוסדי באוניברסיטאות המחקר ולהגדלת מצבת כוח האדם-המקצועי בתפקידים וברמות הרלוונטיות.

#### **תנאי התכנית**

- א. לצד הבקשות לרכישה ולשדרוג של ציוד מחקר מוסדי יכולות אוניברסיטאות המחקר להגיש גם בקשה להשתתפות ות"ת בהעסקה של כוח-אדם מקצועי ברמה גבוהה במשרות שיוחזרו להפעלתו ולניהולו של ציוד זה.
- ב. התמיכה במסגרת המענקים תינתן עבור העסקה של כוח-אדם מקצועי בעלי תואר שלישי (Ph.D.) או מהנדסים בכירים, בעלי השכלה וניסיון רלוונטיים בהפעלת הציוד. במקרים חריגים בלבד ניתן יהיה להגיש בקשה מנומקת להעסקת כוח אדם מקצועי עם פרופיל השכלה שונה, אך עם ניסיון רלוונטי בהפעלת הציוד. בקשות אלו יבחנו בכפוף לשיקול דעתה של ועדת השיפוט.
- ג. הגשת בקשה לסיוע בהעסקת כוח-אדם מקצועי במחזור זה תתאפשר אך ורק בצמוד לבקשות למענקי ציוד מוסדי המוגשות במחזור שתחילת מימונו בתשפ"ד.

#### **גובה ותקופת המענק**

- א. מענקי התכנית יממנו עד 50% מעלות העסקת כוח-האדם המקצועי לתשתית המחקר החדשה אך לא יותר מ-175 אלף ₪ בשנה. עלות ההעסקה, לצורך חישוב גובה התמיכה של ות"ת, כוללת את הרכיבים הבאים: שכר יסוד משולב, הוצאות נלוות, תוספות שכר (כולל שעות נוספות גלובאליות, כונוניות, גמול השתלמות ועוד וללא תוספות אישיות התלויות בביצועים, גמולי תפקיד, מענקים חד פעמיים וכיו"ב) והחזר הוצאות.
- ב. מענקי התמיכה יינתנו לתקופה של עד ארבע שנים.
- ג. המענק מותנה בהתחייבות המוסד להמשיך את קיום המשרה למשך ארבע שנים נוספות לפחות, כך שבמצטבר מתחייב המוסד לקיים את המשרה שעל הפרק במשך שמונה שנים רצופות.

## מגבלות על הגשת המענק ועל כספי המענק

- א. אין לגבות תקורה או דמי טיפול מכספי המענק.
- ב. אין לכלול במסגרת הבקשות העסקת כוח-אדם מקצועי המיועד למחקר של חוקרים בודד/ים.
- ג. לאחר הגשת הבקשה לא ניתן לשנות את פרטי המשרות אליהן מתייחסת בקשת המענק.
- ד. בכל הנוגע לתנאי ההעסקה והשכר של כוח-האדם המקצועי, שיאייש את המשרות הזכות, יש לפעול בהתאם להנחיות ות"ת והממונה על השכר הרלוונטיות. למען הסר ספק יובהר, כי בזכיה במענק כוח-אדם מקצועי במסגרת התכנית אין לראות משום אישור לתנאי ההעסקה של כוח-האדם שיגויס לעניין זה.
- ה. כדי למנוע מצבים של "כפל תקצוב", נבהיר, כי את חלק המוסדות בעלויות ההעסקה של כוח-האדם המקצועי לא ניתן לממן מהקצבות הייעודיות האחרות של ות"ת, באמצעות מענקים יעודיים לעניין זה הניתנים ע"י הקרן הלאומית למדע וכיו"ב. במקרים של חוסר בהירות אנא פנו אלינו בהתאם לפרטים שבהמשך, כדי לברר את הסוגיות ולמנוע אי נעימויות בעתיד.

## העברת המענק למוסדות הזוכים

בגין הזכיות במסלול זה יזוכה המוסד מדי שנה בכפוף להעברת דיווח על העסקת כוח-האדם המקצועי ולאישור הדו"ח ע"י הצוות המקצועי בות"ת. במהלך השנה לא יועברו מקדמות בגין הזכיות במסלול זה.

## קריטריונים לשיפוט (לכל הקריטריונים להלן משקל שווה)

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

## אופן ההגשה

### מסלולים א' ו-ב'

- א. עבור כל פריט מערכת המוגשת לתכנית יש למלא את טופס הבקשה המצ"ב (באנגלית) המציג את הציוד המבוקש, לרבות שם הציוד/המערכת, סיווג תחום הבקשה, תיאור הציוד ויכולותיו הטכניות, המערכות הקיימות אותן צריך המוסד לשדרג, קהל היעד, מיקומו המיועד של הציוד, התייחסות לנושא כוח-האדם המקצועי לתפעול וכיו"ב.
- ב. כל בקשה תוגש ע"י לפחות שלושה חוקרים, חברי סגל אקדמי, שהם המשתמשים העיקריים בציוד. בבקשה תפורט, בין היתר, חשיבות רכישת הציוד למחקר המבוצע על-ידי החוקרים.
- ג. יש לצרף טבלת תקציב כמפורט במתכונת הבקשה המצורפת לקול קורא זה.
- ד. יש לצרף את התחייבות המוסד למימון חלקו בעלות הציוד ולגבי פתיחת השימוש בציוד המוסדי הנרכש לחוקרים מחוץ למוסד. התחייבות זו תהיה חתומה ע"י סמנכ"ל הכספים במוסד.
- ה. להגשות במסלול התמיכה ברכש ציוד תשתיתי ייחודי בעלות גבוהה מומלץ לצרף מכתבים והמלצות המעידים על שיתוף הפעולה הצפוי עם מוסדות נוספים ועם חוקרים מחוץ למוסד.
- ו. על הבקשה להיות חתומה ע"י סגן הנשיא וע"י סמנכ"ל הכספים במוסד יחד או לחוד (בהתאם לעניין).
- ז. **את כל הבקשות המוגשות במסלולים א' ו-ב' של קול קורא זה יש להגיש בצורה מרוכזת בצירוף מכתב מלווה מסגן הנשיא למחקר.** במכתב יפרט סגן הנשיא למחקר את סדר העדיפות הפנימי של המוסד באשר לבקשות המוגשות. ועדת השיפוט תתחשב בסדר העדיפות שיוגש ע"י המוסד, אך היא אינה מתחייבת לפעול על פיו.

## מענקי כוח-אדם מקצועי

- א. עבור כל מועמד המוגש לתכנית יש לצרף מכתב קצר (באנגלית) הכולל את הפרטים הבאים:
- תיאור התפקיד;
  - פרופיל כוח-האדם המקצועי המבוקש (דרישות ההשכלה והניסיון);
  - הציוד המיועד להיות מתופעל על ידו.
- ב. הסבר לגבי נחיצות כוח-האדם המקצועי ודרישות ההשכלה והניסיון. כמו כן, היכם מתבקשים להסביר מדוע נדרש כח אדם מקצועי ייעודי להפעלת הציוד ומדוע לא ניתן להפעיל את הציוד באמצעות המשתמשים לאחר העברת הדרכה מתאימה.
- ג. לכל בקשה יצורף אומדן מפורט של עלות ההעסקה של כוח-האדם המגויס כמפורט במתכונת הבקשה המצורפת לקול קורא זה.
- ד. יש לצרף את התחייבות המוסד לגבי מימון חלקו בעלות הגיוס וההעסקה של כוח-האדם המקצועי ולגבי שמירתו על המשרה לתקופה מצטברת של שמונה שנים, לכל הפחות.
- ה. על הבקשה להיות חתומה ע"י סגן הנשיא וע"י סמנכ"ל הכספים במוסד יחד או לחוד (בהתאם לעניין).

### **תאריך אחרון להגשה בקול הקורא למחזור תשפ"ד: 30.11.2023**

את הבקשות יש להגיש לממונה תחום אסטרטגיה, דניאל מילבאוור בכתובת מייל: [danielm@che.org.il](mailto:danielm@che.org.il). לשאלות ולמידע נוסף ניתן לפנות אל דניאל מילבאוור. לשאלות בנושא תקצוב ניתן לפנות לרכז תחום הקצבות למחקר, שגיא ברומברג: [sageeb@che.org.il](mailto:sageeb@che.org.il).

מצ"ב:

מתכונות להגשת הבקשות למענקי ציוד מחקר מוסדי ולמענקי כוח-אדם מקצועי, מחזור ד' (תשפ"ד).