

11.2.2020
ט"ו בשבט, תש"פ

תכנית מלגות לדוקטורנטים מצטיינים* במדע וטכנולוגיה קוונטיים באוניברסיטאות המחקר

התכנית הלאומית לפיתוח תחום מדע וטכנולוגיה קוונטיים באקדמיה הישראלית, אשר גובשה על ידי ועדת ההיגוי האקדמית של ות"ת בראשות פרופ' אורי סיון, והורחבה לתכנית לאומית במסגרת פורום תל"מ, כללה בהמלצותיה תמיכה נרחבת בהכשרת הון אנושי. אנו שמחים להביא בפניכם תכנית מלגות לדוקטורנטים מצטיינים בתחומי המחקר של מדע וטכנולוגיה קוונטיים. תכנית זו, יחד עם רכיבי תמיכה נוספים בהון אנושי, תסייע ליצור קהילה של חוקרים מובילים באקדמיה הישראלית ותאפשר את קידום התחום בצורה משמעותית, כחלק מהראייה הלאומית של התכנית.

מטרות התכנית

- לעודד ולסייע לסטודנטים מצטיינים בתחומי המחקר של מדע וטכנולוגיה קוונטיים לפנות למסלול לתואר שלישי באוניברסיטאות המחקר בישראל;
- לאפשר לדוקטורנטים מצטיינים בתחומי המחקר של מדע וטכנולוגיה קוונטיים להקדיש את מלוא זמנם ועיסוקם ללימודים ולמחקר במסגרת לימודי הדוקטורט;
- בטווח הארוך, להביא להגדלת מספר החוקרים וחברי הסגל האקדמי באוניברסיטאות העוסקים בתחומי המחקר של מדע וטכנולוגיה קוונטיים, וכך להכין את בוגרי האקדמיה שישתלבו בתעשייה בתחום הקוונטים.

המלגות

1. תכנית המלגות תופעל במשך שלושה מחזורים בין השנים תשפ"א-תשפ"ג.
2. מדי שנה תשתתף ות"ת במימון של עד 10 מלגות תלת-שנתיות לדוקטורט, שמועמדותם תוצע על ידי אוניברסיטאות המחקר בארץ.
3. השתתפות ות"ת במימון המלגות תעמוד על 60,000 ₪ בשנה לכל מלגה (במחירי תקציב תש"פ), למשך 3 שנים, יחד עם דרישה להשתתפות מצד המוסד האקדמי בגובה של מינימום 100%, כך שגובה המלגה השנתית יעמוד על מינימום 120,000 ₪ בשנה.
4. במקרה של אי התאמה בין תנאי האוניברסיטה לתקנון זה – יחולו תנאי תקנון זה.
5. מתן המלגה הינו בכפוף לתנאים הבאים:
 - א. הדוקטורט מתבצע באחת מאוניברסיטאות המחקר בארץ.
 - ב. למלגה יוגשו מועמדים שסיימו את לימודי התואר השני עד חמש שנים קודם להגשת מועמדותם למלגה.
 - ג. המלגאי מתחייב כלפי המוסד:
 - לסיים את עבודת הדוקטורט תוך חמש שנים מיום הגשת תכנית המחקר כאשר מתן המלגה הינו לתקופה של שלוש שנים לכל היותר.
 - לבקש את אישור האוניברסיטה, לכל הפסקה בעבודת המחקר לתקופה של ששה חודשים או יותר. בכל מקרה לא ניתן להקפיא את המלגה ליותר משנה אחת.
 - ד. האוניברסיטה מתחייבת כלפי ות"ת:

* תכנית זו ערוכה בלשון זכר אך היא מופנית לנשים וגברים כאחד

- לא להעסיק את המלגאי על חשבון המלגה.
- להעמיד לרשות המלגאי את הספרות המקצועית ואת כלי המחקר הדרושים בדרך שיתאפשר ניצול אופטימלי של שנות המחקר.
- להביא לידיעת המלגאי את תקנון התוכנית ואת חובותיו וחזיוותיו בהתאם לתקנון זה.
- לשלם למלגאי לכל הפחות את סכום המלגה השנתי הנקוב בתקנון זה, וזאת בכפוף לעמידת המלגאי בתנאים המפורטים בתקנון ובהנחיות המלגה.
- המלגאים יוכלו לעבוד בתקופת המלגה בעבודות שונות (כולל כ"עוזרי הוראה", "ועבודות אחרות") **בהיקף שלא יעלה על 8 שעות** עבודה שבועיות, ובתנאי שעבודתם רלוונטית לתחום לימודיהם/מחקרם ובאישור בכתב ממנחה הדוקטורט. עבודתו של המלגאי כאמור במהלך תקופת המלגה תהיה בשכר עבודה מלא (הנפרד מהמלגה), בגינו ישולמו הפרשות לזכויות סוציאליות ומס הכנסה כדין וכי שכר זה לא יינתן כתמורה לרבות כל התחייבות של המלגאי למתן שירות כלשהו לנותן המלגה או למילוי תפקידו בו.
- להקים מאגר נתונים לבוגרי התכנית אשר באמצעותו ניתן יהיה לשמור על קשר עם בוגרי התוכנית ולאסוף מידע חיוני אשר עתיד לסייע רבות בבחינת יעילותה של תכנית מלגות זו. על מאגר הנתונים לכלול את המידע הבא: אמצעי שמירת קשר עם בוגרי התכנית (אימייל ו/או טלפון), מידע אודות השתלבותם של הבוגרים בחיים האקדמיים בתחומי ההוראה והמחקר, העסקתם במכוני מחקר וכן השתלבותם בשוק הפרטי. לספק לות"ת ולתכנית הלאומית מידע מתוך מאגר הנתונים.

יודגש כי האמור בסעיף ג' לעיל, הינו בכפוף לסעיף 11 בכללי המועצה להשכלה גבוהה בדבר התאמות עקב טיפולי פוריות, היריון, לידה, אימוץ, או קבלת ילד למשמורת או אומנה לעניין היעדרות בשל אירוע מזכה וכן בהתאם לכללי זכויות הסטודנט כפי שנשלחו למוסדות ע"י המל"ג ביום 28.2.2012.

ה. על מנת להבטיח מניעת כפל תקצוב, במקרים בהם זכה הדוקטורנט במלגות ובמענקים שמקורם בתקצוב ציבורי בנוסף למלגה זו יהיה על הסטודנט לבחור בין מלגה זו או מקורות אחרים. ועדת השיפוט שומרת לעצמה את הזכות לבחון את המקורות הנוספים, במטרה למנוע כפל תקצוב. האוניברסיטאות מתבקשות לפרט בטופס המועמדות את מלוא המידע הרלוונטי בנושא זה.

תקופת המלגות

השתתפות ות"ת במימון המלגות לדוקטורט תהיה לתקופה של שלוש שנים לכל היותר פר מלגה (להוציא במקרה של התקיימות אירוע מזכה כפי שמפורט בסעיף ד' לעיל), וזאת למשך שלושה מחזורים, החל משנת תשפ"א ועד תשפ"ג (בתשפ"ד-תשפ"ה יהיו רק מלגות ממשיכות). הענקת המלגה בשנה השנייה ובשנה השלישית מותנית בפעילותו המחקרית והאקדמית של המלגאי.

הגשת מועמדים למלגה

כמועמדים למלגות יוגשו אך ורק סטודנטים מצטיינים לדוקטורט בתחומי הליבה והמעטפת בתחום של מדע וטכנולוגיה קוונטיים, כפי שהוגדרו על ידי ועדת ההיגוי של ות"ת והתכנית הלאומית, והכוללים בתוכם תחומי ידע מגוונים מדיסציפלינות שונות: פיזיקה, הנדסה, מדעי המחשב, מתמטיקה וכימיה. ועדת ההיגוי של ות"ת והתכנית הלאומית החליטו לתחם את המחקר שיימך תחת מדע וטכנולוגיה קוונטיים למחקר תיאורטי או ניסיוני הנכלל באחד מן הסיווגים הבאים:

1. חישוב קוונטי
2. תקשורת קוונטית
3. סימולציה באמצעות מערכות קוונטיות
4. מכשור וחיישנים קוונטיים כגון שעונים אטומיים, מדי שדה מגנטי, ומדי תאוצה קוונטיים
5. חומרים קוונטיים כגון חומרים טופולוגיים וחומרים מהונדסים קוונטית להצגת תכונות מיוחדות
6. יסודות תורת הקוונטים עם השלכה לטכנולוגיות עתידיות
7. מדע וטכנולוגיות קוונטיות חדשניים

תנאים כלליים לבחירת המועמדים

המועמד למלגה יהיה בעל תואר שני מחקרי או תלמיד במסלול הישיר לדוקטורט שתכנית לימודיו לדוקטורט אושרה¹. בשני המקרים, הגשתו של המועמד ע"י המוסד תתבצע לא יאוחר משנה וחצי לאחר מועד אישור תכנית לימודיו לדוקטורט. מעבר לשלב ב' של הדוקטורט (אישור הצעת המחקר) חייב להתבצע בתוך שנה לכל היותר מתאריך הגשת המועמדות.

נהלי הגשה ותהליך בחירת המועמדים

1. האחריות לבחירת המועמדים תהיה בידי המוסדות המגישים. כל מוסד יבחר את מועמדיו למלגות **בתהליך פנימי** ובכפוף לתנאים המפורטים להלן. הגשת רשימת המועמדים לות"ת תיעשה בהתאם להנחיות המפורטות בקול הקורא ותלווה בדברי הסבר על תהליך הבחירה והתחייבות על קיום התנאים הדרושים.
2. אנו מעודדים הגשה של נשים, ובמידה ולא נמצאו מועמדות מתאימות נבקש דברי הסבר נלווים.
3. **האוניברסיטה תגיש לות"ת עד ליום חמישי ה 30.4.2020, באמצעות רכז/ת המלגות המוסדיים, את רשימת המועמדים לקבלת המלגה. את הבקשות יש להגיש באופן אלקטרוני ופרטני בקישור ל- One Drive אשר ישלח לרכז/ת המלגות בכל מוסד בנפרד. לשאלות ניתן לפנות לדניאל מילבאוור, רכז מחקר ואסטרטגיה מל"ג וות"ת, בכתובת מייל daneilm@che.org.il**
4. רקטורי האוניברסיטאות/סגני הנשיא לעניינים אקדמיים, יעבירו לות"ת את הנתונים הבאים:
 - תקנון המוסד לבחירת המועמדים;
 - רשימת המועמדים למלגה במוסד לפי סדר עדיפויות, יש להגיש על גבי טופס ייעודי (מצ"ב נספח א'), ובכפוף למספר המועמדים מקסימלי של עד חמישה מועמדים עבור כל מוסד;
 - פרטים מלאים על כל מועמד, כפי שהוגשו לוועדת הבחירה במוסד, יש להגיש על גבי טופס ייעודי נוסף: "טופס הגשת מועמדות למלגת דוקטורט" (מצ"ב נספח ב');
 - הנימוקים לבחירתם של המועמדים;
 - התחייבות המוסד והמועמד על קיום התנאים בהתאם לתקנון וות"ת.

ועדת השיפוט של התכנית תבחר בכל שנה עד 10 מלגאים חדשים מבין רשימות המועמדים מכל המוסדות. בחירת הזוכים תעשה על בסיס תחרותי כלל-ארצי (ולא מוסדי) מבין המועמדים העומדים בתנאי הסף. הבחירה תיעשה על פי קריטריונים של מצוינות אקדמית ופוטנציאל אקדמי בלבד. ועדת השיפוט תיקח בחשבון את סדר העדיפות שנקבע על ידי המוסד, אך אינה מתחייבת לפעול על פיו. כמו כן, הוועדה שומרת לעצמה את הזכות לפנות במקרה הצורך לסוקרים חיצוניים בעלי מומחיות מהארץ או מחו"ל. ועדת השיפוט

¹ יש לצרף תכנית לימודים לדוקטורט ולא הצעת מחקר שאושרה.

איננה מחויבת לחלק את סך 10 המלגות שנקבעו במכסת שנת הלימודים, במידה ואיכות המועמדים איננה עונה על דרישותיה וציפיותיה.

הגשת המועמדות תכלול:

- 1) קורות חיים;
- 2) ציוני המועמד בתואר השני;
- 3) פירוט על פרסומים אקדמיים, במידה ויש, השתתפות בכנסים, זכיה בפרסים אקדמיים או כל מידע רלוונטי אחר;
- 4) מכתב המלצה מהמנחה לדוקטורט, ומאנשי אקדמיה בכירים המכירים את המועמד²;
- 5) תכנית לימודים לדוקטורט³;
- 6) התחייבות חתומה על ידי רקטור האוניברסיטה, על עמידה בקריטריונים לקבלת המלגה של כל אחד מן המלגאים.

נהלי דיווח ותשלום

בתום כל שנה אקדמית תגיש האוניברסיטה לות"ת דו"ח שנתי, בצרוף מכתב מלווה מרקטור האוניברסיטה ובו:

- 1) **דיווח אקדמי** על עבודתו של כל מלגאי בנפרד, כולל דיווח קצר של המנחה על תרומתו של המלגאי לעבודת קבוצת המחקר שהוא עומד בראשה (לא יותר מעמוד אחד עבור כל מלגאי) וכן המלצה להמשך הענקת המלגה לשנה נוספת.
- 2) **דיווח כספי** על המלגאים בשנת הלימודים הנוכחית בכל המחזורים, חתום על ידי מנהל הכספים של האוניברסיטה. הדיווח יכלול אישור של העברת הכספים למלגאים – חלק ות"ת וחלק המוסד, לכל מלגאי לכל שנה במשך שלוש שנות המלגה.
- 3) טבלה עם רשימת המלגאים המסיימים והממשיכים לשנת הלימודים הבאה בצרוף אישור על המשך ורצף לימודיהם. כמו כן, תודיע האוניברסיטה על כל הפסקת לימודים העולה על ששה חודשים.
- 4) אישור על קבלת תואר ד"ר לגבי המלגאים שנסתיימה השנה השלישית של קבלת המלגה (או לכל היותר לאחר סיום השנה הרביעית).
- 5) התחייבות על עמידת האוניברסיטה בתנאים המפורטים מעלה, תחת "מלגות", סעיף 3ג.
- 6) מידע על אפשרויות ההתפתחות האקדמית או המקצועית של מלגאים העומדים לקראת סיום הדוקטורט, כגון: קליטה כחבר סגל במוסד או במוסד אחר, יציאה לבתר-דוקטורט וכדומה. על סמך הדיווחים הנ"ל, תעביר ות"ת לאוניברסיטאות בסוף שנת הלימודים את כספי המלגות בגין השנה כולה עבור מלגאי כל המחזורים הזכאים.

² שני מכתבי המלצה לכל הפחות ועד שלושה מכתבי המלצה לכל היותר. רצוי כי אחד מן המכתבים יהיה מחוץ למוסד האקדמי.

³ תכנית הלימודים לדוקטורט תהיה בהיקף של 2-5 עמודים, ותכלול את תקציר הצעת המחקר, במידה וכבר קיימת.

נספח א'

רשימת מועמדים למלגות דוקטורט (מחזור 1, לשנים תשפ"א-תשפ"ג)

המוסד המגיש - _____

להלן רשימת המועמדים של _____ למלגות דוקטורט במדעי הנתונים לשנת תשפ"א:

שם משפחה	שם פרטי	תאריך קבלת אישור עבודת ה-M.Sc	תאריך הגשת תכנית הלימודים לדוקטורט	תאריך קבלת אישור תכנית הלימודים לדוקטורט	תחום לימודים	נושא הדוקטורט	
							.1
							.2
							.3
							.4
							.5

נספח ב'

טופס הגשת מועמדות למלגת דוקטורט (מחזור 1, לשנים תשפ"א-תשפ"ג)

לתשומת לב המבקש/ת

- אנא קרא/י בעיון את התקנון וההנחיות.
- מלא/י את הטופס בדיוקנות.
- יש לצרף את כל המסמכים הנדרשים בהתאם לתקנון:
 - קורות חיים של המועמד/ת, כולל ציוני סיום תואר שני
 - תכנית הלימודים לדוקטורט
 - מכתבי המלצה (מינימום שניים-מקסימום שלושה, כולל אחד ממנחה הדוקטורט)
- בקשה שלא תענה לתנאי המלגה או הלוקה בחסר לא תידון.

שנה אקדמית: **תשפ"א**

מוסד _____
פקולטה _____

1. פרטים אישיים

שם משפחה _____ שם פרטי _____ (עברית)

שם משפחה _____ שם פרטי _____ (לועזית)

שנת לידה _____ ארץ לידה _____ שנת עליה _____

אזרחות _____ מין _____ מצב משפחתי _____

כתובת _____

טל' בבית _____ טל' בעבודה _____ טל' נייד _____

כתובת דוא"ל _____

עיסוק נוכחי _____

2. לימודים תיכוניים

שנים	מוסד	תואר

3. לימודים אקדמיים

שנים	מוסד	תעודה

4. ידיעת שפות

שפה	קריאה			כתיבה			דיבור		
	שפת אם	טובה מאוד	בינונית	שפת אם	טובה מאוד	בינונית	שפת אם	טובה מאוד	בינונית

5. שמות מנחים וממליצים (יש לצרף מכתבי המלצה)

שם	תפקיד	מוסד

6. שיקולי האוניברסיטה בהגשת המועמד/ת

7. התחייבות המוסד והמועמד/ת על קיום התנאים בהתאם לתקנון ות"ת

אנו הח"מ מתחייבים לעמוד בכל תנאי תכנית המלגות לדוקטורנטים מצטיינים במדעי הנתונים כפי שמופיעים בתקנון ובהנחיות.

תאריך _____ חתימת המועמד/ת _____
 תאריך _____ חתימת הרקטור _____
 תאריך _____ חתימת מנכ"ל/ל/סמנכ"ל כספים _____