



י"ד אדר א תשפ"ב
15 פברואר 2022

לכבוד
חברי הסגל האקדמי
ע.מ. לראשי החוגים
כ א ן

שלום רב,

הנדון: קול קורא - מלגות לדוקטורנטים מצטיינים במדע וטכנולוגיה קוונטיים - לשנים תשפ"ג-תשפ"ה

במסגרת פעולות המועצה להשכלה גבוהה אנו שמחים להביא בפניכם תכנית מלגות לדוקטורנטים מצטיינים בתחומי המחקר של מדע וטכנולוגיה קוונטיים מחזור ג'. תוכנית 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, להביא בטווח הארוך להגדלת מספר החוקרים וחברי הסגל האקדמי באוניברסיטאות העוסקים בתחומי המחקר של מדע וטכנולוגיה קוונטיים, וכך להכין את בוגרי האקדמיה שישתלבו בתעשייה בתחום הקוונטיים.

סכומי המלגות:

גובה כל מלגה 120,000 ₪ לשנה למשך שלוש שנים אקדמיות (במחירי תקציב תשפ"א) מזה 60,000 ₪ הקצבת ות"ת ו-60,000 ₪ לשנה שישולמו ע"י האוניברסיטה לכל מלגאי. הענקת מלגה בשנה שניה ובשנה שלישית מותנית בפעילותו המחקרית והאקדמית של המלגאי.

תנאי סף להגשת מועמדות:

1. בעלי תואר שני מחקרי, שסיימו את לימודי התואר השני עד חמש שנים קודם להגשת מועמדותם או תלמידים במסלול ישיר לדוקטורט.
2. למועמדים למלגה קיים מנחה לדוקטורט ותוכנית מחקרית בתחומי המחקר של מדע וטכנולוגיה קוונטיים (כפי שפורט לעיל).
3. למועמדים חייבת להיות יתרה של לפחות 3 שנים עד סיום לימודי הדוקטורט.
4. בקרב זוכי המלגות מעבר לשלב ב' של הדוקטורט (אישור הצעת המחקר) חייב להתבצע בתוך שנה לכל היותר מתאריך הגשת המועמדות.
5. סטו' מצטיינים לדוקטורט בתחומי הליבה והמעטפת בתחום של מדע וטכנולוגיה קוונטיים הכוללים בתוכם תחומי ידע מגוונים מדיסציפלינות שונות: פיזיקה, הנדסה, מדעי המחשב, מתמטיקה וכימיה. ועדת ההיגוי של ות"ת והתכנית הלאומית החליטו לתחם את המחקר שיינתמך תחת מדע וטכנולוגיה קוונטיים למחקר תיאורטי או ניסיוני הנכלל באחד מן הסיווגים הבאים: (א) חישוב קוונטי. (ב) תקשורת קוונטית. (ג) סימולציה באמצעות מערכות קוונטיות. (ד) מכשור וחיישנים קוונטיים כגון שעונים אטומיים, מדי שדה מגנטי, ומדי תאוצה קוונטיים. (ה) חומרים קוונטיים כגון חומרים טופולוגיים וחומרים מהונדסים קוונטית להצגת תכונות מיוחדות. (ו) יסודות תורת הקוונטים עם השלכה לטכנולוגיות עתידיות (ז) מדע וטכנולוגיות קוונטיות חדשניים.
6. הדוקטורט מתבצע בארץ.

התחייבות המלגאים כלפי האוניברסיטה:

1. לסיים את עבודת הדוקטורט תוך 5 שנים ממועד הגשת הצעת המחקר, כאשר מתן המלגה הינו לתקופה של שלוש שנים לכל היותר.
2. לבקש את אישור האוניברסיטה, לכל הפסקה בעבודת המחקר לתקופה של ששה חודשים או יותר. האוניברסיטה לא תאשר הקפאת המלגה ליותר משנה אחת.

3. המלגאים יוכלו לעבוד בתקופת המלגה בעבודות שונות (כולל עוזרי הוראה ועבודות אחרות) בהיקף שלא יעלה על 8 שעות עבודה שבועיות, ובתנאי שעבודתם רלוונטית לתחום לימודיהם/מחקרם ובאישור בכתב ממנחה עבודת 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.

התחייבות האוניברסיטה כלפי ות"ת:

1. אין להעסיק את המלגאי/ת על חשבון המלגה.
2. להעמיד לרשות המלגאי/ת את הספרות המקצועית ואת כלי המחקר הדרושים בדרך שתאפשר ניצול אופטימאלי של שנות המחקר.
3. לשלם למלגאי לכל הפחות את סכום המלגה השנתי המוזכר לעיל, וזאת בכפוף לעמידת המלגאי בתנאים המפורטים בתקנון ובהנחיות המלגה.
4. במקרים בהם זכה הדוקטורט במלגה ובמענקים שמקורם מתקציב ציבורי יהיה על הסטודנט לבחור בין מלגה זו למקורות אחרים.

אופן ההגשה:

את הבקשות יש להעביר בעותק אלקטרוני אחד ב-PDF, הכולל את המסמכים הבאים בסדר הבא:

1. טופס הבקשה של המועצה להשכלה גבוהה (מצ"ב)
 2. קורות חיים (עד 2 עמודים, תוך ציון התארים והאם הוענקו בהצטיינות, או בהצטיינות יתירה, פרסים וכד').
 3. גליונות ציונים ותעודות של התואר הראשון והשני ובמידה וקיים לגבי התואר השלישי.
 4. פירוט על פרסומים אקדמיים, השתתפות בכנסים, זכיה בפרסים אקדמיים או כל מידע רלוונטי אחר. יש להפריד באופן ברור בין מאמרים שכבר פורסמו או התקבלו לפרסום ובין מאמרים שהוגשו ונמצאים בשיפוט.
 5. מכתב המלצה מן המנחה לדוקטורט של המועמד. כמו כן, עד שני מכתבי המלצה נוספים של אנשי אקדמיה בכירים המכירים את המועמד. (כל מכתב עד 2 עמודים).
- ניתן להעביר המלצות ישירות למייל aabutbul@univ.haifa.ac.il
6. תקציר בסגנון אבסטרקט של המחקר באורך של עד 200 מילים בשפה האנגלית.
 7. תקציר תכנית המחקר לדוקטורט באורך של עד 4 עמודים בשפה האנגלית.
- * לתשומת לבכם נודעת חשיבות עליונה לתוכן ההמלצות ולנימוקיהן והם יהיו גורם בעל משקל בהחלטות הוועדה. לא ניתן להגיש מועמדות ליותר מתוכנית מלגות אחת של ות"ת בו-זמנית בשנה נתונה, ולא תתאפשר הגשת מועמדות למי שהוגשו בעבר במחזורים קודמים (בין אם זכו ובין אם לא זכו).

לידיעתכם, כיוון שתקנון המלגות של הרשות ללימודים מתקדמים קובע כי לא ינתן כפל מלגות. מלגה זו תחליף

את מלגת ההצטיינות מטעם הרשות ללימודים מתקדמים, במידה והסטודנט זכה בה.

יש להעביר את הבקשות לא יאוחר מיום שלישי 22 במרץ 2022 למייל aabutbul@univ.haifa.ac.il

בתודה על שיתוף הפעולה,

סיגלית רגיואן
ראש מינהל הרשות ללימודים מתקדמים

העתק:

פרופ' גור אלרואי, רקטור
פרופ' לילי אורלנד-ברק, דיקן ללימודים מתקדמים
גבי ענת אבוטבול, רמ"ד מלגות לתואר שלישי