

כ"ד ניסן תשפ"ד  
02 מאי 2024

לכבוד  
חבריות הסגל האקדמי  
ראשית מנהל אקדמי ומנהליות חוגים  
כ א ן  
שלום רב,

**הנדון: קול קורא – מלגות לדוקטורנטים/ות מצטיינים/ות בינה מלאכותית ומדעי הנתונים  
לשנים תשפ"ה-תשפ"ז**

המועצה להשכלה גבוהה - ועדת ההיגוי של ות"ת (ועדה לתכנון ותקצוב) תעניק מלגות לדוקטורנטים/ות מצטיינים/ות בתחומי המחקר של בינה מלאכותית ומדעי הנתונים.

**מטרת התכנית:**

לעודד ולסייע לסטודנטים/ות מצטיינים/ות בתחומי המחקר של בינה מלאכותית ומדעי הנתונים לפנות למסלול לתואר שלישי, ולאפשר להם/ן להקדיש את מלוא זמנם/ן ועיסוקם/ן ללימודים ולמחקר במסגרת לימודי הדוקטורט. בטווח הארוך, להביא להגדלת מספר החוקרים/ות וחבריות/ות הסגל האקדמי באוניברסיטאות המחקר העוסקים/ות בתחומי המחקר של בינה מלאכותית ומדעי הנתונים.

לאוניברסיטת חיפה הוקצתה מכסה של עד 6 מועמדים/ות.

**סכומי המלגות:**

גובה כל מלגה 120,000 ₪ לשנה למשך שלוש שנים אקדמיות  
מזה 60,000 ₪ הקצבת ות"ת ו-60,000 ₪ לשנה שישולמו ע"י האוניברסיטה לכל מלגאית.

**תנאי סף להגשת מועמדות:**

1. סטודנטים/ות מצטיינים/ות לדוקטורט בתחומים של בינה מלאכותית ומדעי הנתונים כפי שהוגדרו ע"י ועדת ההיגוי של ות"ת: "מדעי הנתונים עוסקים בעקרונות ובפיתוח שיטות לאיסופם, אחסונם וניתוחם של נתונים, להסקה, לחיזוי וליצירת ידע מהם, תוך התייחסות להיבטים אנושיים וחברתיים בתהליך. נושאי המחקר בליבת התהליך לפי הסדר לעיל הם: שיטות לאיסוף נתונים על ידי ניסויים, דגימה, כרייה ומנועי חיפוש; שיטות לאחסון, הנגשת הנתונים לניתוח וחישוב מבוצר על מערכות בסיסי נתונים/מידע, ושל נתוני עתק. פיתוח מתודולוגיות ניתוח נתונים כגון רשתות עצביות ולמידה עמוקה, למידה על ידי חיזוקים ובקרה מסתגלת, למידה סטטיסטית, והסקה סטטיסטית; זאת על מנת לבנות אלגוריתמים ומודלים למיון וחיזוי, לתיקופם, ניצולם ליצירת ידע והנגשתו (ויזואליזציה); התייחסות לנתונים מיוחדים כגון ניתוח תמונות וראייה ממוחשבת, עיבוד שפה טבעית, דיבור ושמיעה. ניתוח רשתות, נתונים אורכיים, נתונים עיתיים ומרחביים ונתוני הישרדות. כל זאת, תוך התייחסות להיבטים אתיים ביחס לפרט, כגון פרטיות וחסיון, ולחברה, כגון הדירות ותקפות השימוש בתוצאות. תחומי המעטפת של מדעי הנתונים כוללים: אופטימיזציה, חקר ביצועים, רובטיקה, תורת המשחקים, תהליכים סטוכסטיים, אינפורמציה, בקרה, ניתוח אותות, ביו-אינפורמטיקה, ביולוגיה חישובית, רפואה דיגיטלית/מותאמת אישית, אפידמיולוגיה, אקונומטריקה, פסיכומטריקה, סייבר, חישוב קוונטי, ניהול ובניית בסיסי נתונים/מידע."

הבהרה: מועמדים/ות העונים/ות על הפרופיל המבוקש לתמיכה הינם/ן דוקטורנטים/ות אשר בכוונתם/ן לפתח שיטות חדשות וכלים חדשים במדעי הנתונים בעליות תרומה משמעותית לתחום. מחקר בו נעשית אפליקציה של כלים קיימים לתחומים נוספים במעטפת איננו עונה על הדרישה.

2. תלמידים/ות בעליות אזרחות ישראלית או בעליות מעמד של "תושבת/ת קבע".

3. הדוקטורט יתבצע באוניברסיטת חיפה.

4. בעליות תואר שני מחקרי שסיימו את לימודי התואר השני עד חמש שנים קודם להגשת מועמדותם/ן למלגה (דהיינו זכאים/ות לתואר שני לכל הפחות מיום 30.6.2019) או תלמידים/ות במסלול ישיר לדוקטורט.

5. למועמדים/ות חייבת להיות יתרה של לפחות 3 שנים עד סיום לימודי הדוקטורט (בשימת הלב הדוקטורט הנורמטיבי במסלול הרגיל באוניברסיטת חיפה הוא 4 שנים ובמסלול הישיר 5 שנים).

6. דוקטורנטים/ות שהצעת המחקר שלהם/ן **טרם אושרה** יצרפו/ו **אישור מהמנחה והתחייבות** שהצעת המחקר תאושר עד שנה ממועד הגשת מועמדות, דהיינו עד ליום 30.6.2025.

**התחייבות המלגאים כלפי האוניברסיטה:**

1. לבצע מעבר משלב א' לשלב ב' של הדוקטורט (אישור הצעת המחקר) בתוך שנה לכל היותר מתאריך הגשת המועמדות (עד ליום 30.6.2025).

2. לסיים את עבודת המחקר תוך שלוש שנות המלגה או לכל היותר ארבע שנים ממועד התחלת לימודי הדוקטורט.
3. על המלגאית/ית לבקש את אישור האוניברסיטה, לכל הפסקה בעבודת המחקר לתקופה של ששה חודשים או יותר. המל"י לא תאשר הקפאת מלגה ליותר משנה אחת.
4. המלגאית/ות יוכלו/תוכלנה לעבוד בתקופת המלגה **בהיקף שלא יעלה על 8 שעות** עבודה שבועיות, ובתנאי שעבודתם/ן רלוונטית לתחום לימודיהם/ן/מחקרם/ן ובאישור בכתב ממנחה/ת עבודת הדוקטורט. עבודתו/ה של המלגאית/ת כאמור תהיה בשכר עבודה מלא (הנפרד מן המלגה), בגינו ישולמו הפרשות לזכויות סוציאליות ומס הכנסה כדין וכי שכר זה לא יינתן כתמורה לרבות כל התחייבות של המלגאית/ת למתן שירות כלשהו לנוותן המלגה או למילוי תפקידו בו.
5. כפל מלגות- במקרים בהם זכה הדוקטורנט/ית במלגה ובמענקים שמקורם מתקציב ציבורי יהיה על הסטודנט/ית לבחור בין מלגה זו למקורות אחרים. לא יתאפשר כפל מלגות.
6. על המלגאית/ת להגיש דיווח אקדמי לרשות ללימודים מתקדמים בי"ס בלום ב-1 למאי בכל שנה, אי הגשת הדו"ח במועד תגרור לביטול המלגה.

#### **התחייבות האוניברסיטה כלפי ות"ת:**

1. לא להעסיק את המלגאית/ת על חשבון המלגה.
2. לשלם למלגאית/ת לכל הפחות את סכום המלגה השנתי המוזכר לעיל, וזאת בכפוף לעמידת המלגאית/ת בתנאי התוכנית.
3. הענקת המלגה בשנה השנייה והשלישית מותנית בדיווח על פעילותו/ה האקדמית של המלגאית/ת, ואישור הות"ת.

#### **אופן ההגשה:**

יש למלא טופס אינטרנטי **בקישור הבא**.

בנוסף, יש להעביר את המסמכים הבאים **בסדר הבא** בעותק אלקטרוני **אחד** ב-PDF, לדוא"ל: [aabutbul@univ.haifa.ac.il](mailto:aabutbul@univ.haifa.ac.il)

1. טופס בקשה של המועצה להשכלה גבוהה חתום ע"י המועמד/ת (מצ"ב).
  2. קורות חיים – כולל פרטי קשר, פירוט השכלה אקדמית ציוני סיום תואר ראשון ושני ועבודת הגמר, תוך ציון התארים והאם הוענקו בהצטיינות, או בהצטיינות יתרה, זכיה במלגות או פרסים אקדמיים, השתתפות בכנסים בינ"ל או כל מידע רלוונטי אחר וכד' (עד שני עמודים).
  3. רשימת פרסומים, יש להפריד באופן ברור בין מאמרים שכבר פורסמו או התקבלו לפרסום לבין מאמרים שהוגשו ונמצאים בשיפוט. יש להכניס קישור למאמרים (ככל ויש).
  4. תעודת סיום תואר ראשון ושני או אישורי זכאות לתואר ראשון ושני.
  5. גיליונות ציונים של התואר הראשון, התואר השני והשלישי (במידה וקיים) המכילים ציון משוקלל וציון תזה.
  6. תוכנית המחקר לדוקטורט (עד 4 עמודים באנגלית כולל תרשימים וגרפים, לא כולל ביבליוגרפיה). ותקציר באנגלית עד 450 מילים.
  7. אישור הצעת המחקר (ככל ואושרה). אם הצעת המחקר **טרם** אושרה, יש להגיש אישור התחייבות של המנחה בכתב שההצעה תאושר עד ליום 30.6.2025.
  8. שלוש המלצות: (א) המלצת מנחה בתואר שני. (ב) המלצת מנחה לדוקטורט (ג) המלצת חבר/ת סגל אקדמי המכיר/ה את המועמד/ת. יש לכלול מידע אודות הממליץ (תחום, מוסד וכ"ו) והקשר שלו/ה עם המועמד/ת, מידע אודות המחקר, חשיבותו המדעית, מקורותיו וחדשנותו כמו כן להתייחס להישגים אקדמיים של המועמד/ת (כל המלצה עד 2 עמודים). ניתן להעביר המלצות ישירות למייל [aabutbul@univ.haifa.ac.il](mailto:aabutbul@univ.haifa.ac.il)
- \*לתשומת לבכם נודעת חשיבות עליונה לתוכן ההמלצות ולנימוקיהן והם יהוו גורם בעל משקל בהחלטות הוועדה.

#### **הערות:**

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).

כיוון שתקנון המלגות של הרשות ללימודים מתקדמים -בי"ס בלום קובע כי לא ינתן כפל מלגות, מלגה זו תחליף את מלגת ההצטיינות המוסדית ומלגת בלום מטעם הרשות ללימודים מתקדמים-בי"ס בלום, במידה והסטודנט/ית זכה/תה בה.

**יש להעביר את הבקשות לא יאוחר מיום 30.5.2024** למייל [aabutbul@univ.haifa.ac.il](mailto:aabutbul@univ.haifa.ac.il)

בתודה על שיתוף הפעולה,



סיגלית רגיואן

ראש מינהל הרשות ללימודים מתקדמים ובי"ס בלום

#### **העתק:**

פרופ' גור אלרואי, רקטור

פרופ' אירית עקירב, דיקן ללימודים מתקדמים וראש בי"ס בלום

גבי ענת אבוטבול, רמ"ד מלגות לתואר שלישי, הרשות ללימודים מתקדמים - בי"ס בלום

מר ערן בית הלחמי, מדור מלגות לתואר שלישי, הרשות ללימודים מתקדמים - בי"ס בלום