

י"ב ניסן, תשפ"ג  
3 אפריל, 2023

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

שלום רב,

**הנדון : קול קורא לתוכנית מלגות ות"ת לבתר-דוקטורנטים מצטיינים<sup>1</sup> במדעי הנתונים  
מחזור ה' (תשפ"ד-תשפ"ה)**

הרשות ללימודים מתקדמים שמחה להודיע על פתיחת תוכנית ות"ת למלגות לבתר-דוקטורנטים מצטיינים במדעי הנתונים - מחזור ה'.

**מטרות התוכנית**

- לעודד ולסייע לדוקטורנטים מצטיינים בתחומי המחקר של מדעי הנתונים, לצאת להשתלמות בתר-דוקטורט באוניברסיטאות מחקר בחו"ל;
- בטווח הארוך, להביא להגדלת מספר החוקרים וחברי הסגל האקדמי באוניברסיטאות המחקר בישראל העוסקים בתחומי המחקר של מדעי הנתונים.

**המלגות**

זהו המחזור החמישי של התכנית אשר תחילתו בשנת הלימודים תשפ"ד. גובה המלגה עומד על 45,000 דולר לכל שנה, כאשר בגין בן/בת זוג ישנה תוספת של 5,000 דולר לשנה, בגין ילד אחד ישנה תוספת של 5,000 דולר בשנה, ובגין ילד/ילדים נוספים ישנה תוספת של 5,000 דולר בשנה. בכל מקרה, סך המלגה לא יעלה על 60,000 דולר לשנה.

**תקופת המלגות**

1. המלגה תינתן לתקופה של שנתיים לכל היותר. הענקת המלגה בשנה השניה מותנית בפעילותו האקדמית של המלגאי ובהעברת הדיווח על פעילות זו.
2. מתן המלגות הינו בכפוף לסעיף 11 לכללי זכויות הסטודנט (התאמות עקב טיפולי פוריות, היריון, לידה, אימוץ או קבלת ילד למשמורת או אומנה), אשר נשלחו למוסדות האקדמיים בתאריך 22.8.2018.

<sup>1</sup> קול קורא זה ערוך בלשון זכר אך מופנה לנשים וגברים כאחד



### הגשת מועמדים למלגה

כמועמדים למלגות יוגשו אך ורק דוקטורנטים מצטיינים בתחומי הליבה והמעטפת של מדעי הנתונים, כפי שהוגדרו על ידי ועדת ההיגוי של ות"ת, כמפורט מטה:

"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 (מבוזר) 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 עתיים ומרחביים ונתוני הישרדות. כל זאת, תוך התייחסות להיבטים אתיים ביחס לפרט, כגון פרטיות וחיסיון, ולחברה, כגון הדירות ותקפות השימוש בתוצאות.

**תחומי המעטפת של מדעי הנתונים כוללים:** בינה מלאכותית, אופטימיזציה, חקר ביצועים, רובוטיקה, 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."

### תנאים כלליים לבחירת המועמדים

- בכוונת המועמדים שיוגשו ע"י אוניברסיטאות המחקר למלגה, לצאת ללימודי בתר-דוקטורט לתקופה שלא תפחת משנתיים.
- המועמדים הגישו את עבודת הדוקטורט טרם יציאתם להשתלמות וצפויים לקבל את התואר השלישי לא יאוחר משנה לאחר היציאה להשתלמות, ובעת תחילת השתלמותם לא יחלפו למעלה מחמש שנים ממועד קבלת התואר השלישי.
- בתום תקופת ההשתלמות יגישו המלגאים את מועמדותם להתקבל כחברי סגל או חוקרים באחת האוניברסיטאות/מכוני המחקר בישראל (לאו דווקא במוסד השולח).
- יוגשו כמועמדים למלגה מועמדים שעד מועד ההגשה כבר יש להם מוסד מארח ומנחה או מועמדים שבעת מועד ההגשה עדיין אין להם מוסד מארח ומנחה, אך יוכלו להתארגן בנושא זה עד לתאריך 1.9.2023 (ואז ידרשו להגיש המסמכים הרלוונטיים).

### התחייבות המלגאים כלפי האוניברסיטה

במשך תקופת ההשתלמות יקדישו הזוכים במלגה את מלוא זמנם למחקר במוסד בו הם משתלמים.



## אופן ההגשה

בקובץ אלקטרוני בגרסת word - טופס בקשה של המועצה להשכלה גבוהה, **מלבד סעיף 8** (מצ"ב).  
אישור זכאות דוקטורט/תעודת הדוקטורט/אישור הגשה לשיפוט – בנפרד (לצורך בדיקת תקינות אקדמית).

בקובץ אלקטרוני אחד ב-PDF הכולל את המסמכים הבאים **בסדר הבא** :

- 1) קורות חיים באורך של עד שני עמודים;
- 2) ציוני המועמד בתואר השני ובתואר השלישי, וכן תקציר עבודת הדוקטורט באורך של עד 5 עמודים<sup>2</sup>;
- 3) פירוט על פרסומים אקדמיים, במידה ויש, 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; יש לציין בסוף כל מאמר את הנתונים הבאים:
  - Impact Factor (I.F) בשנת קבלת המאמר לפרסום
  - דירוג כתב העת בתחום (R) (למשל R3/54) והרבעון (Q) (למשל Q1, 2Q)
  - כל דרוג/מדד אחר הרלבנטי לתחומך
- 4) מכתב המלצה מן המנחה העתידי לבת-דוקטורט, אם כבר ידועה זהות המנחה. בנוסף, עד שני מכתבי המלצה ממנחה עבודת הדוקטורט ואנשי אקדמיה בכירים המכירים את המועמד. כל מכתב המלצה צריך להיות באורך של שני עמודים לכל היותר;
- 5) תכנית המחקר להמשך השתלמות הפוסט-דוקטורט באורך של עד 5 עמודים<sup>3</sup>;
- 6) פירוט מלא אודות מקורות מימון נוספים כגון שכר עבודה ו/או מלגה נוספת;
- 7) מכתב הצהרת כוונות עם סיום לימודי הפוסט דוק, כולל התחייבות להגשת מועמדות עתידית למסלול חבר סגל/חוקר במוסדות אקדמיים/מכוני מחקר בישראל.

לתשומת לבכם, נודעת חשיבות עליונה לתוכן ההמלצות ולנימוקיהן והם יהוו גורם בעל משקל בהחלטות הוועדה.

ניתן להעביר המלצות ישירות לדוא"ל: [marazi@univ.haifa.ac.il](mailto:marazi@univ.haifa.ac.il)

**יש להגיש את הבקשה לרשות ללימודים מתקדמים לא יאוחר מיום ראשון, 28 במאי 2023 לדוא"ל: [marazi@univ.haifa.ac.il](mailto:marazi@univ.haifa.ac.il)**

בברכה,

גבי סיגלית רגיואן  
ראש מינהל הרשות ללימודים מתקדמים, בי"ס בלום

<sup>2</sup> לא כולל ביבליוגרפיה. במידה וצורפו איורים/גרפים עליהם להיכנס למסגרת שלושת העמודים ביחד עם מקרא נלווה.  
<sup>3</sup> ראה הערה מס' 1.

העתק:

פרופ' גור אלרואי, רקטור  
פרופ' אירית עקירב, דיקן ללימודים מתקדמים וראש בי"ס בלום  
גבי לורנס אמר, ממונה על תכניות בינלאומיות ורמ"ד אקדמי בתר-דוקטורט, רל"מ ובי"ס בלום  
גבי מור ארזי, רמ"ד מלגות בתר-דוקטורט, רל"מ ובי"ס בלום