

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 במדעי הנתונים – לשנים תשפ"ג-תשפ"ה

המועצה להשכלה גבוהה מודיעה על פתיחת תכנית מלגות לדוקטורנטים מצטיינים מחזור ד', בתחומי המחקר של מדעי הנתונים.

#### **מטרות התכנית:**

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

#### **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 המלגה בשנה השנייה ובשנה השלישית מותנית בפעילותו האקדמית של המלגאי. בקרב זוכי המלגות מעבר לשלב ב' של הדוקטורט (אישור הצעת המחקר) חייב להתבצע בתוך שנה לכל היותר מתאריך הגשת המועמדות.

#### **תנאי סף להגשת מועמדות:**

1. בעלי תואר שני מחקרי שסיימו את לימודי התואר השני עד לפני חמש שנים ביחס להגשת הבקשה או תלמידים במסלול ישיר לדוקטורט.
2. למועמד קיים מנחה לדוקטורט ותוכנית מחקרית במדעי הנתונים.
3. הדוקטורט מתבצע בארץ.
4. למועמד חייבת להיות יתרה של לפחות 3 שנים עד סיום לימודי הדוקטורט.
5. סטודנטים מצטיינים לדוקטורט בתחומי הליבה והמעטפת של מדעי הנתונים, כפי שהוגדרו על ידי 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 (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 וחסיון, ולחברה, כגון הדירות ותקפות השימוש בתוצאות. תחומי המעטפת של מדעי הנתונים כוללים: בינה מלאכותית, 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 העונים על הפרופיל המבוקש לתמיכה הינם דוקטורנטים אשר בכוונתם לפתח שיטות חדשות וכלים חדשים במדעי הנתונים בעלי תרומה משמעותית לתחום. מחקר בו נעשית אפליקציה של כלים קיימים לתחומים נוספים במעטפת איננו עונה על הדרישה.

#### **התחייבות המלגאים כלפי האוניברסיטה:**

1. לסיים את עבודת המחקר תוך 5 שנים מיום הגשת תכנית 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 הפסקת עבודה על המחקר ליותר משנה אחת.
3. המלגאים יוכלו לעבוד בתקופת המלגה בעבודות שונות, (כולל כעוזרי הוראה ועבודות אחרות) **בהיקף שלא יעלה על 8 שעות** עבודה שבועיות, ובתנאי שעבודתם רלוונטי לתחום לימודיהם/מחקרם ובאישור בכתב ממנחה עבודת הדוקטורט. עבודתו של המלגאי 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 המלגאי למתן שירות כלשהו לנותן המלגה או למילוי תפקידו בו.
4. במקרים בהם זכה הדוקטורט במלגה ובמענקים שמקורם מתקציב ציבורי יהיה על הסטודנט לבחור בין מלגה זו למקורות אחרים.

#### התחייבות האוניברסיטה כלפי ות"ת:

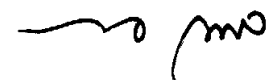
1. לא להעסיק את המלגאי/ת על חשבון המלגה.
2. להעמיד לרשות המלגאי/ת את הספרות המקצועית ואת כלי המחקר הדרושים בדרך שתאפשר ניצול אופטימאלי של שנות המחקר.

#### 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 שני עמודים).
  3. גיליון ציוני המועמד בתואר הראשון, בתואר השני ובתואר השלישי, ותעודות תואר ראשון ושני.
  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 אישי מן המועמד לחברי הוועדה **בעברית** בו הוא מתבקש לכתוב בסגנון חופשי (ולא פורמאלי) על הרקע האישי והמקצועי בתחום מדעי הנתונים. המכתב יכלול פירוט אודות מקומות לימודים, מקומות עבודה, מה הוביל לבחירה במסלול הלימודים ובמחקר שמתבצע על ידו, מהו הרקע המקצועי במדעי הנתונים וכיצד הוא רואה את תחום המחקר שלו ואת תחום מדעי הנתונים בהווה ובעתיד (עד עמוד אחד).
  6. תקציר המחקר בסגנון אבסטרקט עד 200 מילים בשפה **האנגלית**.
  7. תקציר תכנית המחקר לדוקטורט בשפה **האנגלית** (עד 3 עמודים לא כולל ביבליוגרפיה).
  8. שלוש המלצות: מכתב המלצה מן המנחה לדוקטורט ושני מכתבי המלצה של אנשי אקדמיה בכירים המכירים את המועמד. כל מכתב המלצה צריך להיות באורך של שני עמודים לכל היותר (רצוי כי אחד מן המכתבים יהיה מחוץ למוסד האקדמי). 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 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](mailto: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  
גב' ענת אבוטבול, רמ"ד מלגות לתואר שלישי