

לכבוד

חברי הסגל האקדמי

כ"ג אדר תשפ"א
07 מרץ 2021

הנדון: קול קורא לתכנית מלגות הות"ת לבת-דוקטורטים מצטיינים במדעי הנתונים מחזור ג' (תשפ"ב – תשפ"ג)

הרשות ללימודים מתקדמים שמחה להודיע על פתיחת תכנית ות"ת למלגות לבת-דוקטורנטים מצטיינים בתחומי המחקר של מדעי הנתונים. מטרת התכנית הן:

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

סכום ותקופת המלגה:

המלגה תינתן לתקופה של שנתיים לכל היותר. הענקת המלגה בשנה השנייה מותנית בפעילותו האקדמית של המלגאי ובהעברת הדיווח על פעילות זו. גובה המלגה יעמוד על 45,000 דולר לכל שנה, כאשר בגין בן/בת זוג תהיה תוספת של 5,000 דולר לשנה, בגין ילד אחד תהיה תוספת של 5,000 דולר בשנה, ובגין ילד/ילדים נוספים תהיה תוספת של 5,000 דולר בשנה. בכל מקרה, סך המלגה לא יעלה על 60,000 דולר לשנה.

תנאי הגשת מועמדים למלגה

1. תחומי מחקר קבילים:

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."

2. תנאי הגשה:

- יגישו המועמדים אשר צפויים לקבל את התואר השלישי לא יאוחר משנה לאחר היציאה להשתלמות, ובעת תחילת השתלמותם לא יחלפו למעלה מחמש שנים ממועד קבלת התואר השלישי.
- בכוננת המועמדים שיוגשו ע"י אוניברסיטאות המחקר למלגה, לצאת ללימודי בתר – דוקטורט לתקופה שלא תפחת משנתיים.
- בתום תקופת ההשתלמות יגישו המלגאים את מועמדותם להתקבל כחברי סגל או חוקרים באחת האוניברסיטאות / מכוני המחקר בישראל (לאו דווקא באוניברסיטת חיפה).
- 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 1.9.2021 (ואז ידרשו להגיש המסמכים הרלוונטיים).

3. מסמכים להגשה:

להלן רשימת מסמכי הגשה:

- קורות חיים באורך של עד שני עמודים
 - טופס הגשת מועמדות (מצ"ב, סעיפים 7-1)
 - ציונים בתואר השני ובתואר השלישי ותקציר עבודת הדוקטורט
 - 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
 - מכתב המלצה מן המנחה העתידי לבתר-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
 - תכנית מחקר להשתלמות הבתר דוקטורט
 - פירוט מלא אודות מקורות מימון נוספים כגון שכר עבודה ו/או מלגה נוספת
 - תעודת דוקטורט או אישור על סיום חובות השמיעה ותאריך הגשת העבודה
 - טופס הצהרה חתום (מצ"ב)
- על המועמדים להגיש למר עיד רוחאנא במייל arohana@univ.haifa.ac.il עד לתאריך 24.04.2021, את המסמכים דלעיל (יתקבלו מסמכי PDF בלבד). בקשות שתגענה בחסר, או לאחר המועד הנקוב לא יכובדו.

הליך בחירת המועמדים

על פי הנחיות הות"ת כול מוסד רשאי להגיש עד 2 מועמדים לתכנית זו. רשימה שכזו תוגש לות"ת לאחר בדיקתה ואישורה של דיקן ללימודים מתקדמים שתאשרם בהתאם לשיקולי המוסד.

ב ב ר כ ה ,



פרופ' לילי אורלנד-ברק
הדיקן ללימודים מתקדמים

העתקים:

פרופ' גוסטבו מש, רקטור
גב' סיגלית רגיואן, ראש מנהל רל"מ
ראשי מנהל פקולטיים
עוזרות מנהליות לראשי החוגים

דיקני פקולטות

גב' ענת אבוטבול, רמ"ד מלגות בתר דוקטורט
גב' לורנס כהן אמר, רמ"ד בינלאומיות ואקדמי בתר דוקטורט