

כ"ט באדר א' תשע"ט  
6 בפברואר 2019

## תכנית מלגות הות"ת לבתר-דוקטורטים מצטיינים\* במדעי הנתונים

### מטרות התכנית

בהמשך להמלצות ועדת ההיגוי המייעצת לות"ת לנושא מדעי הנתונים, החליטה ות"ת על תכנית ארבע שנתית לקידום מדעי הנתונים הכוללת גם רכיב של תכנית מלגות לבתר-דוקטורנטים מצטיינים בתחומי המחקר של מדעי הנתונים. מטרת התכנית הן:

- 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

1. תכנית המלגות תופעל במשך שלושה מחזורים בין השנים תש"פ-תשפ"ב.
2. מידי שנה תעניק הות"ת עד 3 מלגות בתר-דוקטורט, דו-שנתיות.
3. 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.

### 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), תשע"ב 2012.

### 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

\* תכנית זו ערוכה בלשון זכר אך היא מופנית לנשים וגברים כאחד

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 צפויים 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 1.9.2019 (ואז ידרשו להגיש המסמכים הרלוונטיים).

### נהלי הגשה ותהליך בחירת המועמדים

1. האחריות לבחירת המועמדים תהיה בידי המוסדות המגישים. כל מוסד יבחר את מועמדיו למלגות **בתהליך פנימי** ובכפוף לתנאים המפורטים להלן. הגשת רשימת המועמדים לות"ת תיעשה בהתאם להנחיות שיפורטו בקול הקורא ותלווה בדברי הסבר על תהליך הבחירה והתחייבות על קיום התנאים הדרושים.
2. האוניברסיטה תגיש לות"ת עד ליום ראשון ה-5.5.2019, באמצעות לשכת הרקטור, את רשימת המועמדים לקבלת המלגה. את הבקשות יש להגיש באופן אלקטרוני ופרטני בקישור הבא, כולל קבצים מצורפים: [קישור להגשה](#).
3. רקטורי האוניברסיטאות/סגני הנשיא לעניינים אקדמיים, יעבירו לות"ת את הנתונים הבאים:
  - תקנון המוסד לבחירת המועמדים;
  - רשימת המועמדים למלגה במוסד על גבי טופס מרוכז, **לפי סדר עדיפות**, ובכפוף למספר המועמדים המקסימלי של עד 2 מועמדים עבור כל מוסד;
  - פרטים מלאים על כל מועמד, כפי שהוגשו לוועדת הבחירה במוסד;
  - הנימוקים לבחירתם של המועמדים;
  - התחייבות המוסד והמועמד על קיום התנאים בהתאם לתקנון וות"ת.

ועדת השיפוט של התכנית תבחר בכל שנה עד 3 מלגאים חדשים מבין רשימות המועמדים מכל המוסדות. הבחירה תיעשה על פי קריטריונים של מצוינות אקדמית ופוטנציאל אקדמי בלבד. כמו כן, הועדה שומרת לעצמה את הזכות לפנות במקרה הצורך לסוקרים חיצוניים בעלי מומחיות מהארץ או מחו"ל.

### הגשת מועמדות באופן אלקטרוני תכלול:

- (1) קורות חיים;
- (2) ציוני המועמד בתואר השני ותקציר עבודת הדוקטורט;
- (3) פירוט על פרסומים אקדמיים, במידה ויש, השתתפות בכנסים, זכיה בפרסים אקדמיים או כל מידע רלוונטי אחר;
- (4) המלצות ממנחה עבודת הדוקטורט ואנשי אקדמיה בכירים המכירים את המועמד, כולל מכתב מהמנחה העתידי לבתר-דוקטורט, אם כבר ידועה זהות המנחה;
- (5) תכנית מחקר להשתלמות הבתר דוקטורט;
- (6) התחייבות חתומה על ידי רקטור האוניברסיטה, על עמידה בקריטריונים לקבלת המלגה של כל אחד מן המלגאים;
- (7) פירוט של מקורות מימון נוספים.

### נהלי דיווח ותשלום

בתום כל שנה אקדמית תגיש האוניברסיטה לות"ת דו"ח שנתי, בצרוף מכתב מלווה מרקטור האוניברסיטה ובו:

- (1) **דיווח אקדמי** על עבודתו של כל מלגאי בנפרד, כולל דיווח קצר של המנחה על תרומתו של המלגאי לעבודת קבוצת המחקר שהוא עומד בראשה (לא יותר מעמוד אחד עבור כל מלגאי) וכן המלצה להמשך הענקת המלגה לשנה נוספת.
  - (2) **דיווח כספי** על התשלומים שהועברו למלגאים בשנת הלימודים הנוכחית בכל המחזורים, חתום על ידי מנהל הכספים של האוניברסיטה. הדיווח יכלול אישור של העברת הכספים למלגאים, כולל הסכום לכיסוי הוצאות מחקר לכל מלגאי לכל שנה במשך 2 שנות המלגה.
  - (3) מידע על אפשרויות ההתפתחות האקדמית או המקצועית של מלגאים העומדים לקראת סיום המלגה, כגון: קליטה כחבר סגל במוסד או במוסד אחר, יציאה לבתר-דוקטורט נוסף וכדומה.
- על סמך הדיווחים הנ"ל, תעביר ות"ת לאוניברסיטאות בסוף שנת הלימודים את כספי המלגות בגין השנה כולה עבור מלגאי כל המחזורים הזכאים.