

Call for Maintenance of Research Labs

קול קורא להגשת הצעות לתחזוקת מעבדות מחקר

כללי

מרכז המחקר למדעי הנתונים באוניברסיטת בן-גוריון מתמקד בעידוד מחקר תיאורטי ומעשי בתחומים של כריית נתונים (data mining), למידת מכונה (machine learning) ונתוני עתק (big data) ובשימוש בכלים מתחומים אלו עבור יישומים שונים.

תחומי המחקר במדעי נתונים (עפ"י הגדרת מל"ג/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, 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.

מענק לתחזוקת מעבדות מחקר

במסגרת הקול הקורא הנוכחי ניתן להגיש בקשות למימון חלקי של תחזוקת מעבדות מחקר בהן מתקיימת פעילות בתחומי ליבה או תחומים אחרים הקשורים למדעי הנתונים. מטרתו של מענק זה הינן: תמיכה בשיתוף פעולה בין מדענים מתחומי הליבה במדעי נתונים והרחבת היכולות של מדעני נתונים לשיתופי פעולה בין-תחומיים חדשים.

במסגרת קול קורא זה ימומנו כ-6 מעבדות מחקר. ההיקף המרבי של כל מענק – 10,000 ₪.

ייעוד כספי המענק

מכספי המענק ניתן יהיה לרכוש: חומרה ייעודית, תוכנה ייעודית, מסכים, הרחבות זיכרון, דיסקים לגיבוי, דיסקים לאחסון.

תנאיי הסף

רשאים להגיש בקשות מימון לקול הקורא חוקרים שהם חברי סגל אקדמי בכיר באוניברסיטת בן-גוריון בנגב, פעילים ומן המניין, הרשומים כחברים במרכז. ניתן לצרף להצעה בקשה להימנות על חברי המרכז.

מבנה הבקשה יכלול:

- א. מיקום המעבדה (קמפוס, בניין, חדר)
- ב. תחומי המחקר של המעבדה שיש להם זיקה למדעי הנתונים.
- ג. שמות החוקרים השותפים למעבדה ופרטי הקשר (לפחות שניים).
- ד. רשימת תלמידי המחקר המשתמשים במעבדה והעוסקים במדעי הנתונים
- ה. קיבולת המעבדה (כמות עמדות)
- ו. **כספי matching (100% מגובה הסכום המבוקש עבור תחזוקת המעבדה) מתוך המלגות המשולמות מהתקציבים הפנימיים של האוניברסיטה ע"י הפקולטה ו/או המחלקה, ולא מהתקציבים האישיים של החוקר.**

תהליך שיפוט הבקשות

כל בקשת מימון העומדת בתנאי הסף תועבר אל וועדת ההיגוי לשם הערכתה. חברי הוועדה יבחנו את הצעות המימון ויבחרו את ההצעות הזוכות. החלטות וועדת ההיגוי תהיינה סופיות. השיקולים העיקריים בתהליך בחירת ההצעות הזוכות הינם: רלוונטיות המחקרים המתבצעים במעבדה למטרות המרכז והיקפם. התשובות לגבי קבלה או דחיה של הצעות תישלחנה לחוקרים עד ה- 30.06.2021.

שאלות ופניות

לשאלות ובירורים ניתן לפנות לרחלי בכתובת: eldin@bgu.ac.il

בברכה,

חברי וועדת ההיגוי של המרכז:

פרופ' אריה קנטורוביץ' – יו"ר. פרופ' עופר דונחין, פרופ' מרק לסט, פרופ' בעז לרנר, ד"ר אורן פרייפלד, פרופ' תרצה רוטנברג – חברי וועדת ההיגוי