

# קול קורא להגשת בקשות לסיוע עבור מחקרים אקדמיים במדעי הנתונים היכולים לסייע בהתמודדות עם אתגרי וירוס הקורונה

מטעם המכון למדעי הנתונים באוניברסיטת בר-אילן

**הערה: מסמך זה מנוסח בלשון זכר מטעמי נוחות בלבד. בכל מקום בו הניסוח בלשון זכר, הכוונה לגברים ונשים כאחד.**

המכון למדעי הנתונים באוניברסיטת בר-אילן יוצא בקול קורא מהיר לחברי המכון להגשת בקשות לסיוע עבור מחקרים אקדמיים במדעי הנתונים היכולים לסייע בהתמודדות עם אתגרי מגפת נגיף Covid-19 (וירוס הקורונה).

## תיאור הקול הקורא

קול קורא זה מתייחס למחקרים אקדמיים העשויים לסייע בהתמודדות עם האתגרים השונים של מגפת נגיף Covid-19 (וירוס הקורונה). יכולים להיות מוצעים מחקרים חדשים או מחקרים שכבר מתנהלים. תנתן עדיפות למחקרים שכבר מתנהלים או למחקרים שיכולים להתחיל באופן מיידי. **על המחקרים להכיל מרכיב משמעותי של מדעי הנתונים** (אם על ידי פיתוח שיטות חדשות או ביישום ושימוש בשיטות קיימות). התקציב מרבי למחקר מוגבל ל- 50,000 ש"ח. משך המחקר האקדמי מוגבל לשנה אחת בלבד. קול קורא זה לא מיועד למחקר תשתיתי ו/או ארוך טווח. מחקרים כאלה יוכלו להיות ממונים מהקולות הקוראים הרגילים, של המכון ושל גורמים אחרים.

## נושאי המחקר

- אין מגבלה על תחומים בקול קורא זה והם יכולים לכלול בין היתר את התחומים הבאים:
- ייעול ושיפור תהליך האבחון, לרבות: דיאגנוסטיקה, ייעול ושיפור תהליך הבדיקה והאבחון ופתרונות אשר יאפשרו ביצוע יעיל ונרחב של בדיקות לוירוס הקורונה בעת הקרובה בישראל.
  - אמצעים להפחתה ומניעת הדבקה.
  - הרחבת השירותים הניתנים מרחוק
  - פתרונות לחולים בשהיית בית או בבידוד במחלקות בתי חולים.
  - פתרונות דיגיטליים לשליטה, בקרה וחיזוי התפשטות הנגיף.
  - פתרונות לניהול חכם של מוקדי סיוע לציבור, וליצירת קשר אפקטיבית עם הציבור
  - פתרונות המגבירים את הקיבולת של יחידות טיפול

- פתרונות המסייעים לפעילות גופנית ולרווחת אזרחים ותיקים השוהים בביתם.
- פתרונות המסייעים לתמיכה באוכלוסיות עם צרכים מיוחדים, עקב שהייתם בבית ויצאתם מהמסגרות המלוות בשגרה.
- פתרונות לניהול המשק בשעת חירום הכוללים - עבודה ולמידה מרחוק

העבודות ישפטו עפ"י עמידתם בקריטריונים לעיל בדגש על החדשנות שלו, לוח הזמנים המתוכנן, הקשר ההדוק למדעי הנתונים והיישומיות שלו לפתרון הבעיות המצוינות.

## אופן ההגשה

על החוקר לשלוח הצעה באורך עמוד עד עמוד וחצי הכוללת את הסעיפים הבאים:

- I. תיאור קצר של המחקר
- II. הסבר על הקשר בין המחקר המוצע לגישות ממדעי הנתונים. המכון יממן אך ורק מחקרים הקשורים ישירות למדעי הנתונים.
- III. תקציב נדרש ותיאור קצר של ייעודו. תקציב מרבי למחקר 50,000 ש"ח.
- IV. יש לפרט מקורות מימון קיימים, אם קיימים כאלה.
- V. השפעה אפשרית וקצרת מועד על ההתמודדות עם המגפה.
- V. התייחסות להגשה או זכיה של פרויקטים חופפים או משלימים לגורמי מימון אחרים (המופיעים מטה או אחרים), שכבר התבצעה או מתוכננת בקרוב. באופן כללי, הגשה משלימה לגורמי מימון **חיצוניים** תיחשב כיתרון בשיפוט ההצעה. שיפוט ההצעות בקול קורא זה יתואם עם שיפוט ההצעות בקול הקורא הפנימי בבר-אילן של המרכז לרפואה מותאמת אישית.

מועד אחרון להגשה: 29/3/2020

תשובות צפויות תוך ימים ספורים מהמועד האחרון להגשה.

את הבקשות יש לשלוח לאימייל: [dsi@biu.ac.il](mailto:dsi@biu.ac.il).

## קולות קוראים וקישורים רלוונטיים נוספים

אנו מפנים את החוקרים לקולות קוראים נוספים וכן קישורים נוספים הרלוונטיים למחקר בעניין מגפת וירוס הקורונה:

קול קורא פנימי בבר-אילן:

- מרכז לרפואה מותאמת אישית: [קול קורא למענקי מחקר](#) לגילוי, טיפול או חיסון של קורונה
- קולות קוראים חיצוניים ויוזמות רלוונטיות:
- רשות החדשנות: [קול קורא - אקדמיה ותעשייה אל מול אתגרי הקורונה](#).
- הסבת מחקר קיים של [משרד המדע והטכנולוגיה](#) למחקר בנושא הקורונה

- [מענקי מחקר של BSF/NSF](#) - כולל הסבה של מחקרים קיימים
- NVIDIA: נבידיה נותנת גישה חינם למשאבי פיתוח לחוקרים המבצעים מחקר בתחום
- AI2: פרסמה מאגר של ~29K מאמרים בנושא הקורונה ורשימת נושאי מחקר