

Call for Coronavirus Research Proposals 2020

קול קורא להגשת הצעות למענקי מחקר וירוס הקורונה

כללי

בשעה שהתחזיות העדכניות צופות שיעורי הידבקות של כ- 70% מהאוכלוסייה העולמית בוורוס COVID-19, עם כ-7 מקרי תמותה על כל 1,000 חולים, אל לנו לעמוד מנגד. מרכז המחקר למדעי הנתונים של אוניברסיטת בן גוריון בנגב קורא לחוקרים להתגייס ולפעול ככל הניתן להקטנת שיעורי הנזק הצפויים. המרכז שלנו מאגד יותר מ-100 מדעני נתונים בתחומים רבים ומגוונים, בעלי קשת כישורים נרחבת ופוטנציאל אדיר לסיוע במיגור המגיפה. לפיכך, נבחן בתהליך מהיר הצעות מחקר שבכוון לסייע במלחמה בנגיף והשלכותיו. מטרתו של קול קורא זה היא עידוד מחקר יישומי בכל התחומים של מדעי הנתונים שיאיץ את חיזוי התפתחות המגפה העולמית ויסייע בהערכת אמצעי תגובה אפשריים, מניעת התפשטות הנגיף, אבחון מוקדם ומדויק של המחלה ורמת חומרתה, הפחתת חוסר הוודאות בזמן אמת ועוד. עלינו לנצל את ההיקפים האדירים של המידע על COVID-19 המצטבר מידי יום ברחבי העולם, כי כידוע "Data Saves Lives". לאור דחיפות הנושא, תינתן עדיפות למחקרים בעלי פוטנציאל השפעה על המלחמה העולמית בקורונה עוד במהלך השנה הזו (2020).

להלן ציטוט רלבנטי מאד לקול הקורא הזה:

"We are collecting a massive amount of data about MERS, SARS, and now COVID-19, we have a unique opportunity before us to apply the new sciences of AI and digital transformation to learn from these data how we can better manage these phenomena and avert the worst outcomes for humanity. I can think of no work more important and no response more cogent and timely than this important public-private partnership".

Condoleezza Rice, former US Secretary of State

סוגי מענקים

מבין כלל הצעות המחקר שיוגשו, ימומנו ארבע הצעות לכל היותר. ההיקף המרבי של כל מענק – 50,000 ₪ במלגות בלבד.

תנאיי הסף

רשאים להגיש הצעות מחקר 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. חוקר רשאי להגיש מספר הצעות אך לא יוכל להשתתף ביותר ממחקר ממומן אחד. מומלץ לשתף בהצעה את כל החוקרים הרלבנטיים לנושא אך ניתן להגיש הצעות גם ביחידים. חוקרים שכבר זכו במענקי המחקר של המרכז בשנת 2020 אינם רשאים להגיש הצעות מחקר במסגרת קול קורא זה.

הגשת ההצעות

מועד ההגשה האחרון להצעת המחקר הוא **19/04/2020**.

את הצעות המחקר יש להגיש לכתובת האימייל הבאה: eldin@bgu.ac.il.

ההצעה תוגש **בשפה האנגלית עד 1000 מלים** (לא כולל ביבליוגרפיה). הקובץ יוגש בפונט בגודל 12 או 14. כל ההצעה תוגש כקובץ PDF אחד המצורף לאימייל כ-attachment.

מבנה ההצעה יכלול:

- א. שם המחקר.
- ב. מלות מפתח / תחומי המחקר (1-5).
- ג. שמות החוקרים המובילים, תחומי ההתמחות הרלבנטיים להצעה ופרטי הקשר.
- ד. תיאור הפרויקט: מטרות ויעדים, תרומת המחקר לקידום המלחמה בנגיף הקורונה, חדשנות מדעית, מקורות הנתונים ותכנית המחקר (גאנט ברמה חודשית).
- ה. כספי matching (לפחות 25% מגובה הסכום המבוקש עבור מלגות) מתוך המלגות המשולמות מהתקציבים הפנימיים של האוניברסיטה ע"י הפקולטה ו/או המחלקה, ולא מהתקציבים האישיים של החוקר.
- ו. תכנית הפרסומים וההגשות לקרנות מחקר, בפרט בנושא הקורונה.
- ז. ביבליוגרפיה.
- ח. משך המחקר המתוכנן, ובאופן שלא יעלה על 6 חודשים, ומסגרת תקציבית לצרכי הפרויקט על פי הקריטריונים והמגבלות של הקול הקורא.

תהליך שיפוט ההצעות

כל הצעת מחקר שתוגש בהתאם להנחיות ותעבור סינון ראשוני של וועדת ההיגוי תועבר אל שני שופטים לשם הערכתה. השופטים יבחנו את הצעות המחקר ויגישו דו"חות שיפוט. דו"חות השיפוט יועברו לוועדת ההיגוי של המרכז שתבחר את ההצעות הזוכות. החלטות וועדת ההיגוי תהיינה סופיות. השיקולים העיקריים בתהליך שיפוט ההצעות הינם: רלוונטיות למטרות המלחמה בנגיף קורונה, חדשנות, רמה מדעית ויכולת יישום מידי של ממצאי המחקר. התשובות לגבי קבלה או דחיה של הצעות תישלחנה לחוקרים עד ה- **03.05.2020**, בצירוף דו"חות השיפוט.

דיווח

על הזוכים במענקים להגיש דו"ח התקדמות ראשוני לא יאוחר מ-3 חודשים מיום תחילת המחקר, היות ונשוא מחקר הינו בעל חשיבות יוצאת דופן, במציאות בה הזמן דוחק.

בסיום המחקר על הזוכים במענקים להגיש להנהלת המרכז דו"ח מדעי ודו"ח כספי. הדו"ח המדעי יסקור את התקדמות המחקר ביחס ליעדים, לרבות הגשת מאמרים מדעיים והצעות מחקר. כמו כן, החוקרים יתבקשו להציג את תוצרי מחקרם בסמינר השבועי למדעי הנתונים ובמידת הצורך, גם בכנס השנתי של המרכז. בכל הפרסומים הנובעים מן המחקר הממומן תיכלל הבעת תודה למרכז המחקר במדעי הנתונים עפ"י הנוסח הבא:

This research was partially supported by the Israeli Council for Higher Education (CHE) via Data Science Research Center, Ben-Gurion University of the Negev, Israel.

שאלות ופניות

לשאלות וביורורים ניתן לפנות לרחלי אלדין במייל eldin@bgu.ac.il.

בברכה,

חברי וועדת ההיגוי של המרכז:

פרופ' מרק לסט (המחלקה להנדסת מערכות תוכנה ומידע) יו"ר המרכז
פרופ' ברכה שפירא (המחלקה להנדסת מערכות תוכנה ומידע)
פרופ' אריה קונטורוביץ' (המחלקה למדעי המחשב)

פרופ' בעז לרנר (המחלקה להנדסת תעשייה וניהול)
פרופ' חיים פרמוטר (המחלקה להנדסת חשמל ומחשבים)