



קול קורא – מלגות לחדשנות בתחום התחבורה החכמה (תשפ"ג)

מכון שלמה שמלצר לתחבורה חכמה באוניברסיטת תל אביב מקדם מחקר יישומי ומעודד שיתופי פעולה עם התעשייה בעולם התחבורה החכמה. אנו מזמינים תלמידי.ות מחקר, העוסקים בפיתוח כלים וידע, הנדרשים לקידום תחום זה, להגיש בקשה למלגה. גובה המלגות יקבע ע"פ החלטת הועדה - עד 22,000 ₪ לפוסט דוק' ודוקטורנטים.ות ועד 14,000 ₪ למסטרנטים.ות (בכפוף לכללי הענקת המלגות באונ' ת"א).

מי זכאי להשתתף?

פוסט דוק', דוקטורנטים.ות ומסטרנטים.ות באוניברסיטת תל אביב.

מתי ואיפה נרשמים?

ניתן להגיש בקשות עד תאריך **15/12/2022** למייל ilito@tauex.tau.ac.il, החלטה תתקבל ותתפרסם במהלך ינואר 2023.

מה הנושא?

קול קורא זה שם דגש על מחקרים **יישומיים** המתמודדים עם אתגרים תחבורתיים, הכוללים בין השאר, יישום טכנולוגיות חדשניות, הגברת נגישות למגוון אמצעי תחבורה והתייעלות מערכות התחבורה. עולם התחבורה החכמה כולל: כלי רכב חשמליים ואוטונומיים, קישוריות בין כלי הרכב, משתמשי הדרך והתשתיות (רמזורים, חניה וכו'), וממשקים (אופן השימוש באמצעי התחבורה השונים). ישקלו הצעות מחקר בנושאים הלוקחים בחשבון היבטים **הנדסיים, התנהגותיים, סביבתיים, כלכליים, שיקולי רגולציה, פרטיות, מדיניות ועוד**, בתחומים: תחבורה שיתופית, תחבורה ציבורית גמישה ואדפטיבית, שילוביות אמצעי תחבורה (רכבת, אוטובוס, מיקרו-מוביליטי), ניהול ביקושים, נידות כשירות (MaaS), לוגיסטיקה עירונית, חישה ועיבוד מידע לתחבורה חכמה, סביבת נהג / נוסע / הולכי רגל ותחומים דומים. המחקר יתבסס על מתודולוגיות כמו מדעי הנתונים, בינה מלאכותית ועיבוד שפה טבעית, למידת מכונה, חקר ביצועים וניתוח גורמי אנוש.

מה נדרש להגיש? (קובץ word או PDF, יש להקפיד על התייחסות לכל הסעיפים!)

קורות חיים - שם מלא, פקולטה / מחלקה, תואר ושנת הלימודים בתואר, פרסומים (אם יש), שם והמלצה של המנחה.

תקציר (עד 1500 מילים). על התקציר לכלול: כותרת המתארת את נושא המחקר / ההצעה. רקע מדעי - תיאור הבעיה, מטרות ויעדים. **שיטה** - תיאור הפתרון המוצע (מידת החדשנות, תרומה לעולם התחבורה החכמה) והמתודולוגיות. תוצאות ראשוניות (יתרון) - מידת הישימות. תוכנית עבודה (אבני דרך). תחום המחקר והמתודולוגיה (רצוי מתוך הרשימה לעיל).

במקרים מסוימים המכון יוכל לסייע בגישה לנתונים רלוונטיים למחקר. בנוסף, קיימת תשתית מחקרית של "מעבדה נידת" העומדת לרשות תלמידי המחקר ע"פ הצורך.

**** הזכרים.ות יתבקשו לקחת חלק פעיל בכנסים וימי עיון של המכון ולאזכר את המכון בכל פרסום רלוונטי**

**** קבלת המלגה לא תמנע השתתפות בקולות קוראים עתידיים של המכון**

בכל שאלה הנכם מוזמנים.ות לפנות למנהלת מכון שלמה שמלצר לתחבורה חכמה, ד"ר עלית אופנהיים

טלפון 054-4221109 | מייל ilito@tauex.tau.ac.il

מכון שלמה שמלצר הוקם בסיוע תרומת משפחת שמלצר להנצחת זכרו של שלמה שמלצר ז"ל, שהיה אחד היזמים הבולטים והמשפיעים בתחום הרכב בישראל, איש חזון שהצטיין בראיית העתיד ובזיהוי מגמות חדשנות בשוק, אוהב המדינה והארץ.

