



## קול קורא להצעות לבעיות בתחום התחבורה החכמה

**מכון שלמה שמלצר לתחבורה חכמה** באוניברסיטת תל אביב שם לו למטרה לקדם מחקר יישומי ולעודד שיתופי פעולה עם התעשייה בעולם התחבורה החכמה. אנו מזמינים נציגים מהמגזר העסקי, המגזר הציבורי והמגזר השלישי, העוסקים בפיתוח כלים וידע הנדרשים לקידום חדשנות בתחום התחבורה, להגיש הצעות לנושאים לתחרות פתרון בעיות, שתנוהל ע"י המכון. אנו מבקשים לקבל הצעות לבעיות המעסיקות אתכם, ושבאמצעות חשיבה יצירתית אקדמית ניתן לפתור אותן.

### מי מוזמן להגיש הצעות?

נציגי חברות, מיזמים, מאיצים ותוכניות, קרנות הון סיכון, עמותות, וגופים ממשלתיים בתחום התחבורה.

### מתי ואיפה מגישים?

ניתן להגיש הצעות עד תאריך **30/4/2021** למייל [ilito@tauex.tau.ac.il](mailto:ilito@tauex.tau.ac.il). יש לציין בנושא המייל: "הצעות לבעיות בתחום התחבורה החכמה\_שם המגיש / הארגון".

### מה הנושא?

תחום התחבורה עובר שינויים מהפכניים. עולם התחבורה החכמה כולל מספר נדבכים בהם: **כלי רכב** (חשמליים ואוטונומיים), **קישוריות** בין כלי הרכב, משתמשי הדרך והתשתיות (דרך עירונית / בינעירונית, רמזורים, חניה וכו'), **ממשקים** (אופן השימוש באמצעי התחבורה השונים) ויישומים מבוססי מקום. ישקלו בעיות בנושאים מגוונים: ניידות כשירות (MaaS), תחבורה שיתופית, תחבורה ציבורית גמישה ואדפטיבית, לוגיסטיקה עירונית, חישה ועיבוד מידע, סביבת נהג / נוסע / הולכי רגל, אבטחת סייבר ועוד. פתרון הבעיות בהמשך, יתבסס על מתודולוגיות כגון: מדעי הנתונים, בינה מלאכותית, למידת מכונה, חקר ביצועים והנדסת גורמי אנוש. במטרה לשפר את הבטיחות והנגישות, לשמור על איכות הסביבה ולצמצם את הגודש בכבישים.

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

- פרטי מגיש ההצעה (שם מלא, תפקיד, שם הארגון וקישור לאתר אם קיים).
  - **תקציר (עד 1500 מילים), כולל: רקע** - המצב הקיים, תיאור המוצר / השירות של מגיש ההצעה, **הבעיה** - תיאור מפורט של הבעיה, איזה מטרות ויעדים באה לפתור (מידת החדשנות, תרומה לעולם התחבורה החכמה), יש להתייחס גם לנכונות המגיש לביצוע בדיקת היתכנות, לשיתוף נתונים לבחינת הפתרון המוצע, וכן למסגרת הזמן הרצויה לפתרון.
- הבעיה/ות שיבחרו, יוצגו לסטודנטים, תלמידי מחקר וחוקרים במסגרת תחרות שתתפרסם בהמשך. המציעים יהיו רשאים לקחת חלק בתחרות זאת הן כמנטורים והן כנותני חסות.

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

טלפון 054-4221109 | מייל [ilito@tauex.tau.ac.il](mailto: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.