



קול קורא להשתתפות באתגר בינלאומי של קבוצת פולקסווגן

Car Brain Challenge - "Re-inCARnate Herbie"

מכון שלמה שמלצר לתחבורה חכמה באוניברסיטת תל אביב מקדם מחקר יישומי ומעודד שיתופי פעולה עם התעשייה בעולם התחבורה החכמה. אנחנו מזמינים סטודנטים ותלמידי תואר ראשון לקחת חלק באתגר בינלאומי, שקורא להציע פתרונות חדשניים לשאלת הנהיגה החכמה של העתיד - שילוב של טכנולוגיה, בינה מלאכותית וחשיבה יצירתית בעולמות הרכב והתחבורה.

מהות האתגר

המשתתפים יתמודדו עם שאלות כמו:

- כיצד רכב יכול "לחשוב" או "להרגיש" את סביבתו?
 - כיצד בינה מלאכותית, חישה מתקדמת ועיבוד מידע בזמן אמת יכולים לשפר את חוויית הנהיגה והבטיחות?
 - איך ניתן לאפשר תקשורת טבעית ואינטואיטיבית יותר בין אדם לרכב?
- המשתתפים יתבקשו לפתח קונספט או פתרון טכנולוגי מבוסס בינה מלאכותית, עיבוד נתונים והתנהגות משתמשים, שיתרום לעיצוב ה"מוח" של הרכב העתידי - רכב בעל יכולת למידה, הבנה והסתגלות חכמה לסביבתו.

מועדים חשובים ודגשים

המועד האחרון להרשמה לאתגר (נדרש רק לשלוח מייל עם הבעת עניין ופרטי קשר) - **31/1/2026** (31/12/2025).
האתגר יתקיים במהלך 2026 ויכלול 3 שלבים: הגשת הרעיון, פיתוח אב טיפוס, יישום אב הטיפוס בעולם האמיתי.
הזוכים יזכו בפרסים כספיים ובהזדמנות לשתף פעולה עם מומחי תעשיית הרכב והחדשנות של הקבוצה.

חשוב לדעת:

- ניתן להגיש כיחידים או בקבוצות רב תחומיות (עד 4 משתתפים), האתגר פתוח לסטודנטים ממגוון תחומים: מדעי המחשב, עיצוב, מדעי המוח, פסיכולוגיה, הנדסה, ניהול, בינה מלאכותית ומדעי הנתונים ועוד.
- האתגר מתנהל באנגלית או גרמנית
- ההצעה תיבחן על פי חדשנות, ישימות, והשפעה פוטנציאלית על עתיד התחבורה.

ליווי ותמיכה מטעם מכון שלמה שמלצר לתחבורה חכמה

המכון יעמיד לרשות המשתתפים מאוניברסיטת תל אביב ליווי מקצועי, חיבור למנטורים מהאקדמיה ומהתעשייה, ובמקרים מתאימים יתכן אף סיוע במימון חלק מההוצאות הקשורות להשתתפות באתגר.

הרשמה וההשתתפות באתגר מתבצעת באופן עצמאי. במידה ויש לכם שאלות לגבי ההגשה אנא העבירו אלינו לבירור מול מארגני התחרות. נשמח אם תעדכנו אותנו לאחר הגשת המועמדות.

פרטים מלאים על תנאי ההשתתפות, שלבי האתגר והגשת המועמדות מופיעים כאן.

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