

# נושא הפרויקט: פיתוח מערכת להעברת מידע סביבתי באמצעות רטט בשעון חכם

**תיאור הפרויקט:** הפרויקט מתמקד בפיתוח מערכת המאפשרת התממשקות למקורות מידע חיצוניים או לחיישנים של הטלפון והשעון החכם, במטרה לקבל מידע כמותי על הסביבה. על בסיס הנתונים המתקבלים, המערכת תייצר פידבק טקטילי (רטט) בשעון החכם, המאפשר התכוונות למאפיינים שונים בסביבה התלויים בזמן ובמיקום.

המערכת תכלול ממשק משתמש גמיש המאפשר בחירה בין מקורות מידע שונים, כגון:

- **מדדי מזג אוויר תלויי מיקום:** לחות, רוח, זיהום אוויר...
- **גובה מעל פני הקרקע.**
- **מיקום השמש/ירח.**
- **נתונים פיזיולוגיים מהשעון**

בנוסף, המערכת תאפשר התממשקות למקורות מידע חדשים, כמו גם את התאמת הפידבק.

הפרויקט יכלול פיתוח אפליקציה או תוכנה המשלבת בין טכנולוגיות חיישנים, מובייל, עיבוד מידע ופיתוח ממשק אדם-מחשב. זו הזדמנות לסטודנטים ליצור פתרון חדשני להגברת המודעות הסביבתית באמצעות טכנולוגיה לבישה ופידבק טקטילי, ולשלב בין תחומים כמו הנדסת תוכנה ועיצוב חוויית

**יצירת קשר:**

ד"ר אמבר מימון [maimon.amber@gmail.com](mailto:maimon.amber@gmail.com)

מנחה אקדמי: פרופ' יואל לניר [ylanir@is.haifa.ac.il](mailto:ylanir@is.haifa.ac.il)