



מחקר בהתנהגות לא ורבלית



התנהגות לא
ורבלית: הבעות
פנים, תנועות ידיים,
מחוות גוף, מאפייני
דיבור.



מחקר בהתנהגות לא מילולית: פרויקטים



- הבנה של הבדלים בינאישיים בהתנהגות לא מילולית:

- אילו דפוסים בשפת גוף, בהבעות פנים ובקול יציבים יחסית בתוך אדם, אך שונים בין אנשים?

- האם קיימים "סגנונות" או "לקסיקונים" שונים של התנהגות לא־מילולית?

- עד כמה מודלים של בינה מלאכותית משתפרים בהבנת שפת גוף כאשר הם

- מותאמים לאדם מסוים, או לקבוצות דומות של אנשים, במקום לכלל האוכלוסייה?

- באילו מצבים אנשים מבטאים רגשות, עמדות וכוונות דרך שפת הגוף שלהם?

- פיתוחים טכנולוגיים:

- תוכנה להצגת נתונים ויזואליים ועיבודם.

- ספריות פייתון וכלי AI לניתוח והבנה של שפת גוף של אדם יחיד לאורך זמן.

- פיתוח מדד עדיף לעמדות בהתבסס על הבעות פנים מכוונות.



המעבדה לתפיסה חברתית



הסטודנטים שאנחנו מחפשים

- מי שעונה לפחות על אחד משני הקריטריונים הבאים:
- שוקל\ת להמשיך לתואר שני ודוקטורט במחקר בפסיכולוגיה.
- בעל\ת ידע ראשוני בתכנות או ב-R
- רוצה לפתח מיומנות בניתוח נתונים ובתכנות



להגשת מועמדות: baranan@tauex.tau.ac.il

מה עשו סטודנטים בסדנה השנה?

- **השתתפו באיסוף מאמרים למחקר מטה-אנליזה על השאלה:** מתי הבעות פנים משקפות עמדה?
 - קראו וסיכמו ספרות רלבנטית לשאלה
 - עזרו להבין מה ידוע כרגע בתחום.
- **עזרו בפיתוח והרצת ניסוי:** כיצד נסיק עמדות מהבעות פנים מכוונות?
 - קראו ספרות רלבנטית לשאלה.
 - עזרו לפתח ולהריץ את הניסוי בנושא.
- **עזרו בפיתוח תוכנה**
 - תכנתו בפיית'ון את הגירסה הראשונית של תוכנה להצגת נתונים ויזואליים ועיבודם.



במה נתמקד בשנה הבאה?

- המשך פיתוח התוכנה להצגת נתונים ויזואליים ועיבודם
- חיפוש וניתוח חומרי וידאו קיימים (למשל, ביוטיוב) למחקר על לקיסקון שפת גוף אישי
- עזרה במחקר לפיתוח מדד עקיף לעמדות, בהתבסס על הבעות פנים
- ניתוח נתונים (בפיית'ון או R) להבנת שפה לא-מילולית אישית.



הגישו מועמדות: baranan@tauex.tau.ac.il

הסבר מפורט יותר על המעבדה ועל הפרויקטים שלנו

לאחר שנים של מחקר על שיפוט חברתי אוטומטי, אנחנו מחליפים נושא לחקר התנהגות לא-מילולית. אנחנו רוצים לתרום להבנת שפת גוף באמצעות התמקדות בהבנת אנשים יחידים.

רוב המחקרים בתחום התמקדו בהבנת התנהגויות לא-מילוליות המשותפות לכל בני-האדם: חיוך מבטא שמחה, כיווץ גבות וחשיפת שיניים מבטאים כעס, הנפת אגרוף משקפת איום או שמחת נצחון. אנחנו רוצים לתרום לתחום באמצעות מחקרים בהם נתמקד בשפת גוף של יחידים. מתי אדם ספציפי מחייך בחצי פה, ומתי הוא מחייך ומרים גבות? מה ההתנהגויות הללו מבטאות? אילו מאפייני שפת גוף נוטים להשתנות מאדם לאדם, ואילו נוטים להיות דומים? האם ניתן לאפיין סוגים שונים של לקסיקוני שפת גוף? התנהגויות שחוזרות אצל חלק מהאנשים אך נעדרות מאנשים אחרים? אילו גורמים משפיעים על אימוץ לקסיקון שפת גוף מסוים ולא אחר?

כדי לפתח יכולות להשיב על שאלות אלה, אנחנו מפתחים כלים טכנולוגיים שלא קיימים כרגע בתחום:

- תוכנה להצגת ועיבוד של נתונים ויזואליים
 - מודלים חישוביים ותוכנה לאיסוף נתונים ויזואליים בניסויי אינטרנט.
 - אלגוריתמים ושיטות ניתוח לזיהוי הלקסיקון הלא-מילולי האישי של כל אדם ולקסיקונים קבוצתיים.
 - שימוש בלקסיקון הפרטי של כל אדם לפיתוח מדד עמדות עקיף.
- בשנה הקרובה, נחפש ונבחן באמצעות כלים אלה ואחרים מאגרי וידאו קיימים, וגם נאסוף נתונים מנבדקים.