

InTune

צוות הפרויקט: עופר האופטמן, יעל חיים שומלה ואביחי טבריס
מנחות: גב' רותם ישראל פישלזון וגב' יעל אבני

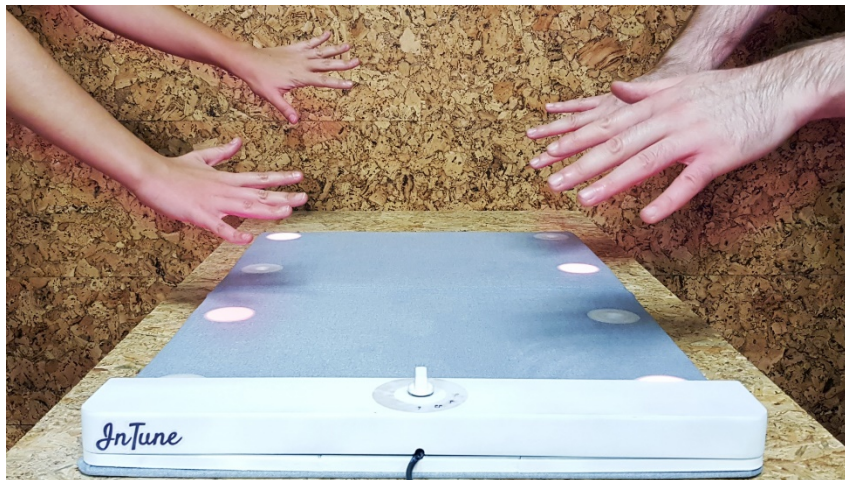
[לתוצר](#) | [לסרטון](#)

מטרות וקהל יעד:

'InTune' הוא כלי נגינה אינטראקטיבי, הנועד לסייע למטפלים בילדים עם אוטיזם ליישם טיפולי חיקוי בתנועה עשירים וחוויתיים, באמצעות שימוש במוזיקה כמשוב לחיקוי נכון. הכלי פותח בהתאמה לשיטת הטיפול 'RIT', המתבססת על חיקוי הדדי כאמצעי לשיפור התקשורת במסגרת למידה חברתית. מטרות אותם טיפולים הן: שיפור התיאום המוטורי של הילדים אל הסביבה והגברת התקשורת והמודעות שלהם לאחר. לכלי מצורפת מערכת מעקב אינטרנטית, בה ניתן לעקוב אחר המטופלים ולצפות בתקדמותם בין הטיפולים השונים.

תיאור התוצר:

הכלי מיועד לשני משתתפים, כאשר אלו מנגנים מעליו באמצעות תנועות ידיים ללא מגע פיזי. על כל משתתפת/ת לחקות את תנועות האחר/ת בתורו/ה. ככל שהחיקוי מדויק יותר, כך מפיק הכלי מוזיקה עשירה ועוצמתית יותר, כמשוב להצלחה. את התרגולים בכלי יכולים המטפלים לתעד בממשק התוכנה הנלווית לו, ולאחר מכן לצפות בתיאום בינם לבין מטופליהם באמצעות מערכת המעקב. במערכת ניתן להוסיף ולערוך מטופלים, לשייך אליהם טיפולים, להוסיף הערות ולבצע מעקב כולל אחר התקדמותם.



לכלי שמונה חיישני לייזר אשר קולטים את מרחקי ידיהם של המשתתפים. מעבר היד מעל כל חיישן יגרום להפקת צליל בודד אחר, אך כאשר השחקנים ישתפו פעולה ויהיו מתואמים בגובה ובמיקומי ידיהם, יפיק הכלי מוזיקה עשירה הרבה יותר.