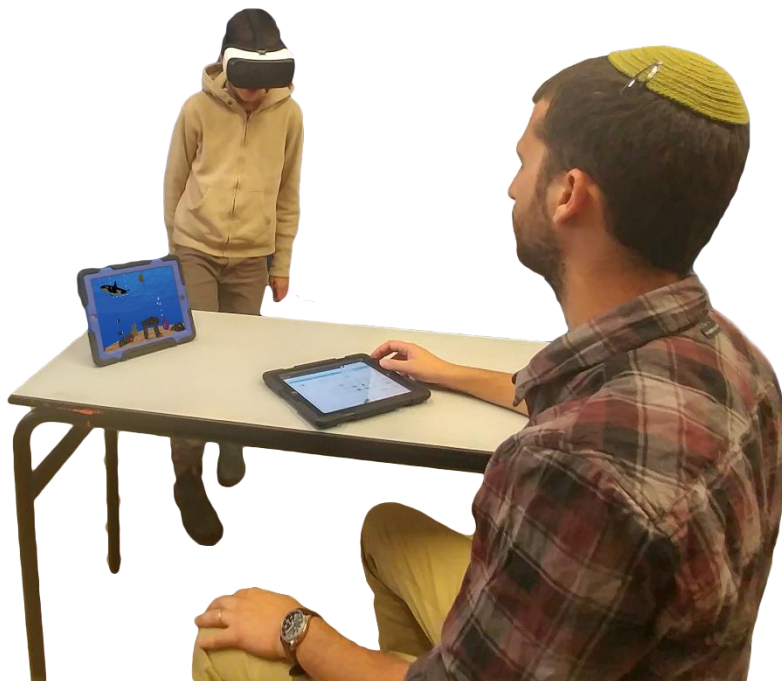


"CALMA" - עולם ווירטואלי (VR) לטיפול בוויסות חושי בקרב ילדים על הקשת האוטיסטית

עבור בית ספר ממ"ד דקלים

צוות הפרויקט: אבישי ברינה, יובל לינהרד | מנחים: ד"ר דן כהן-וקס, אורן בן-אהרן

[לתוצר](#) | [לסרטון](#)



מטרות וקהל יעד:

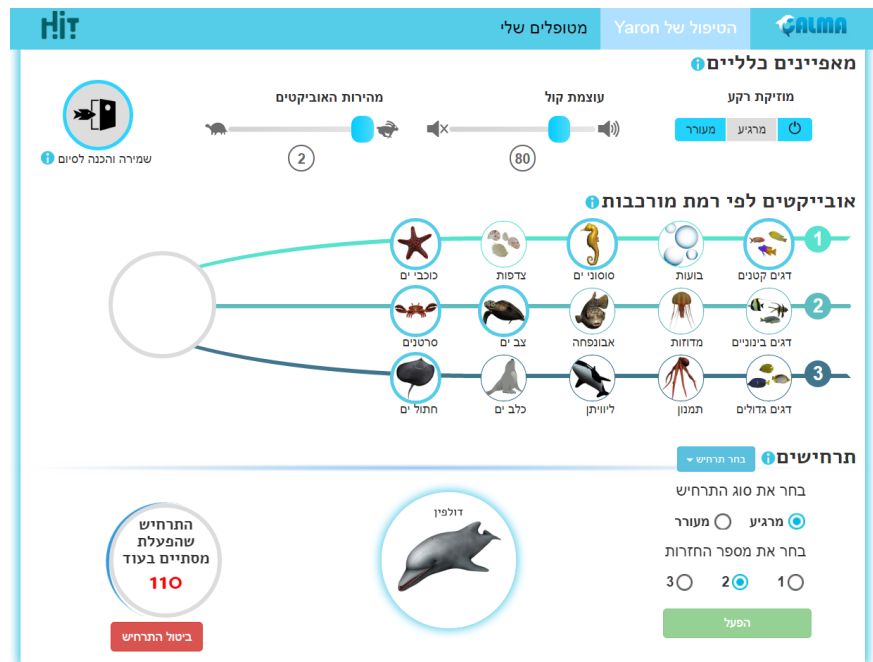
מערכת הטיפול Calma היא כלי לויסות חושי עבור ילדים על הקשת האוטיסטית ומטרתה להפחית מצוקה ולהגביר את מודעות הילדים לצרכים החושיים שלהם. הטיפול מתבצע בעולם וירטואלי המדמה סביבה תת-ימית הנשלטת על ידי המטפל באתר הבקרה. מערכת Calma מהווה כלי ייחודי למטפלים בתחום החינוך המיוחד היות והיא מאפשרת שליטה בכל הגירויים הויזואלים והאודיטורים אליהם נחשף הילד. המערכת מיועדת לילדים ברמת תפקוד בינונית ומעלה בין הגילאים 6-21 ובעלי זיקה טכנולוגית.

תיאור:

המערכת מורכבת משני חלקים

אתר הבקרה למטפל:

באתר הבקרה המטפל שולט על המתרחש בעולם הווירטואלי בזמן אמת. ממשק הבקרה מחולק ל-3 חלקים: מאפיינים כלליים, אובייקטים לפי רמת מורכבות ותרחישים. בדוגמא שבאיור ניתן לראות פעילות המכילה מוזיקת רקע מעוררת ומספר אובייקטים ברמות מורכבות שונות. ניתן לנהל ולשמור טיפולים עבור ילדים המשתמשים במערכת.



העולם הווירטואלי:

העולם הווירטואלי התת-ימי נוצר בפלטפורמת Entiti Creator של חברת WakingApp באמצעות משקפי Samsung Gear VR. הילד מרכיב את משקפי המציאות המדומה בכניסה לעולם ונחשף לגירויים חושיים מינימליים וללא סאונד. המטפל יכול להוסיף גירויים שונים לפי צרכי הילד ויכול לצפות בסביבה התת-ימית מנקודת מבטו של המטופל באמצעות טאבלט נוסף (שירות Mirroring).

