



לזכרו של ד"ר יואב מדן ז"ל

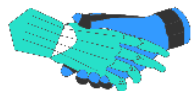


**פתרונות מותאמים אישית לילדים ומבוגרים עם
פגם בידים, מולד או מטרומה קשה**



haifa3d@gmail.com

יעקב: 055-2230231



יד ו/או כפפיץ ו/או אביזר לידיים,
מותאמים אישית לכל
ילד ומבוגר בישראל הזקוקים לכך,
לשיפור איכות החיים (ולו במעט)
ללא תשלום כולל תמיכה טכנית
לאורך זמן

www.haifa3d.org

« מהפכה מעצבת חיים





מי אנחנו?

מתנדבים מומחים מולטי-דיסציפלינריים בגפיים עליונות

פיזיותרפיסטים
ומרפאים בעיסוק



אנשי תעשיה
(ותיקים וחדשים)



מעצבים ואמנים
במגוון תחומים



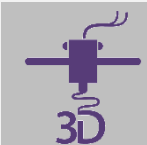
אנשי סגל מהטכניון (מחשבים,
אלקטרוניקה, ביו-רפואה, מכונות)



סטודנטים ממגוון רחב של
פקולטות בטכניון



מומחי תכן מכני והדפסה
בתלת-מימד



מתנדבים עם לב פתוח...



הטכניון
מכון טכנולוגי
לישראל



SU-PAD
Solutions You Can Trust

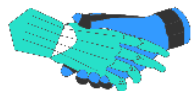
Easy3D
3D PRINTING & SCANNING TECHNOLOGIES

OBT
Plastic & Electronics LTD.

תילתן
המכללה לייצוב ולחקשורת חזותית



בשת"פ עם גופים אחרים בישראל



תחומי ההתמחות בפעילות שוטפת כיום

פתרונות ידיים בהתאמה אישית

הדפסת ידיים מופעלות על ידי מפרק כף היד - לילדים (ומבוגרים) שנולדו ללא כף יד או איבדו אותה בטרומה



הדפסת ידיים מופעלות מרפק - לילדים ומבוגרים קטועי ידיים מתחת למרפק ללא פתרון מסחרי סביר

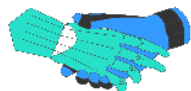


פטנט "כפפיץ" - לילדים ומבוגרים שאין ביכולתם לפתוח את כף היד (כף יד מכווצת-ספסטית) כתוצאה מאירוע מוחי או טרומה



טכנולוגיית ההדפסה
בתלת-מימד אידיאלית
לייצור בהתאמה אישית





תחומי הפיתוח העיקריים כיום

יד רובוטית-אלקטרונית - קלת משקל וזולה, מופעלת על ידי הרגל (או דיבור או סנסור אחר) כדי למנוע כאבי פנטום בהפעלה מהגדם



חישת תנועות כף יד עדינות באמצעות אולטרסאונד – המטרה לאפשר בסיום המחקר הפעלה משופרת של יד רובוטית



סורק תלת מימדי מיוחד לגפיים עליונות – במטרה להחליף את יציקות הגבס ולהקל על תכנון מכני מותאם אישית איכותי

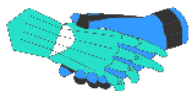


כפפיץ משופר – במטרה שיהיה מוצר זמין בכל מערכת הבריאות בישראל (ובתקווה גם בעולם)

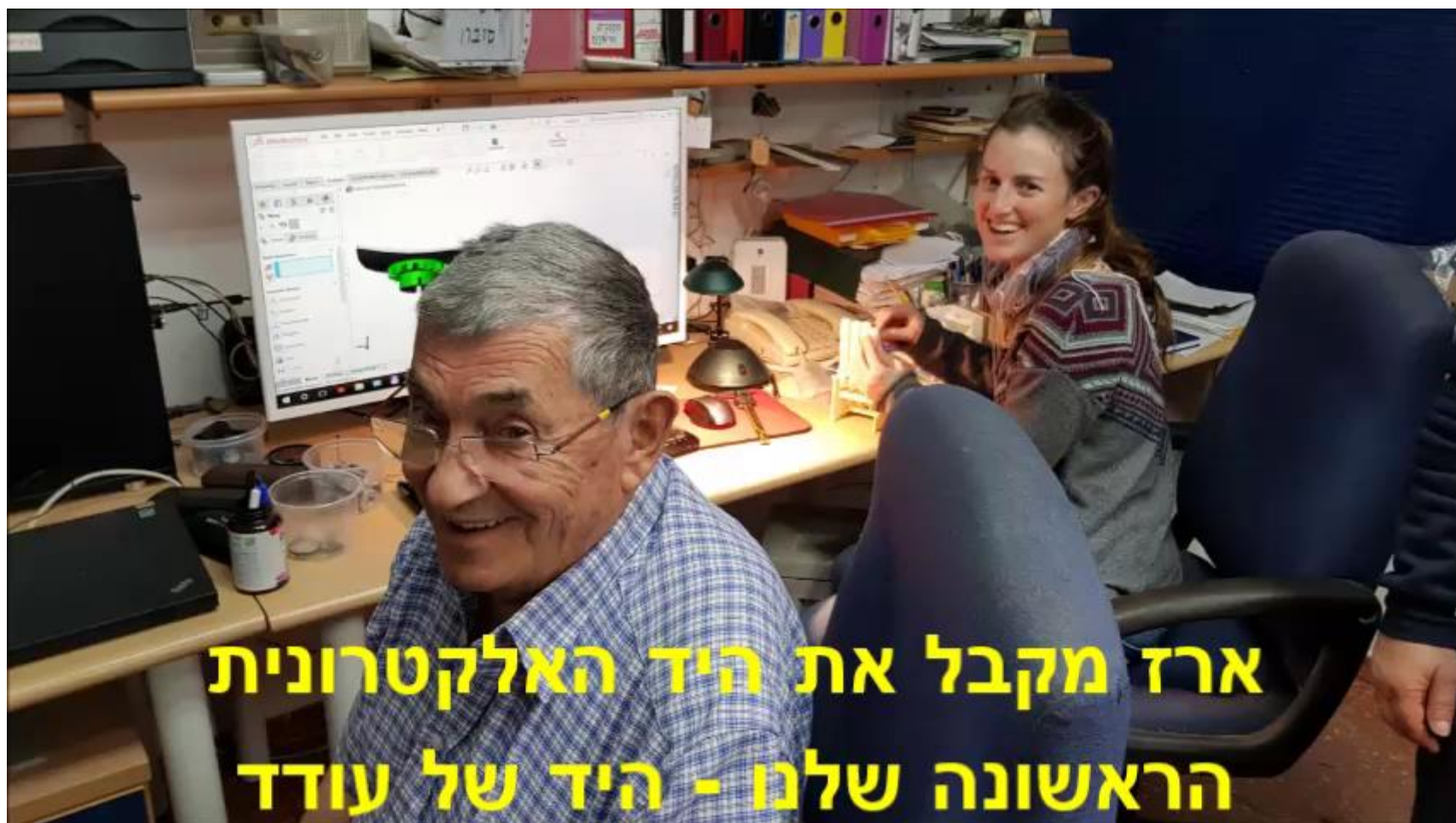


אביזרים מותאמים אישית למטרות מיוחדות – נגינה על גיטרה, רכיבה על אופניים, יוגה וכו'





יד רבוטית-אלקטרונית

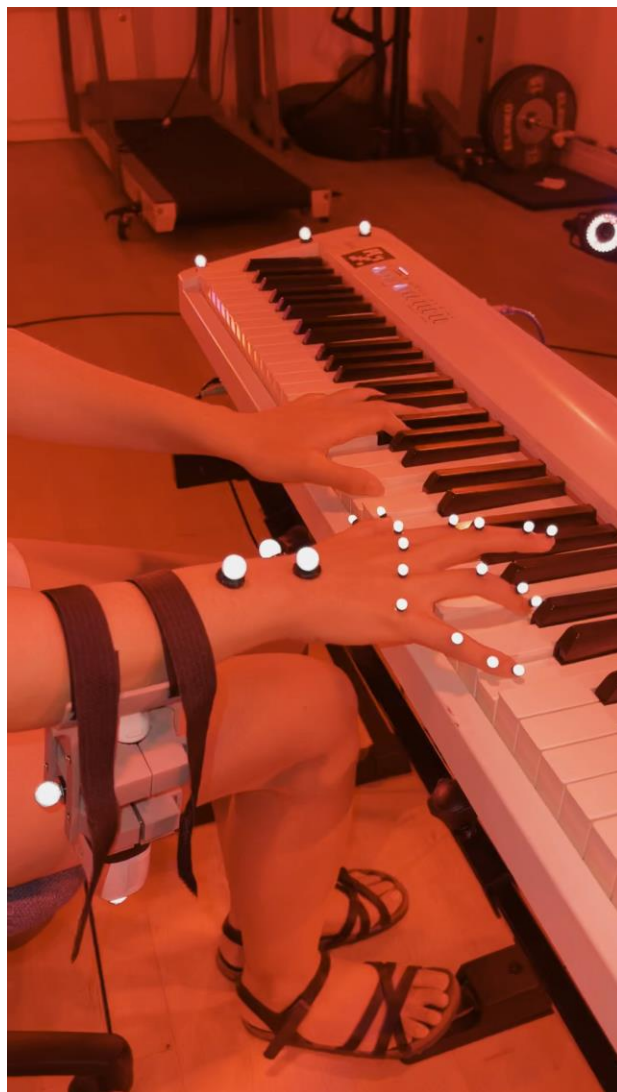


ארז מקבל את היד האלקטרונית
הראשונה שלנו - היד של עודד





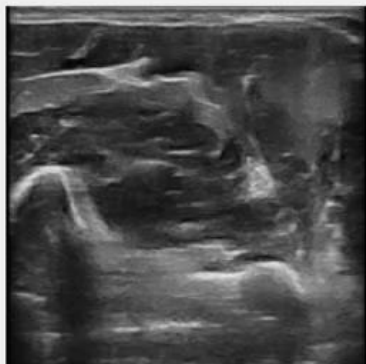
חישת אולטרסאונד





מודל תנועות היד (חישת אולטרסאונד)

Ultrasound



inished cleanly
log file: /home/deanz/.ros/log/bc4f14e8-0900-11ec-a01f-04d4c4930dda/joint_state_publisher-1*.log

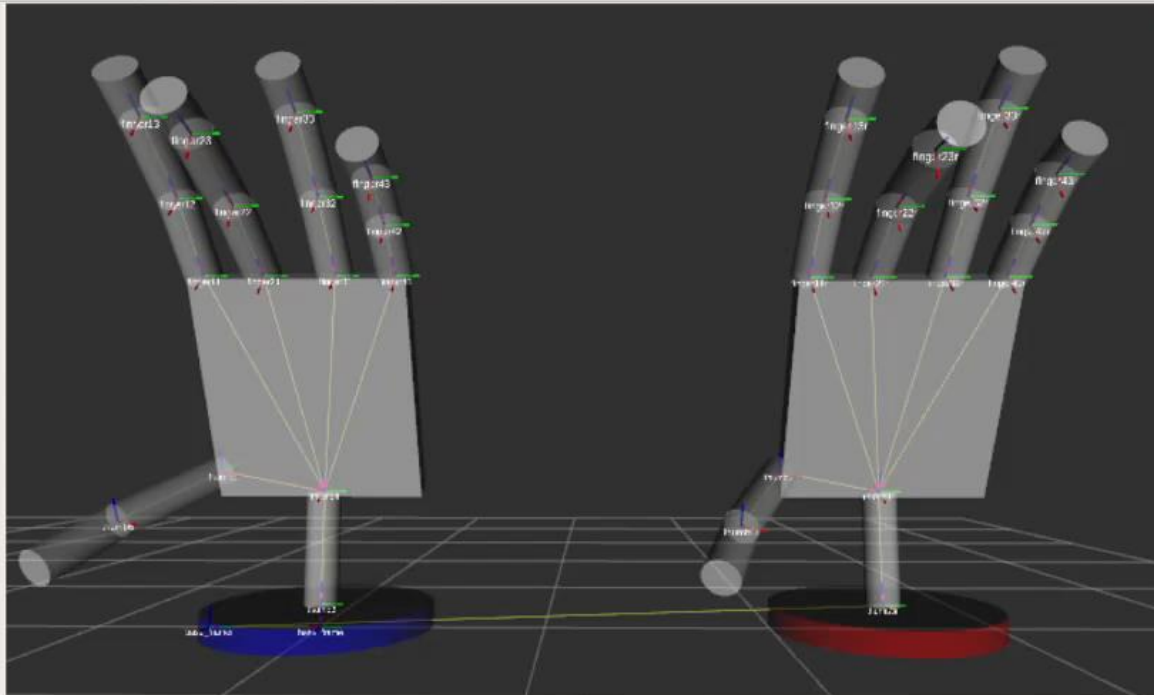
deanz@u1804: ~/Documents/Projects/neural-hs/neu

MSE: 0.0008
MSE: 0.0007
MSE: 0.0006
MSE: 0.0007
MSE: 0.0006
MSE: 0.0019
MSE: 0.0061
MSE: 0.0066
MSE: 0.0046

urdf.rviz* - RViz

File Panels Help

Interact Move Camera Select Focus Camera Measure 2D Pose Estimate



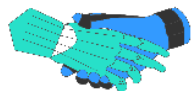
Time

ROS Time: 7256.14 ROS Elapsed: 525.54 Wall Time: 7256.17 Wall Elapsed: 525.44 Experimental

Reset

31 fps





"הכפפיץ" של רום

רום מקבלת כפפיץ





תודה רבה

נשמח לכל אתגר חדש

www.haifa3d.org

AM << מהפכה מעצבת חיים

