

# Newsletter

## OnyxTronix #2231



נבחרת הרובוטיקה של תיכון שוהם  
שבוע #14 לעונה | 11/04/2021 – 17/04/2021

## גאים להיות

# Semi-Finalist

באתגר ה-

**FIRST**

INNOVATION CHALLENGE

התוצר שלנו – EasyBusy  
מכשיר המפחית בדידות בקרב קשישים

# Easy Busy



המשך העדכונים בעמוד הבא <--

# Newsletter

## OnyxTronix #2231



**נבחרת הרובוטיקה של תיכון שוהם**  
**שבוע #14 לעונה | 11/04/2021 – 17/04/2021**

### FIRST Innovation challenge

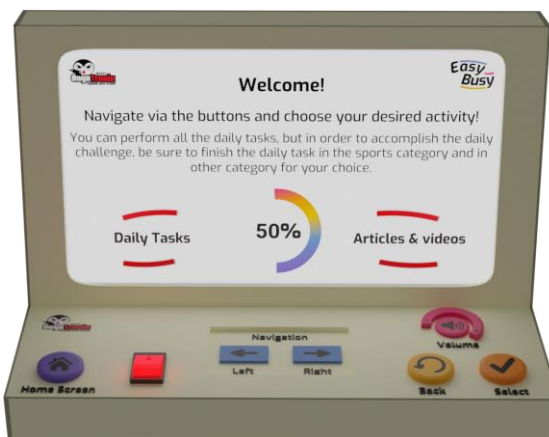
ביום שישי התבשרנו כי עברנו את השלב הראשון בתחרות, עם עוד 115 קבוצות שעברו (מתוך 777 שהגישו) ואנו Semi-Finalist. גביע הזכייה והלוחית מגיעים בדואר.

כעת אנו כותבים ומכינים את חומרי ההגשה לשלב השני הכוללים תקצירים על הפרוייקט, הנבחרת, ההשפעה של המוצר, התכנון והעיצוב שלו, סרטון הסברה ומסמך עם פרטים נוספים.

הבעיה בתחום הבריאות בה התמקדנו היא בדידות בקרב קשישים. לאחר חקר בנושא, הבנו שתעסוקה מפחיתה את תחושת הבדידות בקרב בני הגיל השלישי, ופיתחנו מכשיר אשר ימלא את צורך זה. המכשיר, EasyBusy, מספק על בסיס יומי 5 משימות ב-5 קטגוריות שונות שמתאימות למגוון תחומי עניין: ספורט, קוגניטיבי, בישול, יצירתי וסביבתי. על מנת להשלים את האתגר היומי על המשתמש לבצע את משימת התחום הספורטיבי ומשימה מתחום נוסף לבחירתו, זאת מפני שהוכח שפעילות גופנית מפחיתה בדידות בצורה משמעותית. בנוסף, דרך המכשיר המשתמשים יוכלו לצפות בסרטונים ולקרוא מאמרים בפשטות רבה. פונקציה נוספת במכשיר היא שאלון האינדיקציה היומי אשר נכתב בהשראת השאלון של UCLA. שאלון זה יספק מידע לקשיש על מצבו וכן לגורמי הרווחה הרלוונטיים.

EasyBusy מתאפיין בחוויית המשתמש הייחודית שלו, מספר מינימלי של רק 7 כפתורים פיזיים גדולים אשר באמצעותם מנווטים במכשיר, צג גדול עם תוכן מינימלי ואמצעים חזותיים נוחים.

**EasyBusy – keep it simple, keep it active**

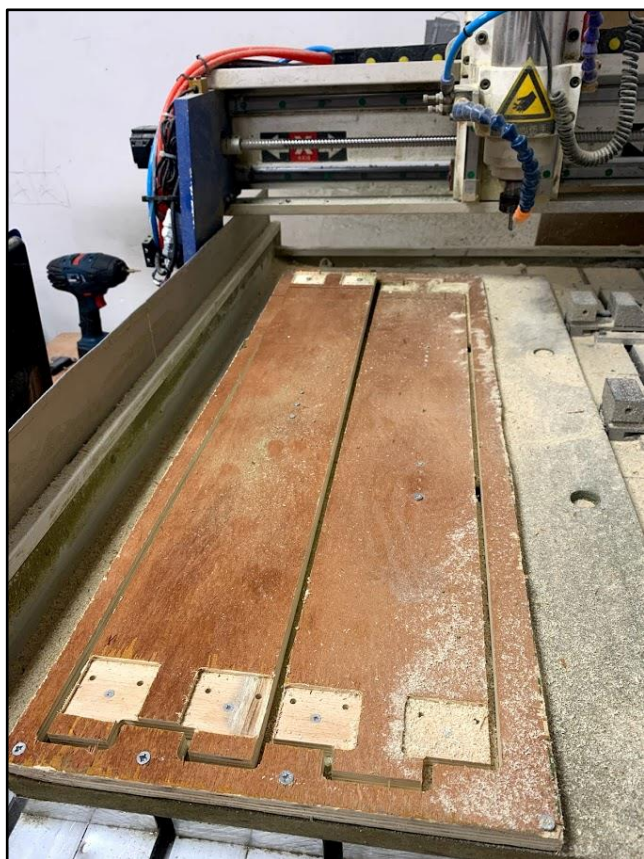


# Newsletter

## OnyxTronix #2231



**נבחרת הרובוטיקה של תיכון שוהם**  
**שבוע #14 לעונה | 11/04/2021 – 17/04/2021**



### כללי

חוזרים לשגרה- את השבוע סיכמנו בשיחת נבחרת שבועית, לראשונה באופן פיזי יחד בסדנה. שינוי מרענן זה נתן לכולם כוחות מחודשים להמשך עבודה.

### רובוט

בתחילת השבוע סיימנו להרכיב את מנגנון האיסוף לרובוט החדש, לאחר קבלת החלקים האחרונים. בנוסף, המשכנו בייצור העצים לבמפרים החדשים לרובוט ובסרטוט הדראפטים לספר הסרטוטים השנתי. בתחום האלקטרוניקה, התחלנו לחוות ולחבר את המנועים המורכבים.



# Newsletter

## OnyxTronix #2231



### נבחרת הרובוטיקה של תיכון שוהם

שבוע #14 לעונה | 11/04/2021 – 17/04/2021

אנו רוצים להודות לכל העוזרים והתומכים בפרוייקט שלנו, למנטורים המסורים ולספונסרים שלנו, העבודה שלנו לא הייתה יכולה להתבצע בלעדיכם!



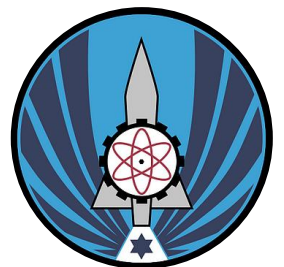
MASH  
Precision Mechanics  
מ.אש - מכניקה מדויקת



GRAVOGRAPH



SOLIDWORKS



משרד החינוך



PENGUIN CNC



AFEKA FIRST Alumni  
TEL-AVIV ACADEMIC COLLEGE OF ENGINEERING

