



הירקון 3 בני ברק, מגדלי LYFE בניין B טל. 03-5635050 פקס. 03-5617166

יפעת מידע תקשורת

6.55x34.51	1	8	עמוד	מַעְרִיב מְקוֹמוֹנִים - זְמַן צֶפֶן	17/07/2026	98468993-6
מכללת הדסה המרכז האקדמי הרב תחומי ירושלי - 82040						

מענה לאתגרים מהחיים :

מענה לאתגרים מהחיים:

סטודנטים במרכז האקדמי הרב תחומי ירושלים פיתחו פתרונות חדשניים לשיפור איכות החיים של אנשים עם מוגבלויות.

עמידון מתקפל לשיקום לאחר שבץ, חיפויים מעוצבים לפרוטזה ואבזור מוזיקלי חכם שמעודד ילדה ללכת - אלו רק חלק מההמצאות שפיתחו סטודנטים לעיצוב תעשייתי מכליל במרכז האקדמי הרב-תחומי ירושלים (לשעבר מכללת הדסה), במסגרת פרויקט 'תיקון עולם מייקרוס', המשלבים חדשנות טכנולוגית, עיצוב והנדסה עם מענה לצרכים אמיתיים של אנשים עם מוגבלויות.

בשנה האחרונה עמלה קבוצה של מתנדבים הכוללת מעצבים מהחוג לעיצוב תעשייתי מכליל במרכז האקדמי הרב תחומי ירושלים (לשעבר מכללת הדסה), מהנדסים ואנשי מקצוע מתחומי הבריאות בכדי למצוא פתרונות לאתגרים הקיימים אצל ילדים ואנשים להם צרכים מיוחדים במטרה לשפר את איכות חייהם, בהובלת יורם פוני מרצה בכיר בחוג בשיתוף תיקון עולם מייקרוס (Tom), העוסק בפיתוח פתרונות טכנולוגיים לאנשים בעלי מוגבלויות.

הפרויקטים פותחו בשיתוף המשתמשים עצמם, מתוך מטרה ליצור פתרונות מותאמים אישית המשפרים את העצמאות, התפקוד ואיכות החיים. במסגרת הפרויקט יצרו הסטודנטים פתרונות לשלושה אתגרים שהובאו בפניהם:

עמידון מתקפל המותאם לבית קטן

אחד הפיתוחים הוא עמידון מתקפל ונייד שיועד לאדם שעבר שבץ מוחי ונותר משותק בצד אחד. במסגרת תהליך השיקום הוא נדרש לתרגל עמידה מספר פעמים ביום, אולם העמידונים הקיימים בשוק גדולים, כבדים ואינם ניתנים לקיפול, דבר המקשה על השימוש בהם בביתו הקטן. הסטודנטים פיתחו עמידון קל משקל, מתקפל ונייד, שניתן לאחסן בקלות ומאפשר למשתמש לבצע את תרגילי השיקום באופן עצמאי ונוח יותר בבית. פרוטזה שגם נראית טוב פרויקט נוסף נולד מבקשתה של אישה קטועת רגל, שביקשה להפוך את הפרוטזה שלה מפריט רפואי פונקציונלי בלבד לאבזור אישי ואופנתי. הסטודנטים פיתחו חיפויים אסתטיים מתחלפים לפרוטזה.

המעוצבים במגוון צבעים וסגנונות ומאפשרים להתאים את מראה הפרוטזה לבגדים, לאירועים ולהעדפות האישיות של המשתמשת. הפתרון מעניק לא רק מענה עיצובי אלא גם מחזק את תחושת הביטחון העצמי והביטוי האישי.

להפוך את ההליכה למשחק מוזיקלי

פרויקט ייחודי נוסף מיועד לילדה בת ארבע הסובלת מחוסר תחושה בגפיים התחתונות, מצב המקשה עליה בהליכה.

הסטודנטים פיתחו מערכת לבישה אינטראקטיבית ההופכת את ההליכה לחוויה משחקית ומוזיקלית. המערכת כוללת רפידות חכמות עם חיישנים המותקנות בתוך הנעליים, בקר לביש הכולל רמקול המפיק צלילים בזמן ההליכה, ואפליקציה המאפשרת לבחור צלילים, לשלוט בעוצמתם ולהתאים אותם באופן אישי.

באמצעות שילוב של טכנולוגיה, משחק ומוזיקה, הפיתוח נועד להגביר את המוטיבציה של הילדה ללכת ולהפוך את תהליך התרגול היומי לחוויה מהנה.

יורם פוני, מרצה בכיר בחוג לעיצוב תעשייתי מכליל במרכז האקדמי הרב תחומי י-ם: "זו זכות גדולה להנחות ולהוביל את הפרויקט זו השנה השנייה יחד עם קבוצה מדהימה של מתנדבים מסורים ששמו למטרה לשפר את חייהם של אנשים בעלי צרכים מיוחדים מתוך ערכים של נתינה אכפתיות והרבה אמפתיה.

הייחודיות של עמותת תום היא במודל שהיא פיתחה בו העמותה מנגישה מוצרים שאינם ברי השגה, לכלל האוכלוסייה. הפרויקטים עולים לאתר העולמי של העמותה וכל אחד בעולם יכול להוריד את הקבצים ולייצר בעצמו את המוצר."

