



פתרונות מצילי חיים בניהולה של המחלקה לעיצוב תעשייתי תואר ראשון ובשיתוף המחלקות לתקשורת חזותית, צורפות ואופנה וארכיטקטורה

קבוצת מחקר זו שמה לה למטרה להתמקד במחקר ופיתוח מוצרים מצילי חיים.

חזונה של קבוצת מחקר זו הוא פיתוח אמצעים ושיטות שבכוחם למנוע או להקטין את פגיעותה של אוכלוסייה גדולה מאסונות בקנה מידה גדול ובכלל זה רעידות אדמה, שיטפונות, אסונות תעשייתיים, מלחמות, וכדומה.

שיטת העבודה של הקבוצה מבוססת על מחקר אקדמי שמלווה ביישום טכנולוגי – תעשייתי. עבור כל תת-פרוייקט נבנה צוות מחקר ופיתוח הכולל מרצים, סטודנטים (מתואר ראשון ושני), ובעלי מומחיות נוספים ממוסדות אקדמיים וגופים מקצועיים אחרים.

פרוייקט המחקר הראשון יהיה בנושא תרבות תרומות דם. בנקי דם בארץ ובעולם סובלים מקושי גדול לגייס תרומות דם בהיקף המספק את צרכיהם. מדיקה מקדימה עולה שהצורך בטיפול מעמיק בסוגיה זו משותפת למדינות רבות בעולם ובעלת רלוונטיות בינלאומית גבוהה. חשוב לציין כי פרוייקט מחקר ראשוני זה נולד כתוצאה מפנייתו של מד"א לבצלאל בבקשה ליצירת שיתוף פעולה עם האקדמיה.

הנחת היסוד של קבוצת המחקר היא שמחקר במתודות של עיצוב תעשייתי עשויה להוביל לתובנות לגבי חסמים קיימים הנוגעים לתרומת דם ולייצר הזדמנויות לשינוי תודעתי בחברה ובנוסף שיפור עבודתם של בנקי דם, בארץ ובעולם. בהמשך ישנה הזדמנות לשיתוף פעולה נרחב ומעמיק לשלב את מחלקות תקשורת חזותית, אמנויות המסך, צורפות ואופנה, וארכיטקטורה.



נושאים צפויים למחקר ופיתוח במסגרת פרוייקט זה:

- מחקר משתמשים (user oriented research)
- פיתוח שיטת ההפעלה (systems design ,service design)
- ניידות תרומות הדם, מתירמי הדם וקשרי מערכות רפואת חירום

בשנים האחרונות המחלקה רשמה הישגים נכבדים בפרויקטים שונים תחת מימון התוכנית השביעית של האיחוד האירופי תוך יצירת קשרים עם האו"ם, הצלב האדום וגורמי ממשל שונים כגון המשרד לביטחון פנים, פיקוד העורף, המשטרה ומגן דוד אדום. דוגמאות מהעשייה ותוצאותיה כוללות פיתוח של אמצעי תקשורת פשוט, זול ויעיל לניהול קהל בשעת אסון, אפליקציה סלולארית לשיתוף האוכלוסייה האזרחית בהתמודדות עם מצבי אסון בתחום העירוני ועיצוב שולחן בית ספר לצמצום הפגיעה בעת רעידות אדמה וקריסת מבנים.