

סוג הפרויקט:

גמר מחקרי

שם הפרויקט:

מכניקה של מבנים אלסטים המכילים זורמים בחללים פנימיים

פרטי מנחה הפרויקט:

שם המנחה: אמיר גת

טלפון:

1959

דוא"ל:

amirgat@technion.ac.il

מספר הסטודנטים לפרויקט: פרויקט גמר מחקרי מבוצע על ידי סטודנט יחיד

מטרת הפרויקט:

אנליזה של מבנים המשלבים מוצק וזורם, עם דגש על התגובה המכנית של מבנים אלו לכוחות חיצוניים פתאומיים או לשינוי הלחץ בזורם. מטרת הפרוייקט הינה ליצור חומרים חדשים, עם תכונות מכניות יוצאות דופן או יכולת שינוי צורה. תוצאות הפרוייקט רלבנטיות לישומיים כגון שכבות הגנה, רובוטיקה רכה, וכנפיים משנות צורה.

תיאור שלבי הפרויקט:

- סקר ספרות
- הגדרה סופית של הבעיה לפי העניין והיכולות של הסטודנט
- בחירת הכלי המתמטי המתאים לניתוח הבעיה
- ביצוע אנליזה וניתוח התוצאות
- כתיבת דו"ח מסכם