

דרושים סטודנטים מצטיינים (מכאנית, חומרים, ביו-הנדסה) המעוניינים לבצע מחקר-לתזות לתואר שני ולהשתלב במסגרת אחד מהפרויקטים במעבדה למכניקה של חומרים מרוכבים (ולפסון חדר 273). הפרויקטים המתבצעים כעת הם בנושאים:

- 1) ניסויים ואנליזות רבי-סקאלות כולל כשל מבנים מחומרים מרוכבים
- 2) מיקרומכניקה וכשל בחומרים מרוכבים כולל ניסויים ומידול רב סקאלי חישובי בעזרת אלמנטים סופיים
- 3) חומר ביו-מרוכב חדשני להנדסת רקמות: גישה ביומימטית המבוססת על מידול מבני ותכן ביו-מכני
- 4) תפקידו והשפעתו של ממשק סיב-מטריצה על התכונות המכניות של חומרים מרוכבים מבוססי פחמן: מיקרו-מבנה ומידול מיקרו-מכני לא לינארי
- 5) אנליזות זורם-מבנה של שסתומי לב והתקנים ביו-רפואיים

סטודנטים מוזמנים לבקר במעבדה בחדר 273-וולפסון כדי ללמוד ממגוון נושאי המחקר מצוות המעבדה

נא ליצור קשר עם פרופ' ראמי חג' עלי [rami98@tau.ac.il](mailto:rami98@tau.ac.il)