

סוג הפרויקט: גמר מחקרי

שם הפרויקט: חקר תופעות זיכרון במוצקים אמורפיים

### פרטי מנחה הפרויקט:

שם המנחה: דניאל הקסנר

טלפון: 077-8871672

דוא"ל: danielhe@technion.ac.il

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

### מטרת הפרויקט:

המחקר מתמקד בתופעה המרתקת של הימצאות זיכרונות במגוון של מוצקים אמורפיים (לא מסודרים). הקשר בין המעוותים והמאמצים תלוי במעוותים שהופעלו בעבר, כך למעשה המערכת "זוכרת" את היסטוריית המעוותים. מטרת הפרויקט היא לחקור כיצד הזיכרונות מקודדים במיקרו-מבנה ולפתח תאוריה המסבירה זאת.

### תיאור שלבי הפרויקט:

- סקר ספרות.
- פיתוח של סימולציה עבור מודל פשוט של חומר לא מסודר.
- הגדרת מודל ופתרון.
- השוואה של המודל האנליטי לסימולציה.