



לקבוצת מחקר חדשה בפקולטה להנדסת מכונות בתחום הננומכניקה החישובית דרושים סטודנטים מצטיינים לתואר שני ושלישי, בעלי יכולות תיכנות (עדיפות ב-C או C++).

נושאי המחקר העיקריים בקבוצה כוללים:

- חקר התכונות המכניות של ננוחלקיקים בעזרת מידול מרובה סקאלות. המחקר כולל חישובי דינמיקה מולקולרית (Molecular Dynamics) על מחשבים עתירי ביצועים ופיתוח מודלי חוזק לסימולציות אלמנטים סופיים.
- חקר התהליך של קפיצה למגע בין משטחים ברמה האטומית.
- חישוב מבנה הממשק (interface) במערכות מתכת-קרמיקה והשפעתו על התכונות המכניות של המתכת.
- השפעת נזקי קרינה על תכונות מכניות.

[danmord@tx.technion.ac.il](mailto:danmord@tx.technion.ac.il)

לפרטים ניתן לפנות לד"ר דן מרדכי

[www.youtube.com/user/danmord](http://www.youtube.com/user/danmord)



ניתן גם למצוא אותנו ב-

Nano-Mechanics Simulations on

