

סמינר באלגוריתמים מבוזרים (236825)

מרצה:	פרופ' חגית עטיה
שעות הרצאה:	א' 16.30-14.30
ניקוד:	2 נקודות
דרישות קדם:	אלגוריתמים (234247) עדיף חישוביות (236343) רישום ידני, נא לשלוח דוא"ל עם תדפיס ציונים ל hagit@cs.technion.ac.il

תיאור קצר של הקורס:

הסמינר יעסוק בחישוב מבוזר במערכות מחשבים מודרניות, בנוכחות נפילות מסוגים שונים. הדגש יהיה על תיאוריה ואלגוריתמים למימוש שרתים מבוזרים, ואובייקטים מבוזרים במערכות מרובות-מעבדים (בפרט עם זיכרון לא-נדיף).

דרישות הקורס:

נוכחות פעילה בהרצאות (10%-15%), והרצאה (שעתיים, לא בזוגות).

ספרות:

מאמרים מהספרות המדעית. רשימה מפורטת תפורסם בהמשך.

תוצרי למידה:

- הסטודנטים יכירו אלגוריתמים ותוצאות אי-אפשרות עבור מערכות מבוזרות.
- הסטודנטים יתנסו בשאלת שאלות מחקריות העוסקות בקשר בין אפיונים של מערכות מבוזרות והאפשרות להשתמש בהן למימוש מערכות תכנה.
- הסטודנטים יתנסו בקריאת מאמרים מהספרות המחקרית העדכנית והצגתם באופן מפורט.