

סמינר מחלקתי

הנכם מוזמנים לסמינר קיץ חגיגי שיועבר על ידי **פרופ' מוטי בן ארי**, לרגל זכייתו בפרס [Karlstrom 2019!](#)

הסמינר יתקיים *בזום* ביום ג', 4.8.2020, י"ד באב, בין 14:30-16:00.

[קישור לזום](#), (מופיע גם בזימון המצורף, לנוחיותכם).

Meeting ID: 8056 0136 949

Password: 295309

נושא הסמינר:

איינשטיין חושב שאני משוגע

תקציר:

בהרצאה אסקור את עבודתי במהלך עשרות השנים האחרונות, עם דגש על התחום של תכנות מקבילי. במערכות מיחשוב מודרניות, משימות רבות מתבצעות בו-זמנית, ובגלל ריבוי סדרות החישוב האפשריות, לא ניתן לעבוד בשיטה של ניסוי וטעייה. לכן, פורמליזציה של המושגים "סמנטיקה של תכנית" ו- "נכונות של תכנית" היא חיונית. הפורמליזציה מתבצעת בלוגיקה מתמטית. בהרצאה אציג את כלי התוכנה שפיתחתי כדי להנגיש את המושגים הלוגיים והמבנים התכנותיים החדשים. אציג שני אלגוריתמים שבאופן תיאורטי אינם יעילים מספיק! כדי לפתור בעיות אמיתיות, אולם שיפורים מתוחכמים באלגוריתמים, ביחד עם כוח החישוב של מחשבים מודרניים, מאפשרים פתרון של בעיות שפעם נראו בלתי פתירים. אדגים את האלגוריתמים בתוכנות שפיתחתי המיועדות לסטודנטים.

בברכה,

רון בלונדר ואלון פינטו.