

קריית הטכניון, חיפה 32000
 טל': +972-4-8294344
 פקס': +972-4-8293900
<http://www.cs.technion.ac.il>



סמינר בעיבוד אינפורמציה קוונטית

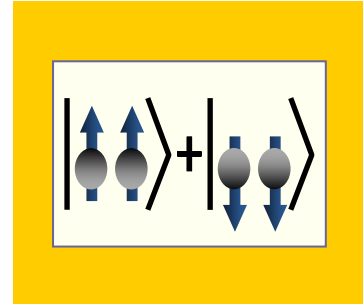
סמסטר אביב, תשע"ט

מספר הקורס	236823 (2 נק' זכות)
מרצה	פרופ"ח טל מור
שעות הרצאה	ייקבע בהמשך
דרישות קדם	236990 או 116031 [סטודנטים מצטיינים במיוחד יוכלו להירשם גם ללא דרישת הקדם - נא לפנות למרצה בהקדם האפשרי]

אתר קורס הקדם: <http://webcourse.cs.technion.ac.il/236990>

תיאור הקורס

בעיבוד אינפורמציה קוונטית למדנו על חישוב קוונטי המאפשר שבירת קודי הצפנה ופתרון בעיות הנחשבות קשות (כלומר, בלתי פתירות בזמן סביר; בפרט בעיית הפיקטור של מספרים גדולים); למדנו גם על הצפנה קוונטית המאפשרת העברת מפתחות סודיים בצורה בטוחה ובלתי תלויה ביכולות החישוב של היריב; על טלפורטציה קוונטית, ועוד. בקורס הנוכחי נרחיב בכיוונים עדכניים שונים, על-פי בחירת הסטודנטים שיירשמו לקורס.



ייתכן שיודגש הנושא של סופר-עדיפות קוונטית (quantum supremacy) והאם דבר זה צפוי להתרחש כבר בעתיד הקרוב.

הערות כלליות

1. הקורס מיועד ללימודי הסמכה ומוסמכים.
2. לשם קבלת ציון, הסטודנטים יידרשו לבחור נושא (בעזרת מרצה הקורס), להיות נוכחים בהרצאות, וכמו כן להרצות על הנושא שבחרו, וגם להכין עליו עבודה מסכמת.
3. דרישות הקדם: ראה לעיל.
4. הקורס מיועד לסטודנטים ממדעי המחשב / פיסיקה / הנדסת חשמל (וייתכן שגם לסטודנטים מסוימים בכימיה / חומרים / מתמטיקה) בעלי רקע מתאים.
5. הקורס ינתן בימי ... בשעה ...

הרשמה

לברורים והרשמה מומלץ לפנות בהקדם למרצה talmo@cs.technion.ac.il