

קריית הטכניון, חיפה 32000  
 טל': 972-4-8294261  
 פקס': +972-4-8294353  
<http://www.cs.technion.ac.il>



## סמינר בעיבוד אינפורמציה קוונטית

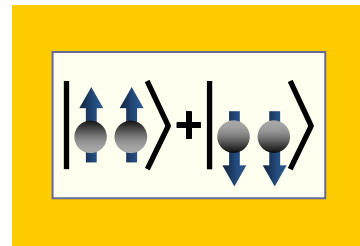
סמסטר אביב, תשס"ד

מספר הקורס	236823
מרצה	ד"ר טל מור
שעות הרצאה	ד' 10.30 - 12.30
דרישות קדם	מבוא לעיבוד אינפורמציה קוונטית או תורת האינפורמציה הקוונטית

אתר קורס הקדם: <http://www.cs.technion.ac.il/~cs236990>

### 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); על **הצפנה קוונטית** המאפשרת העברת מפתחות סודיים בצורה בטוחה ובלתי תלויה ביכולות החישוב של היריב; על **טלפורמציה קוונטית**, ועוד.



בקורס הנוכחי נרחיב בכיוונים שונים, על-פי בחירת הסטודנטים.

### הערות כלליות

1. קורסי הקדם:  
 236990 - מבוא לעיבוד אינפורמציה קוונטית  
 116031 - תורת האינפורמציה הקוונטית
2. הסמינר מיועד ללימודי הסמכה ומוסמכים.
3. הקורס מיועד בעיקר לסטודנטים במדעי המחשב, פיסיקה והנדסת חשמל.
4. הציון בקורס ייקבע על-ידי סמינר ועבודת סיום.