

הפקולטה להנדסת חשמל, אביב 2012

**תורים גדולים**

**[במסגרת הקורס "נושאים מתקדמים בתהליכים אקראיים" 048979]**

מרצה: רמי אתר, חדר 657, ש. קבלה ימים ג, ד 15:30-14:30  
atar@ee.technion.ac.il

קדם: "אותות אקראיים" או קורס מקביל (באישור המרצה)

פרשיות הלימוד

אנליזת מאורעות נדירים לתור שרת יחיד  
תנודות רחבות משיווי משקל (תרש"ם) במרחב אוקלידי  
תרש"ם בפורמולציה אבסטרקטית  
שיטת המיפוי הרציף ותורים  
שינוי סקאלה עם חוצץ גדול  
שינוי סקאלה עם ריבוי זרימות  
תלויות רחבות-תחום  
תנודות בינוניות משיווי משקל  
תרש"ם ובקרה

דרישות

הסטודנטים יבחרו מאמר(ים) מהספרות המקצועית, בהתייעצות עם המרצה,  
וידרשו:

1. לכתוב עבודת סיכום קצרה של המאמר (לא יותר מ 5 עמודים).
2. לתת הרצאה סמינריונית (50 דקות) על המאמר.
3. להגיש מספר גליונות תרגילים.

מקורות: -

- **Big Queues**. Ayalvadi Ganesh, Neil O'Connell and Damon Wishik. Springer 2004
- **Large Deviations for Performance Analysis**. Adam Shwartz and Alan Weiss.  
Chapman-Hall 1995
- Various papers from current literature