

המחלקה למתמטיקה, בן-גוריון

אשנב למתמטיקה

ביום שני, 18 בינואר, 2016

בשעה 19:00 – 20:00

ב-101

ההרצאה

גן-עדן בעית הגוף והנפש ואוטומטים סלולרים

תינתן על-ידי

יאיר גלזנר

תקציר: בהרצאה אסביר מקצת מן הרעיונות המתמטיים שעומדים בבסיס ספר המדע הבדיוני *City Permutation* של הסופר האוסטרלי *Egan Greg*. הספר מפתחתו מניח פתרון (שלילי) לבעיית הגוף והנפש, כלומר הוא מניח שניתן לממש את התודעה האנושית כחישוב. הדמויות, שחלקן רצות כתוכנה על מחשב, מעונינות להתנתק מפלטפורמת החומרה עליה הן רצות. סביב הבסיס הסיפורי הזה, אדון בתורה המתמטית של אוטומטים סלולרים, חישוביות, חישוביות הפיכה ובמשפט גן העדן.

אזהרת ספוילר: ההרצאה תכלול פרטים רבים מעלילת הספר וגם מן הרעיונות המתמטיים שעומדים בבסיסו. מאחר וזהו אחד מספרי המד"ב הטובים שאני מכיר אני מאוד ממליץ לקרוא אותו מבעוד מועד. ניתן לרכוש גרסת קינדל דרך אמזון בקישור הבא:

¹[Amazon on City Permutation](http://www.amazon.com/Permutation-City-Novel-Greg-Egan/dp/1597805394)

אנא שימו לב לשינוי ביום, שעה ומקום!

¹<http://www.amazon.com/Permutation-City-Novel-Greg-Egan/dp/1597805394>