

המחלקה למתמטיקה, בן-גוריון

---

---

## לוגיקה, תורת הקבוצות וטופולוגיה

---

---

ביום שלישי, 13 ביוני, 2017

בשעה 12:15 – 13:30

Math-101

ההרצאה

### Constructing a free Souslin tree from Jensen's principle

חינתן על-ידי

Ari Brodsky (BIU)

**תקציר:** More than 40 years ago, Jensen constructed a free Souslin tree. We show how to construct a  $\kappa$ -Souslin free tree of height  $\omega_1$ . This cardinal is regular and uncountable where  $\kappa$  is arbitrary. Assaf Rinot with