

המחלקה למתמטיקה, בן-גוריון

---

---

## אשנב\צוהר למתמטיקה

---

---

ביום שלישי, 1 בינואר, 2019

בשעה 18:15 – 19:45

באולם 101-

ההרצאה

### בעיית היצירה בחבורת תומפסון

תינתן על-ידי

גילי גולן

**תקציר:** קבוצה יוצרת  $X$  של חבורה  $G$  היא קבוצת איברים כך שכל איבר ב  $G$  שווה למכפלה של איברים מ  $X$  והופכיים של איברים מ  $X$ . בעיית היצירה עבור חבורה  $G$  עוסקת בשאלה האם ניתן לקבוע, בהינתן תת קבוצה סופית  $X$  של  $G$ , אם  $X$  יוצרת את  $G$ . בעיית היצירה בחבורה  $G$  פתירה, אם יש אלגוריתם שבהינתן תת קבוצה סופית  $X$  של  $G$  קובע אם  $X$  יוצרת את  $G$ .  
אנו נדון בבעיית היצירה במספר חבורות אינסופיות, ביניהן החבורה  $F$  של תומפסון שניתנת להגדרה כחבורה של פונקציות על קטע היחידה  $[0, 1]$ .