

המחלקה למתמטיקה, בן-גוריון

אשנב למתמטיקה

ביום שלישי, 16 ביוני, 2020

בשעה 16:10 – 17:30

במרשתת

ההרצאה

השפה המטרית ותורת החבורות הגאומטרית

תינתן על-ידי

לירן רון

תקציר: לכל מרחב מטרי יש שיכון טבעי כקבוצה פתוחה במרחב פונקציות קומפקטי, ונקודות השפה של המרחב בשיכון זה יכולות ללמד עליו רבות. אחד המקרים המעניינים הוא כאשר המרחב המטרי הוא חבורה נוצרת סופית עם מטריקת המילה (מטריקת הגרף של גרף קיילי המתאים). אז יש גם פעולה טבעית של החבורה על השפה, והיא יכולה ללמד על תכונות החבורה עצמה. בהרצאה ניתן סקירה למושגים אלה ומושגים בסיסיים בתורת החבורות הגאומטרית, ונישאר בתקווה בעיקר עם הרבה שאלות פתוחות.