

המחלקה למתמטיקה, בן-גוריון

אשנב למתמטיקה

ביום שלישי, 22 במרץ, 2016

בשעה 18:30 – 20:00

באולם 101-

ההרצאה

פרדוקסים – מי בכלל צריך אותם?

תינתן על-ידי

אסף חסון

תקציר: למה זה שאכילס בסוף משיג את הצב לא מטריד היום (כמעט) אף אחד, אבל את קבוצת כל הקבוצות (שכן או שלא מכילות את עצמן, ובכלל) הדחנו בבושת פנים? למה (רובנו) חיים בשלום עם העובדה שאפשר לחלק כדור לחמש חתיכות, מהן ניתן להרכיב בחזרה שני כדורים זהים לכדור המקורי, ועל מה צריך לוותר מי שזה לא מתאים לו לחיות בעולם מתמטי שבו דבר כזה אפשרי? ולמי זה בכלל משנה אם מונטי הול היה חייב להציע להחליף וילון או לא (ולמה בכלל עדיפה מכונית על פני עז)?

בהרצאה נדון בסוגים שונים של פרדוקסים מתמטיים מוכרים (יותר או פחות) ונראה כיצד אלו יכולים לכוון אותנו להבנה מעמיקה יותר של מושגים "אינטואיטיביים" כמו אינסוף, שטח, בחירה אקראית וכו'.