

המחלקה למתמטיקה, בן-גוריון

אשנב למתמטיקה

ביום שלישי, 3 בדצמבר, 2024

בשעה 18:00 – 19:30

באולם 101-, בניין מתמטיקה

ההרצאה

הזמנה לתורת הסינגולריות

תינתן על-ידי

דמיטרי קרנר

תקציר: כל יריעה חלקה "נראית מקומית כמו \mathbb{R}^n ". במקרה זה גאומטריה, טופולוגיה, ואלגברה מקומיות כולן טריוויאליות. אבל לא הכל חלק בעולם שלנו, למשל העקומים הנתונים על-ידי המשוואות $xy = 0$ או $y^2 = x^3$. כל נקודה סינגולרית כוללת בתוכה:

• חוגים, אידאלים, מודולים;

• הומולוגיות והומוטופיות;

• מרחבי מיון, וכו.

אני אציג מבוא "נגיש" לתחום זה.