

המחלקה למתמטיקה, בן-גוריון

אשנב למתמטיקה

ביום שלישי, 6 במאי, 2025

בשעה 18:00 – 19:30

באולם 101-, בניין מתמטיקה

ההרצאה

מתמטיקה שימושית כדרך ליישם ידע מתמטי אבסטרקטי לחקר העולם הפיזי

חינתן על-ידי

בוריס זלצמן

תקציר: בפגישת האשנב אני אציג את התחום של מתמטיקה שימושית דרך עיניו של אחד מהגדולים בתחום, פרופ' ג'וזף קלר ז"ל אשר ראה במתמטיקה שפה אוניברסלית של המדע. נתמקד בתהליך הכולל בניית מודל לתופעה פיזיקלית, ניתוחו באמצעות כלים מתמטיים מתקדמים, גיבוש תיאוריה מתמטית ובחינתה מול המציאות הניסויית. במיוחד נשים דגש על תחום האנליזה האסימפטוטית – גישה מתמטית עוצמתית לפתרון בעיות בהן שיטות רגילות נכשלות – אשר פרופ' קלר היה אחד המייסדים שלה.