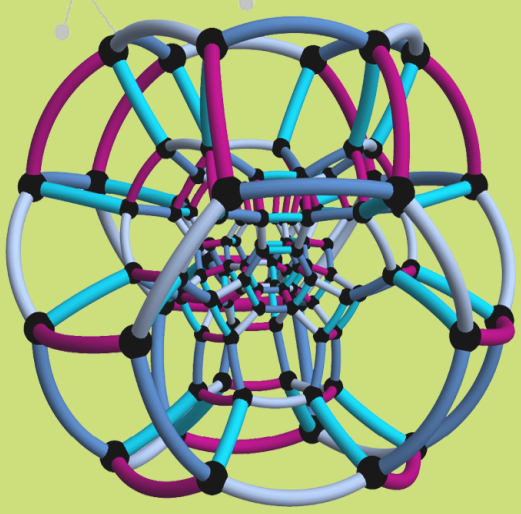
הפקולטה למתמטיקה

הטכניון
מכון טכנולוגי לישראל



הפקולטה למתמטיקה מזמינה

אתכם להרצאה במסגרת

המועדון המתמטי

מתי ואיפה

יום רביעי 7.2.24
בשעה 17:00
באמאדו 232 ובזום: https://technion.zoom.us/j/95457797242?pwd=NEZtbEtMRVdvb25udG9jbGFCZXkvUT09

נושא

המתמטיקה של גרפיקה תלת מימדית

מרצה

ד"ר אופיר דוד (טכניון)

תקציר

בעולם המודרני שלנו אנחנו מבלים לא מעט זמן מול מסכים דו-מימדיים וחלק לא קטן מהזמן הזה הם מראים לנו גרפיקה תלת-מימדית מאוד מעניינת. אבל מה בעצם קורה מאחורי הקלעים - איך המחשב לוקח סצנה תלת-מימדית ומטיל אותה על המסך הדו-מימדי, ועוד עושה את זה בצורה מהירה ויעילה? בהרצאה הזאת נכיר את אלגוריתם ה Ray Marching, המשתמש ברעיונות מתמטיים ותכנותיים מאוד פשוטים מצד אחד, ומאוד שימושיים מצד שני ובעזרתם יוצר אנימציות תלת-מימדיות.

ההרצאה מיועדת לסטודנטים החל מהתואר הראשון | לפני ההרצאה מוזמנים להתכבד בפיצה