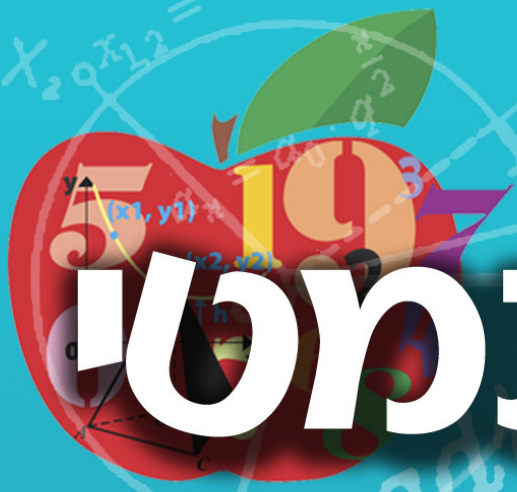




הטכניון
מכון טכנולוגי לישראל

הפקולטה למתמטיקה
מזמינה אתכם להרצאה
במסגרת



המיועדון המתמטי

מרצה
Speaker

ד"ר יובל פילמוס
הפקולטה למדעי המחשב, טכניון

Dr. Yuval Filmus

The Faculty of Computer Science, Technion

נושא
Title

כמה מסובך לצבוע גרפים?
Complexity of coloring graphs

תאריך ומקום
Time & Place

יום רביעי, 19.12.18 בשעה 17:30
אולם 233, בנין אמאדו

אחרי ההרצאה יתקיים טקס הענקת הפרסים
של התחרות ע"ש גרוסמן

תקציר
Abstract

בהינתן גרף, כמה קל לבדוק האם ניתן לצבוע את קדקודיו ב-c צבעים כך שכל קשת מחברת בין שני קדקודים בעלי צבעים שונים?
איך אפשר להשתכנע שצביעה כזו קיימת? ואיך אפשר להשתכנע שצביעה כזו אינה קיימת? נדון בשאלות אלה כצוהר לעולם של סיבוכיות חישובית.

Given an undirected graph, how easy is it to determine whether we can color its vertices with c colors, so that no edge is monochromatic?
How easy is it to demonstrate that such a coloring exists? How can we prove that no such coloring exists?
We use these questions as a window to the world of computational complexity.

ההרצאה תהיה בעברית
The lecture will be in Hebrew

יוגש כיבוד קל