

המחלקה למתמטיקה, בן-גוריון

---

---

## אשנב למתמטיקה

---

---

ביום שלישי, 6 באפריל, 2021

בשעה 16:10 – 17:30

במרשתת

ההרצאה

### על בעיית יאנג

תינתן על-ידי

פיודור פקוביץ'

**תקציר:** בשנת 1978 צ'ונג יאנג שאל את השאלה הבאה. יהיו  $P, Q$  שני פולינומים מרוכבים עם  $\deg P = \deg Q$ . האם נכון שהתנאי  $P^{-1}(\{-1, 1\}) = Q^{-1}(\{-1, 1\})$  (התמונות ההפוכות של הנקודות  $1, -1$  שוות) גורר ש- $P = Q$  או  $P = -Q$ . אסביר פתרון לבעיה זו שהושגה בשנת 1996 ואדון בנושאים מתמטיים קשורים, כולל בעיות לא פתורות.