

סמינר מדעי היסוד  
יום ראשון 20.3.2016 בשעה 9:00-9:50 בבנין מעבדות 055

פרופ' הלל טל-עזר  
אפקה

## **Non-periodic trigonometric approximation** **Abstract**

The suitable basis functions for approximating periodic function are periodic, trigonometric functions. When the function is not periodic, a viable alternative is to consider polynomials as basis functions. In this talk we will point out some weak points of polynomial approximation and suggest a new set of basis functions. The new set does not suffer from the drawbacks of polynomial approximation and the error which results goes to zero exponentially fast.

מתאמים : פרופ' י. גולדמן, ד"ר ש. מיברג, פרופ' י. סטאנצ'סקו,  
פרופ' ד. פישלוב וד"ר נ. רבין

אפקה- המכללה האקדמית להנדסה בתל-אביב, מבצע קדש 38, תל-אביב