

**סמינר מדעי היסוד**  
**יום רביעי 19.4.2017 בשעה 16:00-16:50 בפיקוס 304**

**Prof. Jean-Pierre Croisille**  
**Inst. Elie Cartan, Univ. Lorraine, Metz, France**

**A finite difference scheme for  
biharmonic problems in irregular domains**

**Abstract**

In this talk, we present recent developments on a finite difference scheme for biharmonic problems in irregular domains. The scheme is based on a local interpolation problem (generalized Lagrange problem). This polynomial takes in account the boundary of the domain. Numerical results for time independent and time dependent problems, demonstrating fourth order accuracy, will be discussed.

This is a joint work with M. Ben-Artzi and D. Fishelov.

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**