



## פרופסור צ'י-וואנג שו

המחלקה למתמטיקה שימושית

אוניברסיטת בראון

פרובידנס, רוד איילנד, ארה"ב

## Professor Chi-Wang Shu

Division of Applied Mathematics

Brown University

Providence, Rhode Island, USA

מיני-קורס | Mini-course

## Introduction to Discontinuous Galerkin Methods

### Abstract

This course will give a short introduction to a class of very popular finite element methods, the so-called discontinuous Galerkin methods, for solving convection dominated partial differential equations. We will describe the algorithm formulation, give stability analysis and error estimates, and discuss practical implementation issues of the discontinuous Galerkin methods when applied to hyperbolic conservation laws, convection diffusion equations, PDEs containing higher derivatives such as the KdV equations, and steady state elliptic type equations.

The course will be held between Sunday - Wednesday,  
25 - 28 February 2018, between 14:30-17:30,  
Room 006, Schreiber Building,  
Tel-Aviv University, Ramat-Aviv

הקורס יתקיים בימים ראשון - רביעי,  
28-25 בפברואר 2018, בשעות 14:30-17:30,  
חדר 006, בניין שרייבר,  
אוניברסיטת תל-אביב, רמת-אביב