



אוניברסיטת בן-גוריון בנגב
Ben-Gurion University
of the Negev

The Faculty of Engineering Sciences

בימת דיקן הפקולטה למדעי ההנדסה

פרופ' גבי בן-דור, דיקן הפקולטה למדעי ההנדסה
מתכבד להזמין להרצאת אורח בימת-הדיקן



Prof. Ernst Rank

Chair for Computation in Engineering
Technische Universität München, Germany

ירצה בנושא:

COMPUTATIONAL STEERING: INTERACTIVE HIGH PERFORMANCE COMPUTING IN ENGINEERING SCIENCES

Despite many powerful developments in high performance computing and computer visualization most available engineering software still follows the classical way of a strict separation of preprocessing, computing and postprocessing. This lecture will present a new approach for computational steering, where user-interaction is directly integrated with high performance computing. Suitable numerical methods like the Lattice Boltzmann method for fluid dynamics and the newly developed Finite Cell Method for structural mechanics are briefly discussed. Several model scenarios are demonstrated, including an indoor airflow simulation and an interactive simulation of a hip implant based on quantitative computerized tomography of a human femur.

יום רביעי, כ"ג בניסן תש"ע, 7 באפריל 2010

ההרצאה תחל בשעה 10:00

אודיטוריום בניין היי-טק (בניין 37 חדר 202) קומה 2

לפני ההרצאה יוגש כיבוד קל (9:30)