

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



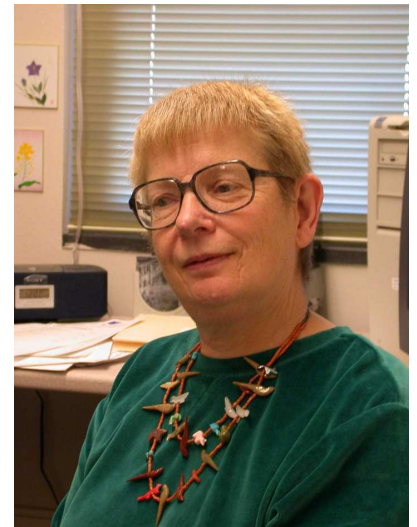
# בימת דיקן הפקולטה למדעי ההנדסה

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

## Prof. Alexandra Navrotsky

Peter A Rock Thermochemistry Laboratory and  
NEAT ORU, University of California at Davis, USA

תרצה בנושא:



### Why I Count Calories for a Living

At the start of my career, a brash male fellow student asked "what is a bright young thing like you doing in a dead field like thermodynamics? Mark Twain's quip "reports of my demise are grossly exaggerated" applies to thermochemistry. When applied carefully and creatively to interesting problems, thermodynamics is alive and well. Specifically, thermodynamics links the microscopic (structure and bonding) aspects of solids to their macroscopic behavior, including phase stability, materials compatibility, ionic conductivity, dielectric behavior, and other properties. Using oxides with the fluorite structure as a case study, I will show how the thermodynamics is linked to physical behavior and to applications in energy. Specific applications to nuclear energy and geological and environmental problems will be discussed.

יום ב', כ"ב בחשוון, תש"ע, 9 בנובמבר 2009,

ההרצאה תחל בשעה 15:00

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

לפני ההרצאה יוגש כיבוד קל (14:40)

לפרטים נוספים ניתן לפנות לפרופ' רוני שנק [roni@bgu.ac.il](mailto:roni@bgu.ac.il)