

הנך מוזמן/ת להרצאה סמינריונית של הפקולטה להנדסת מכונות, שתתקיים ביום ד' 18.10.2017 (כח' בתשרי, תשע"ח), בניין דן-קאהן, אודיטוריום 1, 13:30.

**מרצה:** קרני וולובלסקי

**מנחה:** פרופ"מ כרמל רוטשילד

**על הנושא:**

## Dynamic Spectral Response

The seminar will be given in English

**להלן תקציר ההרצאה:**

We studied, and experimentally demonstrated, methods to control spectral responses by applying electrical field. We explored the feasibility for two new applications; (I) A switchable notch filter - by modulating the absorption properties of a liquid crystal cell within the thermal infrared spectral region in the mid and long wavelengths. This new method opens the way for cost effective bi-spectral remote sensing for gas detection. (II) A dynamic color changeable pixel for displays - using capacitance deionization to control the concentration and energy transfer in fluorescent dyes solution. Our results show both the potential and the challenges for using this approach in future displays.

בברכה,

פרופ"מ שמואל אוסובסקי  
מרכז הסמינרים