



Grand Technion  
Energy Program

תכנית האנרגיה ע"ש גרנד



תכנית האנרגיה ע"ש גרנד מתכבדת להזמין להרצאה סמינריונית שתינתן  
ע"י:

## נמרוד אלקיים

התכנית הבין-יחידתית לאנרגיה

בנושא:

### Analysis of sorption-mediated acoustic mixture separation

An acoustic field acting on a gaseous mixture can generate a net flux of one component when the mixture is in contact with an adsorptive surface reactive to that species. This work analyzes this phenomenon and investigates how the acoustic phase - between pressure and velocity in the wave - affects the magnitude of this streaming. Results based on a formulated numerical model are compared against experimental data to show good agreement. The phenomenon is given a physical explanation that correlates with results and conclusions are drawn for the design of future systems.

מנחה: פרופ"מ גיא רמון, הפקולטה להנדסה אזרחית וסביבתית

במסגרת עבודת מחקר לתואר מגיסטר

ההרצאה תתקיים ביום ד', 17.04.19, בשעה 13:30,  
באולם המליאה, בניין רבין, קומה 7, הפקולטה להנדסה אזרחית וסביבתית