

סמינריון

הנדך מוזמנות להרצאה סמינריונית של הפקולטה להנדסת מכונות שתתקיים ביום ה' 15.10.2020

כ"ז בתשרי, תשפ"א, בשעה 13:30 באמצעות הזום :

<https://technion.zoom.us/j/98555613306>

מרצה : תום לנקביץ

מנחה : פרופ"ח טל כרמון

על הנושא :

CONTINUUM-COUPLED Microcavity

תוכן הסמינר סודי עסקי

The seminar will be given in English

תקציר ההרצאה :

confidential

While the optically active area in most resonators is localized in space, we experimentally present here a different concept where one of the resonator parts is a continuous dielectric-membrane that can move in respect to a disk resonator. Our experimental setup consists of a continuous plate that we control to move both horizontally and vertically relative to the disk. Horizontal movement enables easy placement of analytes so that they will interact with the optical resonant field. Vertical movement of the plate changes the resonance frequency of the cavity. In addition, we show that this system can be used as a “resonantly enhanced force measurement system” in use for gravitational pull correction term measurement.

בברכה,

פרופ"ח איתי סאט

מרכז הסמינרים