

**Professor Yossef Dothan
Memorial Lecture**

Introductory Remarks:
Prof. Marek Karliner

Presentation of the "Academic Achievement"
Scholarship by the Dothan Fund
in memory of Professor Yossef Dothan
to Mr. Nadav Joseph Outmezguine - Ph.D. Student

הרצאה לזכרו של
פרופסור יוסף דותן

דברי פתיחה:
פרופ' מרק קרלינר

הענקת מלגת הצטיינות מקרן דותן
לזכרו של פרופסור יוסף דותן
למר נדב יוסף אוטמזגין -
תלמיד לתואר שלישי

פרופסור יובל גרוסמן

המחלקה לפיזיקה

אוניברסיטת קורנל, איתקה, ניו-יורק, ארה"ב

Professor Yuval Grossman

Department of Physics
Cornell University, Ithaca, New York, USA

Lecture | הרצאה

NEUTRINOS AS THE KEY TO THE UNIVERSE AS WE KNOW IT

Abstract

There are three open questions in physics which seem unrelated: Why is there only matter around us? How neutrinos acquire their tiny masses? Why all particles in Nature have integer electric charges? It turns out that these open questions are related. In the talk I will explain these open questions, the connection between them, and describe the on-going theoretical and experimental efforts in understanding them.

The lecture will take place on Sunday,
19 May 2019, at 14:00,
Melamed Hall (6), Shenkar Physics building,
Tel-Aviv University, Ramat-Aviv

ההרצאה תתקיים ביום ראשון,
19 במאי 2019, בשעה 14:00,
אולם מלמד (6), בניין שנקר לפיזיקה,
אוניברסיטת תל-אביב, רמת-אביב

כיבוד קל יוגש לפני ההרצאה | Light refreshments will be served before the lecture