

The Emilio Segre Distinguished
Lectures in Physics of the Raymond
and Beverly Sackler Foundation

ההרצאות המיוחדות בפיזיקה
ע"ש אמיליו סגרה, מיסודה
של קרן ריימונד ובברלי סאקלר

Professor Yaron Oz, Co-ordinator



פרופ' ירון עוז, מתאם

Professor Yossef Dothan
Memorial Lecture

הרצאה לזכרו של
פרופסור יוסף דותן

Introductory Remarks: Prof. Shmuel Nussinov

דברי פתיחה: פרופ' שמואל נוסינוב

*Presentation of the "Academic Achievement"
Scholarship by the Dothan Fund
in memory of **Professor Yossef Dothan**
to Mr. Tomer Markovich – Ph.D. Student*

הענקת מלגת הצטיינות מקרן דותן
לזכרו של **פרופסור יוסף דותן**
למר תומר מרקוביץ
תלמיד לתואר שלישי

Short break for light refreshments

הפסקה לכיבוד קל

Professor Michael E. Peskin
HEP Theory Group
SLAC National Accelerator Lab
California, U.S.A

פרופסור מיכאל פסקין
קבוצת המחקר באנרגיות גבוהות
מעבדת המאיץ הלאומית SLAC
קליפורניה, ארה"ב

MYSTERIES OF THE HIGGS BOSON

Abstract

Thirty-five years after it was postulated as a key component of the theory of weak interactions, the Higgs boson was discovered at the CERN Large Hadron Collider in 2012. Since that time, many decay modes of the Higgs boson have been observed, indicating couplings of the Higgs boson in good accord with the simplest theoretical expectations. However, we should not be complacent. There are still many questions surrounding this particle. Theoretical models that address these questions contain very different pictures of the Higgs boson but, in the end, make predictions quite compatible with current data. In this lecture, I will explain how precision measurements of its properties, and other new measurements at high-energy colliders, could guide us to a deeper understanding of the origin of the Higgs boson.

The lecture will take place on Sunday,
8 May 2016, at 14:00, in Melamed
Hall (no. 6), Shenkar Physics Building,
Tel Aviv University, Ramat Aviv

ההרצאה תתקיים ביום ראשון,
8 במאי 2016, בשעה 14:00,
באולם מלמד (מס' 6), בניין שנקר
לפיזיקה, אוניברסיטת תל אביב, רמת אביב

כיבוד קל יוגש לפני ההרצאה

Light refreshments will be served before the lecture

<http://www.tau.ac.il/institutes/advanced/>