

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

Professor Yaron Oz, Coordinator



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

פרופ' ירון עוז, מתאם

Professor Judah M. Eisenberg
Memorial Lecture

Introductory Remarks: Prof. Daniel Ashery

*Presentation of the **Judah Eisenberg Award**
for academic achievement
to Mr Oren Slone – Ph.D. Student*

הרצאה לזכרו של
פרופסור יהודה אייזנברג ז"ל

דברי פתיחה: פרופ' דניאל אשרי

הענקת מלגת הצטיינות
לזכרו של **פרופסור יהודה אייזנברג ז"ל**
למר אורן סלון – תלמיד לתואר שלישי

Professor Beate Heinemann
Department of Physics
University of California, Berkeley
Senior scientist,
Lawrence Berkeley National Laboratory
California, U.S.A

פרופסור ביאטה היינמן
המחלקה לפיזיקה
אוניברסיטת קליפורניה, ברקלי
מדענית בכירה
המעבדה הלאומית ע"ש לורנס ברקלי
קליפורניה, ארה"ב

EXPLORING NATURE'S FUNDAMENTAL PARTICLES AND FORCES AT THE LARGE HADRON COLLIDER

Abstract

The Large Hadron Collider (LHC) has started delivering proton proton collision data in 2010 after a design and construction period of more than 20 years. Based on the first three years of data a new fundamental particle of Nature, the Higgs boson, was discovered by the ATLAS and CMS experiments analysing the data. This is only one of the more than 500 results published based on the first three years of data taken at a collision energy of 7-8 TeV. After a major refurbishment in 2013/2014 the LHC is now operating at an increased energy of 13 TeV and provided first data last year and much more is anticipated for this and the coming years. I will summarize the results obtained so far and give an outlook towards the future.

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

ההרצאה תתקיים ביום ראשון,
1 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/>