

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, Coordinator

פרופ' ירון עוז, מתאם

TEL AVIV UNIVERSITY



אוניברסיטת תל-אביב

**Professor Judah M. Eisenberg**  
Memorial Lecture

הרצאה לזכרו של  
**פרופסור יהודה אייזנברג ז"ל**

*Introductory Remarks:* Prof. Aharon Levy

דברי פתיחה : פרופ' אהרן לוי

*Presentation of the **Judah Eisenberg Award**  
for academic achievement  
to Mr Omer Ben Ami - Ph.D. Student*

הענקת מלגת הצטיינות  
לזכרו של **פרופסור יהודה אייזנברג ז"ל**  
למר עומר בן עמי - תלמיד לתואר שלישי

**Professor Brian Foster**  
**Professor of Experimental Physics**  
**University of Oxford**  
**Oxford, UK**

**פרופסור בריאן פוסטר**  
**פרופ' לפיזיקה ניסיונית**  
**אוניברסיטת אוקספורד**  
**אוקספורד, בריטניה**

## "FUTURE ACCELERATOR FACILITIES - FOR PARTICLE PHYSICS AND BEYOND"

The lecture will take place on Sunday,  
15 March 2015, at 16.00, in Melamed  
Hall (no. 6), Shenkar Physics Building,  
Tel Aviv University, Ramat Aviv.

ההרצאה תתקיים ביום ראשון,  
15 במרץ 2015, בשעה 16.00,  
באולם מלמד (מס' 6), בניין שנקר  
לפיזיקה, אוניברסיטת תל אביב,  
רמת אביב.

Light refreshment will be served  
before the lecture

כיבוד קל יוגש רבע שעה  
לפני ההרצאה

### Abstract:

I will survey the ideas for future accelerator facilities in the world, as discussed in recent strategic roadmaps in Asia, Europe and the USA, concentrating on the energy frontier. These possibilities include both linear and circular colliders with leptonic and hadronic beams. I will also survey ideas based on plasma-wave acceleration which have the potential to eventually open up a completely new energy regime.