

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 Yuval Ne'eman
Memorial Lecture

Introductory Remarks:

Prof. Yaron Oz, Rector, Tel-Aviv University

הרצאה לזכרו של
פרופסור יובל נאמן ז"ל

דברי פתיחה:

פרופ' ירון עוז, רקטור, אוניברסיטת תל-אביב

*Presentation of the
"Academic Achievement" Scholarship
in memory of Professor Yuval Ne'eman
to Ms. Adi Ashkenazi – Ph.D. Student*

הענקת מלגת הצטיינות

לזכרו של **פרופסור יובל נאמן ז"ל**

לגב' עדי אשכנזי – תלמידה לתואר שלישי

Professor David Pine
**Chair, Department of Chemical &
Biomolecular Engineering**
The Center for Soft Matter
Department of Physics
New York University, U.S.A

פרופסור דוד פיין
ראש המחלקה
להנדסה כימית וביו-מולוקלורית
המרכז לחומרים רכים
המחלקה לפיזיקה
אוניברסיטת ניו-יורק, ארה"ב

PROGRAMMING SELF-ASSEMBLY USING DNA-COATED COLLOIDS

Abstract

DNA-coated particles are emerging as a powerful tool for programming the self-assembly of colloids and nanoparticles. The power of this approach lies in the highly specific molecular recognition properties of DNA and in the thermal reversibility of the interactions between DNA strands attached to different particles. These two properties taken together can, in principle, direct the bottom-up self-assembly of disparate materials, which might otherwise be chemically or thermodynamically incompatible, into almost any desired structure. Here we discuss the current state-of-the-art of self-assembly of single and multi-component crystals of DNA-coated colloids.

The lecture will take place on Sunday
29 May 2016, at 14:00
in Melamed Hall, Shenkar Physics building
Tel-Aviv University, Ramat-Aviv

ההרצאה תתקיים ביום ראשון
29 במאי 2016, בשעה 14:00
באולם מלמד, (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/>