

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

TEL AVIV UNIVERSITY



אוניברסיטת תל-אביב

Professor Yossef Dothan
Memorial Lecture

הרצאה לזכרו של
פרופסור יוסף דותן

Introductory Remarks: Prof. David Horn

דברי פתיחה פרופ' דוד הורן

*Presentation of the "Academic Achievement"
Scholarship by the Dothan Fund
in memory of **Professor Yossef Dothan**
to Ms. Shira Chapman – Ph.D. Student*

הענקת מלגת הצטיינות מקרן דותן
לזכרו של **פרופסור יוסף דותן**
לגבי שירה צ'פמן
תלמידה לתואר שלישי

Short break for light refreshments

הפסקה לכיבוד קל

Professor Nicholas Manton
Department of Applied Mathematics
and Theoretical Physics
University of Cambridge
Center for Mathematical Sciences
Cambridge, UK

פרופסור ניקולס מנטון
המחלקה למתמטיקה שימושית
ופיסיקה תיאורטית
אוניברסיטת קיימברידג'
המרכז למדעי המתמטיקה
קיימברידג', בריטניה

"SOLITONS AND SKYRMIONS"

Abstract

Is a particle point-like? If not, how can we describe a particle of finite size? A point electron has an infinite electric field at its center, and this leads to severe difficulties in classical electromagnetism. Solitons are particle-like objects that are smooth and of finite size. They occur in many nonlinear field theories. A Skyrmion is a good example. It appears in a physically sensible approximation to strong interaction physics, involving interacting pion fields. In this talk I will show how Skyrmions provide a model for protons and neutrons, and larger atomic nuclei.

The lecture will take place on Sunday,
4 May 2014, at 16.00, in Melamed
Hall (No. 6), Shenkar Physics Building,
Tel Aviv University, Ramat Aviv.

ההרצאה תתקיים ביום ראשון, 4
במאי 2014, בשעה 16.00, באולם
מלמד (מס' 6), בניין שנקר לפיזיקה,
אוניברסיטת תל אביב, רמת אביב.

*The invitation serves as a parking permit
via Gate 4 with entrance code 1041167
Please park in designated spaces only.*

ההזמנה מהווה אישור כניסה לרכב
דרך שער 4 – קוד כניסה 1041167
החנייה במקומות המסומנים בלבד.