

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

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



Professor Yossef Dothan Memorial Lecture Introductory Remarks: Prof. Amit Sever

Presentation of the "Academic Achievement" Scholarship by the Dothan Fund in memory of **Professor Yossef Dothan** to **Mr. Aviv Moshe Glazer** - Ph.D. Student הרצאה לזכרו של פרופסור יוסף דותן דברי פתיחה: פרופ' עמית סבר

הענקת מלגת הצטיינות מקרן דותן לזכרו של **פרופסור יוסף דותן** - ל<mark>מר אביב משה גלזר</mark> תלמיד לתואר שלישי

## פרופסור דגלאס סטנפורד

המחלקה לפיזיקה, אוניברסיטת סטנפורד סטנפורד, קליפורניה, ארה״ב

## **Professor Douglas Stanford**

Department of Physics, Stanford University Stanford, California, USA

## **NEW ROLES FOR WORMHOLES**

## Abstract

A powerful idea in theoretical physics is the conjecture that (from a distance) black holes behave like ordinary quantum systems. Thought of in this way, black holes display many deep quantum phenomena in simple but often surprising ways. We will discuss recent work (involving wormholes) that gives new examples of this and also uncovers new puzzles.

> The lecture will take place on Sunday, 18 April 2021, at 17:00,

ההרצאה תתקיים ביום ראשון 18 באפריל 2021, בשעה 10

The synchronized remote lecture will be given online using Zoom | ההרצאה תועבר בזום

Zoom Meeting lecture - click here

Mortimer and Raymond Sackler Institute of Advanced Studies http://www.tau.ac.il/institutes/advanced/