



ביה"ס לפיזיקה ולאסטרונומיה
ע"ש רימונד ובברלי סאקלר

צהריים א' - 19 באפריל 2009, 12:00-13:00 באולם לב

[/http://atlas2.tau.ac.il/soffer/SundayNoon](http://atlas2.tau.ac.il/soffer/SundayNoon)

יקומים מרובי מימדים ומאיץ החלקיקים LHC

מרצה: פרופ' ירון עוז

ליקום הנצפה ארבעה מימדים – שלושה מימדי מרחב ומימד זמן אחד – אך תורת העל-מיתרים מנבאת את קיומם של מימדים נוספים. בהרצאה נדון במבנה של יקום מרובי מימדים ובאפשרות הניסיונית לגלות את המימדים הנוספים במאיץ החלקיקים LHC. כמו כן, נשוחח על מבנה החלקיקים היסודיים בטבע, איחוד הכוחות ואפשרות יצירתם של חורים שחורים קוונטיים זעירים ב-LHC.

