

ביה"ס לפיזיקה ולאסטרונומיה  
ע"ש רימונד ובברלי סאקלר

**צהריים א' - 31 במאי 2009, 12:00-13:00 באולם לב**

<http://www.tau.ac.il/~asoffer/SundayNoon>

## אינטליגנציה, אינטליגנציה רגשית ומותר האדם על המחשב

**מרצה: פרופ' אשל בן יעקב**

בשנים האחרונות מתרחשת מהפכה בחקר המוח. ראייתנו את המוח כמחשב מפנה את מקומה לתפיסה חדשה, שניתן להגדירה כ"מותר מוח האדם על המחשב". כיום אנו מבינים כי התעלמנו מ-80% מהתאים במוח (הנקראים גליה). תאים אלה ממלאים תפקיד קריטי בעיבוד המידע, וניתן לראותם כ"מעבדי המידע הנעלמים" של המוח, בדומה למסה הנעלמת ביקום. בהרצאה אציג את סיפור מוחו של איינשטיין (שנגנב לאחר מותו ונחקר 20 שנה מאוחר יותר) ואת סיפור המכונות האינטליגנטיות של טוריינג (אבי המחשבים). "סיפורים" אלה יובילו אותנו להבנה חדשה לגבי אינטליגנציה, אינטליגנציה רגשית, אינטליגנציה חברתית ויצירתיות. אציג את רעיון המוח ההולוגרפי לגבי עיבוד מידע במוח (בדומה לרעיון היקום ההולוגרפי של בקנשטיין). אסביר כי הבסיס ל"מותר המוח" הוא השילוב בין "אלקטרוניקה" (הפעילות העצבית) לכימיה (פעילות הורמונלית). אסיים בדוגמאות כיצד הרעיונות המופשטים הובילו ליישומים באפילפסיה וביצירת שבבי נוירונים חיים.

