

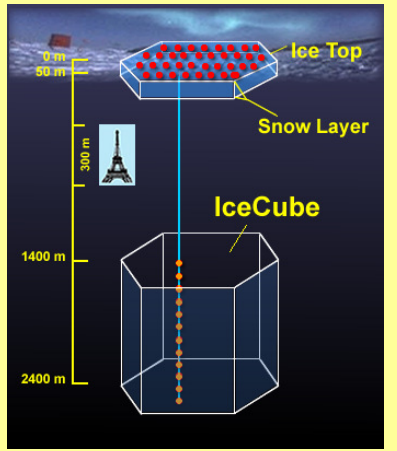


מצפה לגילוי קרינת גמה
באנרגיות טרה-זולט



ביה"ס לפיזיקה ולאסטרונומיה
ע"ש רימונד ובברלי סאקלר

צהריים א' - 29 במרץ 2009, 12:00-13:00 באולם לב
[/http://atlas2.tau.ac.il/soffer/SundayNoon](http://atlas2.tau.ac.il/soffer/SundayNoon)



מצפה לגילוי חלקיקי נויטרינו בקוטב

הקשר בין חורים שחורים, סילונים יחסותיים, קרינת גמה ומאיץ החלקיקים הגדול ביקום

מרצה: עמיר לוינסון

במערכות רבות ביקום נצפים סילוני חומר הנעים במהירויות קרובות למהירות האור ופולטים קרינת גמה חזקה. מערכות אילו מונעות ככול הנראה ע"י חורים שחורים מסתובבים. בשנים האחרונות הצטברו עדויות שהתופעה הזו היא אוניברסלית וקשורה לפיזיקה בסיסית. כיצד נוצרים סילונים אילו? האם הם מהווים מעבדה לבדיקת תורת היחסות הכללית? מה מקור קרינת הגמה? האם עצמים אילו אחראים גם לקרינה הקוסמית האולטרה-אנרגטית שנמדדת במספר ניסויים ובכך מהווים את מאיץ החלקיקים הגדול ביקום? האם יש תקווה לגלות חלקיקי נויטרינו ממקורות אילו?

