



בדוק ותן

חדש! הפניקס Online אין עוד ביטוח כזה במחיר כזה



אתרים | כתבות | אנציקלופדיה | פורומים | קני

הפוך לדף הבית | שלום אורח | כניסה | הירשמו ל-ynet

מחשבים < מדע < מדעים מדויקים

# science מדע



כדור הארץ והחלל • מדעי החיים וגנטיקה • מדעי האדם: חברה ורוח • מדעים סינטיטיק אמריקן • מגזין גלילאו • גלילאו צעיר • מיוחדים במדע • צבי ינאי • מגזין מכון ויצמן • אנציקלופדיה ynet

## כנס לינדאו: עידן חדש בפיסיקה?

מפגשי לינדאו

כנס לינדאו, בו נפגשים 25 חתני פרס נובל בפיסיסטודנטים מ-67 מדינות, החל ביום ראשון. המשתתפים עניהם לדין שיערך היום אודות מאיץ החלקיקים

אביטל להב  
פורסם: 01.07.08, 08:35



שער הנמל של העיר לינדאו גרמניה צילום: אביטל להב

אולם הכניסה של מרכז הקונגרסים בעיר לינדאו (Lindau) בצהרי יום ראשון כפי שעשוי היה להיראות הלובי של מגדל שפות וצבעים מילא את החלל הצפוף שלחופי ימת קונסטנץ שעמד להתחיל טקס הפתיחה של כנס לינדאו ה-58. צעירי עיניים לצד בהירי שיער, בחורים צעירים בכפכים ומכנסיים קצרים לצד נשים בלבוש מסורתי וכיסויי ראש, שוחחו בכ-20 שפות שונות. כעבור מספר שעות, עברו כולם לשוחח בשפה אחת ולשם מטרה אחת, החלפת ידע בנושאים הנמצאים בחזית המחקר של מדע הפיסיקה.

מדובר במסורת בת יותר מ-50 שנים. בקיץ 1951, חברו יחדיו שני רופאים בעיר לינדאו, השוכנת ליד משולש הגבולות שבין שווייץ, אוסטריה וגרמניה, והזמינו 7 חתני פרס נובל ברפואה להרצות לקהל הרחב בעירם.



פרסומת

הרופאים גוסטב פראדה ופרנץ קרל היין מצאו במהרה שותף נלהב ובעל אמצעים ליזמתם, הגראף גוסטב ברנדוט מהאי הסמוך מיינאו (Meinau). ברנדוט, פרט להיותו איש עשיר ביותר, היה קשור בקשרי דם לבית המלוכה השבדי, המחלק את פרס נובל היוקרתי. יחדיו ייסדו שלושה קרן, המארגנת מדי שנה מספר מפגשים בין חתני פרס נובל לבין תלמידי מחקר מצטיינים, הבאים לעיר מדי קיץ לשמוע הרצאות ולהשתתף בסדנאות עם המדענים המהוללים.

מפגשי לינדאו, שהפכו זה מכבר למפגשים בין עלית המדע המכהנת לעלית המדע העתידית, מתקיימים בתחומי הפיסיקה, הכימיה, הרפואה והכלכלה. המפגש ה-58, שנפתח השבוע, מכנס 25 חתני פרס נובל בפיסיקה, שיפגשו 557 תלמידי מחקר בשלבים שונים של לימודיהם. התלמידים מגיעים מ-67 מדינות שונות והם נבחרו בקפידה, בהתאם להישגיהם האקדמיים.



הרזנת בניטה ברנדוט נואמת בפתיחת כנס לינדאו צילום: אביטל להב



כנס לינדאו צילום: אביטל להב



אנציקלופדיה ynet

Leumi.co.il  
אתר הבנקאות המוביל בישראל

- חדשות
- כלכלה
- ספורט
- תרבות
- רכילות
- בריאות+
- מחשבים
- ירוק
- יהדות
- דעות
- נוסטלגיה
- תיירות
- אוכל
- רכב

את טקס הפתיחה של מפגשי לינדאו, ניהלה הרוזנת בנטינה ברנדוט, בתם של מייסד הקרן המנוח גוסטב ואלמנתו סוניה, המכהנת כנשיאת הקרן כיום. בטקס רב המשתתפים נכחו בין היתר יורשת העצר של תאילנד, מאהה צ'אקרי (Maha Chakri), שרת החינוך הגרמנית, הדוקטור אנטה שוואן (Annette Schavan) ושר המדע הוודי, שרי קאפיל סיבאל (Shri Kapil Sibal). הרוזנת בירכה את המשתתפים והדגישה את מחויבותה של קרן לינדאו להטמעת המצוינות במחקר, על ידי ארגון מפגשים בין בכירי המדענים לבין חוקרים בראשית דרכם.



דוקטור אנטה שוואן, שרת החינוך של גרמניה, חותמת על מגילת ההבנה של קרן לינדאו

### מאיץ החלקיקים הגדול

נושאים רבים ומגוונים יידונו במפגשי לינדאו השנה, אך המיקום והעיתוי של המפגש גורמים לכך שעניי המשתתפים, או לפחות עניי העיתונאים, נשואות לעבר מפגש אחד שיתקיים היום בצהריים באולם צדדי וקטן של חלל הועידה. במפגש זה ידונו מספר חתני פרס נובל בפיסיקה, בציפיותיהם מתחילת הפעילות במאיץ החלקיקים הגדול שב-CERN. CERN הוא מרכז המחקר הגרעיני של האיחוד האירופי, הממוקם בז'נבה, מרחק 4 שעות נסיעת רכבת מהכנס בלינדאו. בחודש הבא יחל בו אחד הניסויים המרתקים והחשובים בדורנו, הפעלת מאיץ החלקיקים הגדול (Large Hadron Collider).

מאיץ החלקיקים הגדול, LHC בקיצור, הוא מנהרה באורך 27 קילומטרים הממוקמת כ-100 מטרים מתחת לאדמה. המנהרה היא טבעתית ובתוכה נעים שני צורות של חלקיקים במהירות הקרובה למהירות האור. הטמפרטורה בתוך המנהרה היא 271- מעלות צלסיוס, טמפרטורה המאפשרת תנאים של מוליכות-על, ודפנותיה מרוצפות במגנטים שמטרתם לשמור על החלקיקים במסלול תנועה מעגלי. החלקיקים ינועו במעגל במנהרה, יצברו מהירות ואז יתנגשו אלה באלה במהירות הגבוהה ביותר שנוסחה אי פעם על ידי מדענים.

מטרת הניסויים שיתבצעו במאיץ החלקיקים היא לענות על מספר שאלות יסוד, הקשורות למודל הסטנדרטי של פיסיקת החלקיקים, התיאוריה השלמה והמקובלת ביותר עד כה באשר למבנה החומר ביקום. חוקרים רבים סבורים כי הניסויים ב-LHC יתנו תשובה למספר שאלות ויאששו תיאוריות קיימות, אך תוך כך יביאו גם לגילויים חדשים שיהפכו את מה שמכונה "המודל הסטנדרטי" לחדשות של אתמול. לשם כך יתכנסו ביום שלישי בלינדאו מספר פיסיקאים שלקחו חלק ביצירת המודל הסטנדרטי, אליהם יצטרפו המדענים מז'נבה באמצעות שידור לווייני וביחד ידונו המשתתפים בציפיותיהם לקראת תחילת הניסויים ב-LHC.

במושב המיוחד ישתתפו דיוויד גרוס מאוניברסיטת ברקלי, בוגר אוניברסיטה העברית בירושלים, שלקח חלק בגילוי הכוח הגרעיני החזק; קרלו רוביה מאיטליה, חבר במרכז CERN שהיה אחראי לגילוי הבוזונים W ו-Z, הפעילים בכוח הגרעיני החלש; ג'ורג' סמות מארה"ב, שלקח חלק בגילוי החומר האפל; ג'ק סטיינברגר מארה"ב, שעובד גם הוא ב-CERN וסייע בגילוי החלקיק מואון ניטרינו; ג'רארד טהופט מהולנד ועמיתו מרטינוס ולטמן, שזכו בפרס נובל על תרומתם להבנת הכוח הגרעיני החלש.

חובבי מדע? בואו לעיין בקטגוריית "פיסיקה" באנציקלופדיה ynet

אנציקלופדיה ynet

חפשו ערך

90



ידע עם אחריות  
כיצד התפתח המחקר המדעי בנוגע למבנה האטום?  
הערך "אטום"



מבצעים



להרוויח מתנודות הנפט

יחסים

קהילות

וידאו

אנציקלופדיה

אינדקס

קניית

WINWIN

**מחר בערוץ המדע של ynet: כל מה שרצינו לדעת אודות מאיץ החלקיקים  
בז'נבה והשלב הבא בפיסיקת החלקיקים, דיווח מיוחד מכנס לינדאו**

 תגובה לכתבה  הדפסת כתבה  שלחו כתבה  לדיון בפורום

עלו ברשת: איך  
ממלאים דלק בזול?



הצעת חוק מסחר  
אלקטרוני: דיון ללא  
ח"כים



**עוד  
בערוץ**

**מסך מחשב "LCD 22"**

**במחיר הזול בישראל**

תן מחיר - החל מ-1 ש

עד - 36 תשלומים

**תן מחיר <**



**מחשב נייד 2GB  
Core Duo T2370**

תן מחיר - החל מ-1 ש

עד - 36 תשלומים

**תן מחיר <**

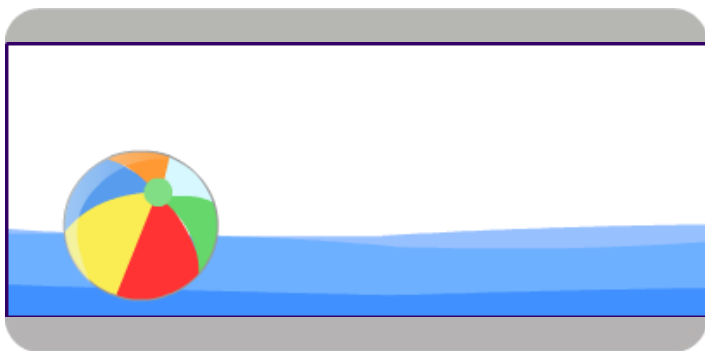


לקריאת כל התגובות ברצף

לכתבה זו התפרסמו 27 תגובות

1. המדענים הרשעים מנסים לפתוח את השער לגיהנום  
דוס, ירושלים (01.07.08)
2. מאיץ חלקיקים  
משה ברדוגו, בת ים (01.07.08)
3. **תגובה לדוס מירושלים, מס' 1**  
יעל, חיפה (01.07.08)
4. ל-1 פלישה של שדים, רחמנא ליצלן?? פיר ענה בר יא דגנביל (לת)  
קרוקר (01.07.08)
5. אני מתבייש שאלה התגובות לכתבה חשובה  
טפיר (01.07.08)
6. כתבה יפה תודה: (לת)  
חוקר (01.07.08)
7. גם אני מתבייש  
חוקר חרדי (01.07.08)
8. אל תיפלו לפרובוקציות  
יצחק

26. ל - 25 כנס ולמד  
יושב וחושב, צפון (04.07.08)  
מאוכזב (06.07.08)



[RSS](#) | ארכיון | מפת האתר | אודות האתר | כתבו אלינו | עזרה | מדיניות פרטיות | תנאי שימוש | Israel News - ynetnews | [פרסמו אצלנו](#)

חדשות | כלכלה | ספורט | תרבות | רכילות | בריאות+ | מחשבים | יהדות | דעות | צרכנות | תיירות | אוכל | רכב | יחסים | קהילות | וידאו | קניות  
winwin | לוח דירות | דירות להשכרה | דירות למכירה | לוח רכב | דרושים | מפות | יד שניה | בעלי מקצוע | בעלי חיים | מחירון רכב | לימודים

Powered by Akamai 

Optimized by 

Site developed by 

© כל הזכויות שמורות לידיעות אינטרנט 