



**אוניברסיטת בן-גוריון בנגב  
הפקולטה למדעי הטבע**

המחלקה לפיסיקה שמחה להזמין אתכם  
להשתתף ב-

*קולוקויום חמישי לציון  
תרושתם של בארשי המחלקה*

יום חמישי כא' בסיון תשס"ד  
10 ביוני 2004 בשעה 14:30  
אולם הסנאט על שם ו' א' מינקוף  
קריית האוניברסיטה, באר-שבע

נשמח לראותכם

הזמנה זו מהווה אישור כניסה  
לרכב לקריית האוניברסיטה  
עם הצגת תעודה מזהה עם תמונה

<http://www.bgu.ac.il/physics/>

14:30 - התכנסות וארוחה קלה  
ברחבת אולם הסנאט

15:10 - דברי ברכה – באולם סנאט

מנחה - פרופ' נד גורודצקי -  
ראש המחלקה  
נשיא - פרופ' אבישי ברזורמן  
רקטור - פרופ' ג'ימי וינבלם  
דיקן - פרופ' אברהם פרולה

15:30 - דברים מפי -

\*פרופ' גרעון ארז  
\*פרופ' ש"י בן-אברהם  
\*פרופ' יעקב בר-סוב  
\*פרופ' דוד גיל  
\*פרופ' ראובן סיברגר  
\*פרופ' צ'רלס קורן  
\*פרופ' רפאל שמיניץ  
\*פרופ' חגי שקד

16:15 - הרצאה מדעית

**מרצה:** פרופסור אמנון אהרוני  
אוניברסיטת תל-אביב  
ואוניברסיטת בן-גוריון

נושא

למה כדאי ללמוד על חלחול (פרקולציה)?

תקציר:

מודל החלחול הוא המודל הסטטיסטי הפשוט ביותר של מערכת פיסיקלית אקראית. ניתן לתאר באמצעותו זרימת נפט בסלע נקבובי, שריפה ביער מדולל, פיסיקת נתך של מתכת ומבדד, ועוד. למרות פשטותו, המודל מאפשר לזהות נכונה תכונות נסתרות ומפתיעות של מערכות אקראיות מסובכות, למשל הגיאומטריה הפרקטלית שלהן.