

Israel Mathematical Union האגוד הישראלית למתמטיקה

Institute of Mathematics
The Hebrew University of Jerusalem
91904 Jerusalem, Israel
imu@imu.org.il

<http://www.imu.org.il>

המכון למתמטיקה
האוניברסיטה העברית בירושלים
ירושלים 91904
פקס 02-6513681

Prof. Sergiu Hart, President

hart@huji.ac.il

Prof. Ehud Friedgut, Secretary

ehudf@math.huji.ac.il

Prof. Orna Kupferman, Treasurer

orna@cs.huji.ac.il

פרופ' סרג'יו הרט, נשיא

טלפון 02-6586060

פרופ' אהוד פרידגוט, מזכיר

טלפון 02-6584327

פרופ' אורנה קופרמן, גזברית

טלפון 02-6586075

2 אפריל 2006

פרס נסיהו לשנת תשס"ו (2006)

ועדת פרס נסיהו לשנת תשס"ו (2006) החליטה לחלק את **פרס חיים נסיהו במתמטיקה** בין **ד"ר שירי ארטשטיין** לבין **ד"ר צחיק גלנדר**.

עבודת הדוקטור של שירי ארטשטיין בהנחיית ויטלי מילמן, "שיטות אנטרופיה", היא ממש יוצאת דופן. בנוסף לגילוי מספר תוצאות חדשות באנליזה גיאומטרית אסימפטוטית, היא חברה למתמטיקאים בעלי שיעור קומה עולמי והוכיחה שתי השערות שהיו פתוחות זה זמן רב, אודות האנטרופיה המטרית ואודות האנטרופיה של Shannon בתורת האינפורמציה. עבודתה המרשימה ומעוררת ההשראה פשוט מצוינת.

עבודת הדוקטור של צחיק גלנדר בהנחיית שחר מוזס, "ספירת יריעות והאלטרנטיבה של טיטס", אף היא עבודת דוקטור מצטיינת קלסית. ראשית, בעובדו בתחום המחקר של מנחהו (ושל מדענים רבים מהשורה הראשונה בעולם), הוכיח גלנדר הערכות חדשות על הסיבוכיות של מרחבים סימטריים מקומית, באמצעות נפחיהם. שנית, בשיתוף עם Breuillard, הוא הוכיח משפט יפה: אם חבורה לינארית אינה מכילה תת-חבורה פתירה פתוחה, אזי היא מכילה תת-חבורה חופשית צפופה. תוצאה מקורית זו אלגנטית מאד והוכחתה מתוחכמת.

ארטשטיין וגלנדר הפגינו שניהם מקוריות ויצירתיות ראויות לשבח, והוכיחו את עצמאותם גם ע"י שיתוף פעולה עם מתמטיקאים מעולים אחרים.

סרג'יו הרט, נשיא האיגוד