

# 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

24 אפריל 2006

## פרס ארדש לשנת תשס"ו (2006)

ועדת השופטים לפרס ארדש לשנת תשס"ו החליטה פה אחד על הענקת הפרס לד"ר פאול בירן.

ד"ר בירן עוסק בגיאומטריה סימפלקטית, אחד התחומים הבולטים והמבטיחים במתמטיקה של השנים האחרונות. בנושא זה עוסקים חוקרים מן השורה הראשונה, והמועמד בולט במיוחד אפילו על הרקע הזה.

כבר עבודת הדוקטור שלו (בהדרכתו של פרופ' ל. פולטרוביץ'), הכתה גלים וזכתה לשבחים (כגון: Featured Review ב-*Mathematical Reviews*). בעבודה זו פתר ד"ר בירן את בעיית האריזה הסימפלקטית בממד 4, בעיה שהוצגה על ידי Gromov והעסיקה חוקרים ממיטב המוחות המתמטיים.

אחת מתרומותיו החשובות ביותר היא השימוש בכלים של גיאומטריה סימפלקטית לשם פתרון בעיות מן הגיאומטריה האלגברית. שיטה זו מפתיעה משום שלפני כן סברו הכל שאפשר לפעול רק בכיוון ההפוך, והיא מובילה לתוצאות מרחיקות לכת ולכיוון מחקרי מבטיח.

עבודותיו של ד"ר בירן זכו להכרה בינלאומית נרחבת שבאה לידי ביטוי, בין השאר, בהזמנתו להרצות בכנס של האיגוד הבינלאומי למתמטיקה שהתקיים בבויג'ין ב-2002 וכן בזכייתו בפרס למתמטיקאים צעירים של החברה המתמטית האירופית בשנת 2004.

לאור כל זאת מוצאת הוועדה את ד"ר בירן ראוי ביותר לפרס ע"ש ארדש.

סרג'יו הרט, נשיא האיגוד