

Israel
Mathematical
Union (RA)

Prof. Alek Vainshtein, President
Dr. Yuval Ginosar, Secretary
Dr. Anna Melnikov, Treasurer

Israel
Mathematical
Union
האגוד הישראלי
למתמטיקה

האיגוד הישראלי
למתמטיקה (ע"ר)

פרופ' אלק ויינשטיין, נשיא
ד"ר יובל גנוסר, מזכיר
ד"ר אנה מלניקוב, גזברית

18 יוני 2014

June 18, 2014

פרס חיים נסיהו במתמטיקה לשנת תשע"ד

פרס חיים נסיהו במתמטיקה לשנת תשע"ד (2014) מוענק לד"ר **גל בנימיני** ממכון ויצמן למדע. נימוקי ועדת הפרס מובאים להלן.

2014 Haim Nesyahu Prize in Mathematics

The Haim Nesyahu Prize in Mathematics for the year 2014 is awarded to Dr. **Gal Binyamini** from the Weizmann Institute of Science. The Prize Committee citation follows.

נימוקי השופטים:

פרס חיים נסיהו במתמטיקה לשנת תשע"ד על עבודת דוקטוראט מצטיינת מוענק לד"ר **גל בנימיני** ממכון ויצמן למדע. עבודתו בנושא "Q-פונקציות והבעיה השש-עשרה האינפיניטסימלית של הילברט" נכתבה בהנחיית פרופ' סרגיי יעקובנקו ממכון ויצמן והוגשה בדצמבר 2011. הדוקטוראט של ד"ר בנימיני מכיל תוצאות פורצות דרך הנותנות פתרון אפקטיבי לבעיה השש-עשרה האינפיניטסימלית של הילברט על מספר האפסים של אינטגרלים אבליים המופיעים בחקר מעגלי-גבול של הפרעות של מערכות המילטוניות במישור. כפי שכתוב במכתבי ההמלצה של בוחני הדוקטוראט, עבודתו של ד"ר בנימיני היא "יצירת מופת אמיתית" ו-"העבודה הטובה ביותר בנושא בשנים האחרונות".

Citation:

The Nesyahu Prize for 2014 is awarded to Dr. Gal Binyamini, whose dissertation, "Q-functions and the Infinitesimal Hilbert Sixteenth Problem", was written under the supervision of Prof. Sergei Yakovenko at the Weizmann Institute and submitted in December 2011. Dr. Binyamini's thesis contains groundbreaking results providing an effective solution of the long-standing Infinitesimal Hilbert 16th problem on the number of zeros of Abelian integrals that appear in the study of limit cycles of perturbations of Hamiltonian dynamical systems in the plane. Dr. Binyamini's work has been characterized by the reviewers as "a real masterpiece" and "the best work on the subject in recent years".

Prof. Michael Entov,
Chairman of the Prize Committee

Prof. Alek Vainshtein,
President of the Union

החוג למתמטיקה, אוניברסיטת חיפה

חיפה, 31905 * פקס: 04-8240024 * אתר: imu@imu.org.il * imu.org.il