

נמוקי ההחלטה לזכות את לב בוחובסקי מאוניברסיטת תל אביב בפרס ארדש לשנת 2019

בפרק כ"ג של שמואל ב מספר על שלשים ושבעה הגבורים אשר לָחֲמוּ לְצַדּוֹ שֶׁל דָּוִד הַמֶּלֶךְ. אולם אחד עלה על פְּלִם וּשְׁמוּ הָיָה עֲדִינוּ הָעֶצְנִי. בדומה לכך בְּחִנָּה הוּעֵדָה אַרְבַּעַה מְעַמְדִים לְפָרֶס אַרְדֶּשׁ. כל אחד מהם היה ראוי לפרס, אולם אחד התבלט מעל האחרים והוא לב בוחובסקי מאוניברסיטת תל אביב.

לב נולד בלנינגרד ב 1980 ועלה ארצה ב 1991. ב 1997 התחיל את לימודי המתמטיקה באוניברסיטת תל אביב וסיים ב 2009 בקבלת תואר דוקטור לפילוסופיה. מנחה עבודת הדוקטורט שלו היה פול בירן שכיום נמצא במכון ETH בציריך. את שלשת השנים שלאחר קבלת התואר בילה לב באוניברסיטאות בְּרִיקְלִי ושיקגו ולאחריהן חזר לאוניברסיטת תל אביב, בה מכהן לב כיום כפרופסור חבר. בשנים אלו זכה לב בין היתר במלגת אלון, בפרס ניסיהו של האגוד הישראלית למתמטיקה ובמלגת ERC לצעירים.

תחום המחקר של לב הנו גאומטריה סמפלקטית, החוקרת "יריעות סמפלקטיות". עד עתה פרסם לב שש עשרה עבודות בתחום. לפני הועדה היו מונחים ארבע חוות דעת על עבודות אלו של פרופסורים ידועי שם מהמכון ללימודים מתקדמים בפרינסטון, מאוניברסיטת סטנפורד בקליפורניה, מאוניברסיטת קנט באנגליה ואוניברסיטת תל אביב. כל אחת מחוות הדעת האלו פרטה את ההשגים המרכזיים של עבודות לב, צינה את החשיבות ההשגים ויצאה מגדרה לשבח ולשבח את לב כחוקר.

בפרט רוצים אנו להפנות את תשומת הלב לשני מאמרים של לב שפרסמו בעתון היקרתי *Inventiones Mathematicae* ב 2015 ו 2018, הראשון עם Emmanuel Opshtein והשני ב 2018 עם Humilire Vincent ו Sobhan Seyfadini. עבודות אלו מוכיחות שהשטח הסמפלקטי אינו נשמר בהכרח על ידי הומאומורפיזמים סמפלקטיים ומסקנות בעקבות זאת דגמה נגדית להשערה מפרסמת של ארנולד על הומאומורפיזמים המילטוניים.

תוצאות אלו וההשגים האחרים של לב זכו להערכות יוצאות דופן של כל מחוץ הדעה. אסתפק בהבאת דבריו של מחוץ הדעה מהמכון ללימודים מתקדמים בפרטנסטון ואצין שהתשבחות שהוא מעטיר על לב מתנוות הרבה יותר מאלו של שאר מחוץ הדעה.

על התוצאות שהבאתי לעיל כותב הוא:

This is a striking insight into one of the basic questions about symplectic topology
ובאופן כללי הוא מעריך את העבודות הנ"ל כך:

This two Inventiones papers are extremely important

באופן כללי אומר הוא את הדברים הבאים על לב:

I consider Buhovski as one of the most original mathematicians in his age group

בשל כל אלו החליטה ועדת פרס ארדש של האגוד הישראלית למתמטיקה להעניק את הפרס לשנת 2019 ללב בוחובסקי ומאחלת לו "חזק ואמץ. המשך בדרךך זו".

על החתום

שמעון יצחק

יושב ראש ועדת פרס ארדש לשנת 2019