

פרס על שם אריק פרץ

זוכה: ניר קרת מנחה: מלכה גורפיין

עבודת הדוקטורט של ניר קרת עוסקת באתגרים סטטיסטיים המתלווים להסקת מסקנות מרשומות רפואיות דיגיטליות (Electronic Health Records, EHR) או (EHR). פתיחת מאגרי המידע העצומים של קופות חולים, בתי חולים וארגוני בראיות אחרים למחקר פותחת הזדמנויות חשובות למחקר הרפואי, אך גם מציבה אתגרים סטטיסטיים רבים. באספקטים של נושא חשוב זה בחר ניר קרת לעסוק בעבודת הדוקטורט שלו.

העבודה מטפלת בבעיות סטטיסטיות הנובעות מצורת הדגימה של הנתונים והתאמתם לניתוחי שרידות. הפרק הראשון עוסקת בדגימה אופטימלית מתוך המאגר לצרכי רגרסיית Cox, כאשר מספר האירועים בהם מתעניינים קטן מאוד ביחס לכלל המדגם, כמו במקרה של מחלות נדירות. [הפרק העוסק בעבודה זו התפרסם כמאמר ב Journal Of the American Statistical Association וזכתה בפרס המאמר המוביל]. הפרקים הנוספים עוסקת בהעשרת נתוני שרידות על ידי ניצול אירועים שקרו לפני התשאול (prevalent observations).

בעבודותיו, ניר מפתח אומדים תחת תנאי הדגימה החדשים, מנתח את תכונותיהם בעזרת תיאוריה מתאימה ומחקרי סימולציה, ומדגים את יעילותם על בעיות אמידה אמיתיות מתוך מאגר ה UK biobank. כאשר מוסיפים להישגים אלו את הכתיבה הבהירה ואת רלוונטיות העבודה לבעיות בליבת העיסוק הביו-סטטיסטי, מתקבלת תזה מצוינת ועל כך וועדת הפרסים של האיגוד הישראלי לסטטיסטיקה בחרה בו כזוכה בפרס ע"ש פרופ' אריק פרץ לעבודה ביוסטטיסטית.

ועדת הפרסים 2024

רון קנת, יו"ר

דוד עזריאל

ובל בנימיני