

יוזם סדרת הרצאות על

מודלים של רגרסיה ושימושיהם במחקרים על הקשר בין זיהום אוויר ותחלואה

המרצה : פרופסור אילה כהן
ראש המעבדה לסטטיסטיקה בטכניון
תאריך: אפריל 2012

הסדנה מיועדת לתלמידים לתואר גבוה ולחוקרים, ומטרתה להרחיב את הידע הסטטיסטי לרמה שתעמיק את ההבנה של השיטות הסטטיסטיות בהן משתמשים במחקרי סביבה ובריאות. בפרט, הרחבת הידע הסטטיסטי הנדרש מחוקרים העוסקים בקשר בין איכות האוויר ותחלואה/תמותה.

הסדנה תכלול ארבע פגישות שבועיות. כל פגישה תכלול שתי שעות הרצאה ושעת "תרגיל" שבה יודגם החומר שהועבר בכיתה, בין היתר ע"י ניתוח פלטי תוכנות מחשב.

תאריכי הפגישות: ימי שני ה- 16.4, 23.4, 30.4, ו- 7.5. המפגשים יערכו בין 9:30-12:30 בטכניון, בבניין להנדסה אזרחית וסביבתית.

הקורס מניח ידע קודם "סטנדרטי" בסטטיסטיקה (קורס סטטיסטיקה למוסמכים).

נושאי ההרצאה כוללים:

1. חזרה על מודלים של רגרסיה מרובת משתנים.
2. ההרצאה מתאימה גם למי שמכיר נושא זה. יודגשו פרטים בעלי עניין ללא סטטיסטיקאים להבנת המודל ושימושיו. ויסקרו ויוסברו מושגים בסיסיים במחקרים אפידמיולוגיים.
3. רגרסיה לוגיסטית
4. מודלים למשתני מנייה (רגרסיה פואסונית)
5. מודלים היררכיים

המרצה:

פרופסור אילה כהן הייתה חברת סגל במשך 38 שנים בפקולטה להנדסת תעשייה וניהול בטכניון, עד לפרישתה לפני 3 שנים. ב- 1986 היא ופרופסור פייגין הקימו את המעבדה לסטטיסטיקה בטכניון ומאז ולמרות פרישתה לגמלאות כחברת סגל, היא עומדת בראש המעבדה. פרופ' אילה כהן, יחד עם צוות המעבדה, ממשיכה לבצע מספר רב של מחקרים ופרויקטים. פעילותה היא בשיתוף פעולה עם חוקרים במדעי ההתנהגות, הרפואה והתחבורה. כמו כן, היא ממשיכה בהוראת הקורס יישומי ניתוח רב ממדי לתלמידי תארים גבוהים במדעי ההתנהגות, בפקולטה להנדסת תעשייה וניהול. לפרופ' כהן יש מעלה ממאה פרסומים מדעיים בעיתונות המקצועית, חלקם בירחונים סטטיסטים הכוללים פיתוח מתודולוגיות וחלקם הגדול מאמרים יישומיים בשיתוף עם חוקרים מתחומים שונים.

התירגול:

ד"ר אטי דובא היא חלק מצוות המעבדה לסטטיסטיקה כבר כ- 20 שנים, ושותפה להרבה ממחקריה של אילה כהן. עבודותיה כללו בין השאר תחזיות עבור חברת החשמל, הערכת האפקטיביות של זריעת עננים להגברת גשם, ומגמות במספרי הנפגעים בתאונות דרכים. במשך שנים רבות היא מעבירה את התירגול בקורס יישומי ניתוח רב משתני.