



הכנס השנתי של האיגוד הישראלי לסטטיסטיקה

מרכז הכנסים אפעל, 19.5.2016

הכנס בחסות



ועדת התכנית האקדמית: יאיר גולדברג, חבי מורד, יובל נוב (יו"ר), סהרון רוט

8:30 התכנסות והרשמה

9:00 דברי פתיחה

9:05 לזכרם

דברים לזכר אסתר סמואל כהן ומשה סיקרון

משה פולק, האוניברסיטה העברית, ודני פפרמן, הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה

9:30 הרצאת מליאה

Statistical Learning with Big Data

פרופסור Trevor Hastie, אוניברסיטת סטנפורד

10:30 חלוקת פרסי תחרות הסטטיסטיפדיה

בחסות



10:45 מושב פוסטרים

במהלך המושב יוגש קפה

מושב I – גנטיקה סטטיסטית (בשיתוף עם EMR-IBS)

יו"ר: סהרון רוט, אוניברסיטת תל אביב

- ערן הלפרין, אוניברסיטת תל אביב
Confounders in Epigenome-Wide Association Studies (EWAS)
- יובל בנימיני, האוניברסיטה העברית
Inference for Bumps in Genomic Signal
- עומר וייסברוד, הטכניון ואוניברסיטת תל אביב
Generalized Linear Mixed Models for Case-Control Genome-Wide Studies
- אור צוק, האוניברסיטה העברית
Testing and estimating selection parameters in humans: methods and applications to rare variants association studies

מושב II – הסקה סטטיסטית ולמידה: שיטות חדשות ויסודותיהן המתמטיים

יו"ר: בועז נדלר, מכון וייצמן

- איתי דטנר, אוניברסיטת חיפה
Learning dynamic systems
- מתן גביש, האוניברסיטה העברית
Optimal shrinkage of singular values and eigenvalues
- אריה קונטורוביץ, אוניברסיטת בן-גוריון
Rethinking NN from scratch: Faster, lighter, more general

מושב III – סטטיסטיקה רשמית

יו"ר: לואיזה בורק, הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה

- יובל לסטר, המשרד להגנת הסביבה
מדדי איכות חיים
- בשורה רגב, המשרד לביטחון פנים
סקר ביטחון אישי
- עדו גל, אוניברסיטת חיפה
סקר PIAAC (Programme for International Assessment of Adult Competencies)
- דפנה אבירם-ניצן, התאחדות התעשיינים
אתגרי התעשייה הישראלית ותוכנית החומש לחיזוקה

במהלך ההפסקה תתקיים אספה כללית, ויחולקו הפרסים על שם יוסף פוטר ואריק פרץ לתזות מצטיינות

מושב IV – על חקירת הקשר בין זיהום אוויר ובריאות האדם

יו"ר: דוד שטיינברג, אוניברסיטת תל אביב

- דוד פרחי, חברת אנויטק
Measurement, Collection and Analysis of Air Quality Data
- מיכאל פריגר, אוניברסיטת בן-גוריון
Environmental Health Effects: Challenges and Methods
- בוריס פורטנוב, אוניברסיטת חיפה
Alternative Approaches to the Investigation of Population Morbidity Patterns in a Large Metropolitan Area
- דיון בהנחיית דוד שטיינברג, אוניברסיטת תל אביב

מושב V – שיטות בניתוח שרידות (בשיתוף עם EMR-IBS)

יו"ר: חבי מורד, מכון גרטנר

- מלכה גורפיין, אוניברסיטת תל אביב
A fully nonparametric estimator of the marginal age-at-onset survival function based on case-control clustered data
- ולדימיר גריסקין, הטכניון
Competing risk models in discrete time with incomplete information on failure cause
- מיכה מנדל, האוניברסיטה העברית
Cox regression for doubly truncated data
- פאתנה עווד, אוניברסיטת בן גוריון
The Inverse-Weibull-Geometric lifetime distribution: Characterization, Parameters Estimation, Statistical Inference, and a comparison with comparable distributions

מושב VI – למידה חישובית, סטטיסטיקה, ולמידה אנושית

יו"ר: יונתן רוזנבלט, אוניברסיטת בן גוריון

- אמיתי ערמון, חברת אינטל
Benchmarking machine-learning performance
- סיוון סבתו, אוניברסיטת בן-גוריון
Active Regression
- יונתן לוינשטיין, האוניברסיטה העברית
The role of supervised and unsupervised learning in perceptual discrimination

16:05 הפסקת קפה

16:20 חלוקת פרסי תחרות הפוסטרים

16:25 פאנל

סטטיסטיקה ומדע הנתונים – חישוב מסלול מחדש?

מנחה: איתי דטנר, אוניברסיטת חיפה

משתתפים: פרופסור Trevor Hastie, אוניברסיטת סטנפורד

פרופסור אבישי מנדלבאום, הטכניון

רוני למפל, חברת אוטבריין

אפרים גולדין, חברת G-Stat

17:30 סיום

סדנה –

Statistical Learning and Data Science

Prof. Trevor Hastie, Stanford University

למחרת הכנס, ב-20.5.16 בשעות 9:00-13:00, פרופסור Trevor Hastie יעביר סדנה. הסדנה תתקיים באולם מלמד 006, ליד בניין שנקר בפקולטה למדעים מדויקים, באוניברסיטת תל אביב.

תקציר

We give an overview of statistical models used by data scientists for prediction and inference. With the rapid developments in internet technology, genomics, financial risk modeling, and other high-tech industries, we rely increasingly more on data analysis and statistical models to exploit the vast amounts of data at our fingertips.

We then focus on two important classes of tools. For wide data, we have a closer look at the lasso and its relatives, and for tall data random forests and boosting.

Most of the material can be found in “An Introduction to Statistical Learning, with Applications in R” by Gareth James, Daniela Witten, Trevor Hastie and Robert Tibshirani (Springer, 2013), which is also available free in pdf format from http://web.stanford.edu/~hastie/local.ftp/Springer/ISLR_print6.pdf