



School of Mathematical Sciences
The Raymond and Beverly Sackler
Faculty of Exact Sciences
Tel Aviv University

בית הספר למדעי המתמטיקה
הפקולטה למדעים מדויקים
ע"ש ריימונד וברלי סאקלר
אוניברסיטת תל אביב

סילבוס הקורס מודלים סטטיסטיים ב'

רשימת נושאי הקורס:

- ניתוח שונות חד כיווני, קונטרסטים, השוואות מרובות ואפקט מקרי.
- ניתוח שונות דו כיווני אפקטים קבועים ומקריים.
- רגרסיה לוגיסטית: מודל הסתברותי, פירוש. אמידת נראות מירבית, אלגוריתם, התפלגות אסימפטוטית. טיב התאמה. אפקטיים מקריים.
- רגרסיה פואסונית.
- רגולריזציה במודל רגרסיה לוגיסטית ופואסונית
- מבחנים א-פרמטרים
- מבוא להסקה סיבתי

ביבליוגרפיה

- Faraway, JJ. Extending the linear model with R: generalized linear, mixed effects and nonparametric regression models. CRC press, 2016.
- Neter, J, Kutner, MH, Nachtsheim, CJ and Wasserman, W. Applied Linear Statistical Models
- Altman, D. Practical Statistics for Medical Research, Chapters 11-13
- Hosmer, DW. and Lemeshow, S. Applied Logistic Regression
- Montgomery, DC. Design and Analysis of Experiments
- Box, GEP, Hunter, WG and Hunter, JS. Statistics for Experimenters
- McCullagh, P Nelder, JA. Generalized Linear Models