Semiparametric Single Index Models

Yasuyuki Matsumura

Graduate School of Economics, Kyoto University

October 29, 2024

- Identification Conditions
- 2 Estimation: Ichimura (1993)
- 3 Direct Semiparametric Estimators for β
- 4 Bandwidth Selection
- 5 Klein and Spady (1993)
- 6 Lewbel (2000)
- Manski's (1975) Maximum Score Estimator
- 8 Horowitz's (1992) Smoothed Maximum Score Estimator
- 10 Multinomial Discrete Choice Models
- Ai's (1997) Semiparametric Maximum Likelihood Approach
- References

References

- Li, Q. and J. S. Racine, (2007). *Nonparametric Econometrics: Theory and Practice*, Princeton University Press.
- 末石直也 (2024) 『データ駆動型回帰分析:計量経済学と機械学習の 融合』日本評論社.
- 西山慶彦, 人見光太郎 (2023) 『ノン・セミパラメトリック統計解析 (理論統計学教程: 数理統計の枠組み)』共立出版.
- このほかに、ECON 718 NonParametric Econometrics (Bruce Hansen, Spring 2009, University of Wisconsin-Madison) や、セミノン パラメトリック計量分析(末石直也、2014 年度後期、京都大学大学 院経済学研究科)のレクチャーノートを参照した。