社会データのための Bayes 解析： ステップバイステッププロトコ ルと解釈

JST・京大機械翻訳

国立研究開発法人

科学技術振興機構

Japan Science and Technology Agency

https://jglobal.jst.go.jp/detail?JGLOBAL_ID=202102290756559578

文献、特許、研究者などの科学技術情報サイト

使い方 ENGLISH 小 中 大 ログイン 新規登録

文献 J-GLOBAL ID: 202102290756559578 整理番号: 21A0213457

社会データののための Bayes解析:ステップバイステッププロトコルと解釈【JST・京大機械翻訳】

Bayesian analysis for social data: A step-by-step protocol and interpretation

出版者サイト 複写サービス 高度な検索・分析は JDreamIII で

著者 (10件): [Vuong Quan-Hoang](#)

([Centre for Interdisciplinary Social Research, Phenikaa University, Yen Nghia Ward, Ha Dong District, Hanoi 100803, Vietnam](#)), [La Viet-Phuong](#)

([Centre for Interdisciplinary Social Research, Phenikaa University, Yen Nghia Ward, Ha Dong District, Hanoi 100803, Vietnam](#)), [La Viet-Phuong](#)

([AI for Social Data Lab, Vuong & Associates, 3/161 Tinh Quang, Dong Da District, Hanoi, 100000, Viet Nam](#)), [Nguyen Minh-Hoang](#)

([Centre for Interdisciplinary Social Research, Phenikaa University, Yen Nghia Ward, Ha Dong District, Hanoi 100803, Vietnam](#)),

[Nguyen Minh-Hoang](#) ([AI for Social Data Lab, Vuong & Associates, 3/161 Tinh Quang, Dong Da District, Hanoi, 100000, Viet Nam](#)),

[Ho Manh-Toan](#) ([Centre for Interdisciplinary Social Research, Phenikaa University, Yen Nghia Ward, Ha Dong District, Hanoi 100803, Vietnam](#)),

[Ho Manh-Toan](#) ([AI for Social Data Lab, Vuong & Associates, 3/161 Tinh Quang, Dong Da District, Hanoi, 100000, Viet Nam](#)), [Tran Trung](#)

([Vietnam Academy for Ethnic Minorities, Hanoi 100000, Vietnam](#)), [Ho Manh-Tung](#)

([Centre for Interdisciplinary Social Research, Phenikaa University, Yen Nghia Ward, Ha Dong District, Hanoi 100803, Vietnam](#)), [Ho Manh-Tung](#)

([AI for Social Data Lab, Vuong & Associates, 3/161 Tinh Quang, Dong Da District, Hanoi, 100000, Viet Nam](#))

資料名: [MethodsX](#) ([MethodsX](#))

巻: 7 ページ: Null 発行年: 2020年

JST資料番号: W3021A ISSN: 2215-0161 資料種別: 逐次刊行物 (A)

記事区分: 短報 発行国: オランダ (NLD) 言語: 英語 (EN)

抄録/ポイント: 本論文では,社会的データを解析する際に,従来の頻出者アプローチの代替アプローチとしてBayes解析を提案した。社会的データによるBayesマルチレベルモデル解析を実行する方法のステップバイステッププロトコルと結果を解釈する方法を提示する。本論文は,用例として横臥と暴力の re教教育と行動に関するデータセットを使用した。解析は,R統計ソフトウェアとベースペールRパッケージを用いて行い,その結果,ネットワーク構造化モデル構築と可視化電力を診断し,推定し,異なるモデル,基本とより複雑なものに対する有向非巡回グラフ(DAG,または「関係木」)を構築することを通して,社会科学におけるBayesマルチレベル分析を行うための指針を提供した。方法は,また,Bayes診断を可視化し,後方にシミュレートする方法を示す。また,Bayes推定の可視化診断とシミュレートした後部の解釈も議論した。Copyright 2021 Elsevier B.V., Amsterdam. All rights reserved. Translated from English into Japanese by JST.【JST・京大機械翻訳】

シソーラス用語: [モンテカルロ法](#), [教育](#), [電力](#), [*可視化](#), [Bayes推定](#), [ネットワーク構造](#), [社会科学](#), [ソフトウェア](#), [暴力行為](#)

準シソーラス用語: [マルチレベル](#), [DAG【グラフ】](#), [モデル解析](#), [Rパッケージ](#), [【Automatic Indexing@JST】](#)

著者キーワード (4件): [Bayes統計](#), [社会データ](#), [Markov連鎖モンテカルロ\(MCMC\)](#), [Bayesvi](#)

分類 (3件): 計測機器一般 ([AD02000X](#)), 人工知能 ([JE08000Z](#)), システム・制御理論一般 ([IA02010H](#))

タイトルに関連する用語 (2件): [社会](#), [解析](#)

[前のページに戻る](#)

広告 (外部サイトへ移動します)

「ライブWebinar」
SmarMS
アプリケーションデー 2021

バイオ医薬品分析のためのソリューション
核酸医薬、細胞増殖の分析事例紹介
10月21日 (木)
午後2時～午後4時

ライブWebinar お申し込み・詳細

Waters

THE SCIENCE OF WHAT'S POSSIBLE.™

広告掲載期限: 2021年10月

全文情報

Crossref

複写

JDreamIII 複写サービス

関連リンク

JDreamIII で見る

この文献と内容が近い文献

この文献と内容が近い研究者

この文献と内容が近い特許

この文献と内容が近い研究課題

広告 (外部サイトへ移動します)

つながる ひろがる ひらめく

J-GLOBAL

科学技術総合リンクセンター

バナー広告募集中

詳細資料はこちら

広告掲載期限: 2021年10月

この文献の著者と推定される研究者

この文献を引用している文献

この文献を引用している特許

TOP

1 of 1

10/3/2021, 3:51 PM

References

- Vuong, Q. H., et al. (2020). Bayesian analysis for social data: A step-by-step protocol and interpretation. *MethodsX*, 7, 100924.
- Vuong, Q. H., et al. (2020). Improving Bayesian statistics understanding in the age of Big Data with the bayesvl R package. *Software Impacts*, 4, 100016.
- Vuong, Q. H., & La, V. P. (2019). *BayesVL package for Bayesian statistical analyses in R*. Retrieved from: <https://search.r-project.org/CRAN/refmans/bayesvl/html/bayesvl.html>
- La, V. P., & Vuong, Q. H. (2019). bayesvl: Visually learning the graphical structure of Bayesian networks and performing MCMC with 'Stan'. *The Comprehensive R Archive Network (CRAN)*. Retrieved from: <https://mran.microsoft.com/snapshot/2019-12-26/web/packages/bayesvl/bayesvl.pdf>