

Trung tâm ISR có bài ra mừng 130 năm Ngày sinh Chủ tịch Hồ Chí Minh

Hồ Mạnh Toàn

toan.homanh@phenikaa-uni.edu.vn

Trung tâm ISR; Trường Đại học Phenikaa

Ngày 20 tháng 5 năm 2020

Phenikaa University (<https://bit.ly/36cCPKG>) — Bài mới xuất bản vào ngày 19-5-2020 với tác giả liên lạc là NCS Nguyễn Minh Hoàng, cán bộ nghiên cứu của Trung tâm ISR, trình bày tiếp cận thống kê Bayesian cho việc nghiên cứu dữ liệu khoa học xã hội. Đây là kết quả của định hướng Nhóm nghiên cứu SDAG được nêu rõ ngay từ ngày 18-5-2019.

Lùi lại lịch sử, cách đây tròn một năm, hai tác giả Vương Quân Hoàng và Lã Việt Phương đã có chương trình máy tính ***bayesvl*** xuất bản chính thức trên CRAN, hệ thống thư viện tiêu chuẩn của ngôn ngữ lập trình tính toán thống kê R [1].

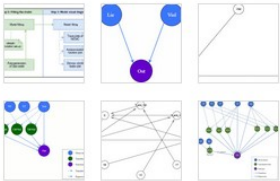
Chương trình đã góp sức cho SDAG và Trung tâm ISR tiến hành nhiều nghiên cứu quan trọng, đồng thời đưa nhiều kết quả về đích xuất bản. Tuy nhiên, nhằm tiếp tục thúc đẩy việc tìm tòi và đào sâu ứng dụng phân tích dữ liệu cho KHXH, nhóm nghiên cứu chủ trương tăng cường khả năng truyền tải công năng và tính mẫu mực của tiếp cận sư phạm cho chương trình. Như thế, yêu cầu tất yếu sẽ đến: Buộc phải xuất bản các bài nghiên cứu về chương trình máy tính, hoàn thiện sản phẩm nhờ quá trình phản biện của các tạp chí khoa học.

Kết quả là, sau khi khai sinh chương trình một năm, đã có hai bài nghiên cứu đầu tiên về ***bayesvl*** được xuất bản, với bài thứ nhất đăng trên tạp chí *Software Impacts* (Elsevier) [2]. Đây là bài thứ hai, trên tạp chí chuyên đăng các bài về phương pháp của *MethodsX* (Elsevier; ISI WOS và Scopus SCImago Q2) [3].

Download PDF Share Export

Outline
ABSTRACT
Graphical Abstract
Keywords

Figures (14)



Tables (1)

Table

Method Article

MethodsX
Available online 19 May 2020, 100924
In Press, Journal Pre-proof

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

Vuong Quan-Hoang ^a, La Viet-Phuong ^{a, b}, Nguyen Minh-Hoang ^{a, b}, Ho Manh-Toan ^{a, b}, Tran Trung ^c, Ho Manh-Tung ^{a, b}

Show more

<https://doi.org/10.1016/j.mex.2020.100924> Get rights and content
Under a Creative Commons license open access

ABSTRACT

The paper proposes Bayesian analysis as an alternative approach for the conventional frequentist approach in analyzing social data. A step-by-step protocol of how to implement Bayesian multilevel model analysis with social data and how to interpret the result is presented. The article used a dataset regarding religious teachings and behaviors of lying and violence as an example. An analysis is performed using R statistical software and a *bayesvl* R package, which offers a

DOI:10.1016/j.mex.2020.100924

Bài vừa ra đánh dấu một bước tiến trong quá trình chuẩn bị tài liệu và chương trình đào tạo ứng dụng phân tích dữ liệu KHXH mà Trung tâm ISR đang thiết kế và triển khai trong thời gian qua.

Một trong những kết quả đẹp về KHXH được khai thác nhờ công năng của chương trình ***bayesvl*** là nghiên cứu [4] mới xuất bản đầu tháng 5-2020 trên *Palgrave Communications* (www.nature.com/palcomms).

Tài liệu tham khảo:

- [1] La VP, Vuong QH. (2019). *bayesvl*: Visually Learning the Graphical Structure of Bayesian Networks and Performing MCMC with 'Stan'. *The Comprehensive R Archive Network (CRAN)*: <<https://cran.r-project.org/web/packages/bayesvl/index.html>>
- [2] Vuong QH, La VP, Nguyen MH, Ho MT, Ho MT, Mantello P. (2020). Improving Bayesian statistics understanding in the age of Big Data with the *bayesvl* R package. *Software Impacts*, **4**, 100016.

- [3] Vuong QH, La VP, Nguyen MH, Ho MT, Tran T, Ho MT. (2020). Bayesian analysis for social data: A step-by-step protocol and interpretation. *MethodsX*, **7**, 100924.
- [4] Vuong QH, Nguyen HKT, Ho MT, La VP, ... , Ho MT. (2020). On how religions could accidentally incite lies and violence: Folktales as a cultural transmitter. *Palgrave Communications*, **6**, 82. Available from: <https://www.nature.com/articles/s41599-020-0442-3>.