

BMF tại khóa học VIASM HANU

Châu Chàng

HN 5-11-2023

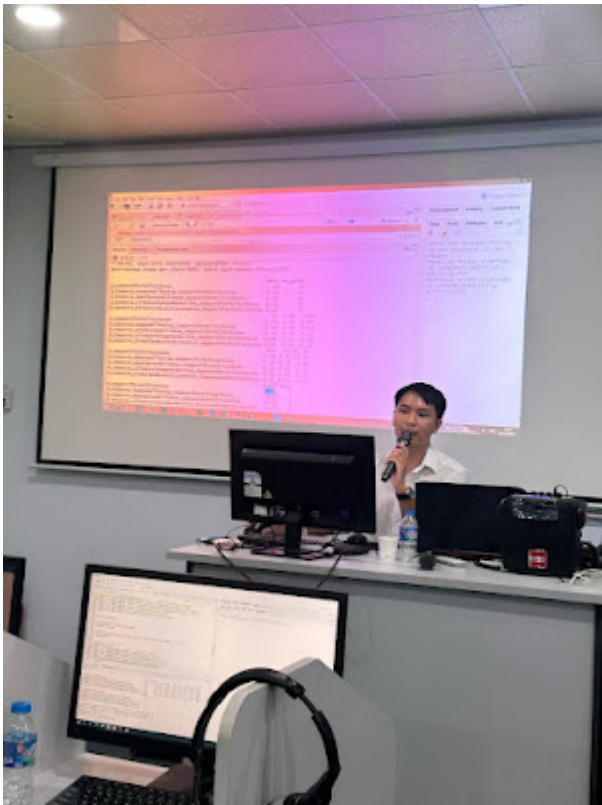
Trong hai ngày 3 và 4-11-2023, đồng tác giả tiếp cận BMF Analytics [1], TS. Nguyễn Minh Hoàng (ĐH Phenikaa), đã giảng bài về tiếp cận tính toán sử dụng *bayesvl* và ứng dụng BMF cho công việc nghiên cứu KHXH. Hơn 40 cán bộ, giảng viên quan tâm nghiên cứu định lượng và thống kê Bayes / tính toán MCMC (*bayesvl* [2]) từ ĐH Bách Khoa, ĐH Hà Nội, ĐH Ngoại thương, v.v.. đã tham gia chương trình.



Hình 1: Lớp học BMF Analytics

Lớp học này có cả nội dung lý thuyết lẫn thực hành. Phần thực hành diễn ra với ứng dụng dữ liệu thực, của Distler & Scruggs [3]. Trong hình dưới đây, việc người hướng dẫn và học viên cùng thực

hành đã tạo nên sự kết nối của sinh hoạt khoa học thực sự đi vào bản chất công việc nghiên cứu.



Hình 2: Trong ảnh phía trên, màn hình lớn cho thấy giảng viên thực hiện mô hình ra kết quả. Màn hình máy tính cũng cho thấy học viên đã thực hành tới kết quả tính toán như dự kiến.

Được biết, kết quả thực hành tại khóa học sẽ được tiếp tục phát triển để trở thành bản thảo, là sản phẩm chung của những người tham dự khóa học BMF Analytics.

**Ghi chú:* Các phiên sinh hoạt khoa học do Viện Nghiên cứu Cao cấp về Toán (VIASM) và ĐH Hà Nội (HANU) đồng tổ chức tại Hà Nội [4].

References

[1] Vuong, Q. H., Nguyen, M. H., & La, V. P. (Eds.). (2022). *The mindsponge and BMF analytics for innovative thinking in social sciences and humanities*. Walter de Gruyter GmbH.

<https://www.amazon.com/dp/BoC4ZK3M74>

[2] La, V. P., & Vuong, Q. H. (2019). bayesvl: Visually learning the graphical structure of Bayesian networks and performing MCMC with ‘Stan’. <https://cran.r-project.org/package=bayesvl>

[3] Distler, L. N., & Scruggs, C. E. (2020). Survey data on perceptions of water scarcity and potable reuse from water utility customers in Albuquerque, New Mexico. *Data in Brief*, 29, 105289.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2352340920301839>

[4] VIASM. (2023). Hội thảo về “Đổi mới phương pháp giảng dạy môn toán trong lĩnh vực khoa học xã hội”. <https://viasm.edu.vn/hdkh/giang-day-mon-toan-trong-linh-vuc-khxx>