

COVER LETTER

- Mã bản thảo: **QNUJS-B2402**

- Tiêu đề: Một phép biến đổi của hàm khối xác suất cho một lớp các biến ngẫu nhiên rời rạc

- Tiêu đề tiếng Anh: A transformation of probability mass functions for a class of discrete random variables

A. Sau khi nhận được kết quả phản biện bài báo từ Ban biên tập tạp chí, tác giả đã chỉnh sửa nội dung bản thảo bài báo theo các nhận xét của Phản biện 1 & Phản biện 2 đã nêu ra (*những nội dung đã chỉnh sửa được tác giả tô Đỏ*):

STT	Nhận xét của Phản biện 1:	Chỉnh sửa của tác giả
1	- Trang 6, dòng 5 (cột bên trái): Điều kiện " $P_X(x) > 0$ for all $x \in R_X$ " là không cần thiết bởi vì nó đã được đảm bảo bởi Định nghĩa 2.1 (trang 4).	Đã bỏ điều kiện này.
2	- Trang 6, dòng 7 (cột bên trái): Cần xem lại tính chính xác của phát biểu tương đương.	Đã trình bày chi tiết lập luận để chỉ ra phát biểu

STT	Nhận xét của Phản biện 2	Chỉnh sửa của tác giả
1	-Trang 3, từ dòng 14 đến dòng 19 (phần bên trái): hai câu liên tiếp trong các dòng này nội dung bị lặp.	Đã viết lại đoạn này.
2	- Trang 4, dòng 9 (bên trái) : a question	Đã sửa.
3	-Trang 4, dòng -15 (bên trái) : For instance,	Đã sửa
4	-Trang 4, dòng -12 (bên trái) : call that these two	Đã sửa
5	- Trang 4, từ dòng -9 đến dòng -11 (bên phải) : “The mean ... on average”: cách diễn đạt hơi rối.	Đã diễn đạt lại đoạn này.
6	- Trang 4, dòng -4 (bên phải) : positive	Đã sửa
7	- Trang 5, dòng 15 (bên trái): research hoặc dùng studies	Đã sửa
8	- Trang 5, dòng 19 (bên trái): bị lặp cụm từ này “in probability theory and mathematical statistics”	Đã sửa
9	- Trang 5, Definition 2.5: Trong công thức (2) có biểu thức tổng, do vậy nên bổ sung “The characteristic function of a discrete random variable $X \dots$ ”	Đã sửa
10	- Trang 5, dòng -6 (bên phải): Theo định nghĩa 2.1, có cần giả sử $p_X(x) > 0$ hay không?	Đã bỏ giả thiết này. Bổ sung “ $p_X(x) = P(X = x) > 0$ ” trong Định nghĩa 2.1
11	- Trang 6, dòng 5,6 (bên trái): Nếu không cần giả sử $p_X(x) > 0$ thì sẽ bỏ “due to ... for all $x \in R_X$ ”	Đã bỏ
12	- Trang 6, trong công thức (10): đổi lại vị trí trên dưới của tập R_X hữu hạn, vô hạn.	Đã đổi lại

13	- Trang 6, dòng -3 (bên phải): $p_{\{\tilde{X}\}} \dots \sum p_{\{\tilde{X}\}}$	Đã sửa
14	- Trang 7, dòng 2(bên trái): provides	Đã sửa
15	- Trang 7,dòng 3,4,6 (bên phải): tập giá trị của $\tilde{X}$ chỉ có 0 và 1?, như vậy không cần tính cho 1/2 và 3/2?	Đã bỏ 2 tính toán cho giá trị $\frac{1}{2}$ và $\frac{3}{2}$.
16	- Trang 9, dòng 16 (bên phải): “failure”.	Đã sửa
17	- Trang 10, dòng -8 (bên phải): A random variable X	Đã thêm từ “variable”
18	- Trang 11, dòng -8 (bên trái): $\dots K-1)\}$. For this reason,	Đã thêm dấu “}”
19	- Trang 11, dòng -15 (bên phải): on the set of positive	Đã sửa
20	- Trang 12, dòng -4 (bên trái): remainder formula (bổ sung trích dẫn)	Đã bổ sung trích dẫn và thêm 01 tài liệu tham khảo phần REFERENCES
21	- Trang 13, dòng 10 (bên trái): The first one is to ...	Đã sửa

B. Ngoài phần nội dung chỉnh sửa theo các nhận xét của phản biện, sau khi đọc lại cẩn thận bản thảo, tác giả chủ động có thêm một vài chỉnh sửa về văn phong như sau (*các chỉnh sửa này không liên quan đến phần kết quả về toán học trong bản thảo. Nội dung đã chỉnh sửa được tác giả tô Đỏ*) :

STT	Vị trí, nội dung trước khi chỉnh sửa:	Vị trí, nội dung sau khi chỉnh sửa
1	- Trang 4, dòng -1 đến -5 (bên trái): Đoạn văn “In Section 2, we recall concluding remarks.”	Trang 4, dòng -1 đến dòng -8 (bên trái): Đoạn văn “Section 2 revisits key definitions of our study. “
2	- Trang 6, dòng -2 (bên phải): “which imply immediately the statement of Theorem 3.2.”	Trang 6, dòng -1 (bên phải): “which imply the statement of Theorem 3.2.” (bỏ từ “immediately”)

Xin trân trọng cảm ơn Phản biện 1, Phản biện 2 và Ban biên tập tạp chí vì thời gian theo dõi và những nhận xét quan trọng dành cho bản thảo của bài báo!