

Zeitschrift: L'Enseignement Mathématique
Herausgeber: Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique
Band: 15 (1969)
Heft: 1: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

Artikel: AN APPLICATION OF STOCHASTIC PROCESS SEPARABILITY
Autor: Doob, J. L.

Bibliographie
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-43208>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 04.03.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Finally we remark that the compactification procedure for Markov processes suggested in this paper is not the only way that has been proposed. The other methods, of which [4] is the most recent example, use semigroup theory to extend the given transition probability function from the given state space to a larger compact metric state space in which the process is then defined using the extended transition probability function. The method suggested in this paper, which is applicable to a more general situation, proceeds on the contrary from a process to a separable process in the larger space and the extended transition probabilities for the larger space are defined by the separable process.

BIBLIOGRAPHY

- [1] DOOB, J. L. *Stochastic processes*. New York, John Wiley and Sons, 1953.
- [2] ——— Compactification of the discrete state space of a Markov process. *Z. Wahrscheinlichkeitstheorie und Verw. Gebiete*.
- [3] MEYER, P. A. *Probability and potentials*. Waltham Toronto London, Blaisdell Publishing Co., 1966.
- [4] ——— Compactifications associées à une résolvente. *Séminaire de Probabilités, II*, Berlin Heidelberg New York Springer Verlag, 1968, pp. 175-199.

(Reçu le 5 mai 1968)

University of Illinois
Urbana, Illinois

Vide-leer-empty