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. 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. Siehe Rechtliche Hinweise.

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. Voir Informations légales.

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. See Legal notice.

Download PDF: 23.05.2025

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 résolvante. *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