

Objekttyp: **ReferenceList**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **15 (1969)**

Heft 1: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **12.07.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern. Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

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