
**Contrôlabilité approchée au bord pour une classe d'équations stochastiques
intégrales-différentielles à retard fini et processus de Rosenblatt**

Djendode MBAINADJI

Université Polytechnique Mongo (UPM), Tchad., mbainadjidjendode@upm.edu.td.

Cette étude explore la contrôlabilité approchée au bord de certaines équations intégrales-différentielles fonctionnelles partielles stochastiques non linéaires à retard fini, associées à un processus de Rosenblatt. En supposant que la composante linéaire sans retard soit approximativement contrôlable et admette un opérateur résolvant au sens de Grimmer, nous utilisons le théorème du point fixe de Banach ainsi que la continuité de l'opérateur résolvant via la topologie de la norme uniforme afin d'établir des conditions suffisantes de contrôlabilité approchée du système. Cette approche généralise plusieurs résultats existants de la littérature sans exiger la compacité de l'opérateur résolvant ni la bornitude uniforme du terme non linéaire. Enfin, un exemple illustratif est présenté afin de mettre en évidence l'applicabilité des résultats obtenus.