
Approximations de solutions pour un système de d'inégalités variationnelles couplé à un problème de points fixes dans les espaces de banach : validation numérique

Thierno Mohamadane Mansour SOW

Université Amadou Mahtar MBOW, Sénégal, thierno.sow@uam.edu.sn.

Dans ce travail, on introduit une nouvelle approche itérative pour l'approximation de solutions de système d'inégalités variationnelles couplé à un problème de points fixes dans les espaces de Banach généraux. Des résultats de convergences fortes de nos algorithmes seront établies dans les espaces de Banach sans hypothèses de compacité. Nos résultats seront utilisés pour l'approximation de solutions communes à une famille de problèmes d'optimisation sous-contrainte. Enfin une validation numérique de nos algorithmes sera proposée.