

Présentation

Nom: SY

Prénom: Alassane

Statut: Enseignant-chercheur

Département: Mathématique

Activités Enseignements

Analyse convexe et Différentielle (L3 Math, L3 SID, M1 MATH)

Équations différentielles (L3 Math)

Théorie du contrôle (M1 MATH)

Problématiques de recherche

EDP non linéaire;

Optimisation de formes géométrique et topologique

Théorie du contrôle et applications

Analyse numérique et simulations.

Quelques Publications

SY and D. SECK, Topological optimization with the p-Laplacian operator: and an application in image processing. Boundary Value Problem, Volume 2009, article 986813. Hindawi Publishing Corporation: 20 pages.

SY, and Y. RENARD, Structural optimization with a coupling between shape and topological gradient with fictitious domain approach, Far East Journal of Mathematical Sciences, 47 (1), 2010, pp: 30-50.

SY, Numerical control of a discrete phase transition model: the monopole Problem; Advances in Differential Equations and Control Process; Volume 12 No1, 2013; pp 1-22.

FAYE, **A. SY** and D. SECK, Topological Optimization and pollution in porous media. pp: 209-237, in Mathematical Modeling, Simulation, Visualization and e-Learning, Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2008.

Mb. Ndiaye, L. Ndiaye, **A. SY** and D. SECK, Pollution transfert as optimal transportation problem, in Journal of Mathematics Resaersh, Vol. 8, No6, December 2016, pp: 58 - 77.

Activités Administratives

Novembre 2012 – Décembre 2013 Responsable de la CIAQ de l'UADB;

Janvier 2014 – Mai 2017 Directeur de la CIAQ de l'UADB;

Juin 2017 - ..., Directeur UFR SATIC UADB.