

L'héritage mathématique de Hedy Attouch : des fondements de l'analyse variationnelle aux algorithmes modernes

Samir ADLY, Laboratoire XLIM - Limoges

Cette présentation retracera les contributions majeures de Hedy Attouch (1949-2023), mathématicien visionnaire dont les travaux ont profondément marqué l'analyse variationnelle moderne et l'optimisation. De ses résultats fondamentaux sur la convergence variationnelle aux développements récents en optimisation algorithmique, nous explorerons comment ses idées continuent d'influencer les mathématiques contemporaines. Un accent particulier sera mis sur son théorème de 1977 sur la convergence des fonctions convexes, ses travaux avec Wets sur la stabilité quantitative, et ses contributions aux dynamiques inertielles amorties qui ont ouvert de nouvelles perspectives en optimisation numérique.