

Controlabilidade nula de uma equação parabólica com não-linearidade não-local

André da Rocha Lopes

Universidade Federal da Paraíba

Resumo: Neste trabalho, estudamos a controlabilidade nula de um problema de valor inicial para uma equação parabólica com não-linearidade não-local e uma semilinearidade. O resultado principal deste trabalho mostra que, se o dado inicial é suficientemente pequeno, a solução da equação é conduzida exatamente a zero num tempo final, utilizando uma função controle escalar cujo suporte é arbitrariamente pequeno.