

Um algoritmo extragradiante para desigualdades variacionais em variedades de Hadamard

Edvaldo Elias de Almeida Batista (UFOB), Orizon Pereira Ferreira (UFG), Glaydston de Carvalho Bento (UFG)

Resumo/Abstract: O objetivo deste trabalho é apresentar um método extragradiante para desigualdades variacionais associadas a campos vetoriais ponto-conjunto em variedades de Hadamard e estudar suas propriedades de convergência. Para apresentar nosso método, utilizamos o conceito de ϵ -alargamento de campos vetoriais monótonos maximais e estabelecemos sua semicontinuidade inferior para obter a convergência do método neste novo contexto.