

Um método do ponto proximal modificado para funções DC em variedades de Hadamard

Yldenilson Torres Almeida¹

¹ UFRJ

Estudamos a convergência de um método do ponto proximal modificado para funções DC em variedades de Hadamard. Usamos a iteração calculada pelo método do ponto proximal para funções DC estendida para o contexto Riemanniano por Souza e Oliveira (J Glob Optim 63:797–810, 2015) para definir uma direção de descida que melhora a convergência do método. Nosso método melhora também o método do ponto proximal clássico para funções convexas. Ilustramos nossos resultados com alguns experimentos numéricos.