

您的位置: 首页 >> 首发论文 >> 数学 >> 有关广义均衡和非扩张映射新的迭代方法

有关广义均衡和非扩张映射新的迭代方法

a new iterative method about equilibrium problem and nonexpansive mappings

发布时间: 2009-11-09 浏览量: 210 收藏数: 0 评论数: 0

总览 评价

刘海防, 陈汝栋

(天津工业大学理学院数学与应用数学;)

摘要: 最近几年来,均衡问题成为研究的热点,因为其应用范围非常广泛,特别是在最优化和变分不等式上问题上有独特的优势。后来,广义均衡也被提出并被研究和发展。本文的目的是在希尔伯特空间引入一种新的迭代方法,来寻找广义均衡问题和有限组非扩张的不动点集的公共元素,并进一步证明给出的迭代强收敛到变分不等式的唯一解,同时也强收敛到最小值问题的最优解。同时推广和改进了Tada and Takahashi等人相应的结果。
关键词: 逆强单调映射; 广义均衡问题; 变分不等式; 迭代算法

Liu Haifang, Chen Rudong

(Department of Mathematics, Tianjin Polytechnic University;)

Abstract: Recently, the equilibrium problem is becoming the hot topic, because of its wide applications, especially in optimization and variational inequalities. Later, the generalised equilibrium problem is given and being researched. The purpose of this article is to introduce an iterative method for finding a common element of the set of solutions of a generalised equilibrium problem and of the set of fixed points of a finite family of nonexpansive mappings in a Hilbert space. We prove the strong convergence of the proposed iterative algorithm to the unique solution of a variational inequality, which is the optimality condition for a minimization problem.

Keywords: Inverse-strongly monotone mapping; Generalized equilibrium problem; variational inequality; iterative algorithm

PDF全文下载: 初稿 (60) [下载PDF阅读器](#)

作者简介:
通信联系人: 刘海防

【收录情况】

论文在线: 刘海防, 陈汝栋. 有关广义均衡和非扩张映射新的迭代方法[OL].
中国科技论文在线 <http://www.paper.edu.cn/index.php/default/releasepaper/content/200911-218>
发表期刊: 暂无

首发论文搜索

题目 作者 > 请选择
请输入检索词

定制本学科

陕西师范大学招聘教授

本文作者合作关系 more

中国科技论文在线



本文相关论文 more

- 大桥流量分配调控中的最优化
- 隐马尔可夫过程中的选动力系统
- 椭圆型边值问题的比较 椭圆形偏微分方程
- 二层线性规划问题的优 数理逻辑与数学基
- 含时滞的抛物型方程组 偏微分方程其他学

