

拓扑空间中的KKM型定理和重合点定理

KKM Type Theorems and Coincidence Theorems in Topological Spaces

摘要点击: 147 全文下载: 74 投稿时间: 2005-12-9 最后修改时间: 2007-10-28

[查看全文](#) [下载PDF阅读器](#)

中文关键词: [\\$FC\\$-空间](#) [KKM型定理](#) [重合点定理](#) [容许类集值映射](#) [紧局部交性质](#).

英文关键词: [\\$FC\\$-space](#) [KKM type theorem](#) [coincidence theorem](#) [admissible set-valued map](#) [compactly local intersection property](#)

基金项目: 四川省教育厅重点科研基金资助项目(No. 2003A081; SZD0406).

数学主题分类号: 54H25, 54C60

作者

单位

[郑莲](#)

[长江师范学院数学系, 重庆 涪陵 408100](#)

[丁协平](#)

[四川师范大学数学与软件科学学院, 四川 成都 610066](#)

中文摘要:

引入了一类新的有限连续空间(简称, $\$FC\$-空间$), 并在 $\$FC\$-空间$ 中证明了一些新的涉及容许类集值映射和具有紧局部交性质的KKM型定理和重合点定理. 作为应用, 在 $\$FC\$-空间$ 中得到了一些新的不动点定理. 这些结果统一和推广了近期文献在抽象凸空间中的一些重要结果.

英文摘要:

A class of finitely continuous topological spaces (in short, $\$FC\$-spaces$) is introduced. Some new KKM type theorems and coincidence theorems involving admissible set-valued mappings and the set-valued mapping with compactly local intersection property are proved in $\$FC\$-spaces$. As applications, some new fixed point theorems are obtained in $\$FC\$-spaces$. These theorems improve and generalize many known results in recent literature.



您是第241829访问者.

主办单位: 大连理工大学 单位地址: 大连理工大学应用数学系

服务热线: 0411-84707392 传真: 0411-84707392 邮编: 116024 Email: jmre@dlut.edu.cn

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计