

خوش رفتاری نادر ابروی تغییراتی و مسائل تعادل

پورمعزی، افسانه، ۱۳۶۵ -	سرشناسه
خوش رفتاری نابرابری تغییراتی و مسائل تعادل/مولف افسانه پورمعزی.	عنوان و نام پدیدآور
تهران: سنجش و دانش، ۱۳۹۵.	مشخصات نشر
۱۲۳ ص.	مشخصات ظاهری
۷-۸۲۶-۲۳۲-۶۰۰-۹۷۸	شابک
فیپا	وضعیت فهرست نویسی
بهینه‌سازی ریاضی	موضوع
Mathematical optimization	موضوع
تعادل (اقتصاد) -- الگوهای ریاضی	موضوع
Equilibrium (Economics) -- Mathematical models	موضوع
۱۳۹۵ ۹خ۸۶/۵/۴۰۲QA	رده بندی کنگره
۶/۵۱۹	رده بندی دیویی
۴۴۸۱۵۳۵	شماره کتابشناسی ملی

خوش رفتاری نابرابری تغییراتی و مسائل تعادل

افسانه پورمعزی	مولف:
انتشارات سنجش و دانش	ناشر:
۲۰۰ نسخه	تیراژ:
اول، ۱۳۹۵	نوبت چاپ:
۹۷۸-۶۰۰-۲۳۲-۸۲۶-۷	شابک:
۱۸۰۰۰ تومان:	قیمت:

آدرس: خیابان دانشگاه، تقاطع روانمهر-ساختمان سنجش و دانش پ ۱۲۶

کلیه حقوق مادی و معنوی این اثر محفوظ می باشد.

چکیده

نظر به این که وقتی یک تابع را می‌نیم می‌کنیم اغلب نمی‌توانیم از طریق یک راه حل تحلیلی می‌نیم کنند (های) عمومی تابع را به دست آوریم، به دنبال ساخت یک دنباله همگرا برای می‌نیم‌کننده (های) می‌توانیم تابع هستیم، این موضوع در کلام تحت عنوان خوش رفتاری یک مسئله شناخته می‌شود. لذا در این تحقیق مفاهیم خوش رفتاری مسائل تعادل مبتنی بر یک مسئله بهینه‌سازی و نابرابری تغییراتی بیان و روابط بین این مفاهیم مورد بررسی قرار داده می‌شود و مفهوم خوش رفتاری مسائل تعادل تعمیم داده می‌شود. تحت شرایط مناسب ثابت می‌شود خوش رفتاری سیستم‌های مسائل تعادل با وجود و یکتایی جواب آن است. همچنین مفاهیم مسائل تعادل برداری معرفی و روابط بین آن‌ها مورد بررسی قرار می‌گیرد. کلمات کلیدی: خوش رفتاری، مسائل تعادل، مسائل تعادل برداری، مسائل بهینه‌سازی، نابرابری تغییراتی.

فهرست مطالب

۳	۱ تعارف و قضایای مقدماتی
۱۳	۲ خوش رفتاری مسائل تعادل
	۱.۲ خوش رفتاری مسائل تعادل مبتنی بر یک مسئله بهینه‌سازی و نابرابری
۱۴	تغییراتی
۲۷	۲.۲ روابط بین Top - خوش رفتاری و Tvi - خوش رفتاری
۳۷	۳.۲ خوش رفتاری هادمارد
۴۱	۴.۲ خوش رفتاری دگرین از مسائل تعادل
۶۲	۵.۲ خوش رفتاری مسئله تعادل نش به عنوان مثال از مسئله تعادل
۷۱	۳ خوش رفتاری سیستم‌های مسائل تعادل
۷۳	۱.۳ خوش رفتاری و خاصیت‌های متریکی
۸۰	۲.۳ یکتایی و خوش رفتاری
۸۶	۴ خوش رفتاری مسائل تعادل برداری
۸۷	۱.۴ مسائل تعادل برداری M - خوش رفتاری و B - خوش رفتاری و روابط بین آنها
۹۵	۲.۴ تقعر و خوش رفتاری

۱۰۶ کتاب‌نامه

۱۱۲ واژه‌نامه فارسی به انگلیسی

۱۱۵ واژه‌نامه انگلیسی به فارسی

مقدمه

خوش رفتاری یک مسئله بهینه‌سازی اولین بار توسط تیخونف^۱ معرفی شد، به معنای وجود و یکتایی جواب بهینه همراه با همگرایی برای هر دنباله می‌نیم‌کننده به می‌نیم‌کننده یکتاست [۱۱، ۳۱]. اهدت اخیر رفتاری برای مسئله بهینه‌سازی به طور گسترده‌ای توسط محققان از روش‌های علمی و تئوری، دست آمده است، به عنوان مثال می‌توان به نتایج به دست آمده در [۲، ۱۱، ۱۶، ۲۴، ۲۷] اشاره کرد. لوجت^۲ و پترون^۳ اولین مفهوم خوش رفتاری نابرابری تغییراتی را ارائه دادند [۲۴] و بعد از آن مفهوم خوش رفتاری نابرابری تغییراتی تعمیم داده شد و مورد بررسی قرار گرفت [۱، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۵، ۲۰، ۲۱].

نابرابری تغییراتی و مسائل تعادل در بسیاری از علوم مانند مکانیک، فیزیک بهینه‌سازی، برنامه‌ریزی غیرخطی و ... نقش مهمی را بازی می‌کنند، می‌توان به نتایج به دست آمده در [۲، ۱۱، ۱۸، ۲۳، ۲۹] اشاره کرد.

هدف این پایان‌نامه که شامل ۴ فصل می‌باشد، بیان مفاهیم خوش رفتاری مسائل تعادل و سیستم‌های مسائل تعادل، بررسی روابط بین مفاهیم خوش رفتاری مسائل تعادل، تعادل

^۱Tykhonov

^۲Lucchetti

^۳Patrone

برداری و سیستم‌های مسائل تعادل، بررسی روابط بین مفاهیم خوش رفتاری مسائل تعادل و تعادل برداری و اثبات معادل بودن وجود و یکتایی جواب یک سیستم مسائل تعادل با خوش رفتار بودن آن می‌باشد.

در فصل اول به بیان مختصری از تعاریف و قضایایی که در فصل‌های بعد مورد استفاده قرار می‌گیرند، پرداخته می‌شود.

در فصل دوم، مفاهیم خوش رفتاری یک مسئله تعادل مبتنی بر یک مسئله بهینه‌سازی و نابرابری غیراتر بیان و شرایط کافی برای برقراری این مفاهیم اثبات می‌شود همچنین با توجه به گزاره و قضایای بیان شده، روابط بین این دو مفهوم خوش رفتاری مسائل تعادل را نتیجه می‌گیریم. در ادامه مفهوم خوش رفتاری مسائل تعادل را تعمیم داده و خوش رفتاری مسائل بهینه‌سازی مقید به تعادل مورد بررسی قرار می‌گیرد و در آخر خوش رفتاری مسئله تعادل^۴ به عنوان مثالی از مسئله تعادل مورد بررسی قرار می‌گیرد.

در فصل سوم، مفهوم خوش رفتاری یک سیستم مسائل تعادل بیان و تعمیم داده می‌شود همچنین تحت شرایط مناسب ثابت می‌شود که خوش رفتاری یک سیستم مسائل تعادل معادل با وجود و یکتایی جواب آن است.

در فصل چهارم، مفاهیم خوش رفتاری مسائل تعادل برداری بیان و روابط بین این مفاهیم بررسی می‌شود همچنین تحت تقریر توابع خوش رفتاری مسائل تعادل برداری مورد بررسی می‌گیرد.