

عنوان مقاله:

حل مسئله پستی بادی تحت شرایط نایقینی

محل انتشار:

بیست و یکمین کنفرانس سیستم های فازی ایران (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

سمیرا سامانی فر - دانشکده ریاضی، دانشگاه سیستان و بلوچستان

حسن میش مست نهی - دانشکده ریاضی، دانشگاه سیستان و بلوچستان

حامد احمدزاده - دانشکده ریاضی، دانشگاه سیستان و بلوچستان

خلاصه مقاله:

مسئله پستی یکی از مسائل بهینه سازی است که در دنیای واقعی کاربردهای زیادی دارد. مسئله پستی پیدا کردن مسیری است که حداقل هزینه را داشته باشد. پستی مسیر را از یک نقطه شروع می کند و به همان نقطه برمی گردد و باید تمام مسیرها را طی کند. اگر هزینه های رفت و برگشت متقارن باشد، مسئله را مسئله پستی چینی و اگر هزینه ها نامتقارن باشد، مسئله را مسئله پستی بادی می نامند. مدلسازی چنین برنامه هایی در دنیای واقعی نیاز به در نظر گرفتن برخی عوامل نامشخص دارد. این مقاله به بررسی مسئله پستی بادی در چارچوب نظریه نایقینی میپردازد. هدف مسئله پستی بادی حداقل کردن هزینه های نامتقارن در شرایط نایقینی است. سپس مسئله نایقینی را تبدیل به مسئله قطعی مینماییم و با استفاده از الگوریتمهای اکتشافی حل میکنیم. الگوریتم لاگرانژ اغلب جوابهای تقریبی خوبی را برای انواع مسائل مختلف میدهد. مثالی از مسئله پستی بادی تحت شرایط نایقینی آورده شده است، سپس مسئله با استفاده از الگوریتم لاگرانژ حل میشود.

کلمات کلیدی:

مسئله پستی چینی، مسئله پستی بادی، متغیر نایقینی، نظریه نایقینی، روش اکتشافی لاگرانژ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1903383>

