

عنوان مقاله:

Analysis of non-hyperbolic equilibria for Caputo fractional system

محل انتشار:

مجله روشهای محاسباتی برای معادلات دیفرانسیل، دوره 10، شماره 2 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

.Marvin Hoti - Department of Mathematics, Ryerson University, Toronto, Canada

خلاصه مقاله:

In this manuscript, a center manifold reduction of the flow of a non-hyperbolic equilibrium point on a planar dynamical system with the Caputo derivative is proposed. The stability of the non-hyperbolic equilibrium point is shown to be locally asymptotically stable, under suitable conditions, by using the fractional Lyapunov direct method.

کلمات کلیدی:

Caputo derivative, Stability, Center manifold

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1595706>

