

عنوان مقاله:

Hyers-Ulam stability of K-Fibonacci functional equation

محل انتشار:

مجله آنالیز غیر خطی و کاربردها، دوره 2، شماره 1 (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

.Department of Mathematics, Semnan University, P. O. Box ۳۵۱۹۵-۳۶۳, Semnan, Iran - - -

.Department of Mathematics, Semnan University, P. O. Box ۳۵۱۹۵-۳۶۳, Semnan, Iran - - -

خلاصه مقاله:

Let denote by $F_{\{k,n\}}$ the n^{th} k -Fibonacci number where $F_{\{k,n\}} = kF_{\{k,n-1\}} + F_{\{k,n-2\}}$ for $n \geq 2$ with initial conditions $F_{\{k,0\}} = 0$, $F_{\{k,1\}} = 1$, we may derive a functional equation $f(k, x) = kf(k, x - 1) + f(k, x - 2)$. In this paper, we solve this equation and prove its Hyere-Ulam stability in the class of functions $f : \mathbb{N} \times \mathbb{R} \rightarrow X$, where X is a real Banach space.

کلمات کلیدی:

stability, Fibonacci functional equation

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1561716>

