

29.03.2024: xəbər

Article of the Professor of Mathematics Department in "Caspian Journal of Mathematical Sciences"

The article entitled "On the solution of conformable fractional heat conduction equation", the first author of which is Bilander Allahverdiyev, professor of the Khazar University Department of Mathematics, was published in the "Caspian Journal of Mathematical Sciences" (2023, Vol. 12, No. 2). Note that "Caspian Journal of Mathematical Sciences" is indexed in MathSciNet (Mathematical Reviews) and Zentralblatt MATH databases.

The article studies a conformable fractional heat conduction equation. Applying the method of separation variables to this problem, we get a conformable fractional Sturm-Liouville eigenvalue problem. Later, we prove the existence of a countably infinite set of eigenvalues and eigenfunctions. Finally, we establish uniformly convergent expansions in the eigenfunctions.

Link to the article:

https://cjms.journals.umz.ac.ir/issue_756_787.html

<https://cjms.journals.umz.ac.ir/>

Riyaziyyat departamentinin professorunun məqaləsi "Caspian Journal of Mathematical Sciences" jurnalında

Xəzər Universiteti Riyaziyyat departamentinin professoru Biləndər Allahverdiyevin "On the solution of conformable fractional heat conduction equation" ("Uyğun fraksiyalı istilik keçirmə tənliyinin həlli haqqında") adlı birinci müəllifi olduğu məqalə "Caspian Journal of Mathematical Sciences (2023, Cild 12, № 2)" jurnalında dərc olunub. Qeyd edək ki, "Caspian Journal of Mathematical Sciences" jurnalı MathSciNet (Mathematical Reviews) və Zentralblatt MATH bazalarında indeksləşib.

Məqalədə uyğun fraksiyalı istilik keçirmə tənliyi tədqiq edilir. Bu məsələyə dəyişənlərin ayrılması metodunu tətbiq etməklə, uyğun fraksiyalı Şturm-Liuvill məsələsi əldə edilir. Daha sonra məxsusi qiymətlər və məxsusi funksiyaların hesabi çoxluqda olduğu göstərilir. Nəhayət, məxsusi funksiyalar üzrə ayrılışın (sıranın) müntəzəm yığıldığı isbat edilir.

Məqaləyə keçid:

https://cjms.journals.umz.ac.ir/issue_756_787.html

<https://cjms.journals.umz.ac.ir/>