

01.05.2024: xəbər

Mathematics Department Professors' Joint Article in "Filomat" Journal

The joint article of Khazar University founder, chairman of the Board of Directors and Trustees, professor of the Department of Mathematics, academician Hamlet Isakhanli and professor of the same department Bilander Allahverdiyev entitled "Spectral expansion for impulsive dynamic Sturm-Liouville problems on the whole line" was published in "Filomat" journal (2024, Volume 38, No. 9). Note that "Filomat" journal is indexed in "Web of Science" and "Scopus" databases.

The paper studies an impulsive dynamic Sturm-Liouville problem on the interval $(-\infty, \infty)$. A spectral matrix-valued function for this problem is obtained. Parseval equality and an eigenfunction expansion are given.

Link to the article:

<https://www.pmf.ni.ac.rs/filomat-content/2024/38-9/FILOMAT%2038-9.html>

<https://journal.pmf.ni.ac.rs/filomat/index.php/filomat>

Riyaziyyat departamentinin professorlarının birgə məqaləsi "Filomat" jurnalında

Xəzər Universitetinin təsisçisi, Direktorlar və Qəyyumlar Şurasının sədri, Riyaziyyat departamentinin professoru, akademik Hamlet İsaخانlının və eyni departamentin professoru Biləndər Allahverdiyevin "Spectral expansion for impulsive dynamic Sturm-Liouville problems on the whole line" ("Bütün oxda təyin edilmiş impulsiv dinamik Şturm-Liuvill məsələləri üçün spektral ayrılış") adlı birgə məqaləsi "Filomat" jurnalında (2024, Cild 38, № 9) dərc edilmişdir. Qeyd edək ki, "Filomat" jurnalı "Web of Science" və "Scopus" verilənlər bazalarında indeksləşib.

Məqalədə $(-\infty, \infty)$ intervalında təyin edilmiş impulsiv dinamik Şturm-Liuvill məsələsi tədqiq edilir. Bu məsələnin spektral matris-funksiyası qurulur. Qoyulan məsələ üçün Parseval bərabərliyi isbat olunur və məxsusi funksiyalar üzrə ayrılış düsturu əldə edilir.

(In this paper, an impulsive dynamic Sturm-Liouville problem is studied on the interval $(-\infty, \infty)$. A spectral matrix-valued function for this problem is obtained. Parseval equality and an eigenfunction expansion are given).

Məqaləyə keçid:

<https://www.pmf.ni.ac.rs/filomat-content/2024/38-9/FILOMAT%2038-9.html>

<https://journal.pmf.ni.ac.rs/filomat/index.php/filomat>