

**20.09.2023: xəbər**

**Article of the professor of the Department of Mathematics in the journal “Ukrains’kyi Matematychnyi Zhurnal”**

The article entitled " Impulsive Dirac system on time scales " by Bilander Allahverdiyev, professor of the Department of Mathematics of Khazar University, was published in "Ukrains'kyi Matematychnyi Zhurnal" ( "Ukrainian Mathematical Journal") (2023, Vol. 75, No. 6). Note that the journal “Ukrainians'kyi Matematychnyi Zhurnal” is indexed in the databases “Web of Science” and “Scopus”.

In this article, the authors consider an impulsive Dirac system on Sturmian time scales. An existence theorem is given for this system. A maximal, minimal and self-adjoint operators generated by the impulsive dynamic Dirac system are constructed. The authors also construct the Green function for this problem. Finally, an eigenfunction expansion is obtained.

Link to the article: <https://umj.imath.kiev.ua/index.php/umj/article/view/7120>

**Riyaziyyat departamentinin professorunun məqaləsi “Ukrains’kyi Matematychnyi Zhurnal” jurnalında**

Xəzər Universiteti Riyaziyyat departamentinin professoru Biləndər Allahverdiyevin “Impulsive Dirac system on time scales” (“Zaman şkalasında impulsiv Dirak sistemi”) adlı birinci müəllifi olduğu məqalə “Ukrains’kyi Matematychnyi Zhurnal” jurnalında (2023, Cild 75, № 6) dərc edilmişdir. Qeyd edək ki, “Ukrains’kyi Matematychnyi Zhurnal” jurnalı “Web of Science” və “Scopus” verilənlər bazalarında indeksləşdirilib.

Məqalədə müəlliflər Şturm zaman şkalasında impulsiv Dirak sistemini tədqiq edirlər. Bu sistem üçün varlıq teoremi isbatlanır. Impulsiv dinamik Dirak sistemi tərəfindən yaradılan maksimal, minimal və öz-özünə qoşma olan operatorlar qurulur. Müəlliflər bu məsələ üçün Qrin funksiyasını da qururlar. Nəhayət, məxsusi funksiyalara görə sıraya ayırma məsələsi həll edilir.

Məqaləyə keçid: <https://umj.imath.kiev.ua/index.php/umj/article/view/7120>