

09.05.2023: xəbər

Article by Professor of the Department of Mathematics in “Konuralp Journal of Mathematics”

Khazar University Mathematics Department professor Bilander Allahverdiyev's article entitled "q-multiplicative Dirac system" was published in "Konuralp Journal of Mathematics" magazine (2023, Vol. 11, No. 1). Note that "Konuralp Journal of Mathematics" is indexed in MathSciNet (Mathematical Reviews) and Zentralblatt MATH databases.

In this paper, the classical Dirac equation was investigated on the basis of q-multiplicative calculus. The authors discuss some spectral properties of the q-multiplicative Dirac system, such as formally self-adjointness, and orthogonality of eigenfunctions. Finally, Green's function for this system has been reconstructed.

Link to article: <https://dergipark.org.tr/en/download/article-file/2544906>

Riyaziyyat departamentinin professorunun məqaləsi “Konuralp Journal of Mathematics” jurnalında

Xəzər Universiteti Riyaziyyat departamentinin professoru Biləndər Allahverdiyevin “q-multiplicative Dirac system” (“q-multiplikativ Dirak sistemi”) adlı birinci müəllifi olduğu məqaləsi “Konuralp Journal of Mathematics” jurnalında (2023, Cild 11, №1) dərc olunmuşdur. Qeyd edək ki, “Konuralp Journal of Mathematics” jurnalı MathSciNet (Mathematical Reviews) və Zentralblatt MATH bazalarında indekslənilib.

Məqalədə klassik Dirak tənliyi q-multiplikativ hesablama əsasında tədqiq edilir. Müəlliflər q-multiplikativ Dirak sisteminin bəzi spektral xüsusiyyətlərini, məsələn, formal olaraq öz-özünə qoşma olmasını və məxsusi funksiyaların ortoqonallığını tədqiq edirlər. Nəhayət, bu sistem üçün Qrin funksiyası yenidən qurulur.

Məqaləyə keçid: <https://dergipark.org.tr/en/download/article-file/2544906>