

**13.09.2023: xəbər**

**Joint article of the professors of the Department of Mathematics in "FILOMAT" journal**

The article "Self-adjoint and non-self-adjoint extensions of symmetric  $q$ -Sturm-Liouville operators", which was first authored by the founder of Khazar University, chairman of the Board of Directors and Trustees, professor of the Department of Mathematics, academician Hamlet Isakhanli and co-authored by Bilander Allahverdiyev, professor of the same department was published in "Filomat" journal (2023, Vol. 37, No. 24). Note that "Filomat" journal is indexed in "Web of Science" and "Scopus" databases.

A space of boundary values is constructed for minimal symmetric regular and singular  $q$ -Sturm-Liouville operators in limit-point and limit-circle cases in the article. A description of all maximal dissipative, maximal accumulative, self-adjoint, and other extensions of such symmetric  $q$ -Sturm-Liouville operators is given in terms of boundary conditions.

Link to the article: <https://www.pmf.ni.ac.rs/filomat-content/2023/37-24/37-24-2-20801.pdf>

**Riyaziyyat departamentinin professorlarının birgə məqaləsi "FILOMAT" jurnalında**

Xəzər Universitetinin təsisçisi, Direktorlar və Qəyyumlar Şurasının sədri, Riyaziyyat departamentinin professoru, akademik Hamlet İsaxanlının birinci müəllifi olduğu və eyni departamentin professoru Biləndər Allahverdiyevin həmmüəllifi olduğu "Self-adjoint and non-self-adjoint extensions of symmetric  $q$ -Sturm-Liouville operators" ("Simmetrik  $q$ -Sturm-Liouville operatorlarının öz-özünə qoşma olan və öz-özünə qoşma olmayan genişlənmələri") adlı məqalə "Filomat" jurnalında (2023, Cild 37, № 24) dərc edilmişdir. Qeyd edək ki, "Filomat" jurnalı "Web of Science" və "Scopus" verilənlər bazalarında indeksləşdirilib.

Bu məqalədə müəlliflər requlyar və sinqulyar (limit-nöqtə və limit-dairə hallarında) minimal simmetrik  $q$ -Şturm-Liuvill operatorları üçün sərhəd qiymətlər fəzasını qururlar. Bu simmetrik  $q$ -Şturm-Liuvill operatorlarının bütün maksimal dissipativ, maksimal akkumulyativ, öz-özünə qoşma olan və başqa genişlənmələri sərhəd şərtləri vasitəsilə tapılmışdır. Məqaləyə keçid: <https://www.pmf.ni.ac.rs/filomat-content/2023/37-24/37-24-2-20801.pdf>