

**2025-yil 18-21-oktabr kunlari Sharof Rashidov nomidagi
Samarqand davlat universiteti matematika fakulteti hamda L.N.Gumilyov
nomidagi Yevrosiyo milliy universiteti olimlari hamkorlikda “Funksional
analizning zamonaviy muammolari va ularning tatbiqlari” mavzusida
respublika ilmiy-amaliy anjuman
HISOBOTI**

Sharof Rashidov nomidagi Samarqand davlat universiteti matematika fakultetida 2025-yil 18-21 oktabr kunlari **Funksional analizning zamonaviy muammolari va ularning tatbiqlari** mavzusida ilmiy amaliy anjuman bo‘lib o‘tdi.

Anjumanda Funksional analizning zamonaviy muammolari va ularning tatbiqlari mavzularida professor-o‘qituvchilar mavzu doirasida muhokama qilindi.

Anjumanni Samarqand davlat universiteti prorektori A.Soleeyev ochib berdi.



So‘ngra anjumanda **Funksional analizning zamonaviy muammolari va ularning tatbiqlari** mavzusida bir qator muammolar muhokama qilindi. Anjumanda respublikamizning turli hududlaridan sohaga oid professor-o‘qituvchilar ishtirok etishdi. Funksional analiz — matematik analizning eng muhim va chuqur bo‘limlaridan biri bo‘lib, cheksiz o‘lchovli fazolar, funksional operatorlar, topologik va metrik tuzilmalar bilan shug‘ullanadi. Ushbu fan nazariy jihatdan juda murakkab bo‘lishiga qaramay, fizika, muhandislik, iqtisodiyot, axborot texnologiyalari, sun‘iy intellekt va optimallashtirish masalalarida beqiyos amaliy ahamiyatga ega. XXI asrda raqamli texnologiyalar va katta ma’lumotlar (big data) rivoji funksional analizning yangi muammolarini keltirib chiqarmoqda. Ular operatorlar spektri, cheklanganlik, kompaktlik, Hilbert va Banach fazolaridagi

yechimlar, shuningdek, noaniqlik sharoitida funksional yondashuvning qo‘llanishi bilan bog‘liq.

**Ilmiy ishlar va innovatsiyalar
bo‘yicha prorektor**



H.Xushvaqtov

