

04.03.2024: xəbər

Khazar University Launches Theoretical Physics Research Center

The “Theoretical Physics Scientific Research Center” has been launched by the Department of Physics and Electronics at Khazar University.

Assoc. Prof. Sahin Mamedov, Doctor of Philosophy in Physics, was appointed the director of the center. Sahin Mamedov is a leading researcher at the Department of Theoretical Physics of the Institute of Physics Problems of Baku State University.

The center comprises three departments: High Energy Physics, Gravitation and Cosmology, and Condensed Matter Physics. Within the High Energy Physics department, research focuses on exploring hadron interactions using holographic quantum chromodynamics models. The Gravitation and Cosmology Division is dedicated to theoretical investigations into the fundamental principles governing the universe. In the Condensed Matter Physics section, the center delves into condensed state theory, focusing on areas such as quantum transport in low-dimensional structures, low-dimensional quantum materials, quantum graphs and networks, quantum technologies, and modeling of charge dynamics in conducting polymers. Initially, the center comprises 14 individuals, including 3 doctors of sciences and professors, 4 doctors of philosophy, and 7 doctoral students. These members engage in physics-related scientific activities across various institutions in countries like Azerbaijan, Türkiye, Russia, Uzbekistan, Iran, Korea, and Brazil.

Xəzər Universitetində Nəzəri Fizika Elmi-Tədqiqat Mərkəzi fəaliyyətə başlayıb

Xəzər Universitetində Fizika və elektronika departamenti tərəfindən Nəzəri Fizika Elmi-Tədqiqat Mərkəzi fəaliyyətə başlayıb. Mərkəzin direktoru fizika üzrə fəlsəfə doktoru Şahin Mamedov təyin edilib.

Dos. Şahin Mamedov Bakı Dövlət Universitetinin Fizika Problemləri İnstitutunun Nəzəri Fizika departamentinin aparıcı elmi işçisidir.

Mərkəz 3 bölmədən ibarətdir: Yüksək enerjilər fizikası, Qravitasiya və kosmologiya, Kondensləşmiş maddə fizikası. Yüksək Enerjilər Fizikası bölməsində adronların qarşılıqlı təsiri holoqrafik kvant xromodinamikası modelləri çərçivəsində öyrənilir. Qravitasiya və kosmologiya bölməsi təbii dünyanı idarə edən əsas qanunlarla bağlı dərin maraqlardan irəli gələn nəzəri tədqiqat qrupudur. Kondensləşmiş maddə fizikası

bölməsində isə kondensləşmiş hal nəzəriyyəsinin məsələləri araşdırılır və tədqiqatın tematik sahələri bunlardır: aşağı ölçülü strukturlarda kvant nəqli, aşağı ölçülü kvant materialları, kvant qraflar və şəbəkələri, kvant texnologiyaları, eləcə də keçirici polimerlərdə yük dinamikasının modelləşdirilməsi. Mərkəzin ilkin tərkibi 14 nəfərdən ibarətdir və onun 3 nəfəri elmlər doktoru və professor, 4 nəfəri fəlsəfə doktoru, 7 nəfəri isə doktorantdır. Üzvlər Azərbaycan, Türkiyə, Rusiya, Özbəkistan, İran, Koreya, Braziliya, kimi ölkələrin elm qurumlarında fizika sahəsi üzrə elmi fəaliyyət göstərirlər.

