

Prelegerea publică „Materiale avansate ale viitorului – feroelectrice”

La 2 iulie 2025, Președintele Academiei de Științe din Lituania și Membrul de Onoare al Academiei de Științe a Moldovei Jūras Banys a susținut prelegerea publică „Materiale avansate ale viitorului – feroelectrice”.

La deschiderea lecției publice, Acad. Ion Tighineanu a evidențiat meritele excepționale ale prof. Jūras BANYS în cercetarea științifică și contribuțiile sale la dezvoltarea relațiilor de colaborare între instituțiile academice din Lituania și Republica Moldova, contribuția remarcabilă la dezvoltarea fizicii moderne și științei materialelor, precum identificarea tranzițiilor de fază într-un număr important de materiale ceramice fero-electrice, perovskite, nanocarbonice și alte materiale compozite, aplicarea spectroscopiei dielectrice de bandă largă și rezonanței electronice de spin pentru studiul dinamicii moleculare și a rețelei cristaline, rețelelor metalo-organice, feroelectricității, sticlelor dipolare, relaxorilor și materialelor multiferoice.



Prof. Jūras BANYS a vorbit despre materiale avansate pentru viitor, punând în evidență specificul materialelor din diverse categorii, precum cele dielectrice, feroelectrice, piezoelectrice, piroelectrice, multiferoice și a altor materiale emergente, începând cu istoricul descoperirii acestor materiale, evoluția conceptelor fizice, care stau la baza funcționalității dispozitivelor create pe parcursul timpului în baza acestor materiale și, în deosebi, noile perspective de implementare a materialelor emergente în diverse domenii industriale, precum transportul, energetica, tehnologiile informaționale și comunicațiile, noile metode de calcul, inclusiv cele bazate de rețele neuronale, calculatoarele și comunicațiile cuantice, dezvoltarea inteligenței artificiale, aspectele ecologice etc.