

și medicinale, fiind conducător a peste 40 teze de licență și 5 teze de doctorat. Grație corectitudinii și verticalității de care dă dovadă a fost nominalizat președinte al Comisiei de experți în agricultură a CNAA, actualmente ocupând funcția de membru al comisiei nominalizate. Este membru al Consiliului Științific al IGFP, membru al seminarelor științifice de profil: 06.01.01 – Agrotehnică și 06.01.09 – Fito-tehnia la Universitatea Agrară de Stat din Moldova.

Datorită pregătirii profesionale, insistenței, muncii asidue, vocației de cercetător, abordării profunde și originale a problemelor studiate, a obținut importante realizări cu o rezonanță benefică pentru știință și practică. Este autorul Concepției de relansare a ramurii etero-oleaginoase și dezvoltare a cultivării plantelor aromatice și medicinale în Republica Moldova (2002).

Din 2006 activează în cadrul Centrului „Genetica și ameliorarea plantelor aromatice și medicinale”, Institutul de Genetică și Fiziologie a Plantelor al ASM, efectuând cercetări în domeniul plantelor aromatice și medicinale (șerlai, lavanda, menta, fenicul, isop, cimbru de munte, pasiflora ș.a.), privind elaborarea procedeele tehnologice performante și a tehnologiilor avansate, ecologic inofensive, economic eficiente. Promovează cercetări privind perfecționarea metodelor de producere a materialului săditor calitativ cu prețul de cost redus de lavandă, cimbru de munte, mentă, fenomenul de degenerare și elaborare a metodelor de asanare a mentei, utilizarea deșeurilor de plante aromatice în producția ecologică, perfecționarea tehnologiei de cultivare a șerlaiului, implementarea în producere și elaborarea tehnologiei culturii de câmp a pasiflorei ș.a.

Pentru merite deosebite în cercetare, profesorul Gr. Musteață a fost distins în 1993 cu medalia „Meritul civic”.

Cu ocazia acestei onorabile aniversări, exprimăm cele mai sincere sentimente de recunoștință pentru aportul în dezvoltarea ramurii etero-oleaginoase și-i dorim profesorului universitar Grigore Musteață multă sănătate, prosperitate, perseverență, ani de viață lungă sanogenă și noi realizări.

*Acad. Teodor Furdui  
Dr. hab. Vasile Botnari  
Dr. Gheorghe Tudorache  
Dr. Eugenia Cotenco*

## UN MODEL DE PERSEVERENȚĂ ȘTIINȚIFICĂ

**Membrul corespondent Ion GERU  
la 75 de ani**



**Fizician, domeniul științific: fizica corpului solid.**

**Doctor habilitat în științe fizico-matematice (1983), profesor universitar (1986). Membru corespondent al Academiei de Științe a Moldovei (2000).**

Este imposibil de a confunda stilul de activitate al dlui membru corespondent Ion Geru cu al altor colegi de-ai săi din breasla de fizicieni. Mereu în căutare, a trecut pe parcursul vieții de la cercetări experimentale la cele teoretice, ca mai apoi să le îmbine în explorările sale. A contribuit la dezvoltarea mai multor domenii, inițiind cercetări noi anume acolo unde era convins că există o problemă științifică de cea mai mare importanță.

S-a născut înainte de război, la 8 decembrie 1937 în s. Cotiujeii Mari, azi r-nul Șoldănești. Aici, la țară, i-a fost altoită dragostea de muncă pe care a aplicat-o în permanență în cariera lui de savant. Are și o pregătire fundamentală excelentă: în 1959 a absolvit Facultatea de Fizică și Matematică, secția de fizică, a Universității de Stat din Moldova. În perioada 1962-1965 și-a făcut studiile doctorale în cadrul Institutului de Fizică a Semiconductorilor al Academiei de Științe a Ucrainei (or. Kiev).

Încă în anii '90 ai secolului trecut, am inițiat o colaborare științifică cu dl profesor universitar Ion Geru, după ce dânsul a fondat Laboratorul de Supraconductibilitate și Magnetism. Îmi amintesc, cu câtă pasiune vorbea pe atunci profesorul Ion Geru despre noile direcții de cercetare în care intenționa să se lanseze! Astfel, a inițiat cercetări tehnologice de obținere a fullerenele și studierea experimentală

a proprietăților lor optrice, continuând cu insistență investigarea caracteristicilor electrice și magnetice ale supraconductorilor cu temperatură critică înaltă. Totodată, n-a renunțat nici la cercetările teoretice, dezvoltând domeniul rezonanței magnetice și, concomitent, obținând noi date privind simetria în raport cu inversarea timpului. În momentele de izbândă era în al nouălea cer, ceea ce ne bucura și pe noi, colegii săi.

Știința în țara noastră, după cum se știe, se menține la un nivel relativ înalt grație entuziasmului și dăruirii de sine din partea unei pleiade bine definite de cercetători. Pot să afirm cu certitudine că printre acești fizicieni pasionați se află și membrul corespondent Ion Geru, legat o viață de Academia de Științe a Moldovei. Concomitent, a acumulat o vastă experiență internațională în urma vizitelor pe perioade extinse la Universitatea din Florida și la alte centre de cercetare din străinătate. În 2006 a fondat un Laborator nou de cercetări științifice „Rezonanța magnetică și spectroscopia laser” în cadrul Centrului de metrologie și metode analitice de cercetare al AȘM, care ulterior, ca rezultat al reorganizărilor din cadrul AȘM, a trecut în componența Institutului de Chimie. În acești ani fizicianul Ion Geru a fost interesat mult de procurarea unor noi unități de echipament, de revitalizarea infrastructurii de cercetare experimentală, însă fără a da uitării și cercetările teoretice.

Recent, am avut posibilitatea să mă familiarizez cu rezultatele originale ale savantului Ion Geru, publicate în lucrarea de sinteză *Anomalous Behavior of Trihomonuclear Magnetic Clusters due to their Four-Color Symmetry* (vezi Journal of Nanoelectronics and Optoelectronics, vol. 6, n. 4, pp. 381-392, 2011). Este o lucrare care scoate în evidență nivelul cercetărilor, realizate de omul de știință Ion Geru și arată frumusețea fenomenelor fizice explorate de acesta. Și în acest caz, savantul se impune prin cercetări de calitate în soluționarea diverselor probleme științifice, fie ele experimentale sau teoretice.

Printre domeniile de interes științific ale omagiatului pot fi nominalizate teoria simetriei (inclusiv simetria în culori), radiospectroscopia mediilor condensate (metodele de rezonanță electronică paramagnetică, rezonanța magnetică nucleară, rezonanța dublă electron-nucleară, rezonanța acustică, rezonanța paraelectrică ș.a.), proprietățile electrice și magnetice ale supraconductorilor cu temperaturi critice înalte, proprietăți magnetice anormale ale compușilor coordinativi, nanotuburile de carbon, punctele cuantice coloidale etc.

Este impresionantă și activitatea didactică

a membrului corespondent Ion Geru, care se caracterizează printr-un spectru larg al cursurilor sale de prelegeri: fizica generală, astronomia, mecanica teoretică, fizica tehnică, teoria grupurilor, rezonanța electronică paramagnetică, teoria oscilațiilor, teoria magnetismului, RES în chimie, istoria descoperirilor fundamentale în fizică, bazele fizicii moderne, mecanica cuantică, fizica statistică, neliniarități în corpurile solide, dinamica neliniară a ritmurilor fiziologice, spectroscopia la frecvențe supra-înalte și tehnica microundelor, electrodinamica tehnică, mecanica cuantică și chimia cuantică, rezonanța magnetică nucleară, rezonanța magnetică și mecanica cuantică a sistemelor compozite (cursuri postuniversitare).

Richard R. Ernst, laureatul Premiului Nobel pentru Fizică, l-a caracterizat cât se poate de exact pe m. cor. Ion Geru: „Dr. Ion Geru este un fizician foarte talentat și competent. Lucrarea sa cu privire la aspectele matematice ale fizicii în stare solidă este cunoscută la nivel internațional experților din domeniu. Fiind extrem de importantă din punct de vedere matematic și teoretic, această lucrare are relevanță directă pentru fizica experimentală, în particular pentru spectroscopie. Sunt cu adevărat impresionat de capacitățile și cunoștințele dlui Geru.”

De menționat, că m. cor. Ion Geru este autor a peste 330 de publicații științifice, inclusiv a monografiei *Низкочастотные резонансы экситонов и примесных центров* (1976) și redactor al cărții *Transactions on Metrology and Analytical Methods of Research* (2010). Totodată, importanța lucrărilor publicate de dl Ion Geru este confirmată și de referințele la ele apărute în prestigioase reviste internaționale și în monografii (С.А. Альшутлер, В.М. Козырев. *Электронный парамагнитный резонанс ионов переходных групп*, М.: Наука, 1972, изд. 2-е переработанное, стр. 314; В.А. Голенищев-Кутузов, В.В. Самарцев, Н.К. Соловаров, В.М. Хабибулин. *Магнитная квантовая акустика*, М.: Наука, 1977, стр. 138; А.Б. Ройцин. *Некоторые применения теории симметрии в задачах радиоспектроскопии*, Киев: Наукова Думка, 1973, стр. 100; Aurel Pop. *Introducere în fizica sistemelor vortex*, Editura EFES, Cluj-Napoca, p.4, 331, 333, 348).

Cu frumosul prilej aniversar – 75 de ani de la naștere – îi doresc membrului corespondent Ion Geru multă sănătate, să-și păstreze elanul tineresc în continuarea investigațiilor științifice, să aibă parte și de noi granturi obținute prin concurs, de tineri talentați pentru a le transmite experiența sa de neprețuit, acumulată la această intersecție a secolelor și a mileniilor! La mulți ani!

Acad. Ion Tighineanu