

Stimată(e) _____

Ministerul Educației și Cercetării, Academia de Științe a Moldovei, Universitatea de Stat din Moldova și Institutul de Chimie Vă aduce la cunoștință, că la **8 decembrie 2022** se împlinesc **85 de ani** din ziua nașterii și circa 65 de ani de activitate științifică, științifico-organizatorică și didactică a eminentului savant fizician **Ion GERU**, membru corespondent al Academiei de Științe a Moldovei, profesor universitar, doctor habilitat în științe fizico-matematice, laureat al Ordinului de Onoare, Ordinului „Gloria Muncii”, Medaliei „Nicolae Milescu Spătaru”, Medaliei „Dimitrie Cantemir”, Medaliei „Veteran al Muncii”, Medaliei „I. A. Gagarin”, Insignei „Eminent al Învățământului Public”, Medaliei Universității de Stat din Moldova, Diplomei de Onoare a Prezidiului Academiei de Științe a Moldovei și Medaliei Academiei de Științe a Moldovei, membru al Comitetului Internațional AMPERE (1998-2017).

Sedința Seminarului științific cu genericul: *“Repere pe axa timpului”*, ediție omagială dedicată aniversării a 85 de ani de la nașterea membrului corespondent **Ion GERU**, va avea loc la **8 decembrie 2022** în sala mică a Institutului de Chimie, începând cu **ora 11:00** (cu prezență fizică).

PROGRAM

MESAJ DE SALUT

Academician Gheorghe DUCA,
Șeful Centrului Chimie Fizică și Anorganică,
Institutul de Chimie, *moderator*

MESAJE DE OMAGIERE

1. **Academician Ion TIGHINEANU**,
Președintele Academiei de Științe a Moldovei
2. **Doctor habilitat Aculina ARÎCU**,
Directorul Institutului de Chimie
3. **Academician Tudor LUPAȘCU**, Șeful
Centrului Chimie Ecologică și Protecție a
Mediului Ambiant, Institutul de Chimie

LECȚIE PUBLICĂ

“Simetria inversării timpului cu aplicații în chimia coordinativă și cosmologie”,
Membru corespondent **Ion GERU**

FELICITĂRI

Adresa pentru expedierea mesajelor:
Institutul de Chimie str. Academiei 3,
MD-2028 Chișinău, Republica Moldova
Tel: (373-22)725490, Fax: (373-22)739954
e-mail: ichem@ichem.md

CURRICULUM VITAE

Născut la **8 decembrie 1937**, s. Cotiujenii Mari, r. Șoldănești, Republica Moldova.

1944- Absolvent al școlii medii nr. 1 din
1954 s. Cotiujenii Mari, raionul Șoldănești

1954- Licențiat, Universitatea de Stat din
1959 Chișinău, Facultatea de Fizică și
Matematică

1959- Laborant-superior, laboratorul Chimie
1962 Coordinativă, Institutul de Chimie al AȘM

1962- Doctorand, Institutul de Fizică a
1965 Semiconductorilor al Academiei de Științe
a Ucrainei, or. Kiev

1965- Inginer superior, cercetător științific
inferior, Filială din Moldova a Institutului
Unional de Cercetări Științifice a Surselor
de Curent

1969- Cercetător științific superior, Institutul de
Fizică Aplicată al AȘM

1977- Conferențiar universitar, catedra Fizica
Generală, Facultatea de Fizică a
Universității de Stat din Moldova

1984- Profesor universitar, catedra Fizica
Generală, Facultatea de Fizică a
Universității de Stat din Moldova

1996- Șef al catedrei Fizica Generală,
Facultatea de Fizică a Universității de Stat
din Moldova

1997- Profesor universitar, catedra Fizica
Aplicată, Facultatea de Fizică a
Universității de Stat din Moldova

2005- Director al Centrului de Metrologie și
Automatizare a Cercetărilor Științifice al
AȘM

2008- Șef al laboratorului Rezonanța Magnetică
și Spectroscopia Laser, Institutul de
Chimie al AȘM

2013- Cercetător științific principal, laboratorul
2021 Chimia cuantică, cataliză și metode fizice,
Institutul de Chimie.

1967- Doctor, specialitatea Fizică teoretică și
matematică

1983- Doctor habilitat, specialitatea Fizica
corpului solid

1986- Profesor universitar

2000- Membru corespondent al AȘM

Membrul corespondent Ion GERU este un savant cu renume în domeniul fizicii stării condensate și a proceselor de rezonanță magnetică, fondator al direcțiilor științifice noi: „*Despicări gigantice de spin în semiconductori semimagnetici*” și „*Spectroscopia de micro- și radiunde a excitonilor în semiconductori*”. Domeniile sale de cercetare țin de teoria simetriei, spectroscopia de micro- și radiunde a corpului solid, studiul proprietăților electrice și magnetice ale supraconductorilor cu temperaturi critice înalte, spectroscopia optică a fulleranelor, cercetarea magneților moleculari și a punctelor cuantice, informatica cuantică.

Printre rezultatele științifice fundamentale obținute se evidențiază: prezicerea rezonanței duble electron-nucleare magneto-acustice în medii condensate, confirmată ulterior experimental; identificarea existenței numai a 4 grupuri de simetrie magnetică în patru culori pentru sisteme cu degenerare Kramers a nivelurilor energetice (în locul celor 58 grupuri în două culori utilizate tradițional); elaborarea metodei de modificare dirijată a tipului de ordonate magnetică în clusteri dimerici; evidențierea unui tip nou de degenerare a nivelurilor și benzilor de cvasienergie, generată de necomutarea operatorului reversării timpului cu operatorii de translare în timp; aplicarea reprezentării bozonice a spinului în informatica cuantică. Este autor a concepției științifice noi „*reversarea parțială a timpului*”, confirmată prin date experimentale.

Rezultatele științifice obținute de către Profesorul Ion Geru sunt apreciate la nivel înalt de către specialiști în domeniu. Laureatul Premiului Nobel Profesorul Richard R. Ernst menționa: „*Dr. I. Geru is a very gifted and highly competent physicist of international calibre. His work on the mathematical aspects of solid state physics is well known internationally to the experts*

in the field. It is characteristic to his work that, although theoretically and mathematically extremely sound, it has direct relevance for experimental physics especially for spectroscopy. I am truly impressed by the capabilities and the knowledge of Prof. Geru I.”

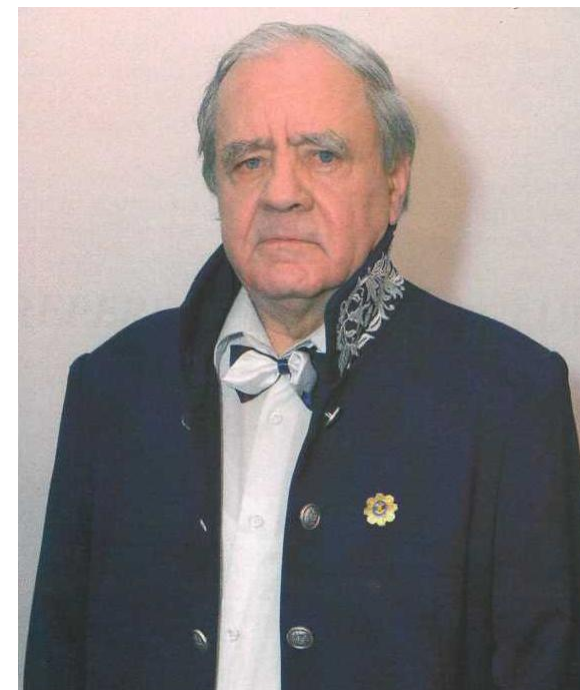
Este autor a circa **360 de lucrări științifice**, inclusiv a patru monografii: „*Низкочастотные резонансы экситонов и примесных центров*” (1976), „*Repere pe axa timpului*” (2013), „*Resonance Effects of Excitons and Electrons: Basics and Applications*” (editura Springer, 2013) și „*Time-Reversal Symmetry: Seven Time-Reversal Operators for Spin Containing Systems*” (editura Springer, 2018). Este redactor al cărții „*Transactions on Metrology and Analytical Methods of Research*” (2010).

A contribuit la pregătirea unui doctor habilitat și 5 doctori în științe fizico-matematice.

Activitatea didactică a membrului corespondent Geru Ion se caracterizează printr-un spectru larg de cursuri de lecții: 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, capitole alese din teoria magnetismului, neliniarități în corpurile solide, dinamica neliniară a ritmurilor fiziologice, spectroscopia la frecvențe supraînalte și tehnica microundelor, electrodinamica tehnică, mecanica cuantică și chimia cuantică, rezonanța magnetică nucleară, rezonanța magnetică (curs postuniversitar), mecanica cuantică a sistemelor compozite (curs postuniversitar).

Evenimentul este organizat în cadrul proiectului din Programul de Stat (2020-2023) intitulat: "RedoxPro" cu cifrul: 20.80009.5007.27.

**MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
ACADEMIA DE ȘTIINȚE A MOLDOVEI
UNIVERSITATEA DE STAT DIN MOLDOVA
INSTITUTUL DE CHIMIE
LABORATORUL CHIMIE FIZICĂ ȘI CUANTICĂ**



**Membru corespondent al AȘM,
profesor universitar,
doctor habilitat în științe
fizico-matematice**

ION GERU

la 85 de ani

Chișinău 2022