

Institutul de Matematică și Informatică (denumirea inițială - Institutul de Matematică cu Centru de Calcul) a fost creat în 1964 în urma divizării Institutului de Fizică și Matematică în două unități separate de cercetare.

Fondator și director pe parcursul a 30 de ani a fost academicianul Vladimir Andrunachievici. De la fondare și pînă în prezent Institutul de Matematică și Informatică s-a manifestat ca un centru de cercetare performant, cu rezultate fundamentale și aplicative recunoscute atît în țară, cît și peste hotarele ei. De renume mondial se bucură școlile științifice de algebră (acad. Vladimir Andrunachievici, prof. Valentin Belousov), ecuații diferențiale (acad. Constantin Sibirschi), analiză funcțională (m.c. Israel Gohberg), logică matematică (dr. Alexandru Cuznețov).

Institutul deține în continuare poziția de lider în astfel de domenii precum este algebra, logica matematică, geometria, topologia, ecuații diferențiale, modelare matematică și optimizare, metode numerice, teoria probabilităților, programare, tehnologii informaționale avansate, sisteme suport decizii.

Institutul este editorul a trei reviste de circulație internațională: „Buletinul Academiei de Științe a Moldovei. Matematica”, „Computer Science Journal of Moldova”, „Quasigroups and related systems”.

Direcțiile principale de cercetări științifice în IMI le constituie algebra topologică, module și categorii, teoria radicalilor în module, teoria quasigrupurilor, logica matematică, geometria, teoria invariantilor algebrici ai sistemelor de ecuații diferențiale, ecuații diferențiale cu derivate parțiale, teoria jocurilor și controlul optimal discret, analiza numerică, teoria probabilităților, modele formale de calcul, procesarea limbajului natural, sisteme suport pentru decizii.

În prezent institutul constă din 5 laboratoare: algebră și topologie (șef laborator – dr. V. Izbaș), ecuații diferențiale (șef laborator – dr. N. Gherștega), modelare matematică (șef laborator – dr. hab. B. Rîbachin), sisteme de programare (șef laborator – dr. C. Ciubotaru), sisteme informatice (șef laborator – dr. P. Bogatencov). În institut lucrează 85 de angajați, inclusiv 11 doctori habilitați și 29 de doctori în științe.

Cercetătorii din institut au editat peste 130 de monografii și capitole din monografii, multe dintre care au fost reeditate, unele – chiar de cîteva ori, fiind traduse și în limbi străine. Cu concursul institutului au fost organizate circa 70 de conferințe științifice.

În cadrul institutului funcționează trei consilii științifice specializate abilitate cu dreptul de conferire a gradelor științifice de doctor și de doctor habilitat la specialitățile „Logică matematică, algebră și teoria numerelor”, „Geometrie și topologie”, „Modelare matematică, metode matematice,

produse program”. Pînă în prezent în cadrul Institutului de Matematică și Informatică al A.Ș.M. au fost susținute 32 teze de doctor habilitat și 390 teze de doctor.

Practic astăzi la toate catedrele de specialitate din țară activează foști colaboratori și doctoranzi ai IMI. Institutul a contribuit la pregătirea doctorilor în științe și pentru alte state ca Algeria, Bulgaria, Germania, Iordania, România, Ucraina, Uzbekistan, Vietnam etc.

Pentru realizări importante mulți dintre colaboratorii institutului au fost distinși cu ordine și medalii. Cea mai valoroasă distincție a țării – Premiul de Stat al Republicii Moldova – a fost decernată acad. V. Andrunachievici, acad. I. Reabuhin, acad. C. Sibirschi, prof. V. Ceban, m.c. M. Rață, prof. D. Lozovanu, dr. hab. D. Solomon.

Premiul de Stat pentru tineret în domeniul științei a fost conferit: acad. V. Arnautov, dr. A. Alhazov, dr. G. Bostan, dr. G. Magariu, dr. M. Mariciuc, prof. N. Vulpe, dr. V. Vizitiu, prof. V. Soltan, prof. M. Ursul, dr. A. Andrunachievichi, dr. V. Ufnarovski, prof. G. Cecan, dr. S. Comanescu, dr. V. Sibirschi, dr. A. Kolesnik, dr. V. Dragalin, dr. A. Corlat, dr. I. Gramă, dr. I. Verlan.