



Activitatea științifică după 1940 la Facultatea de Matematică și Informatică

Prof.dr. Adrian Petrușel

Decan, Facultatea de Matematică și Informatică



Cuprins

- **Direcții de cercetare desprinse din realizările obținute în perioada 1919-1939**
- **Facultatea azi**

Direcții de cercetare desprinse din realizările obținute în perioada 1919-1939

Analiză reală și complexă: *N. Abramescu, A. Angelescu, R. Bădescu, D.V. Ionescu, Gh. Călugăreanu și T. Popoviciu.*

Aceste cercetări au fost continuate și dezvoltate, formându-se, sub îndrumarea lui **D.V. Ionescu și Tiberiu Popoviciu:**

Școala clujeană de Teoria aproximării și Analiză numerică,

iar sub îndrumarea lui **Gheorghe Călugăreanu:**

Școala de Teoria Geometrică a Funcțiilor.



Direcții de cercetare desprinse din realizările obținute în perioada 1919-1939

Ecuții funcționale, Ecuții diferențiale și Ecuții integrale:

A. Angelescu, Th. Angeluță, Gh. Bratu, R. Bădescu, D.V. Ionescu.

Sub îndrumarea lui **D.V. Ionescu**, aceste cercetări au condus la

Școala clujeană de Ecuții Diferențiale.



Direcții de cercetare desprinse din realizările obținute în perioada 1919-1939

Algebra: Th. Anghelută, P. Sergescu, Gh. Pic.

Prin eforturile deosebite depuse de profesorul **Gheorghe Pic** s-a format

Școala clujeană de Algebră modernă.



Direcții de cercetare desprinse din realizările obținute în perioada 1919-1939

Geometrie: *N. Abramescu, P. Sergescu.*

Rezultatele de pionerat ale lui **Nicolae Abramescu**, precum și contribuțiile importante aduse de **Tiberiu Mihăilescu**, **Marian Țarină** și elevii lor au pus bazele

Școlii clujene de Geometrie.



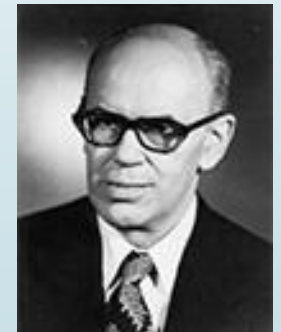
Direcții de cercetare desprinse din realizările obținute în perioada 1919-1939

Mecanică și Astronomie: Gh. Bratu, Gh. Demetrescu, A. Angelescu, I. Armeanca, D.V. Ionescu, R. Bădescu, Gh. Chiș.

Rezultatele obținute de personalitățile mai sus menționate au pus bazele

Școlii clujene de Mecanică și Astronomie.

Un sprijin important în construcția acestei școli a venit din partea academicianului Caius Iacob.



Direcții de cercetare desprinse din realizările obținute în perioada 1919-1939

Istoria matematicii și Didactica matematicii

Petre Sergescu a pus bazele

Școlii românești de Istoria matematicii.

Mai mult, Petre Sergescu a înființat instituții internaționale în domeniul Istoriei matematicii.



Facultatea azi

Centre de cercetare pe domeniul Matematică

Centrul de Cercetare Analiză Aplicată

Centrul de Cercetare Algebre, Grupuri și Aplicații

Centre de cercetare pe domeniul Informatică

Centrul de Cercetare Inteligență Computațională Aplicată

Centrul de Cercetare Inginerie Software

Centrul de cercetare Modelare, Optimizare și Simulare

Facultatea azi

- ▶ Grupuri de cercetare acreditate:

MATEMATICA

- ▶ **Analiză și Optimizare, Geometrie, Analiză complexă, Operatori neliniari și Ecuații diferențiale, Analiză numerică și stochastică, Mecanică și Astronomie, Simulare și modelare**

INFORMATICA

- ▶ **Invățare automată, Sisteme distribuite și comunicații Web, Aplicații interdisciplinare bazate pe calcul de înaltă performanță, Analiza conceptelor formale, Metaheuristici pentru sisteme complete**

Seminarii de cercetare săptămânale

Conferințe internaționale (ICNODEA, NAAT, KEPT, ...)

Colaborări naționale și internaționale

Facultatea azi

Reviste pe domeniul Matematică

Fixed Point Theory (WoS, Scopus)
Studia Univ. Babeş-Bolyai Math. (WoS, Scopus)
Mathematica (Cluj) (Scopus)
Didactica Mathematica

Reviste pe domeniul Informatică

Studia Univ. Babeş-Bolyai Informatica
(Index Copernicus International Journals Master List)

Facultatea azi

- **3259** de studenți înmatriculați pe cicluri de studii:

LICENȚĂ	MASTERAT	DOCTORAT	POSTUNIV.
2404	678	80	97

pe două domenii fundamentale **MATEMATICA** și **INFORMATICA**

Studii complete în română, maghiară, germană, engleză

Rezultate remarcabile la competiții studențești (SEEMOUS, ACM, MICROSOFT IMAGINE CUP, ...)

Absolvenți de prestigiu la universități, institute, companii din țară și străinătate

Facultatea azi

Recunoaștere internațională

Domeniul **Matematică** din UBB este prezent în

Shanghai Ranking

US News & World Report Ranking

QS World University Rankings by Subjects

Times Higher Education World University Ranking

Leiden Ranking



La Mulți Ani !

Facultatea de Matematică și Informatică

Vă mulțumește tuturor !

Vivat, Crescat, Floreat !