

Centrul de Cercetare Matematică și Informatică

Domenii de cercetare:

- Matematică
- Informatică

Teme de cercetare abordate:

- Proprietăți structurale, complexitatea algoritmilor, probleme de descompunere și optimizare combinatorie, clase particulare de grafuri
- Utilizarea social media în învățământul superior și în cercetarea științifică
- Managementul riscurilor în IT&C
- Optimizarea aplicațiilor mobile GIS în mediul distribuit prin metode statistice complexe
- Semantic Web, IoT, Social Media
- Predarea inovativă a informaticii
- Eficiență în spații abstracte și aplicații
- Spații de tip Sobolev în analiza pe spații metrice cu măsură. Aplicații în teoria neliniară a potențialului
- Modele matematice ale câmpurilor fizice
- Structuri speciale în geometria diferențială modernă (spații Lagrange, spații Finsler, spații Randers)
- Prelucrări statistice ale datelor experimentale cu rezultate în procesul de obținere a nanofibrelor
- Metaeuristici

Potențialul uman implicat în programele de cercetare ale centrului

- 3 profesori
- 4 conferențieri
- 7 lectori
- 1 asistent

În cadrul centrului de cercetare funcționează cinci laboratoare de Informatică:
D216, D217, DP13, D316, D318.

În ultimii 3 ani (2013, 2014, 2015), activitatea Centrului de Cercetare Matematică și Informatică a cunoscut un volum apreciabil al publicațiilor științifice:

- Propuneri de proiecte de cercetare: 27
- Articole prezentate la conferințe internaționale / naționale: 103
- Articole publicate în reviste ISI: 24
- Articole publicate în reviste BDI: 82
- Articole publicate în reviste proceedings indexate: 52
- Cărți publicate: 60

Manifestări științifice organizate:

- International Conference on Mathematics and Informatics ICMI45, Bacău, 18-20 septembrie 2006
- Conferința Națională de Matematică și Informatică, Bacău, noiembrie 2007
- Al XII-lea Congres al S.S.M.R., 2008
- International Conference on Mathematics and Informatics ICMI 2 2009, second edition, Bacău, 8-10 septembrie 2009
- Gheorghe Vrănceanu National Conference on Mathematics and Informatics with international

participation NCMI2011 Bacău, 2011

- Gheorghe Vrânceanu National Conference on Mathematics and Informatics with international participation, 30-31 mai 2013, Bacău
- The 22nd Conference on Applied and Industrial Mathematics, CAIM 2014, Bacău, 18-21 septembrie, 2014

Publicații proprii ale centrului de cercetare:

- Scientific Studies and Research. Series Mathematics and Informatics, Editor șef conf. univ. dr. Marcelina Mocanu

Colaborări cu alte instituții (universități, institute de cercetare)

- Institute of Mathematics, National Academy of Sciences Belarus
- Universitatea Tehnică Cluj-Napoca, Centrul de Nord Baia Mare
- Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați
- Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu
- Universitatea „Babes-Bolyai” Cluj-Napoca
- Institutul de Matematică Aplicată „Gh. Mihoc”, București.

Conducere administrativă

Prof. univ. dr. Mihai Talmaciu

Adresa centrului

Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău
Calea Mărășești, nr. 157
E-mail: mtalmaciu@ub.ro