

## LISTA DE LUCRĂRI

*Conf. univ. dr. Diana Bîclea*

### Teza de doctorat.

*Criterii noetheriene și regularizarea unor operatori integrali singulari*, Universitatea de Stat din Moldova, Chișinău, 2013.

### Cursuri și materiale didactice universitare publicate

1. **Bîclea D.** *Analiza numerică, îndrumar de lucrări de laborator*. Cahul: Centro Grafic, 2017. 70 p.
2. **Bîclea Diana**, Bagrin Dumitru, Mocanu Anastasia. *Formarea și dezvoltarea competențelor transdisciplinare în procesul studierii calculului integral în ciclul I al studiului de licență*. Cahul: Centro Grafic, 2014. 134 p.
3. **Bîclea-Afteni Diana**, Bagrin Dumitru. *Note de curs la Metode de optimizare*. Cahul: Centro Grafic, 2013. 142 p.
4. **Bîclea (Afteni) Diana**, Macrițchi Natalia, Fabian Olga. *Note de curs la geometria analitică (Partea 1)*. Cahul: Centro Grafic, 2010. 237 p.
5. **Bîclea (Afteni) Diana**, Popovici Ilona. *Note de curs la analiza numerică*. Cahul: Centro Grafic, 2010. 239 p.

### Comunicări prezentate la activități de perfecționare a personalului didactic

6. **Bîclea Diana.** *Aplicarea metodelor din teoriei grafurilor la planificarea proiectelor*. În: Conferința științifico-practică internațională „Perspectivele și problemele integrării în Spațiul European al Învățământului superior”. Universitatea de Stat „Bogdan Petriceicu Hasdeu” din Cahul, decembrie, 2017, pg. 310-315.
7. **Bîclea Diana**, Popovici Ilona. *Implementarea TIC în modelele inovatoare de instruire universitară*. În: Conferința științifico-practică internațională „Perspectivele și problemele integrării în Spațiul European al Învățământului superior”. Universitatea de Stat „Bogdan Petriceicu Hasdeu” din Cahul, 2014, pg. 351-359. ISBN 978-9975-914-92-5.
8. **Bîclea Diana.** *Utilizarea tehnologiilor informaționale la evaluarea cunoștințelor*. În: Conferința Științifico- Practică” Inovații prin intermediul TIC în învățământul universitar și preuniversitar din Republica Moldova”, Cahul, decembrie 2014, pg. 161-173.
9. **Bîclea Diana**, Ghimpu Alexandru. *Noi funcții pentru soluționarea unor probleme cu implementarea Limbajului de programare C++*. În: Conferința științifică de totalizare a activității de cercetare a cadrelor didactice. Cahul: Universitatea de Stat „Bogdan Petriceicu Hasdeu” din Cahul, Facultatea de Economie Informatică și Matematică, 2012, pg. 40-63.
10. **Bîclea Diana.** *Operatorul integral singular cu nucleul Cauchy în cazul conturului nemărginit. Formulele Sohotski-Plemely*. În: Conferința științifică de totalizare a activității de cercetare a cadrelor didactice. Cahul: Universitatea de Stat „Bogdan Petriceicu Hasdeu” din Cahul, Facultatea de Economie Informatică și Matematică, 2012, pg. 63-83.

### Lucrări care pun în evidență contribuția științifică:

11. **Bîclea Diana**, Vasile Neagu. *Criterii noetheriene pentru unele ecuații singulare cu conjugare complexă*. in: *acta et commentationes*, Științe naturale și exacte, Revista științifică, Universitatea de Stat din Tiraspol, nr. 2(4)2017, p. 79-90.
12. **Bîclea Diana.** *Planning the stages of a license (bachelor) / master thesis with classical methods of graph theory*. The Scientific Journal of Cahul State University “Bogdan Petriceicu Hasdeu” . Economic & Engineering Studies. Cahul: 2(2) 2017, pg. 108-116.

13. **Biclea Diana.** *Crearea testelor de evaluare la limba română cu software Hotpotatoes.* Buletinul Științific al Universității de Stat „Bogdan Petriceicu Hasdeu din Cahul”, Științe Umanistice, №. 2 (6), 2017, pag. 38-46.
14. **Biclea Diana, Neagu Vasile.** *Algebre echivalente de operatori integrali singulari. Criterii noetheriene.* Studia Universitatis, Seria Științe exacte și economice. Chișinău: CEP USM, 2017, nr. 2 (102), pg. 13-29.
15. **Biclea Diana.** *Condiții noetheriene pentru operatori din algebra  $\Sigma$  (de-a lungul conturului nemărginit).* În: Analele Științifice ale Universității de Stat „Bogdan Petriceicu Hasdeu” din Cahul, 2012, vol II, pg. 157-161. ISSN 1857-2170,
16. **Biclea (Afteni) Diana.** *Asupra regularizării și soluționării unor ecuații integrale singulare cu translații Carleman generalizate.* Studia Universitatis, Seria Științe exacte și economice. Chișinău: CEP USM, 2012, nr. 7 (57), pg. 5-11.
17. **Biclea (Afteni) Diana.** *Asupra normei esențiale a operatorului cu nucleu Cauchy în cazul conturului nemărginit.* Studia Universitatis, Seria Științe exacte și economice. Chișinău: CEP USM, 2012, nr. 2 (52), pg. 12-16.
18. **Biclea (Afteni) Diana, Neaga Vasile.** *Criterii noetheriene pentru ecuații integrale singulare perturbate cu operatori cu nuclee omogene.* În: Studia Universitatis, revistă științifică, anul I, seria „Științe exacte și economice”. Chișinău: CEP USM, 2007, nr.2, pg.5-16.
19. **Biclea (Afteni) Diana.** *Criterii noetheriene pentru operatorii  $aP + bQ$  și pentru problema de frontieră Riemann.* In: Analele Științifice Ale Universității de Stat din Moldova. Seria „Științe fizico-matematice”, 2006, Chișinău, Moldova, pg. 115-118.
20. **Biclea (Afteni) Diana.** *Condiții noetheriene pentru operatori integrali singulari cu translații. Cazul translației inverse.* În: Analele Științifice ale Universității de Stat „Bogdan Petriceicu Hasdeu” din Cahul, 2006, vol II, pg. 114-123.

**Lucrări (studii, creații artistice etc.) publicate în volumele unor manifestări științifice (sesiuni de comunicări, conferințe etc.) internaționale recunoscute (cu ISSN sau ISBN):**

21. **Biclea Diana, Neagu Vasile.** *Критерии нетеровости сингулярных операторов вдоль кусочно-ляпуновс кихкривых.* În: Труды XV-го, Международного симпозиума "Методы дискретных особенностей в задачах математической физики". Харьков Херсон, Украина, 2017, pg. 68-72. DSMMPH 2017, Internation Symposium “Discrete Singularities Methods in Mathematical Physics”, Kharkiv, 26-28 June
22. **Biclea (Afteni) Diana.** *On some noetherian conditions for system of singular integral equations.* În: MITRE, International Conference, Mathematics and Informat Technologies: Research and Education. Chișinău: Universitatea de Stat din Moldova, 2013, pg. 11.
23. **Biclea Diana, Neagu Vasile.** *Регуляризация некоторых возмущенных сингулярных интегральных операторов.* În: Труды XVI-го, Международного симпозиума "Методы дискретных особенностей в задачах математической физики". Харьков-Херсон, Украина, 2013, pg. 106-111, 0,15 с.а.
24. **Biclea (Afteni) Diana.** *On the essential norm of the integral singular operator in the case of unbounded contour.* În: The "20TH Conference on applied and Industrial Mathematics", dedicated to Academician Mitrofan M. Ciobanu. Chișinău: Universitatea de Stat din Tiraspol, 2012, pg. 6-7.
25. **Афмени Д., Няга В.** *Об условия нетеровости и формуле для индекса одного класса линейных операторов.* În: Труды XV-го, Международного симпозиума "Методы дискретных особенностей в задачах математической физики". Харьков Херсон, Украина, 2011, pg. 304-308.
26. **Biclea (Afteni) Diana, Neaga Vasile.** *О максимальных идеалах алгебр сингулярных интегральных операторов.* În: Труды XIII, Международного симпозиума «Методы дискретных особенностей математической физики». Харьков-Херсон, Украина, 2007, pg. 43-45.
27. **Biclea (Afteni) Diana, Neaga Vasile.** *On normal resolvability of potential operators.* În: International Conference "Algebraic Systems and their Applications in Differential Equations and other domains of mathematics". Chișinău: Universitatea de Stat din Moldova, 2007, pg. 4-5.

28. **Biclea (Afteni) Diana.** *Asupra simbolului operatorilor integrali singulari cu translații.* În: Conferința științifică internațională „Învățământul superior și cercetarea - piloni ai societății bazate pe cunoaștere”. Chișinău: Universitatea de Stat din Moldova, 2006, pg.21-22.
29. **Biclea (Afteni) Diana.** *On perturbation of integral singular operator in spaces with weights.* În: Communications of "14th Conference on Applied and Industrial Mathematics". Chișinău: Universitatea de Stat din Moldova, 2006, pg. 3-6.
30. **Biclea (Afteni) Diana.** *On perturbation of integral singular operator in spaces with weights.* Communications of "14th Conference on Applied and Industrial Mathematics": Universitatea de Stat din Moldova, 2006, pg. 3-6.
31. **Biclea (Afteni) Diana,** Neaga Vasile. *О регуляризации некоторых сингулярных интегральных операторов.* Труды XIII, Международного симпозиума «Методы дискретных особенностей математической физики». Харьков-Херсон, Украина, 2005, pg. 21-25.
32. **Biclea(Afteni) Diana,** Neaga Vasile, Moloșnic P. *О существенных нормах сингулярных операторов в случае сложного контура.* Тезисы докладов международных конференции «Интегральные уравнения и их применения», Одесса, Украина, 2005, pg. 3.