

1. Емец О.А. Комбинаторная оптимизация на размещениях : монография / О.А.Емец, Т.Н.Барболина. – К. : Наукова думка, 2008. – 159 с.
2. Математика. Тести. 5 -12 класи : посібник / Автори-укладачі: Лагно В.І., Москаленко О.А., Марченко В.О. та ін. – К.: Академвидав, 2008. – 320 с. (з грифом МОН)
3. Ємець О.О. Розв'язування задач нелінійної умовної оптимізації на розміщеннях методом відсікання / О.О. Ємець, Т.М. Барболіна // Український математичний журнал. – 2003. – Т.55, №5. – С. 604–611.
4. Емец О.А. Решение линейных задач оптимизации на размещениях методом отсечения / О.А. Емец, Т.Н.Барболина // Кибернетика и системный анализ. – 2003. – №6. – С. 131–141.
5. Емец О.А. Решение задач евклидовой комбинаторной оптимизации методом построения лексикографической эквивалентности / О.А.Емец, Т.Н.Барболина // Кибернетика и системный анализ. – 2004. – №5. – С. 115–125.
6. Барболина Т.Н. Полностью целочисленный метод отсечения для решения линейных условных задач оптимизации на размещениях / Т.Н.Барболина, О.А.Емец // Журнал вычислительной математики и математической физики. – 2005. – Т.45, №2. – С.254–261.
7. Емец О.А. Классы лексикографической эквивалентности в евклидовой комбинаторной оптимизации на размещениях / О.А.Емец, Т.Н.Барболина // Дискретная математика. – 2007. – Т.19, вып. 1. – С. 95-104.
8. Барболіна Т.М. Розвиток алгоритмічного й операційного мислення у процесі вивчення прикладного програмного забезпечення / Т.М.Барболіна // Комп'ютер у школі та сім'ї. – 2010. – №1. – С.19-22.
9. Барболина Т.Н. Решение частично комбинаторных задач оптимизации на размещениях методом построения лексикографической эквивалентности / Т. Н. Барболина // Кибернетика и системный анализ. – 2013. – № 6. – С. 137-149.
10. Барболіна Т.М. Шкільний курс інформатики та методика його викладання : навчальний посіб. / Т.М. Барболіна. – Полтава : ПДПУ, 2007. – Ч.1. Загальна методика. – 124 с.
11. Барболіна Т.М. Шкільний курс інформатики та методика його викладання : навч. посібн. / Т.М. Барболіна – Полтава : ПДПУ, 2008. – Ч.2. Часткова методика. – 116 с.
12. Методи оптимізації та дослідження операцій : навч. посібн. / Т.М. Барболіна. – Полтава, 2010. – 230 с.
13. Емец О.А. Об оптимизационных задачах с вероятностной неопределенностью / О.А. Емец, Т.Н. Барболина // Доповіді Національної академії наук України. – 2014. – № 11. – С. 40-45.
14. Iemets O.O. Combinatorial Optimization Model of Packing Rectangles with Stochastic Parameters / O.O. Iemets, T.M. Barbolina // Cybernetics and Systems Analysis. – 2015, Vol. 51. – Issue 4. – pp 583-593
15. Ємець О.О. Лінійні оптимізаційні задачі на розміщеннях з імовірнісною невизначеністю: властивості і розв'язання / О.О. Ємець, Т.М. Барболіна // Системні дослідження та інформаційні технології. – 2016. – №1. – С. 107-119.
16. Iemets O.O. Properties of the linear unconditional problem of combinatorial optimization on arrangements under probabilistic uncertainty / O.O. Iemets, T.M. Barbolina // Cybernetics and Systems Analysis. – 2016, Volume 52. – Issue 2. – pp 285-295.
17. Iemets O.O. Solving Linear Unconstrained Problems of Combinatorial Optimization on Arrangements Under Stochastic Uncertainty / O.O. Iemets, T.M. Barbolina // Cybernetics and Systems Analysis. – 2016, Volume 52. – Issue 3. – pp 457-466

18. Барболина Т.Н. О подходе к оптимизации с вероятностной неопределенностью с использованием упорядочивания случайных величин / Т.Н. Барболина // Вісник Запорізького національного університету : Збірник наукових статей. Фізико-математичні науки. – 2016. – № 1. – С. 11-20.
19. Ємець О.О. Властивості лінійних безумовних задач оптимізації на розміщеннях з імовірнісною невизначеністю / О.О. Ємець, Т.М. Барболіна // Доповіді НАН України. – 2016. – № 2. – С. 31-37.
20. Iemets O.O. Lexicographic Equivalence in Mixed Combinatorial Optimization of Linear-Fractional Functions on Arrangements / O.O. Iemets, T.M. Barbolina // Cybernetics and Systems Analysis. – 2017. – Vol. 53, Iss.2. – P. 244-254.
21. Iemets O.A. Properties of Combinatorial Optimization Unconstrained Problems on Arrangements with Linear and Linear-Fractional Objective Functions / O.A. Iemets, T. N. Barbolina // Journal of Automation and Information Sciences. — 2017. — Volume 49, Issue 1. — PP.41–52.
22. Iemets O.A. Polynomial Method for Solving Unconditional Linear Fractional Problem of Combinatorial Optimization on Arrangements / O.A. Iemets, T.N. Barbolina // Journal of Automation and Information Sciences. — 2017. — Vol. 49, Iss. 3. — P. 46-56.
23. Барболіна Т. М. Використання тестових завдань для повторення основних властивостей функцій / Т. М. Барболіна, О. А. Москаленко, О. В Коваленко // Математика в рідній школі. — 2017. — № 3. — С. 7-11.
24. Барболіна Т.М. Математик, учитель, керівник (до 60-річчя з дня народження) / Т.М. Барболіна, О.О. Дмитрієнко // Математика в рідній школі. – 2017. – № 9. – С. 46-50.
25. Барболіна Т.М. Комбінаторна оптимізація на розміщеннях: огляд останніх результатів / Т.М. Барболіна // Математичне та комп'ютерне моделювання. Серія : Фізико-математичні науки : зб. наук. праць / Інститут кібернетики імені В.М.Глушкова Національної академії наук України, Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка. — Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка, 2017. — Вип. 17. — С. 15-20.
26. Ємець О. О. Стохастична оптимізація на розміщеннях: властивості лінійних безумовних задач / О. О. Ємець, Т. М. Барболіна // Вісник Запорізького національного університету : Збірник наукових статей. Фізико-математичні науки. — 2017. — №1. — С. 147–158.
27. Iemets O.O. About properties of linear stochastic optimization problems on arrangements / O.O. Iemets, T.M. Barbolina // Advanced Information Systems and Technologies: proceedings of the V international scientific conference, Sumy, May 17–19 2017 / Edited by S. I. Protsenko, V. V. Shendryk – Sumy: Sumy State University, 2017. — P. 9–11.