

# СПИСОК НАУКОВИХ ПУБЛІКАЦІЙ

## Панасенка Олексія Борисовича

### Навчальні посібники з грифом МОН:

1. Панасенко О.Б. Секрети підготовки школярів до Всеукраїнських та Міжнародних математичних олімпіад. Теорія чисел. / Ясінський В.А., Лейфура В.М., Мітельман І.М., Панасенко О.Б., Радченко В.М. – Вінниця : ТОВ Нілан ЛТД, 2018. – 336 с. (20 д.а.)

### Навчальні посібники:

2. Панасенко О. Б. Лекції з лінійної алгебри / О.Б. Панасенко. – Вінниця : ФОП Легкун, 2012. – 216 с.
3. Панасенко О.Б. Застосування лінійної алгебри / І. О. Рокіцький, О. Б. Панасенко. – Вінниця : ФОП Легкун, 2012. – 240 с.
4. Ясінський В.А. Секрети підготовки школярів до Всеукраїнських та Міжнародних математичних олімпіад. Геометрія / Ясінський В.А., Панасенко О.Б. – Вінниця : ТОВ Нілан ЛТД, 2014. – 224 с.
5. Ясінський В.А. Секрети підготовки школярів до Всеукраїнських та Міжнародних математичних олімпіад. Алгебра / Ясінський В.А., Панасенко О.Б. – Вінниця : Середняк Т.К., 2015. – 272 с. (16 д.а.)
6. Панасенко О. Б. Лекції з лінійної алгебри / О.Б. Панасенко. – 2-е вид., доповн. – Вінниця : ТОВ «Нілан-ЛТД», 2015. – 222 с.
7. Панасенко О. Б. Лекції з лінійної алгебри : електронний навчальний посібник / О.Б. Панасенко. – Режим доступу <http://amnm.vspu.edu.ua/wp-content/uploads/2016/10/Panasenko-lin-alg.pdf>.

### Статті у виданнях, що індексуються у міжнародних наукометричних базах:

8. Панасенко О. Б. Розмірність Хаусдорфа–Безиковича однієї неперервної ніде не диференційовної функції / О. Б. Панасенко // Український математичний журнал. — 2009. — Т. 61, № 9. — С. 1225–1239. – DOI 10.1007/s11253-010-0288-8
9. Панасенко А.Б. Использование дискриминантного анализа с целью прогнозирования развития тромбофилий у больных ХБП VД стадии / Сторожук А.Б., Панасенко А.Б., Сторожук Б.Г., Платонова Т.Н., Сторожук Л.А, Луговской Е.В., Селезнева И.Б., Довгалюк Т.В. // Wiadomości Lekarskie 2018, Т. LXXI, №9. С.1661-1665. (Scopus, PubMed ID: 30737919; [https://www.researchgate.net/publication/331180251\\_Discriminant\\_analysis\\_for\\_prognosis\\_of\\_thrombophilia\\_development\\_in\\_patients\\_with\\_stage\\_V\\_D\\_CKD](https://www.researchgate.net/publication/331180251_Discriminant_analysis_for_prognosis_of_thrombophilia_development_in_patients_with_stage_V_D_CKD))
10. Панасенко О.Б. Адитивна бально-рангова шкала оцінки тромботичного ризику у хворих з ІХС та перкутанною коронарною ангіопластиком / Сторожук Н.В., Панасенко О.Б., Сторожук Б.Г., Довгалюк Т.В. // Wiadomości Lekarskie, 2019.

## Статті у фахових виданнях:

11. Панасенко О. Б. Фрактальні властивості одного класу однопараметричних неперервних недиференційовних функцій / О. Б. Панасенко // Науковий часопис Нац. пед. ун-ту імені М. П. Драгоманова. Серія 1. Фізико-математичні науки. — Київ : НПУ імені М. П. Драгоманова, 2006. — № 7. — С. 160–167.
12. Панасенко О. Б. Фрактальна розмірність графіків неперервних канторівських проекторів / О. Б. Панасенко // Науковий часопис Нац. пед. ун-ту імені М. П. Драгоманова. Серія 1. Фізико-математичні науки. — Київ : НПУ імені М. П. Драгоманова, 2008. — № 9. — С. 124–132.
13. Панасенко О. Б. Однопараметричний клас неперервних функцій, близьких до канторівських проекторів / О. Б. Панасенко // Математичні студії. — 2009. — Т. 32, № 1. — С. 3–11.
14. Панасенко О.Б. Диференціальні і фрактальні властивості одного класу самоафінних функцій / М. В. Працьовитий, О. Б. Панасенко // Вісник Львівського університету. Серія механіко-математична. — 2009. — Т. 70. — С. 128–139.
15. Panasenko O. A Construction Of Real Functions Defined With Quantities Of Digits' Occurrences In Argument's Representation / Oleksii Panasenko, Tetiana Kyrylaschuk // Sixth International Conference on Analytic Number Theory and Spatial Tessellations : Abstracts. — Kyiv : National Pedagogical Dragomanov University & Institute of Mathematics of National Academy of Sciences of Ukraine, 2018.

## Статті, тези:

16. Панасенко О. Б. Елементарні функції в алгебрі гіперкомплексних чисел  $V_7$  / О. Б. Панасенко // Сучасні проблеми фізики і математики. Збірник наукових праць. — Випуск 9. — Ч. 1. — Вінниця, 2004. — С. 149–152.
17. Панасенко О. Б. Про один метод узагальненого обертання особливих матриць та його застосування / О. Б. Панасенко // Актульні проблеми виробничих та інформаційних технологій, економіки і фундаментальних наук. Збірник наукових праць. — Випуск 2. — Вінниця, 2005. — С. 131–134.
18. Panasenko O. Some differential and fractal properties of one class of selfaffine functions / O. Panasenko // Простір Скорохода. 50 років по тому. Міжнародна конференція. Тези доповідей. Книга 2. — Київ : Ін-т математики НАН України, 2007. — С. 165–166.
19. Панасенко О. Б. Одне узагальнення неперервних канторівських проекторів / О. Б. Панасенко // Дванадцята міжнародна наукова конференція імені академіка М. Кравчука, 15–17 травня 2008 р., Київ : Матеріали конф. — Київ, 2008. — С. 751.
20. Панасенко О. Б. Фрактальні властивості одного класу неперервних ніде не диференційовних функцій / О. Б. Панасенко // Матеріали конф. «Сучасні проблеми механіки та математики»: в 3-х т. — Т. 3. — Львів, 2008. — С. 84–85.

21. Панасенко О. Б. Фрактальна клітинкова розмірність неперервних канторівських проекторів / О. Б. Панасенко // Міжуніверситетська наукова конференція з математики та фізики для студентів та молодих вчених : тези доповідей / НТУУ “КПІ”. — Київ, 2009. — С. 41.
22. Панасенко О. Б. Деякі розв’язані та відкриті проблеми теорії недиференційовних функцій / О. Б. Панасенко // Матеріали конференції «Фрактали і сучасна математика», Київ, 24 грудня 2009 р. / НПУ імені М.П. Драгоманова. — Київ, 2009. — С. 76–77.
23. Панасенко О. Б. Можливості інтерактивної геометрії в сучасній українській школі / О. Б. Панасенко // Матеріали конференції «Стан та перспективи підготовки вчителя математики в Україні» / Вінниця, 10–11 грудня 2009 р. — Вінниця, 2009. — С. 152–154.
24. Панасенко О. Б. Системи функціональних рівнянь, розв’язками яких є неперервні фрактальні функції / О. Б. Панасенко, І. М. Томчук // Актуальні проблеми математики, фізики і технологічної освіти : Збірник наукових праць. — Випуск 8 / ВДПУ імені Михайла Коцюбинського. — Вінниця, 2011. — С. 237–241.
25. Панасенко О. Б. Фрактальні функції як розв’язки систем функціональних рівнянь / О. Б. Панасенко, І. М. Томчук // Збірник наукових праць «Сучасні застосування фундаментальних наук у виробничих процесах — 2011». Матеріали I регіональної науково-практичної конференції для молодих науковців / ВДАУ. — Вінниця, 2011. — С. 9–13.
26. Панасенко О.Б. Двосимвольні системи числення / О. Б. Панасенко, М. М. Шостак // Актуальні проблеми математики, фізики і технологічної освіти : Збірник наукових праць. — Випуск 9 / ВДПУ імені Михайла Коцюбинського. — Вінниця, 2012. — С. 166–169.
27. Панасенко О.Б. Місце і роль прикладних задач при викладанні теорії чисел / І. О. Рокіцький, О. Б. Панасенко, О. М. Єригіна // Актуальні проблеми математики, фізики і технологічної освіти : Збірник наукових праць. — Випуск 9 / ВДПУ імені Михайла Коцюбинського. — Вінниця, 2012. — С. 161–163.
28. Панасенко О.Б. Прикладний та абстрактний аспекти у процесі вивчення лінійної алгебри / І. О. Рокіцький, О. Б. Панасенко // Проблеми та перспективи фахової підготовки вчителя математики : збірник наукових праць за матеріалами Міжнародної науково-практичної конференції, 26–27 квітня 2012 року. — Вінниця, 2012. — С. 198–200.
29. Панасенко О.Б. Про застосування методів лінійної алгебри в інших науках / О. Б. Панасенко // Проблеми та перспективи фахової підготовки вчителя математики : збірник наукових праць за матеріалами Міжнародної науково-практичної конференції, 26–27 квітня 2012 року. — Вінниця, 2012. — С. 198–200.
30. Панасенко А.Б. О пользе системы компьютерной верстки TeX в работе учителя математики / О. Б. Панасенко // Proceedings of the international conference “MATHTECH 2012”, Vol. 1. — Bulgaria, Shumen, 2012. — P. 254–257.

31. Панасенко О.Б. Деякі розв'язані і відкриті проблеми теорії недиференційовних функцій / О. Б. Панасенко // Актуальні проблеми математики, фізики і технологічної освіти : Збірник наукових праць. – Випуск 10. – Вінниця, 2013. – С. 3–4.
32. Панасенко О.Б. Криві, що заповнюють простір: приклади, властивості, застосування / Панасенко О.Б., Чабан Н.В. // Актуальні проблеми математики, фізики і технологічної освіти : Збірник наукових праць. – Випуск 11. – Вінниця, 2014. – С. 77–81.
33. Панасенко О.Б. Реверсна техніка доведення нерівностей / Панасенко О.Б., Риженко О.В. // Актуальні проблеми математики, фізики і технологічної освіти : Збірник наукових праць. – Випуск 11. – Вінниця, 2014. – С. 137–142.
34. Панасенко О.Б. Множини другої категорії Бера в просторі неперервних функцій / О.Б. Панасенко, І.М. Бурлачук // Актуальні проблеми математики, фізики і технологічної освіти : Збірник наукових праць. – Випуск 12. – Вінниця : ТОВ фірма «Планер», 2015. – С. 7–8.
35. Панасенко О. Б. Із досвіду навчання за технологією «перевернутий клас» / О. Б. Панасенко, О. О. Кузема // Проблеми та перспективи фахової підготовки вчителя математики : матеріали Міжнар. наук.-практ. конф. (Вінниця, 26–27 листопада 2015 р.) – Вінниця, 2015. – С.261–264.
36. Панасенко О.Б. Про один клас неперервних ніде не монотонних функцій з фрактальними властивостями / М.В. Працьовитий, Я.В. Гончаренко, Н.В. Василенко, О.Б. Панасенко // Сучасні науково-методичні проблеми математики у вищій школі : матеріали міжнародної науково-методичної конференції (м. Київ, 25-26 червня 2015 р.). – Київ, НУХТ, 2015. – С. 43 – 45.
37. Панасенко О. Б. Сучасні методи фрактальної інтерполяції / О.Б. Панасенко, В. В. Павлишен // Актуальні проблеми математики, фізики і технологічної освіти : зб. наук. пр. – Випуск 13. – Вінниця : ТОВ фірма «Планер», 2016. – С. 20–22.
38. Панасенко О. Б. Місце і роль масових онлайн-курсів у освітньому просторі / О.Б. Панасенко, О.О. Кузема // Всеукраїнська науково-методична конференція «Сучасні науково-методичні проблеми математики у вищій школі». – НПУ імені М.П. Драгоманова, 7–8 жовтня 2016 р.
39. Панасенко О.Б. Відомі і нові задачі з теорії чисел, розв'язання яких базуються на ідеї розкладу на множники / О.Б. Панасенко // Всеукраїнська конференція «Методичний пошук вчителя математики». – Вінниця, 2017. – С. 21–24.
40. Панасенко О.Б. Сингулярні функції, означені в термінах частоти вживання трійкових цифр аргументу / О.Б. Панасенко, А.В. Тіманова // Матеріали Всеукраїнської конференції «Математика та інформатика у вищій школі: виклики сучасності». – Вінниця, 2017. – С. 51–55.
41. Панасенко О.Б. Про практичний досвід реалізації технології змішаного навчання в педагогічному університеті / О.Б. Панасенко // Матеріали

- міжнародної науково-практичної конференції «Актуальні проблеми теорії і методики навчання математики», 11–13 травня 2017 р., Київ, Україна. – К. : НПУ імені М.П. Драгоманова, 2017. – С. 115–117.
42. Панасенко О.Б. Фрактальні функції, значення яких виражаються через частоти цифр аргументу / О. Б. Панасенко // Матеріали Міжнародної наукової конференції “Асимптотичні методи в теорії диференціальних рівнянь”. – К. : 2017. : НПУ імені М.П. Драгоманова. – С. 66.
43. Панасенко О.Б. Труднощі в роботі зі здібними до математики учнями і студентами та шляхи їх подолання / Міжнародна науково-методична конференція “Робота з науково обдарованою молоддю: проблеми та перспективи”, 16–19 квітня 2018 р., м. Київ.
44. Панасенко О.Б. Формування навичок застосування теореми Вільсона до розв’язування олімпіадних задач з теорії чисел / О. Б. Панасенко // Проблеми та перспективи фахової підготовки вчителя математики : матеріали Міжнар. наук.-практ. конф. (Вінниця, 30 травня–1 червня 2018 р.) – Вінниця : ТОВ Нілан ЛТД, 2018. – С. 118–119.
45. Панасенко О.Б. Роль вивчення елементів аналізу даних та машинного навчання учителями математики // Сучасна освіта в контексті нової української школи. Збірник тез Всеукраїнської науково-практичної конференції з міжнародною участю (м. Чернівці, 11–12 жовтня 2018 р.). – С. 121–124.
46. Панасенко О.Б. Дослідження ефективності використання фрактальної інтерполяції для заповнення пропусків у масивах даних / Панасенко О.Б., Ткаченко С.В. // Матеріали Всеукр. конф. “Актуальні проблеми сучасної математики і фізики та методики їх навчання”, м. Київ, 23-24 травня 2019 р. – С. 46.