

Сербенюк Симон Олександрович



Науковий ступінь, вчене звання:

викладач

Дисципліни, що викладає: Вища математика та теорія ймовірностей

e-mail: simon6@ukr.net

Освіта: У 2010 році закінчив з відзнакою магістратуру Національного педагогічного університету імені М. П. Драгоманова (м. Київ).

2010-2013 рр. - аспірантура Інституту математики НАН України (м. Київ). Успішно склав кандидатські іспити з алгебри і теорії чисел, математичного аналізу, обчислювальної математики, англійської мови та філософії.

У 2010 році успішно завершив курс за програмою Intel «Навчання для майбутнього» з використання інформаційно-комунікаційних технологій при викладанні навчальних предметів відповідно до Державного стандарту освіти України.

Найбільш актуальні публікації

1. Symon Serbenyuk. One distribution function on the Moran sets // Azerbaijan Journal of Mathematics. 2020. 10, no. 2. P. 12-30.
2. Symon Serbenyuk. Certain functions defined in terms of Cantor series // Journal of Mathematical Physics, Analysis, Geometry. 2020. - 16, no. 2. P. 174-189.
3. Symon Serbenyuk. On certain maps defined by infinite sums // The Journal of Analysis. – 2020, 21 p. <https://doi.org/10.1007/s41478-020-00229-x>
4. Symon Serbenyuk. On one application of infinite systems of functional equations in function theory // Tatra Mountains Mathematical Publications. – 2019. – 74. - P. 117-144.
5. Symon Serbenyuk. Non-differentiable functions defined in terms of classical representations of real numbers // Journal of Mathematical Physics, Analysis, Geometry. - 2018. - 14, no. 2. - P. 197-213.
6. Symon Serbenyuk. On one fractal property of the Minkowski function // Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Serie A. Matemáticas. - 2018. - 112, no. 2. - P. 555-559. doi:10.1007/s13398-017-0396-5
7. Symon Serbenyuk. Representation of real numbers by the alternating Cantor series // Integers. - 2017. – 17. - Paper No. A15, 27 pp.
8. Symon Serbenyuk. Continuous functions with complicated local structure defined in terms of alternating Cantor series representation of numbers // Journal of Mathematical Physics, Analysis, Geometry. - 2017. - 13, no. 1. - P. 57-81.
9. Symon Serbenyuk. On one class of functions with complicated local structure // Šiauliai Mathematical Seminar. - 2016. - 11 (19). - P. 75-88.

10. Сербенюк С. О. Рациональні числа в термінах знакододатних рядів Кантора / С.О. Сербенюк // Вісник КНУ імені Тараса Шевченка. Математика. Механіка. - Київ: КНУ імені Тараса Шевченка - 2017, №2 (38). С. 11-15.
11. Сербенюк С.О. Нега- \tilde{Q} -представлення як узагальнення деяких знакопочережних представлень дійсних чисел / С.О. Сербенюк // Вісник КНУ імені Тараса Шевченка. Математика. Механіка. - Київ: КНУ імені Тараса Шевченка. - 2016, № 1(35). - С. 32-39.
12. Сербенюк С. О. Функції, означені системами функціональних рівнянь в термінах зображення чисел рядами Кантора / С.О. Сербенюк // Наукові записки НАУКМА. - 2015. - Т. 165: Фізико-математичні науки. - С. 34-40.
13. Сербенюк С. О. Про деякі множини дійсних чисел, визначені в термінах нега-s-кового та канторівського нега-s-кового зображень / С.О. Сербенюк // Науковий часопис НПУ імені М. П. Драгоманова. Серія 1. Фізико-математичні науки. - Київ: НПУ імені М. П. Драгоманова. - 2013, № 15. - С. 168-187.
14. Сербенюк С. О. Зображення чисел знакододатними рядами Кантора: задання раціональних чисел // Науковий часопис НПУ імені М. П. Драгоманова. Серія 1. Фізико-математичні науки. - Київ: НПУ імені М. П. Драгоманова. - 2013, № 14. - С. 253-267.
15. Сербенюк С. О. Про одну майже скрізь неперервну і ніде не диференційовну функцію, яка задана автоматом зі скінченною пам'яттю / С.О. Сербенюк // Науковий часопис НПУ імені М. П. Драгоманова. Серія 1. Фізико-математичні науки. - Київ: НПУ імені М. П. Драгоманова. - 2012, № 13(2).
16. Сербенюк С. О. Тополого-метричні властивості та використання однієї узагальненої множини, заданої s-ковим зображенням з параметром / С.О. Сербенюк // Науковий часопис НПУ імені М. П. Драгоманова. Серія 1. Фізико-математичні науки. - Київ: НПУ імені М. П. Драгоманова. - 2011, № 12. - С. 66-75.
17. Сербенюк С. О. Тополого-метричні і фрактальні властивості однієї множини дійсних чисел, визначеної в термінах s-кового зображення / С.О. Сербенюк // Науковий часопис НПУ імені М. П. Драгоманова. Серія 1. Фізико-математичні науки. - Київ: НПУ імені М. П. Драгоманова. - 2010, № 11. - С. 241-250.
18. Сербенюк С. О. Задання системами функціональних рівнянь класу функцій, аргументи яких представлені рядами Кантора / С. О. Сербенюк // Міжнародна математична конференція «Диференціальні рівняння, обчислювальна математика, теорія функцій та математичні методи механіки» до 100-річчя від дня народження члена-кореспондента НАН України Положого Георгія Миколайовича, Київ, 23-24 квітня 2014 р.: Матеріали конференції. - Київ: Київський національний університет імені Тараса Шевченка, 2014. - С. 121.
19. Serbenyuk S. O. Nega- \tilde{Q} -representation of real numbers / S. O. Serbenyuk // International Conference «Probability, Reliability and Stochastic Optimization»: Abstracts, Kyiv: Taras Shevchenko National University of Kyiv, 2015. - P. 24.
20. Сербенюк С. О. Про одну функцію з класу функцій зі складною локальною будовою, означену в термінах нега- \tilde{Q} -представлення / С. О. Сербенюк // Четверта всеукраїнська наукова конференція молодих вчених з математики та фізики, Київ, 23-25 квітня 2015 р.: Тези доповідей. - Київ, 2015. - С. 52.
21. Сербенюк С. О. Квазінега- \tilde{Q} -представлення як узагальнення представлення дійсних чисел деякими знакозмінними рядами / С.О. Сербенюк // Міжнародна конференція молодих математиків, Київ, 3-6 червня 2015 р.: Тези доповідей. - Київ: Інститут математики НАН України, 2015. - С. 85.
22. Сербенюк С. О. Особливості та тестові завдання оцінювання якості засвоєння студентами основ економіко-математичного моделювання / С.О. Сербенюк // Друга міжвузівська науково-практична конференція «Актуальні проблеми соціально-економічного розвитку України в умовах європейської інтеграції», Вінниця, 23 листопада 2019 р., Вінницький фінансово-економічний університет: Збірник тез. – Вінниця: ФОП Корзун Д.Ю., 2019. – С. 244-247.

Препринти:

1. Symon Serbenyuk. Про деякі узагальнення зображень дійсних чисел [On some generalizations of real numbers representations] // arXiv:1602.07929v1, 14 p.
2. Symon Serbenyuk. Cantor series expansions of rational numbers // ResearchGate.net (<https://www.researchgate.net/publication/317099134>) or arXiv:1706.03124, 16 p.
3. Symon Serbenyuk. More on one class of fractals // arXiv:1706.01546, 14 p.

4. Symon Serbenyuk. Generalizations of certain representations of real numbers // arXiv:1801.10540, 8 p.
5. Symon Serbenyuk. Modeling rational numbers by Cantor series // arXiv:1904.07264, 8 p.
6. Symon Serbenyuk. On one approach to modeling numeral systems // arXiv:1907.10534, 20 p.
7. Symon Serbenyuk. On certain functions and related problems // arXiv:1909.03163, 6 p.
8. Symon Serbenyuk. Generalized shift operator of certain encodings of real numbers // arXiv:1911.12140, 6 p.
9. Symon Serbenyuk. On certain generalizations of one function and related problems // arXiv:2001.08157, 12 p.
10. Symon Serbenyuk. Certain singular distributions and fractals // arXiv:2005.02485, 19 p.