

Мелітопольський державний педагогічний університет
імені Богдана Хмельницького

**ОЛЕКСАНДР МИХАЙЛОВИЧ
ПАВЛЕНКО**

Біобібліографічний покажчик

Мелітополь, 2023

**СПИСОК НАУКОВИХ ТА НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНИХ ПРАЦЬ
ПАВЛЕНКО ОЛЕКСАНДРА МИХАЙЛОВИЧА**

Монографії

1. (У співавторстві – Данилова О. А., Дядечко С. Ю., Ніколаєвич О. В., Петренко В. А., Чижова В. І., Щебликіна З. В., Ярова Л. Г.) **Антикризове управління сучасною економікою України та її регіонів в умовах трансформаційних перетворень.** – Мелітополь : Видавничо-поліграфічний центр "Люкс", 2021. – 97 с.

Статті

2012 р.

2. (У співавторстві – Найдиш А. В., Верещага В. М., Балюба І. Г., Конопацький Є. В.) **Моделирование консольной поверхности типа крыла с переменным профилем сечения** // Прикладна геометрія та інженерна графіка. – 2012. - № 5. – С. 82-89.

<http://eprints.mdpu.org.ua/id/eprint/2984/>

3. (У співавторстві – Найдиш А. В., Верещага В. М., Балюба І. Г., Конопацький Є. В.) **Проективне визначення дуги кривої третього порядку у точковому численні Балюби-Найдиша** // Прикладна геометрія та інженерна графіка. – 2012. - № 5. - С. 43-51.

<http://eprints.mdpu.org.ua/id/eprint/2985/>

2013 р.

4. **Дослідження точності процесу згущення кривої складеної форми при реконструкції засобами точкового числення Балюби-Найдиша** // Прикладна геометрія та інженерна графіка. – 2013. - № 91. – С. 206-210.

<http://eprints.mdpu.org.ua/id/eprint/2996/>

5. **Застосування способу розростання чарунок для реконструкції дискретно представлених поверхонь** // Прикладна геометрія та інженерна графіка. – 2013. - № 2 (16). - С. 34-41.

<http://eprints.mdpu.org.ua/id/eprint/2981/>

6. **Основні принципи та стандарти побудови локальних обчислювальних мереж** // Кооперація в системі общественного воспроизводства. – 2013. - № 2. – С. 267-270.

<http://eprints.mdpu.org.ua/id/eprint/2983/>

7. (У співавторстві – Верещага В. М., Кучеренко В. В.) **Спосіб розростання чарунок** // Прикладна геометрія, дизайн та об'єкти інтелектуальної власності : матеріали II-ї міжнар. наук.-практ. конф. студ-тів, аспірантів та молодих вчених. – Київ, 2013. - № 2. - С. 13-17.

<http://eprints.mdpu.org.ua/id/eprint/2980/>

2014 р.

8. (У співавторстві – Верещага В.М., Кучеренко В.В.) **Вертикальне планування на місцевості земельної ділянки до ідеально горизонтальної площини** // Сучасні проблеми геометричного моделювання. – 2014. - № 57 (5). – С.

9. **Побудова великих проектів та основні властивості підпрограм в середовищі Object Pascal** // Інституціональне перетворення в суспільстві: світовий досвід і українська реальність: матеріали IX міжнар. наук.-практ. конф. – Мелітополь, 2014. - С. 53-56.

<http://eprints.mdpu.org.ua/id/eprint/2982/>

2015 р.

10. (У співавторстві – Верещага В. М., Конопацький, Є. В.) **Визначення площі, обмеженої топографічною замкненою плоскою кривою** // Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництва. – 2015. - № 20. - С. 119-123.
<http://eprints.mdpu.org.ua/id/eprint/2999/>
11. (У співавторстві – Верещага В. М., Чураков А. Я., Лебідько, О. С.) **Визначення площі сегмента, обмеженого дугою кривої** // Сучасні проблеми моделювання. – 2015. - № 4. - С. 22-25.
<http://eprints.mdpu.org.ua/id/eprint/159/>
12. **Геометрический алгоритм оптимальной конечной вертикальной планировки горизонтальной плоскости на земельном участке по результатам наземного лазерного сканирования** // Инновации в образовательной среде : материалы междунар. науч.-практ. конф., 8-9 апр. 2015 г. – Саранск, 2015. – С. 161-163.
13. **Геометричне представлення властивостей метричного оператора трьох точок прямої** // Сучасні проблеми геометричного моделювання: зб. пр. XVII міжнар. наук.-практ. конф. – Мелітополь, 2015. - С. 77-81.
<http://eprints.mdpu.org.ua/id/eprint/2987/>
14. (У співавторстві – Верещага В. М.) **Геометричний алгоритм визначення точки дотику** // Вісник Херсонського національного технічного університету. – 2015. - № 3 (54). - С. 539-541.
<http://eprints.mdpu.org.ua/id/eprint/2998/>
15. (У співавторстві – Верещага В. М., Бездітний А. О.) **Геометричний алгоритм оптимального кінцевого вертикального планування горизонтальної площини на земельній ділянці за результатами наземного лазерного сканування** // Прикладна геометрія, дизайн, об'єкти інтелектуальної власності та інноваційна студентів та молодих вчених : матеріали IV-ї Всеукр.

наук.-практ. конф. студентів, аспірантів та молодих вчених. – Київ, 2015. - № 4. - С. 58-59.

<http://eprints.mdpu.org.ua/id/eprint/2986/>

16. Застосування інформаційних технологій для реалізації методики аналізу еколого-економічної ефективності природоохоронної діяльності // Екологія-філософія існування людства: зб. наук. пр. II наук.-практ. конф. – Мелітополь, 2015. - С. 23-27.

<http://eprints.mdpu.org.ua/id/eprint/2997/>

17. Згладжування як основний метод аналізу часових рядів // Сучасні проблеми модернізації та структурних трансформацій економіки України і регіонів: матеріали міжнар. наук.-практ. конф. – Запоріжжя, 2015. - С. 78-85.

<http://eprints.mdpu.org.ua/id/eprint/2989/>

18. Умова розташування трьох точок на одній прямій у точковому БН-численні // Соціально-економічний розвиток України: сучасність та перспективи: зб. наук. пр. учасників XV Міжнар. наук. конф. молодих учених та студентів. – Мелітополь, 2015. - С. 64-71.

<http://eprints.mdpu.org.ua/id/eprint/2990/>

2016 р.

19. (У співавторстві – Верещага В. М.) Згущення дискретно поданої кривої із застосуванням супровідних трикутників // Сучасні проблеми моделювання : зб. наук. пр. – 2016. - № 6. - С. 30-37.

<http://eprints.mdpu.org.ua/id/eprint/2995/>

20. (У співавторстві – Верещага В. М., Адоньєв Є. О.) Спосіб згортання (розгортання) чарунок // Прикладна геометрія та інженерна графіка : міжвідомчий наук.-техн. зб. – 2016. - № 7. - С. 32-40.

<http://eprints.mdpu.org.ua/id/eprint/6412/>

21. **Умови встановлення кінцевих точок на мапі рельєфу** // **Иновационные технологии в кооперативном образовательном процессе : материалы междунар. заочной науч.-практ. конф., посвященной 40-летию Саранского кооперативного института (филиала) Российского университета кооперации.** – Саранск, 2016. - С. 310-316.

<http://eprints.mdpu.org.ua/id/eprint/2994/>

22. **Условия установления конечных точек на карте рельефа** // **Иновационные технологии в кооперативном образовательном процессе.** -2016. – С. 310-316.

2017 р.

23. **Вплив електромагнітних полів на організм людини** // **Соціально-економічний розвиток України: цивілізаційний вибір : зб. наук. пр.** – 2017. - С. 41-45.

<http://eprints.mdpu.org.ua/id/eprint/6418/>

24. Павленко, О. М. (2017) Геометричне моделювання вертикального планування горизонтальної земельної ділянки засобами точкового БН-числення:автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. техн. наук: спец. 05.01.01 "Прикладна геометрія, інженерна графіка". Кандидатська thesis, Мелітопольський державний педагогічний університет імені Богдана Хмельницького.

25. **Життєвий цикл програмного забезпечення** // **Соціально-економічний розвиток України: цивілізаційний вибір : зб. наук. праць.** – 2017. - С. 72-74.

<http://eprints.mdpu.org.ua/id/eprint/6419/>

2018 р.

26. (У співавторстві – Павленко Л. Л., Павленко М. Г., Павленко І. А.) **Мікробіологічний контроль нестерильних лікарських засобів** // **Тенденції та**

перспективи розвитку науки і освіти в умовах глобалізації : матеріали міжнар. наук. інтернет-конф. – 2018. - № 40. - С. 639-642.

<http://eprints.mdpu.org.ua/id/eprint/2991/>

27. (У співавторстві – Курлянський С. С.) **Навчально-контролюючий програмний засіб з дисципліни «Проектування програмного забезпечення»** // Інформаційні технології в професійній діяльності : матеріали XI Всеукр. наук.-практ. конф., 20 листоп. 2018 р. – Рівне, 2018. - С. 61-62.

<http://eprints.mdpu.org.ua/id/eprint/2655/>

28. (У співавторстві – Павленко І. А.) **Науково-методична освіта у вишах: екологічна освіта та виховання на уроках хімії** // Екологічні дослідження у вищих навчальних закладах : зб. наук. пр. I Всеукр. наук.-практ. заочна конф. з міжнар. участю. – Херсон, 2018. - С. 295-298.

<http://eprints.mdpu.org.ua/id/eprint/2988/>

29. (У співавторстві – Верещага В. М.) **Підготовка вихідної хмари точок при створенні цифрової моделі рельєфу за результатами наземного лазерного сканування** // Сучасні проблеми моделювання : зб. наук. пр. – 2018. - № 11. - С. 30-35.

<http://eprints.mdpu.org.ua/id/eprint/2992/>

30. (У співавторстві – Верещага В. М.) **Створення цифрової моделі рельєфу за результатами наземного лазерного сканування та підготовка вихідної хмари точок до неї** // Сучасні проблеми геометричного моделювання: тези доповідей 20 Міжнар. наук.-практ. конф. – Мелітополь, 2018. - С. 30-35.

<http://eprints.mdpu.org.ua/id/eprint/6420/>

31. (У співавторстві – Житнік Т. С.) **Твори мистецтва як засіб розвитку особистості дошкільника** // Дискурс в умовах мінливості соціальнокультурного простору : матеріали Всеукр.наук.-практ. конф. з міжнар. участю. – Мелітополь, 2018. - С. 56-58.

<http://eprints.mdpu.org.ua/id/eprint/4372/>

32. (У співавторстві – Баркалов С. І.) **Що таке Microsoft Windows Insider Program та чим вона може бути корисною для ІТ-фахівця та звичайного користувача?** // Інформаційні технології в моделюванні : матеріали III Всеукр. наук.-практ. конф. студентів, аспірантів та молодих вчених. – 2018. - С. 158-162.

<http://eprints.mdpu.org.ua/id/eprint/2993/>

33. (У співавторстві – Chernenko S., Klimov E., Chernish A., Kukhar V.) **Simulation technique of kinematic processes in the vehicle steering linkage** // International Journal of Engineering and Technology. – 2018. - № 7 (4). - P. 120-124.

2019 р.

34. (У співавторстві – Верещага В. М., Балюба І. Г., Пахаренко В. О.) **Аналіз неперервних методів інтерполяції та апроксимації плоских кривих** // Сучасні проблеми моделювання : зб. наук. пр. – 2019. - № 16. - С. 83-90.

<http://eprints.mdpu.org.ua/id/eprint/9271/>

35. (У співавторстві – Верещага В. М., Найдиш А. В., Рубцов М. О.) **Глобальна інтерполяція композиції з трьох точок параметричними поліномами за формою Лагранжа, що мають кратні точки** // Прикладна геометрія та інженерна графіка : міжвідомчий наук.-техн. зб. – 2019. - № 97. - С. 29-35.

<http://eprints.mdpu.org.ua/id/eprint/9412/>

36. (У співавторстві – Найдиш А. В., Лебедев В. О., Дубініна О. В.) **Застосування методів цифрового моделювання рельєфу для картографування ерозійних земель** // Прикладна геометрія та інженерна графіка : міжвід. наук.-техн. зб. – 2019. - № 95. - С. 170-174.

<http://eprints.mdpu.org.ua/id/eprint/5487/>

37. (У співавторстві – Верещага В. М., Єремєєв В. С.) **Особливості інтеграції платформи Open Conference Systems у наукову діяльність закладів вищої освіти** // Сучасні проблеми моделювання. – 2019. - № 15. - С. 58-65.

<http://eprints.mdpu.org.ua/id/eprint/5497/>

38. (У співавторстві – Шаров С. В., Москальова Л. Ю., Шарова Т. М., Коваленко А. С.) **Реалізація дистанційної форми навчання засобами платформи Moodle у процесі підготовки майбутніх філологів** // Інженерні та освітні технології. – 2019. - № 7 (3). - С. 106-121.

<http://eprints.mdpu.org.ua/id/eprint/7813/>

39. (У співавторстві – Maltseva I. A., Maltsev Y. I., Bren O. G., Yarova T. A., Yakoviichuk O. V.) **Algae as indicators of the ecological state of marine ecosystems in the coastal part of the Azov Sea** // Advances in Modern Phycology: Book of Abstracts of the VI International Conference. – Kyiv, 2019. – P. 65-67.

<http://eprints.mdpu.org.ua/id/eprint/4080/>

40. (У співавторстві – Shevchenko S.) **Brainstorming as a method of students' mental activity enhancement** // Modern technologies in education : collective scientific monograph. – Opole, 2019. - Vol 11. – P. 136-144.

<http://eprints.mdpu.org.ua/id/eprint/3425/>

41. (У співавторстві - Maltseva I., Yarova T., Arabadzhy-Tipenko L., Yakoviichuk O., Zinenko A., Manuilova M.) **Innovative technologies for ensuring ecological safety of maritime recreation** // Modern innovative and information technologies in the development of society. – Katowice, 2019. – S. 29-38.

<http://eprints.mdpu.org.ua/id/eprint/6900/>

42. (У співавторстві – Матюха Г. В., Насалевич Т. В., Мілько Н. Є.) **"CASE STUDY" як дослідницька стратегія** // Педагогічна інноватика : досвід та перспективи Нової української школи : кол. монографія. – Мелітополь : ТОВ "Колор Принт", 2019. – С. 264-268.

<http://eprints.mdpu.org.ua/id/eprint/10373/>

2020 р.

43. (У співавторстві – Верещага В. М., Балюба І. Г., Лебедев В. О.) **Аналіз геометричних фігур з використанням одно - та дворовмірних композиційних матриць** // Сучасні проблеми моделювання : зб. наук. пр.- 2020. - № 19. - С. 35-49.

<http://eprints.mdpu.org.ua/id/eprint/11925/>

44. (У співавторстві – Верещага В. М., Адоньєв Є. О., Рубцов М. О.) **Геометричний спосіб інтерполяції точкового поліному у параметричній формі** // Сучасні проблеми моделювання : зб. наук. пр. – 2020. - № 17. - С. 15-26.

<http://eprints.mdpu.org.ua/id/eprint/9229/>

45. (У співавторстві – Верещага В. М., Рубцов М. О.) **Глобальна інтерполяція точковим поліномом геометричної композиції із трьох точок, серед яких є двократна** // Вісник Херсонського національного технічного університету.

Прикладні питання математичного моделювання. – 2020. - № 3 (1). - С. 33-40.

<http://eprints.mdpu.org.ua/id/eprint/11958/>

46. (У співавторстві – Лисенко К. Ю.) **Графо-аналітичний спосіб знаходження, із заздалегідь визначеною точністю, точок перегину для плоских сегментів однопараметричних точкових поліномів** // Сучасні проблеми моделювання: зб. наук. пр. – 2020. - № 20. - С. 210-223.

<http://eprints.mdpu.org.ua/id/eprint/11920/>

47. (У співавторстві – Яхно В. М., Хвалько О. С.) **Експериментальне дослідження градієнтних методів оптимізації** // Мехатронні системи : інновації та інжиніринг. – 2020.

48. (У співавторстві – Верещага В. М., Найдис А. В., Рубцов М. О.) **Композиційне геометричне моделювання конічної поверхні** // Сучасні проблеми моделювання : зб. наук. пр. – 2020. - № 20. - С. 162-175.

<http://eprints.mdpu.org.ua/id/eprint/11922/>

49. (У співавторстві – Верещага В. М., Адоньєв Є. О., Лисенко, К. Ю.) **Одно- та дворовмірні дійсні композиційні матриці** // Сучасні проблеми моделювання : зб. наук. пр. – 2020. - № 18. - С. 69-82.

<http://eprints.mdpu.org.ua/id/eprint/11929/>

50. (У співавторстві – Іванченко М. О., Пісаревський С. С.) **Основні способи оформлення ландшафту** // Сучасні проблеми природничих наук: збірник матеріалів наукової інтернет-конференції молодих вчених (присвячена 45-річчю від дня заснування хіміко-біологічного факультету). – Мелітополь, 2020. - С. 148-155.

<http://eprints.mdpu.org.ua/id/eprint/11101/>

51. (У співавторстві – Volina T., Pylypaka S., Rebrii A., Kremets Ya.) **Research of Particle Movement on Concave Coulter of the Centrifugal Distributor with Radially Installed Vertical Blades** // Advanced Manufacturing Processes II. InterPartner 2020. Lecture Notes in Mechanical Engineering. Springer, Cham, pp. 237–246, 2021

52. (У співавторстві – Pylypaka S., Nesvidomin V., Zaharova T., Klendiy M.) **The Investigation of Particle Movement on a Helical Surface** // Advances in Design, Simulation and Manufacturing II. – Lutsk, 2020. – P. 671-681.

2021 р.

53. (У співавторстві – Верещага В. М., Найдиш А. В., Чижиков І. О.) **Аналіз композиційного геометричного моделювання** // Сучасні проблеми моделювання : зб. наук. пр. – 2021. - № 22. - С. 22-31.

<http://eprints.mdpu.org.ua/id/eprint/12385/>

54. (У співавторстві – Верещага В. М., Адоньєв Є. О., Лисенко К. Ю.) **Гармонізація точкових поліномів** // Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво. – 2021. - № 42. - С. 31-36.

<http://eprints.mdpu.org.ua/id/eprint/11918/>

55. (У співавторстві – Верещага В. М., Адоньєв Є., Рубцов М.) **Теоретичні та практичні аспекти глобальної інтерполяції точковим поліномом геометричної композиції з кратними точками** // Сучасні проблеми моделювання. – 2021. - № 21. – С. 54-65.

56. **Research of Particle Movement on Concave Coulter of the Centrifugal Distributor with Radially Installed Vertical Blades** // Advanced Manufacturing Processes II. InterPartner 2020 : Lecture Notes in Mechanical Engineering / Tonkonogyi V. et al. (eds). - Cham, 2021. - P. 237-246.

57. (У співавторстві – Volina T., Pylypaka S., Klochko O., Hryshchenko I.) **The transportation of a particle by a vertical auger with a coaxial cylinder which rotate together around the common axis** // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 1164, 8th International Scientific Conference 'Actual Problems of Engineering Mechanics' (APEM 2021) 11th - 14th May 2021, Odesa, Ukraine. – Odesa, 2021. – Vol. 1164. – Режим доступу : <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/1164/1/012086/pdf>

2022 р.

58. (У співавторстві – Лисенко К. Ю.) **Графо-аналітичний спосіб знаходження, із заздалегідь визначеною точністю, точок перегину для плоских сегментів однопараметричних точкових поліномів** // Сучасні проблеми моделювання. – Мелітополь, 2020. – № 20. - С. 210-223.

59. (У співавторстві – Лисенко К. Ю., Верещага В. М.) **Означення, позначення композиційних матриць та їх аналіз** // Сучасні проблеми моделювання. – 2022. – Вип. 24. - С. 127-139.

60. **Порівняльний аналіз композиційної інтерполяції з традиційними методами** // Прикладна геометрія та інженерна графіка. – 2022. – Вип. 103. – С. 162-174.

61. (У співавторстві – Верещага В. М., Адоньєв Є. О., Рубцов М. О.) **Теоретичні та практичні аспекти глобальної інтерполяції точковим поліномом геометричної композиції з кратними точками** // Сучасні проблеми моделювання. – Мелітополь, 2021. - № 21. - С. 54-65.

62. (У співавторстві – Верещага В. М.) **Трирозмірні композиційні матриці та їх застосування для створення композиційних геометричних моделей об'ємних об'єктів довільної форми** // Прикладні питання математичного моделювання. – Херсон, 2022. - Т. 4, № 1. – С. 25.

63. (У співавторстві – Vereshchaga V., Naydish, A., Adoniev Y., Lysenko, K.) **Compositional Interpolation of Spatial Discretely Presented Curves by Harmonizing Pointed Polynomials** // Lecture Notes in Mechanical Engineering. – 2022. - P. 196-205.

<http://eprints.mdpu.org.ua/id/eprint/12713/>

64. (У співавторстві – Vereshchaha V., Lebediev V.) **Three-dimensional composition matrices and their applications for creation of compositional geometric models of volume objects of any arbitrary form** // Сучасні проблеми моделювання : зб. наук. пр. – 2022. - № 23. - С. 45-54.

<http://eprints.mdpu.org.ua/id/eprint/12662/>

2023 р.

65. (У співавторстві – Задніпренко М. А., Кузьмінська, І. Л.) **Інноваційні технології в сучасному освітньому просторі** // Сучасні технології управління соціально-економічним розвитком України в умовах глобальних викликів сьогодення : збірник матеріалів II Всеукр. наук.-практ. конф., 22-23 груд. 2022 р. - Мелітополь, 2023. - С. 129-131.

<http://eprints.mdpu.org.ua/id/eprint/12804/>

66. (У співавторстві – Муртазієв Е. Г., Лисенко К. Ю., Верещага В. М.)
Композиційні матриці - геометрична фігура // Сучасні проблеми моделювання:
зб. наук. пр. – 2023. – Вип. 25. - С. 176-183.

67. **Параметричні композиційні матриці** // Обуховські читання : XVII
міжнар. наук.-практ. конф., 30 берез. 2023 р.: тези конф. – Київ, 2023. - С. 91-96.
<http://eprints.mdpu.org.ua/id/eprint/12889/>

68. **Порівняльний аналіз композиційної інтерполяції з традиційними
методами** // Прикладна геометрія та інженерна графіка : міжвідомчий наук.-техн.
зб. – Вип. 103. - С. 162-174.
<http://eprints.mdpu.org.ua/id/eprint/12888/>

69. (У співавторстві – Муртазієв Е. Г., Верещага В. М. **Точкові поліноми як
композиційні геометричні моделі** // Прикладні питання математичного
моделювання. – 2023. - № 5.1. - С. 64-71.
<http://eprints.mdpu.org.ua/id/eprint/12907/>

70. **Трирозмірні композиційні матриці та трипараметричні точкові
поліноми** // Прикладна геометрія та інженерна графіка: міжвідомчий наук.-техн.
зб. – 2023. – Вип. 104. - С. 161-170.