



## Персональна інформація

Прізвище, ім'я, по-батькові

**Воліна (Захарова) Тетяна Миколаївна**

Адреса

Україна, м. Київ, Героїв Оборони, 12, навчальний корпус № 11, кімн. 217, 03041

Телефон

+ 38 099 7233321

E-mail

t.n.zaharova@ukr.net

Національність

Україна

Дата народження

22.07.1987

Стать

Жін.

## Поточна зайнятість / Професійне поле

**Доцент кафедри нарисної геометрії, комп'ютерної графіки та дизайну  
Національного університету біоресурсів і природокористування України**

## Досвід роботи

Дати

2010-2011

Займана посада

Викладач кафедри інноваційних технологій

Основні види діяльності та обов'язки

Викладання та наукова діяльність

Назва та адреса роботодавця

Сумський обласний інститут післядипломної педагогічної освіти, Україна, м Суми, вул. Р.-Корсакова, 5, 40000

Тип бізнесу або сектора

Вищий навчальний заклад (аграрний сектор)

Дати

2011-2015

Займана посада

Асистент кафедри нарисної геометрії, комп'ютерної графіки та дизайну

Основні види діяльності та обов'язки

Викладання та наукова діяльність

Назва та адреса роботодавця

Національний університет біоресурсів та природокористування України, Україна, м. Київ, вул. Героїв Оборони, 15, 03041

Тип бізнесу або сектора

Вищий навчальний заклад (аграрний сектор)

Дати

2015 по теперішній час

Займана посада

Доцент кафедри проектування технічних систем

Основні види діяльності та обов'язки

Викладання та наукова діяльність

Назва та адреса роботодавця

Сумський національний аграрний університет, Україна, м. Суми, вул. Герасима Кондратьєва, 160, 40021

Тип бізнесу або сектора

Вищий навчальний заклад (аграрний сектор)

Дати

2015 по теперішній час

Займана посада

Доцент кафедри транспортних технологій

Основні види діяльності та обов'язки

Викладання та наукова діяльність

Назва та адреса роботодавця

Сумський національний аграрний університет, Україна, м. Суми, вул. Герасима Кондратьєва, 160, 40021

Тип бізнесу або сектора	Вищий навчальний заклад (аграрний сектор)
Дати	2022 по теперішній час
Займана посада	Доцент кафедри нарисної геометрії, комп'ютерної графіки та дизайну
Основні види діяльності та обов'язки	Викладання та наукова діяльність
Назва та адреса роботодавця	Національний університет біоресурсів та природокористування України, Україна, м. Київ, вул. Героїв Оборони, 15, 03041
Тип бізнесу або сектора	Вищий навчальний заклад (аграрний сектор)
Дати	2024 по теперішній час
Займана посада	Доцент кафедри транспортних технологій
Основні види діяльності та обов'язки	Викладання та наукова діяльність
Назва та адреса роботодавця	Сумський національний аграрний університет, Україна, м. Суми, вул. Герасима Кондратьєва, 160, 40021
Тип бізнесу або сектора	Вищий навчальний заклад (аграрний сектор)

## Освіта та навчання

Дати	2004-2008
Кваліфікація	Інженер-механік
Основні питання / професійні навички	Механізація сільського господарства
Назва та тип організації, що проводить освіту та навчання	Сумський національний аграрний університет (університетська освіта)
Рівень у національній або міжнародній класифікації	Бакалавр
Дати	2008-2010
Кваліфікація	Інженер-механік
Основні питання / професійні навички	Механізація сільського господарства
Назва та тип організації, що проводить освіту та навчання	Сумський національний аграрний університет (університетська освіта)
Рівень у національній або міжнародній класифікації	Магістр
Дати	2005-2008
Кваліфікація	Бакалавр з обліку і аудиту
Основні питання / професійні навички	Облік і аудит
Назва та тип організації, що проводить освіту та навчання	Сумський національний аграрний університет (університетська освіта)
Рівень у національній або міжнародній класифікації	Бакалавр
Дати	2008-2010
Кваліфікація	Магістр з адміністративного менеджменту (заочна форма)
Основні питання / професійні навички	Адміністративний менеджмент
Назва та тип організації, що проводить освіту та навчання	Сумський обласний інститут післядипломної педагогічної освіти (університетська освіта)

Рівень у національній або міжнародній класифікації

Магістр

Дати

2011-2014

Кваліфікація

Аспірант

Основні питання / професійні навички

Прикладна геометрія, інженерна графіка

Назва та тип організації, що проводить освіту та навчання

Національний університет біоресурсів і природокористування України

Рівень у національній або міжнародній класифікації

Кандидат технічних наук

Дати

2020-2022

Кваліфікація

Докторант

Основні питання / професійні навички

Прикладна геометрія, інженерна графіка

Назва та тип організації, що проводить освіту та навчання

Національний університет біоресурсів і природокористування України

### Особистісні навички та компетенції

Надійність, комунікабельність, енергійність, цілеспрямованість

Рідна мова(и)

Українська

Інші мови

Англійська, французька

Рівень володіння

*Європейський рівень*

**Англійська**

**Французька**

Розумію				Балакаю				Пишу	
Аудіювання		Читання		Розуміння		Говоріння			
B2	Середній рівень	B2	Середній рівень	B2	Середній рівень	B2	Середній рівень	B2	Середній рівень
A2	Початковий рівень	A2	Початковий рівень	A2	Початковий рівень	A2	Початковий рівень	A2	Початковий рівень

Соціальні навички та компетенції

Являюсь членом та приймаю активну участь у житті Української Асоціації з прикладної геометрії, а також Сумського національного аграрного університету та Національного університету біоресурсів та природокористування України. Маю досвід роботи в команді в рамках міжнародних освітніх та наукових проектів.

Організаційні навички та компетенції

Приймаю активну участь в організації університетських заходів, а також заходів Української Асоціації з прикладної геометрії.

Комп'ютерні навички та компетенції

Досвідчений користувач ПК. Компетентна в роботі з креслярськими комп'ютерними програмами, серед яких SolidWorks, AutoCAD, Inventor тощо.

Артистичні навички та компетенції

Водійське посвідчення

Категорія B (легковий автомобіль), категорія A (трактор)

### Додаткова інформація:

1. Pylypaka S., Nesvidomin V., Zaharova T., Pavlenko O., Klendiy M. The Investigation of Particle Movement on a Helical Surface. In: Ivanov V. et al. (eds) *Advances in Design, Simulation and Manufacturing II*. DSMIE 2019. Lecture Notes in Mechanical Engineering (2019). Springer, Cham, pp. 671-681, [https://doi.org/10.1007/978-3-030-22365-6\\_67](https://doi.org/10.1007/978-3-030-22365-6_67).
2. Pylypaka S., Zaharova T., Zalevska O., Kozlov D., Podliniaieva O. Determination of the Effort for Flexible Strip Pushing on the Surface of a Horizontal Cylinder. In: Tonkonogyi V. et al. (eds) *Advanced Manufacturing Processes*. InterPartner 2019. Lecture Notes in Mechanical Engineering (2020). Springer, Cham, pp. 582-590, 2020, [https://doi.org/10.1007/978-3-030-40724-7\\_59](https://doi.org/10.1007/978-3-030-40724-7_59).
3. Pylypaka S., Volina T.M., Mukvich M., Efremova G., Kozlova O. Gravitational Relief with Spiral Gutters, Formed by the Screw Movement of the Sinusoid. In: Ivanov V., Pavlenko I., Liaposhchenko O., Machado J., Edl M. (eds) *Advances in Design, Simulation and Manufacturing III*. DSMIE 2020. Lecture Notes in Mechanical Engineering. Springer, Cham, pp. 63-73, [https://doi.org/10.1007/978-3-030-50491-5\\_7](https://doi.org/10.1007/978-3-030-50491-5_7).
4. Pylypaka S., Nesvidomin V., Volina T., Sirykh L., Ivashyna L. Movement of the Particle on the Internal Surface of the Spherical Segment Rotating About a Vertical Axis. *INMATEH – Agricultural Engineering*, 2020, 62(3), pp. 79-86, <https://doi.org/10.35633/inmateh-62-08>.
5. Volina T., Pylypaka S., Rebrii A., Pavlenko O., Kremets Ya. Particle Movement on Concave Coulter of the Centrifugal Distributor with Radially Installed Vertical Blades. In: Tonkonogyi V. et al. (eds) *Advanced Manufacturing Processes II*. InterPartner 2020. Lecture Notes in Mechanical Engineering. Springer, Cham, pp. 237-246, 2021, [https://doi.org/10.1007/978-3-030-68014-5\\_24](https://doi.org/10.1007/978-3-030-68014-5_24).
6. Pylypaka S., Volina T., Hryshchenko I., Rybenko I., Sydorenko N. Dynamics of a Particle on a Movable Wavy Surface. In: Tonkonogyi V. et al. (eds) *Advanced Manufacturing Processes II*. InterPartner 2020. Lecture Notes in Mechanical Engineering. Springer, Cham, pp. 196-206, 2021, [https://doi.org/10.1007/978-3-030-68014-5\\_20](https://doi.org/10.1007/978-3-030-68014-5_20).
7. Pylypaka S., Volina T., Nesvidomin A., Zakharova I., Rebrii A. Particle Movement in a Centrifugal Device with Vertical Blades. In: Ivanov V., Pavlenko I., Liaposhchenko O., Machado J., Edl M. (eds) *Advances in Design, Simulation and Manufacturing IV*. DSMIE 2021. Lecture Notes in Mechanical Engineering. Springer, Cham. [https://doi.org/10.1007/978-3-030-77823-1\\_16](https://doi.org/10.1007/978-3-030-77823-1_16).
8. Volina T., Pylypaka S., Nesvidomin V., Pavlov A., Dranovska S. The Possibility To Apply The Frenet Trihedron And Formulas For The Complex Movement Of A Point On A Plane With The Predefined Plane Displacement. *Eastern-European Journal of Enterprise Technologies*, 3 (7 (111)), pp. 45-50 (2021). doi: <https://doi.org/10.15587/1729-4061.2021.232446>.
9. Pylypaka S., Kresan, T., Volina, T., Hryshchenko, I., Pshenychna, L., Tatsenko, O. (2021). Designing an outer toothed gear whose wheel teeth are outlined by the logarithmic spiral arcs. *Eastern-European Journal of Enterprise Technologies*, 6(7 (114)), 6-11. <https://doi.org/10.15587/1729-4061.2021.245121>.
10. Volina T., Pylypaka S., Nesvidomin V., Rybenko I., Sierykh L. Particle Movement on the External Surface of the Cone that Rotates Around the Vertical Axis. In: Tonkonogyi V. et al. (eds) *Advanced Manufacturing Processes III*. InterPartner 2021. Lecture Notes in Mechanical Engineering. Springer, Cham, pp. 557-567, 2022, [https://doi.org/10.1007/978-3-030-91327-4\\_54](https://doi.org/10.1007/978-3-030-91327-4_54).
11. Pylypaka S., Volina T., Zalevska O., Semirnenko S., Hryshchenko I. Movement of a Particle on the Inner Surface with a Preset Meridian. In: Tonkonogyi V. et al. (eds) *Advanced Manufacturing Processes III*. InterPartner 2021. Lecture Notes in Mechanical Engineering. Springer, Cham, pp. 535-545, 2022, [https://doi.org/10.1007/978-3-030-91327-4\\_52](https://doi.org/10.1007/978-3-030-91327-4_52).
12. Volina T.M., Pylypaka S.F., Kremets Ya.S., Kozlova O.G., Rebrii A.M. Organization of Transportation of a Particle by an Inclined Cylinder Rotating Around the Axis. In: Ivanov, V., Pavlenko, I., Liaposhchenko, O., Machado, J., Edl, M. (eds) *Advances in Design, Simulation and Manufacturing V*. DSMIE 2022. Lecture Notes in Mechanical Engineering. Springer, Cham, pp. 55-65, 2022, [https://doi.org/10.1007/978-3-031-06044-1\\_6](https://doi.org/10.1007/978-3-031-06044-1_6).
13. Pylypaka S., Volina T., Hryshchenko I., Dieniezhnikov S., Rybenko I. Mathematical Model of Lifting Particles of Technological Material by Vertical Auger. In: Ivanov, V., Pavlenko, I., Liaposhchenko, O., Machado, J., Edl, M. (eds) *Advances in Design, Simulation and Manufacturing V*. DSMIE 2022. Lecture Notes in Mechanical Engineering. Springer, Cham, pp. 112-122, 2022, [https://doi.org/10.1007/978-3-031-06044-1\\_11](https://doi.org/10.1007/978-3-031-06044-1_11).
14. Volina T., Pylypaka S., Babka V. Motion of a Particle on an Inclined Plane Rotating Around a Vertical Axis. *Int Appl Mech* 58, 488-496 (2022). <https://doi.org/10.1007/s10778-022-01174-x>.
15. Volina T., Pylypaka S., Babka V., Zalevska O., Rebrii A. (2023) Sliding of a Particle on the Horizontal Plane, which Combines Oscillating and Rotary Movements. In: Tonkonogyi, V., Ivanov, V., Trojanowska, J., Oborskyi, G., Pavlenko, I. (eds) *Advanced Manufacturing Processes IV*. InterPartner 2022. Lecture Notes in Mechanical Engineering. Springer, Cham, pp. 44-53. [https://doi.org/10.1007/978-3-031-16651-8\\_48](https://doi.org/10.1007/978-3-031-16651-8_48).

16. Kresan T., Pylypaka S., Volina T., Rybenko I., Tatsenko O. (2023). Non-Circular Wheels from a Congruent Arcs. In: Tonkonogyi, V., Ivanov, V., Trojanowska, J., Oborskyi, G., Pavlenko, I. (eds) *Advanced Manufacturing Processes IV. InterPartner 2022. Lecture Notes in Mechanical Engineering*. Springer, Cham, pp. 506–514. [https://doi.org/10.1007/978-3-031-16651-8\\_5](https://doi.org/10.1007/978-3-031-16651-8_5).
17. Kresan T., Ahmed A. K., Pylypaka S., Volina T., Semimenko S., Trokhaniak V., Zakharova I. Construction of Spherical non-circular wheels formed by symmetrical arcs of loxodromes. *Eastern-European Journal of Enterprise Technologies*, Volume 1, Issue 1–121, Pp. 44–50 (2023). <https://doi.org/10.15587/1729-4061.2023.272400>.
18. Volina, T., Pylypaka, S., Kozlova, O., Rebrii, A., Rybenko, I. Design of the Curvilinear Axis of the Silage Pipeline. In: Ivanov, V., Pavlenko, I., Liaposhchenko, O., Machado, J., Edl, M. (eds). *Advances in Design, Simulation and Manufacturing VI. DSMIE 2023, LNME*, pp. 115–124, 2023. [https://doi.org/10.1007/978-3-031-32774-2\\_12](https://doi.org/10.1007/978-3-031-32774-2_12).
19. Pylypaka S., Hropost V., Kresan T., Volina T., Zabolotnii O. Construction of a flat workpiece for manufacturing a turn of the right helicoid (2023). *Eastern-European Journal of Enterprise Technologies*, Volume 2, Issue 1–122, Pages 6–11. <https://doi.org/10.15587/1729-4061.2023.275508>.
20. Ahmed A. K., Nesvidomin A., Pylypaka S., Volina T., Dieniezhnikov S. Determining regularities in the construction of curves and surfaces using the Darboux trihedron (2023). *Eastern-European Journal of Enterprise Technologies* 3(1(123)), pp. 6–12. <https://doi.org/10.15587/1729-4061.2023.279007>.
21. Nesvidomin A., Pylypaka S., Volina T., Kalenyk M., Shuliak I., Semimenko Yu., Tarelnyk N., Hryshchenko I., Kholodniak Yu., Sierykh L. (2023). Constructing geometrical models of spherical analogs of the involute of a circle and cycloid. *Eastern-European Journal of Enterprise Technologies*, 4 (7 (124)), 6–12. <https://doi.org/10.15587/1729-4061.2023.284982>.
22. Pylypaka S., Hropost V., Kresan T., Volina T., Vasyliuk V. The Form of a Spiral Spring in a Free State. V. Tonkonogyi et al. (Eds.): *Advanced Manufacturing Processes V. InterPartner 2023. Lecture Notes in Mechanical Engineering*. Springer, Cham, 2024, pp. 509–517. [https://doi.org/10.1007/978-3-031-42778-7\\_47](https://doi.org/10.1007/978-3-031-42778-7_47).
23. Volina T., Pylypaka S., Kalenyk M., Dieniezhnikov S., Nesvidomin V., Hryshchenko I., Lytvynenko Ya., Borodai A., Borodai D., Borodai Ya. Construction of mathematical model of particle movement by an inclined screw rotating in a fixed casing (2023). *Eastern-European Journal of Enterprise Technologies*, 5/7 (125), 60–69. <https://doi.org/10.15587/1729-4061.2023.288548>.
24. Kholodniak, Y., Havrylenko, Y., Halko, S., Hnatushenko, V., Suprun, O., Volina, T., Miroshnyk O., Shchur, T. (2023). Improvement of the algorithm for setting the characteristics of interpolation monotone curve. *Informatyka, Automatyka, Pomiarzy W Gospodarce I Ochronie Środowiska*, 13(4), 44–50. <https://doi.org/10.35784/iapgos.5392>.
25. Volina, T.M., Pylypaka, S.F. Force required to move the flexible strip up surface of horizontal cylinder. *Machinery and Energetics*, 2021, 12(1), pp. 25–29. <https://doi.org/10.31548/machenergy2021.01.025>.
26. Volina, T. M., Pylypaka, S. F. Investigation of particle movement on rotary spherical segment. *Machinery and Energetics. Journal of Rural Production Research*. Kyiv. Ukraine. 2021, Vol. 12, No. 2, 33–38. <https://doi.org/10.31548/machenergy2021.02.033>.
27. Volina, T. M., Pylypaka, S. F., Babka, V. M. Movement of particle on inner surface with preset meridian, which rotates around vertical axis *Machinery and Energetics. Journal of Rural Production Research*. Kyiv. Ukraine. 2021, Vol. 12, No 4, 15-20. <https://doi.org/10.31548/machenergy2021.04.015>.
28. Volina T., Nesvidomin V., Nesvidomin A., Babka V., Hryshchenko I. Movement of a Particle Along an Inclined Cylinder Rotating Around Its Axis. *Machinery and Energetics. Journal of Rural Production Research*. Kyiv. Ukraine. 2022, Vol. 13, No 2, 32–40. [https://doi.org/10.31548/machenergy.13\(2\).2022.32-40](https://doi.org/10.31548/machenergy.13(2).2022.32-40).
29. Nesvidomin, A., Ahmed, A. K., Pylypaka, S., Volina, T., Nesvidomin, V., Vereshchaga, V., Andrukh, S., Pavlenko, O., Semirnenko, Y., & Lysenko, K. (2023). Construction of a mathematical model for approximating the sphere by strips of unfolding surfaces. *Eastern-European Journal of Enterprise Technologies*, 6(1 (126), 78–84. <https://doi.org/10.15587/1729-4061.2023.291554>.
30. Pylypaka S., Volina T., Hryshenko I., Trokhaniak O., Taras I. Bending of the Torses by Changing the Regularity of the Reverse Edge Angle of Ascent. *Journal for Geometry and Graphics*, 2023, 27(2), pp. 151–157.
31. Ahmed A. K., Pylypaka S., Volina T., Hropost V., Kresan T. Elastic Bending of a Strip with the Initial Curvature of the Elastic Axis under the Action of Applied Forces. *Lecture Notes in Mechanical Engineering*, pp. 121 – 130, 2024, 7th International Conference on Design, Simulation, Manufacturing: The Innovation Exchange, DSMIE 2024, Pilsen, 4 – 7 June 2024. [https://doi.org/10.1007/978-3-031-63720-9\\_11](https://doi.org/10.1007/978-3-031-63720-9_11).

32. Pylypaka, S., Hropost, V., Volina, T., Kresan, T., & Borodai, S. (2024). Analytical description of adjustment of rolls for manufacturing parts from elastic sheet material. *Eastern-European Journal of Enterprise Technologies*, 1(7 (127)), 60–65. <https://doi.org/10.15587/1729-4061.2024.298427>.
33. Pylypaka S., Volina T., Hropost V., Kozlova O., Tatsenko O. Investigation of deformation of the spring tooth of agricultural implements from the action of the force applied to it. *Machinery and Energetics*, Volume 15, Issue 1, pp. 23 – 32. <https://doi.org/10.31548/machinery/1.2024.23>.
34. Volina T., Pylypaka S., Nesvidomin V., Kalenyk M., Spiritsev D., Dieniezhnikov S., Hryshchenko I., Rebrii A., Herashchenko T., Soloshchenko V. Determining the shape of a flexible thread in the field of horizontal and vertical forces. *Eastern-European Journal of Enterprise Technologies*, 2 (7 (128)), 24–30. <https://doi.org/10.15587/1729-4061.2024.301711>.
35. Pylypaka S., Nesvidomin A., Volina T., Trokhaniak O., Taras I. Creating Ruled Surfaces Using the Base Curve of the Frenet Trihedron. *Journal for Geometry and Graphics* 28 (2024), No. 1, 073–085.
36. Nesvidomin A., Pylypaka S., Ruzhilo Z., Volina T., Liannoi Yu., Botvinovska S., Zakharova I., Savchenko L., Savchenko O., Rybenko I. Substantiating the rational shape of a drum-type working tool for surface soil treatment. (2024). *Eastern-European Journal of Enterprise Technologies*, 3 (1 (129)), 25–32. <https://doi.org/10.15587/1729-4061.2024.303792>.
37. Pylypaka, S., Hropost, V., Nesvidomin, V., Volina, T., Kalenyk, M., Volokha, M., Zalevska, O., Shuliak, I., Dieniezhnikov, S., Motsak, S. Designing a helical knife for a shredding drum using a sweep surface. *Eastern-European Journal of Enterprise Technologies*, 2024, 4(1(130)), pp. 37–44. <https://doi.org/10.15587/1729-4061.2024.308195>.
38. Trokhaniak, V., Gorobets, V., Spodyniuk, N., Krushelnytskyi, V., Volina, T. Numerical Modeling of the Processes of Aerodynamics and Heat Transfer of Incoming Air in Poultry Houses. (2024). *Lecture Notes in Civil Engineering*, 2024, 604 LNCE, pp. 543–552. [https://doi.org/10.1007/978-3-031-67576-8\\_50](https://doi.org/10.1007/978-3-031-67576-8_50).
39. Kresan, T., Ahmed, A.K., Pylypaka, S., Volina, T., & Voloshko, T. (2024). Construction of the working surfaces of the tillage screw body from the compartments of the developable helicoid. *Machinery & Energetics*, 15(3), 9-21. <https://doi.org/10.31548/machinery/3.2024.09>.
40. Pylypaka, S., Hropost, V., Volina, T., Kalenyk, M., Ruzhilo, Z., Dieniezhnikov, S., Tarelnyk, N., Tatsenko, O., Semirnenko, S., Motsak, S. (2024). Constructing a model of the axis form in a S-shaped riser of a cultivator paw. *Eastern-European Journal of Enterprise Technologies*, 5 (1 (131)), 65–71. <https://doi.org/10.15587/1729-4061.2024.311404>.

Досвід роботи по впровадженню програм для виробництва

## Додатки