

Europass Curriculum Vitae



Personal information

First name(s) / Surname(s)	MYKHAILO DUMANCHUK
Address(es)	H. Kondratiieva Str., 160, 40021, Sumy, Ukraine
Telephone(s)	+ 38 050 302-62-93
Fax(es)	
E-mail	mykhailo.dumanchuk@snau.edu.ua
Nationality	Ukrainian
Date of birth	11.04.1974
Gender	Male

Current employment / Occupational field

Head of the Industrial Engineering Department, Sumy National Agrarian University

Work experience

Dates	1999-2001
Occupation or position held	Dresser at Technology of Machine Building Department
Main activities and responsibilities	Teaching and scientific activity in the CAD/CAM/CAE sphere
Name and address of employer	Sumy State University, 2 R.-Korsakov Str., Sumy, 4007, Ukraine
Type of business or sector	Higher Educational Institution (Mechanical Engineering Sector)
Dates	2001 till now
Occupation or position held	2001 – 2003: Dresser; 2004 – 2021: Senior Lecturer at the Technical Services Department 2021 – 2026: Associate Professor at the Technical Services Department 2026 till now: Head of the Industrial Engineering Department
Main activities and responsibilities	Teaching and scientific activity in the sphere of Mechanical Engineering
Name and address of employer	Sumy National Agrarian University, 160 H.Kondratiieva Str., Sumy, 40021, Ukraine
Type of business or sector	Higher Educational Institution (Mechanical Engineering Sector)

Education and training

Dates	1991-1996
Title of qualification awarded	Mechanical Engineer
Principal subjects/occupational skills covered	Technology of mechanical engineering
Name and type of organisation providing education and training	Sumy State University, Ukraine

Level in national or international classification	Dipl. Ing. (University)																																								
Dates	1996-1999																																								
Title of qualification awarded	Post-graduate Education (distance Learning)																																								
Principal subjects/occupational skills covered	Technology of mechanical engineering																																								
Name and type of organisation providing education and training	Donbass State Engineering Academy, Ukraine																																								
Level in national or international classification	Dipl. Research Ing. (University)																																								
Personal skills and competences	Reliability, sociability, energy, purposefulness																																								
Mother tongue(s)	Ukrainian																																								
Other language(s)	English, Russian																																								
Self-assessment <i>European level (*)</i>	<table><tr><th colspan="4">Understanding</th><th colspan="4">Speaking</th><th colspan="2">Writing</th></tr><tr><th colspan="2">Listening</th><th colspan="2">Reading</th><th colspan="2">Spoken interaction</th><th colspan="2">Spoken production</th><th colspan="2"></th></tr><tr><td>A2</td><td>Basic User</td><td>A2</td><td>Basic User</td><td>A2</td><td>Basic User</td><td>A2</td><td>Basic User</td><td>A2</td><td>Basic User</td></tr><tr><td>C2</td><td>Proficient user</td><td>C2</td><td>Proficient user</td><td>C2</td><td>Proficient user</td><td>C2</td><td>Proficient user</td><td>C2</td><td>Proficient user</td></tr></table>	Understanding				Speaking				Writing		Listening		Reading		Spoken interaction		Spoken production				A2	Basic User	A2	Basic User	A2	Basic User	A2	Basic User	A2	Basic User	C2	Proficient user	C2	Proficient user	C2	Proficient user	C2	Proficient user	C2	Proficient user
Understanding				Speaking				Writing																																	
Listening		Reading		Spoken interaction		Spoken production																																			
A2	Basic User	A2	Basic User	A2	Basic User	A2	Basic User	A2	Basic User																																
C2	Proficient user	C2	Proficient user	C2	Proficient user	C2	Proficient user	C2	Proficient user																																
	(*) Common European Framework of Reference for Languages																																								
Social skills and competences	I can and I am used to work in the team within the framework of international educational and scientific projects. For last 20 years I've been a member of organizing committee of some the international scientific conferences in Ukraine and work within international network team.																																								
Organisational skills and competences	I was responsible for the organization about 10 international conferences.																																								
Computer skills and competences	Competent with most CAD/CAM/CAE/PDM programs																																								
Artistic skills and competences																																									
Driving licence	B																																								
Additional information:																																									
Scientific Research Topic and Publications	1. V. B. Tarel'nyk, O. P. Haponova, N. V. Tarel'nyk, T. M. Volina, V. M. Zubko, M. Yu. Dumanchuk, O. M. Lavrenko, M. A. Mikulina, A. O. Dotsenko, O. Ye. Bilyi, S. S. Shevchenko, S. G. Bondarev, and O. V. Semernya, Research of Influence of Productivity on Structural Formation of Surface Layers of Steel Details during Nitriding by Means of the Electrospark Alloying (ESA) Method. I. Evaluation of the Impact of Productivity on the Quality Parameters of the Surface Layers of Steel Parts during Nitriding by the ESA Method, Metallofiz. Noveishie Tekhnol., 47, No. 10: 1061–1081 (2025) https://doi.org/10.15407/mfint.47.10.1061 (in Ukrainian) (Scopus) Q3 2. V. B. Tarel'nyk, O. P. Haponova, N. V. Tarel'nyk, M. Yu. Dumanchuk, M. M. Maifat, M. A. Mikulina, and V. M. Kozin, Surface Properties of High-Strength Cast Iron Parts with Wear-Resistant Composite Coatings Synthesized by Electrospark Alloying Method. Pt. 2. Investigation of the Structure and Microhardness of the Treated Cast-Iron Surfaces, Metallofiz. Noveishie Tekhnol., 47, No. 7: 717-736 (2025) https://doi.org/10.15407/mfint.47.07.0717 (in Ukrainian) (Scopus) Q3 3. V. B. Tarel'nyk, O. P. Gaponova, Ie. V. Konoplianchenko, N. V. Tarel'nyk, M. Yu. Dumanchuk, V. O. Pirogov, T. P. Voloshko, and D. B. Hlushkova, Development of a System Aimed at Choosing the Most Effective Technology for Improving the Quality of Babbitt Coatings of Sliding Bearings. Pt. 2. Mathematical Model of Wear of Babbitt Coatings. Criteria for Choosing the Technology of Deposition of Babbitt Coatings, Metallofiz. Noveishie Tekhnol., 44, No. 12: 1643—1659 (2022). https://doi.org/10.15407/mfint.44.12.1643 (Scopus) 4. Yao Ju, Ievgen Konoplianchenko, Jiafei Pu, Zhengchuan Zhang, Qi Dong, Mykhailo Dumanchuk, Optimization of structure and properties of WC-reinforced FeCoNiCr high-entropy alloy composite coating																																								

by laser melting, Results in Engineering, Volume 21, 2024, 101985, <https://doi.org/10.1016/j.rineng.2024.101985>.

5. Ratushnyi O. V., Kolisnichenko E. V., Kulinich S. P., Dynnyk O. D., Dumanchuk M. Yu., Shyriaiev D. O. Basic equation of a centrifugal counterrotor machine: justification of the hypothesis of vortex motion // Вісник Сумського національного аграрного університету. Серія: Механізація та автоматизація виробничих процесів, №2(64), 152-156. <https://doi.org/10.32782/msnau.2026.2.13>

6. Мачок Ю.В., Аулін В.В., Зубко В.М., Петренко Д.І., Думанчук М.Ю. (2026). ВПЛИВ КОНСТРУКТИВНИХ ПАРАМЕТРІВ ТА ГРУНТОВИХ УМОВ НА РОБОТОЗДАТНІСТЬ ПОЛОЗОВИДНИХ СОШНИКІВ СІВАЛОК. Вісник Сумського національного аграрного університету. Серія: Механізація та автоматизація виробничих процесів, (1), 63-68. <https://doi.org/10.32782/msnau.2026.1.10>

7. Кондусь В.Ю., Думанчук М.Ю., Орел О.В. (2025). СТВОРЕННЯ ВИСОКОНАПІРНИХ КОМПОНОВАННИХ СХЕМ ВІЛЬНОВИХРОВИХ НАСОСІВ НА БАЗІ ЗМІННИХ ДВОЯРУСНИХ РОБОЧИХ КОЛІС. Вісник Сумського національного аграрного університету. Серія: Механізація та автоматизація виробничих процесів, (3), 13-20. <https://doi.org/10.32782/msnau.2025.3.2>

8. Колєсник І.В., Романченко В.М., Кондусь В.Ю., Думанчук М.Ю., Марущак І.Т. (2025). ЗМІНА ТЕХНІЧНОГО СТАНУ ТРАНСМІСІЇ АВТОМОБІЛІВ У ПРОЦЕСІ ЕКСПЛУАТАЦІЇ. Вісник Сумського національного аграрного університету. Серія: Механізація та автоматизація виробничих процесів, (4), 152-156. <https://doi.org/10.32782/msnau.2025.4.22>

9. Kondus V. Yu., Krugliak A. A., Baga V. M., Dumanchuk M. Yu. (2024). Research of the torque-flow pump operating process with a non-cyclic impeller in the operating range. // Вісник Сумського національного аграрного університету. Серія: Механізація та автоматизація виробничих процесів, №4 (58), 3-11. <https://doi.org/10.32845/msnau.2024.4.1>

10. Думанчук М. Ю., Івченко О. В., Жигилій Д. О., Завгородній Д. М., Козін В. М. (2024). Дослідження ефективності зубчастих циліндричних прямозубих передач в залежності від коефіцієнту зміщення вихідного контуру. // Вісник Сумського національного аграрного університету. Серія: Механізація та автоматизація виробничих процесів, №4 (58), 34-43. <https://doi.org/10.32845/msnau.2024.4.5>

11. Kondus, V. Y., Dumanchuk, M. Y., & Orel, O. V. (2025). CREATION OF HIGH-HEAD LAYOUT SCHEMES OF TORQUE-FLOW PUMPS BASED ON VARIABLE TWO-TIER IMPELLERS. Bulletin of Sumy National Agrarian University. The Series: Mechanization and Automation of Production Processes, (3), 13-20. <https://doi.org/10.32782/msnau.2025.3.2>

12. Орлов, Р.О., Кушніров, П.В., Думанчук, М.Й., Динник, О.Д., Приходько, О.М., та Басов, А.С. (2025). НАЛАШТУВАННЯ ЗБІРНОВИГОТОВЛЕНИХ ФРЕЗ З ПОХИЛИМИ РІЗАЛЬНИМИ ПЛАСТИНАМИ. Вісник Сумського національного аграрного університету. Серія: Механізація та автоматизація виробничих процесів, (1 (59), 51-57. <https://doi.org/10.32782/msnau.2025.1.8>

Projects Experience:

Annexes