

ІНФОРМАЦІЯ ПРО АВТОРІВ INFORMATION ABOUT AUTHORS

Алієв Ельчин Бахтияр огли - старший дослідник, доктор технічних наук, професор кафедри інжинірингу технічних систем, Дніпровський державний аграрно-економічний університет, м. Дніпро, Україна, ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-4006-8803>, e-mail: aliev@meta.ua.

Elchyn Aliiev - Senior Researcher, Doctor of Technical Sciences, Professor of the Department of Engineering of Technical Systems, Dnipro State Agrarian and Economic University, Dnipro, Ukraine, ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-4006-8803>, e-mail: aliev@meta.ua.

Амосов Володимир Васильович - доцент, кандидат технічних наук, доцент кафедри сільсько-господарського машинобудування, Центральноукраїнський національний технічний університет, м. Кропивницький, Україна, ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-0154-2886>, e-mail: v_vas_a@ukr.net.

Volodymyr Amosov - Associate Professor, PhD (Candidate of Technical Sciences), Associate Professor of the Department of Agricultural Machine Building, Central Ukrainian National Technical University, Kropyvnytskyi, Ukraine, ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-0154-2886>, e-mail: v_vas_a@ukr.net.

Апаракін Антон Русланович - кандидат технічних наук, старший викладач кафедри машинобудування, мехатроніки і робототехніки, Центральноукраїнський національний технічний університет, м. Кропивницький, Україна, ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-5847-7739>, e-mail: anton.aparakin@gmail.com.

Anton Aparakin - PhD in Technical Sciences (Candidate of Technical Sciences), Senior Lecturer of the Department of Mechanical Engineering, Mechatronics and Robotics, Central Ukrainian National Technical University, Kropyvnytskyi, Ukraine, ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-5847-7739>, e-mail: anton.aparakin@gmail.com.

Аулін Віктор Васильович - професор, доктор технічних наук, професор кафедри експлуатації та ремонту машин, Центральноукраїнський національний технічний університет, м. Кропивницький, Україна, ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-2737-120X>, e-mail: aulinvv@gmail.com.

Viktor Aulin - Professor, Doctor of Technical Sciences, Professor of the Department of Machinery Operation and Repair, Central Ukrainian National Technical University, Kropyvnytskyi, Ukraine, ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-2737-120X>, e-mail: aulinvv@gmail.com.

Бажан Ігор Миколайович - здобувач вищої освіти на третьому (освітньо-науковому) рівні за спеціальністю «Галузеве машинобудування», Центральноукраїнський національний технічний університет, м. Кропивницький, Україна, ORCID: <https://orcid.org/0009-0003-4391-9084>, e-mail: Igor23_81@ukr.net.

Ihor Bazhan - PhD student in Industrial Mechanical Engineering, Central Ukrainian National Technical University, Kropyvnytskyi, Ukraine, ORCID: <https://orcid.org/0009-0003-4391-9084>, e-mail: Igor23_81@ukr.net.

Біда Сергій Васильович – доцент, кандидат технічних наук, доцент кафедри будівництва та професійної освіти, Полтавський державний аграрний університет, м. Полтава, Україна, ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-1597-9333>, e-mail: serhii.bida@pdau.edu.ua.

Serhii Bida – Associate Professor, PhD in Technical Sciences (Candidate of Technical Sciences), Associate Professor of the Department of Building and Vocational Education, Poltava State Agrarian University, Poltava, Ukraine, ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-1597-9333>, e-mail: serhii.bida@pdau.edu.ua.

Біловод Олександра Іванівна - професорка, кандидат технічних наук, доцентка кафедри механічної та електричної інженерії, Полтавський державний аграрний університет, м. Полтава, Україна, ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-3470-0091>, e-mail: oleksandra.bilovod@pdau.edu.ua.

Oleksandra Bilovod - Professor, Candidate of Technical Sciences, Associate Professor of the Department of Mechanical and Electrical Engineering, Poltava State Agrarian University, Poltava, Ukraine, ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-3470-0091>, e-mail: oleksandra.bilovod@pdau.edu.ua.

Білоус Ілля Михайлович - здобувач вищої освіти на третьому (освітньо-науковому) рівні за спеціальністю «Галузеве машинобудування», асистент кафедри інжинірингу технічних систем, Дніпровський державний аграрно-економічний університет, м. Дніпро, Україна, ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-9635-6631>, e-mail: bilous.i.m@dsau.dp.ua.

Iliya Bilous - PhD student in Industrial Mechanical Engineering, Assistant of the Department of Engineering of Technical Systems, Dnipro State Agrarian and Economic University, Dnipro, Ukraine, ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-9635-6631>, e-mail: bilous.i.m@dsau.dp.ua.

Бойко Олег Олександрович - кандидат технічних наук, доцент кафедри кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем, Національний технічний університет «Дніпровська політехніка», м. Дніпро, Україна, ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-9714-2843>, e-mail: boiko.o.o@nmu.one.

Oleh Boiko - Candidate of Technical Sciences, Associate Professor of the Department of Cyberphysical and Information-Measuring Systems, Dnipro University of Technology, Dnipro, Ukraine, ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-9714-2843>, e-mail: boiko.o.o@nmu.one.

Васильковський Михайло Олексійович - здобувач вищої освіти на другому (магістерському) рівні за спеціальністю «Галузеве машинобудування», Центральноукраїнський національний технічний університет, м. Кропивницький, Україна, ORCID: <https://orcid.org/0009-0004-7116-8721>, e-mail: golkercofes@gmail.com.

Mykhailo Vasylovskiy - Student specializing in Industrial Mechanical Engineering, Central Ukrainian National Technical University, Kropyvnytskyi, Ukraine, ORCID: <https://orcid.org/0009-0004-7116-8721>, e-mail: golkercofes@gmail.com.

Васильковський Олексій Михайлович - професор, кандидат технічних наук, професор кафедри сільськогосподарського машинобудування, Центральноукраїнський національний технічний університет, м. Кропивницький, Україна, ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-9590-742X>, e-mail: olexa74@ukr.net.

Oleksii Vasylovskiy - Professor, PhD in Technical Sciences (Candidate of Technical Sciences), Central Ukrainian National Technical University, Kropyvnytskyi, Ukraine, ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-9590-742X>, e-mail: olexa74@ukr.net.

Висоцька Вікторія Анатоліївна - доцент, доктор технічних наук, професор кафедри інформаційних систем і мереж, Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів, Україна, ORCID: [0000-0001-6417-3689](https://orcid.org/0000-0001-6417-3689), e-mail: victoria.a.vysotska@lpnu.ua.

Victoria Vysotska - Associate Professor, Doctor of Technical Sciences, Professor of the Department of Information Systems and Networks, Lviv Polytechnic National University, Lviv, Ukraine, ORCID: [0000-0001-6417-3689](https://orcid.org/0000-0001-6417-3689), e-mail: victoria.a.vysotska@lpnu.ua.

Воскобойник Євген Костянтинівич - асистент кафедри кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем, Національний технічний університет «Дніпровська політехніка», м. Дніпро, Україна, ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-7653-2607>, e-mail: voskoboinyk.ye.k@nmu.one.

Yevhen Voskoboinyk - Assistant of the Department of Cyberphysical and Information-Measuring Systems, Dnipro University of Technology, Dnipro, Ukraine, ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-7653-2607>, e-mail: voskoboinyk.ye.k@nmu.one.

Гевко Іван Богданович - професор, доктор технічних наук, професор кафедри автомобілів, Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, м. Тернопіль, Україна, ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-5170-0857>, e-mail: gevkoivan1@ukr.net.

Ivan Nevko - Professor, Doctor of Technical Sciences, Professor of the Department of Automobiles, Ternopil Ivan Puluj National Technical University, Ternopil, Ukraine, ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-5170-0857>, e-mail: gevkoivan1@ukr.net.

Годорожа Віктор Анатолійович - здобувач вищої освіти на третьому (освітньо-науковому) рівні за спеціальністю «Прикладна механіка», Центральноукраїнський національний технічний університет, м. Кропивницький, Україна, ORCID: <https://orcid.org/0009-0002-0815-4031>, e-mail: elektromagnetichydrogenerator@gmail.com.

Viktor Hodorozha - PhD student in Applied Mechanics, Central Ukrainian National Technical University, Kropyvnytskyi, Ukraine, ORCID: <https://orcid.org/0009-0002-0815-4031>, e-mail: elektromagnetichydrogenerator@gmail.com.

Горпинченко Ольга Володимирівна - доцент, кандидат економічних наук, доцент кафедри економіки, менеджменту та комерційної діяльності, Центральнотехнічний національний технічний університет, м. Кропивницький, Україна, ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-1271-4145>, e-mail: 77ov77@ukr.net.

Olha Horpynchenko - Associate Professor, PhD in Economics (Candidate of Economic Sciences), Associate Professor of the Department of Economics, Management and Commercial Activity, Central Ukrainian National Technical University, Kropyvnytskyi, Ukraine, ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-1271-4145>, e-mail: 77ov77@ukr.net.

Гриньків Андрій Вікторович - старший дослідник, кандидат технічних наук, старший викладач кафедри експлуатації та ремонту машин, Центральнотехнічний національний технічний університет, м. Кропивницький, Україна, ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-4478-1940>, e-mail: AVGrinkiv@gmail.com.

Andrii Hrynkiv - Senior Researcher, PhD (Candidate of Technical Sciences), Senior Lecturer of the Department of Machinery Operation and Repair, Central Ukrainian National Technical University, Kropyvnytskyi, Ukraine, ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-4478-1940>, e-mail: AVGrinkiv@gmail.com.

Грищенко Володимир Олександрович - кандидат технічних наук, старший викладач кафедри автоматики та робототехнічних систем ім. акад. І.І. Мартиненка, Національний університет біоресурсів і природокористування України, ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-7789-3650>, e-mail: vlgr@nubip.edu.ua.

Volodymyr Hryshchenko - Candidate of Technical Sciences, Senior Lecturer of the Department of Automation and Robotic Systems named after Academician I.I. Martynenko, National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-7789-3650>, e-mail: vlgr@nubip.edu.ua.

Джирма Станіслав Олександрович - доцент, кандидат технічних наук, доцент кафедри будівельних, дорожніх машин і будівництва, Центральнотехнічний національний технічний університет, м. Кропивницький, Україна, ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-2248-1653>, e-mail: stas55871@ukr.net.

Stanislav Dzhyrma - Associate Professor, PhD in Technical Sciences, Associate Professor of the Department of Construction, Road Machines and Civil Engineering, Central Ukrainian National Technical University, Kropyvnytskyi, Ukraine, ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-2248-1653>, e-mail: stas55871@ukr.net.

Добуш Андрій Ігорович - здобувач вищої освіти на третьому (освітньо-науковому) рівні за спеціальністю «Автомобільний транспорт», Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу, м. Івано-Франківськ, Україна, ORCID: <https://orcid.org/0009-0008-5038-4299>, e-mail: Andriy.osf@gmail.com.

Andriy Dobush - PhD student in Road Transport, Ivano-Frankivsk National Technical University of Oil and Gas, Ivano-Frankivsk, Ukraine, ORCID: <https://orcid.org/0009-0008-5038-4299>, e-mail: Andriy.osf@gmail.com.

Довбуш Анатолій Дмитрович - старший викладач кафедри технічної механіки та сільськогосподарських машин, Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, м. Тернопіль, Україна, ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-6656-9150>, e-mail: anatoliydobush@gmail.com.

Anatoliy Dovbush - Senior Lecturer of the Department of Technical Mechanics and Agricultural Machinery, Ternopil Ivan Puluj National Technical University, Ternopil, Ukraine, ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-6656-9150>, e-mail: anatoliydobush@gmail.com.

Довбуш Тарас Анатолійович - доцент, кандидат технічних наук, доцент кафедри технічної механіки та сільськогосподарських машин, Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, м. Тернопіль, Україна, ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-8354-7276>, e-mail: tarasdobush@gmail.com.

Taras Dovbush - Associate Professor, PhD in Technical Sciences (Candidate of Technical Sciences), Associate Professor of the Department of Technical Mechanics and Agricultural Machinery, Ternopil Ivan Puluj National Technical University, Ternopil, Ukraine, ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-8354-7276>, e-mail: tarasdobush@gmail.com.

Доренський Олександр Павлович - доцент, кандидат технічних наук, доцент кафедри кібербезпеки та програмного забезпечення, Центральноукраїнський національний технічний університет, м. Кропивницький, Україна, ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-7625-9022>, e-mail: dorenskyiop@kntu.kr.ua.

Oleksandr Dorenskyi - Associate Professor, PhD in Information Technology (Candidate of Technical Sciences), Associate Professor of Cybersecurity and Software Academic Department, Central Ukrainian National Technical University, Kropyvnytskyi, Ukraine, ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-7625-9022>, e-mail: dorenskyiop@kntu.kr.ua.

Дячун Андрій Євгенович - доцент, кандидат технічних наук, доцент кафедри інжинірингу машинобудівних технологій, Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, м. Тернопіль, Україна, ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-1354-9468>, e-mail: dyachun_andriy@ukr.net.

Andrii Diachun - Associate Professor, PhD in Technical Sciences (Candidate of Technical Sciences), Associate Professor of the Department of Mechanical Engineering Technologies, Ternopil Ivan Puluj National Technical University, Ternopil, Ukraine, ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-1354-9468>, e-mail: dyachun_andriy@ukr.net.

Єфіменко Тимур Олександрович - здобувач вищої освіти на першому (бакалаврському) рівні за спеціальністю «Комп'ютерна інженерія», Одеський національний університет імені І. І. Мечникова, м. Одеса, Україна, ORCID: <https://orcid.org/0009-0004-2403-6232>.

Timur Yefimenko - Bachelor's degree student in Computer Engineering, Odesa I. I. Mechnykov National University, Odesa, Ukraine, ORCID: <https://orcid.org/0009-0004-2403-6232>, e-mail: efimenko.timur@stud.onu.edu.ua.

Зінзура Василь Васильович - доцент, кандидат технічних наук, доцент кафедри електротехнічних систем та енергетичного менеджменту, Центральноукраїнський національний технічний університет, м. Кропивницький, Україна, ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-6357-064X>, e-mail: vasiliyzinzura@gmail.com.

Vasyl Zinzura - Associate Professor, Candidate of Technical Sciences, Associate Professor of the Department of Electrical Systems and Energy Management, Central Ukrainian National Technical University, Kropyvnytskyi, Ukraine, ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-6357-064X>, e-mail: vasiliyzinzura@gmail.com.

Іванкова Олена Володимирівна - доцент, кандидат технічних наук, доцент кафедри агроінженерії та автомобільного транспорту, Полтавський державний аграрний університет, м. Полтава, Україна, ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-1825-0262>, e-mail: olena.ivankova@pdau.edu.ua.

Olena Ivankova - Associate Professor, PhD in Technical Sciences (Candidate of Technical Sciences), Associate Professor of the Department of Agricultural Engineering and Road Transport, Poltava State Agrarian University, Poltava, Ukraine, ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-1825-0262>, e-mail: olena.ivankova@pdau.edu.ua.

Йовченко Алла Василівна – кандидат технічних наук, старший викладач кафедри автомобілів та технології їх експлуатації, Черкаський державний технологічний університет, м. Черкаси, Україна, ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-7069-1092>, e-mail: a.yovchenko@chdtu.edu.ua.

Alla Yovchenko – PhD in Technical Sciences (Candidate of Technical Sciences), Senior Lecturer of the Department of Automobiles and Technology of Their Operation, Cherkasy State Technological University, Cherkasy, Ukraine, ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-7069-1092>, e-mail: a.yovchenko@chdtu.edu.ua.

Качур Артем Вячеславович - здобувач вищої освіти на третьому (освітньо-науковому) рівні за спеціальністю «Комп'ютерна інженерія», Хмельницький національний університет, м. Хмельницький, Україна, ORCID: [0000-0002-4658-2056](https://orcid.org/0000-0002-4658-2056), e-mail: kachurav@khmnu.edu.ua.

Artem Kachur - PhD student in Computer Engineering, Khmelnytskyi National University, Khmelnytskyi, Ukraine, ORCID: [0000-0002-4658-2056](https://orcid.org/0000-0002-4658-2056), e-mail: kachurav@khmnu.edu.ua.

Кириченко Андрій Миколайович - професор, доктор технічних наук, проректор з науково-педагогічної роботи, професор кафедри машинобудування, мехатроніки і робототехніки, Центральноукраїнський національний технічний університет, м. Кропивницький, Україна, ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-4335-9588>, e-mail: kyrychenkoam@kntu.kr.ua.

Andriy Kyrychenko - Professor, Doctor of Technical Sciences, Vice-Rector for Scientific and Pedagogical Work, Professor of the Department of Mechanical Engineering, Mechatronics and Robotics, Central Ukrainian National Technical University, Kropyvnytskyi, Ukraine, ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-4335-9588>, e-mail: kyrychenkoam@kntu.kr.ua.

Кириченко Антон Миколайович - кандидат технічних наук, старший викладач кафедри інформаційних та комп'ютерних технологій, Київський національний університет технологій та дизайну, м. Київ, Україна, ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-0041-3799>, e-mail: kirichenko.am@kntud.com.ua.

Anton Kyrychenko - PhD (Candidate of Technical Sciences), Senior Lecturer of the Department of Information and Computer Technologies, Kyiv National University of Technology and Design, Kyiv, Ukraine, ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-0041-3799>, e-mail: kirichenko.am@kntud.com.ua.

Кісільов Руслан Вікторович - доцент, кандидат технічних наук, доцент кафедри сільськогосподарського машинобудування, Центральноукраїнський національний технічний університет, м. Кропивницький, Україна, ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-1502-0034>, e-mail: ruslan_vik@ukr.net.

Ruslan Kisilyov - Associate Professor, PhD in Technical Sciences (Candidate of Technical Sciences), Associate Professor of the Department of Agricultural Machine Building, Central Ukrainian National Technical University, Kropyvnytskyi, Ukraine, ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-1502-0034>, e-mail: ruslan_vik@ukr.net.

Клименко Василь Васильович - професор, доктор технічних наук, професор кафедри електротехнічних систем та енергетичного менеджменту, Центральноукраїнський національний технічний університет, м. Кропивницький, Україна, ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-6840-7307>.

Vasyl Klymenko - Professor, Doctor of Technical Sciences, Professor of the Department of Electrical Engineering Systems and Energy Management, Central Ukrainian National Technical University, Kropyvnytskyi, Ukraine, ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-6840-7307>.

Ковальов Сергій Григорович - кандидат педагогічних наук, доцент кафедри вищої математики та фізики, Центральноукраїнський національний технічний університет, м. Кропивницький, Україна, ORCID: <https://orcid.org/0009-0002-3922-8697>, e-mail: kovalyovserggr@ukr.net.

Serhii Kovalov - PhD in Pedagogy (Candidate of Pedagogical Sciences), Associate Professor of the Department of Higher Mathematics and Physics, Central Ukrainian National Technical University, Kropyvnytskyi, Ukraine, ORCID: <https://orcid.org/0009-0002-3922-8697>, e-mail: kovalyovserggr@ukr.net.

Ковальов Юрій Григорович - кандидат технічних наук, доцент кафедри матеріалознавства та ливарного виробництва, Центральноукраїнський національний технічний університет, м. Кропивницький, Україна, ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-1729-2033>, e-mail: yukovalyov@ukr.net.

Yurii Kovalov - Associate Professor, PhD in Technical Sciences (Candidate of Technical Sciences), Associate Professor of the Department of Materials Science and Foundry Production, Central Ukrainian National Technical University, Kropyvnytskyi, Ukraine, ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-1729-2033>, e-mail: yukovalyov@ukr.net.

Комар Роман Васильович - доцент, кандидат технічних наук, доцент кафедри інжинірингу машинобудівних технологій, Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, м. Тернопіль, Україна, ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-7965-4784>, e-mail: rkomar@ukr.net.

Roman Komar - Associate Professor, PhD in Technical Sciences (Candidate of Technical Sciences), Associate Professor of the Department of Mechanical Engineering Technologies, Ternopil Ivan Puluj National Technical University, Ternopil, Ukraine, ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-7965-4784>, e-mail: rkomar@ukr.net.

Конончук Сергій Васильович - доцент, кандидат технічних наук, доцент кафедри матеріалознавства та ливарного виробництва, Центральноукраїнський національний технічний університет, м. Кропивницький, Україна, ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-6683-8450>, e-mail: kononchuk_s@ukr.net.

Sergiy Kononchuk - Associate Professor, PhD in Engineering, Associate Professor of the Department of Materials Science and Foundry, Central Ukrainian National Technical University, Kropyvnytskyi, Ukraine, ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-6683-8450>, e-mail: kononchuk_s@ukr.net.

Копильців Дмитро Васильович - здобувач вищої освіти на третьому (освітньо-науковому) рівні за спеціальністю «Автомобільний транспорт», Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу, м. Івано-Франківськ, Україна, ORCID: <https://orcid.org/0009-0002-1050-2701>, e-mail: DmitryKopyltsiv@ukr.net.

Dmytro Kopyltsiv - PhD student in Road Transport, Ivano-Frankivsk National Technical University of Oil and Gas, Ivano-Frankivsk, Ukraine, ORCID: <https://orcid.org/0009-0002-1050-2701>, e-mail: DmitryKopyltsiv@ukr.net.

Корогод Ганна Олександрівна - кандидат технічних наук, старший викладач кафедри інформаційних та комп'ютерних технологій, Київський національний університет технологій та дизайну, м. Київ, Україна, ORCID: <http://orcid.org/0000-0003-1670-3125>, e-mail: korogod.go@kntud.com.ua.

Hanna Korohod - PhD (Candidate of Technical Sciences), Senior Lecturer of the Department of Information and Computer Technologies, Kyiv National University of Technology and Design, Kyiv, Ukraine, ORCID: <http://orcid.org/0000-0003-1670-3125>, e-mail: korogod.go@kntud.com.ua.

Котов Борис Іванович - доктор технічних наук, професор кафедри агроінженерії і системотехніки, Заклад вищої освіти «Подільський державний університет», Україна, ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-6369-3025>, e-mail: eetsapk@pdatu.edu.ua.

Borys Kotov - Doctor of Technical Sciences, Professor of the Department of Agricultural Engineering and Systems Engineering, Podilskyi State University, Ukraine, ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-6369-3025>, e-mail: eetsapk@pdatu.edu.ua.

Кочина Анастасія Анатоліївна – доцент, кандидат технічних наук, доцент кафедри транспортних систем і логістики, Харківський національний автомобільно-дорожній університет, м. Харків, Україна, ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-8377-4770>, e-mail: kochina.tsl@gmail.com.

Anastasiia Kochina – Associate Professor, PhD in Technical Sciences (Candidate of Technical Sciences), Associate Professor of the Department of Transport Systems and Logistics, Kharkiv National Automobile and Highway University, Kharkiv, Ukraine, ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-8377-4770>, e-mail: kochina.tsl@gmail.com.

Кошеленко Євгеній Валерійович - кандидат технічних наук, доцент кафедри електроенергетики, Національний технічний університет «Дніпровська політехніка», м. Дніпро, Україна, ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-3600-1550>, e-mail: Koshelenko.ye.v@nmu.one.

Yevhenii Koshelenko - Candidate of Technical Sciences, Associate Professor of the Department of Electric Power Engineering, Dnipro University of Technology, Dnipro, Ukraine, ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-3600-1550>, e-mail: Koshelenko.ye.v@nmu.one.

Кравченко Володимир Іванович - доцент, кандидат технічних наук, доцент кафедри гідротехнічного будівництва, водної та електричної інженерії, Херсонський державний аграрно-економічний університет, м. Кропивницький, Україна, ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-4989-1591>, e-mail: cerb_kravchenko@ukr.net.

Volodymyr Kravchenko - Associate Professor, PhD in Technical Sciences, Associate Professor of the Department of Hydraulic Engineering, Water and Electrical Engineering, Kherson State Agrarian and Economic University, Kropyvnytskyi, Ukraine, ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-4989-1591>, e-mail: cerb_kravchenko@ukr.net.

Криштопа Святослав Ігорович - доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри автомобільного транспорту, Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу, м. Івано-Франківськ, Україна, ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-7899-8817>, e-mail: auto.ifntung@ukr.net.

Sviatoslav Kryshchopa - Doctor of Technical Sciences, Professor, Head of the Department of Road Transport, Ivano-Frankivsk National Technical University of Oil and Gas, Ivano-Frankivsk, Ukraine, ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-7899-8817>, e-mail: auto.ifntung@ukr.net.

Кузик Олександр Володимирович - доцент, кандидат технічних наук, завідувач кафедри матеріалознавства та ливарного виробництва, Центральнoукраїнський національний технічний університет, м. Кропивницький, Україна, ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-3047-3760>, e-mail: kuzikov@gmail.com.

Oleksandr Kuzyk - Associate Professor, Candidate of Technical Sciences, Head of the Department of Materials Science and Foundry Production, Central Ukrainian National Technical University, Kropyvnytskyi, Ukraine, ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-3047-3760>, e-mail: kuzikov@gmail.com.

Кулагін Віктор Петрович - здобувач вищої освіти на третьому (освітньо-науковому) рівні за спеціальністю «Комп'ютерні науки», Приватний вищий навчальний заклад "Європейський університет", м. Київ, Україна, ORCID: <https://orcid.org/0009-0004-1334-2277>, e-mail: victor@kulagin.com.ua.

Viktor Kulagin - PhD student in Computer Science, Private Higher Education Establishment "European University", Kyiv, Ukraine, ORCID: <https://orcid.org/0009-0004-1334-2277>, e-mail: victor@kulagin.com.ua.

Лапченко Артем Сергійович - старший науковий співробітник, кандидат технічних наук, доцент кафедри мостів, тунелів та гідротехнічних споруд, Національний транспортний університет, м. Київ, Україна, ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-4037-5395>, e-mail: las83@ukr.net.

Artem Lapchenko - Senior Researcher, PhD in Engineering (Candidate of Technical Sciences), Associate Professor of the Department of Bridges, Tunnels and Hydraulic Structures, National Transport University, Kyiv, Ukraine, ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-4037-5395>, e-mail: las83@ukr.net.

Лещенко Сергій Миколайович - доцент, кандидат технічних наук, доцент кафедри сільсько-господарського машинобудування, Центральнoукраїнський національний технічний університет, м. Кропивницький, Україна, ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-9339-4691>, e-mail: serafsgm@ukr.net.

Serhi Leshchenko - Associate Professor, PhD in Technical Sciences (Candidate of Technical Sciences), Associate Professor of the Department of Agricultural Machine Building, Central Ukrainian National Technical University, Kropyvnytskyi, Ukraine, ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-9339-4691>, e-mail: serafsgm@ukr.net.

Лещук Роман Ярославович - доцент, кандидат технічних наук, декан факультету інженерії машин, споруд та технологій, Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, м. Тернопіль, Україна, ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-0380-2063>, e-mail: r_leshchuk@ukr.net.

Roman Leshchuk - Associate Professor, PhD in Technical Sciences (Candidate of Technical Sciences), Dean of the Faculty of Machine, Construction and Technology Engineering, Ternopil Ivan Puluj National Technical University, Ternopil, Ukraine, ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-0380-2063>, e-mail: r_leshchuk@ukr.net.

Лисенко Сергій Володимирович - доцент, кандидат технічних наук, доцент кафедри експлуатації та ремонту машин, Центральнoукраїнський національний технічний університет, м. Кропивницький, Україна, ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-0845-7817>, e-mail: sv07091976@gmail.com.

Serhi Lysenko - Associate Professor, Candidate of Technical Sciences, Associate Professor of the Department of Operation and Repair of Machines, Central Ukrainian National Technical University, Kropyvnytskyi, Ukraine, ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-0845-7817>, e-mail: sv07091976@gmail.com.

Лисенко Сергій Миколайович - професор, доктор технічних наук, професор кафедри комп'ютерної інженерії та інформаційних систем, Хмельницький національний університет, м. Хмельницький, Україна, ORCID: [0000-0001-7243-8747](https://orcid.org/0000-0001-7243-8747), e-mail: sirogyk@ukr.net.

Sergii Lysenko - Professor, Doctor of Technical Sciences, Professor of the Department of Computer Engineering and Information Systems, Khmelnytskyi National University, Khmelnytskyi, Ukraine, ORCID: [0000-0001-7243-8747](https://orcid.org/0000-0001-7243-8747), e-mail: lysenkos@khmnu.edu.ua.

Лозинська Ольга Володимирівна - доцент, кандидат технічних наук, доцент кафедри інформаційних систем і мереж, Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів, Україна, ORCID: [0000-0002-5079-0544](https://orcid.org/0000-0002-5079-0544), e-mail: olha.v.lozynska@lpnu.ua.

Olga Lozynska - Associate Professor, PhD in Information Technology (Candidate of Technical Sciences), Associate Professor of the Department of Information Systems and Networks, Lviv Polytechnic National University, Lviv, Ukraine, ORCID: [0000-0002-5079-0544](https://orcid.org/0000-0002-5079-0544), e-mail: olha.v.lozynska@lpnu.ua.

Лузан Петро Григорович - доцент, кандидат технічних наук, доцент кафедри сільськогосподарського машинобудування, Центральноукраїнський національний технічний університет, м. Кропивницький, Україна, ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-1819-999X>, e-mail: luzanpg@ukr.net.

Petro Luzan - Associate Professor, PhD (Candidate of Technical Sciences), Associate Professor of the Department of Agricultural Machine Building, Central Ukrainian National Technical University, Kropyvnytskyi, Ukraine, ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-1819-999X>, e-mail: luzanpg@ukr.net.

Марків Оксана Олександрівна - доцент, кандидат технічних наук, доцент кафедри інформаційних систем і мереж, Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів, Україна, ORCID: 0000-0002-1691-1357, e-mail: oksana.o.markiv@lpnu.ua.

Oksana Markiv - Associate Professor, PhD in Information Technology (Candidate of Technical Sciences), Associate Professor of the Department of Information Systems and Networks, Lviv Polytechnic National University, Lviv, Ukraine, ORCID: 0000-0002-1691-1357, e-mail: oksana.o.markiv@lpnu.ua.

Мартинів Лариса Ярославівна - старший викладач кафедри комп'ютерних систем та технологій, Одеський національний університет імені І.І. Мечникова, м. Одеса, Україна, ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-7351-1467>, e-mail: larysa.yaroslavna@onu.edu.ua.

Larysa Martynovych - Senior Lecturer at the Department of Computer Systems and Technologies, Odesa I. I. Mechnykov National University, Odesa, Ukraine, ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-7351-1467>, e-mail: larysa.yaroslavna@onu.edu.ua.

Матвієнко Олександр Олександрович - здобувач наукового ступеня доктора наук, доцент, кандидат технічних наук, Центральноукраїнський національний технічний університет, м. Кропивницький, Україна, ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-5408-8293>, e-mail: richdad.ua@gmail.com.

Oleksandr Matviienko - Doctoral Student, Associate Professor, Candidate of Technical Sciences, Central Ukrainian National Technical University, Kropyvnytskyi, Ukraine, ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-5408-8293>, e-mail: richdad.ua@gmail.com.

Матвієнко Роман Михайлович - здобувач вищої освіти на третьому (освітньо-науковому) рівні за спеціальністю «Автомобільний транспорт», Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу, м. Івано-Франківськ, Україна, ORCID: <https://orcid.org/0009-0000-3743-7511>, e-mail: RomanMatviienko@ukr.net.

Roman Matviienko - PhD student in Road Transport, Ivano-Frankivsk National Technical University of Oil and Gas, Ivano-Frankivsk, Ukraine, ORCID: <https://orcid.org/0009-0000-3743-7511>, e-mail: RomanMatviienko@ukr.net.

Матійчук Любомир Павлович - доцент, доктор економічних наук, професор кафедри комп'ютерних наук, Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, м. Тернопіль, Україна, ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-6701-4683>, e-mail: mlpstat@gmail.com.

Liubomyr Matiihuk - Associate Professor, Doctor of Sciences (Economics), Professor of the Department of Computer Science, Ternopil Ivan Puluj National Technical University, Ternopil, Ukraine, ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-6701-4683>, e-mail: mlpstat@gmail.com.

Микитій Іван Михайлович - доктор філософії, асистент кафедри автомобільного транспорту, Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу, м. Івано-Франківськ, Україна, ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-8925-6349>, e-mail: mukutiy@gmail.com.

Ivan Mykytii - Doctor of Philosophy, Assistant Professor of the Department of Automobile Transport, Ivano-Frankivsk National Technical University of Oil and Gas, Ivano-Frankivsk, Ukraine, ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-8925-6349>, e-mail: mukutiy@gmail.com.

Мироненко Валентин Григорович - доктор технічних наук, професор, завідувач відділу агронавігації та автоматизації мобільних процесів, Інститут механіки та автоматизації агропромислового виробництва Національної академії аграрних наук України, ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-1227-2471>, e-mail: mironenko1952@ukr.net.

Valentyn Myronenko - Doctor of Technical Sciences, Professor, Head of the Department of Agronavigation and Automation of Mobile Processes, Institute of Mechanics and Automation of Agroindustrial Production, National Academy of Agrarian Sciences of Ukraine, ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-1227-2471>, e-mail: mironenko1952@ukr.net.

Музичишин Ярослав Ігорович - здобувач вищої освіти на третьому (освітньо-науковому) рівні за спеціальністю «Комп'ютерні науки», Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, м. Тернопіль, Україна, ORCID: <https://orcid.org/0009-0009-8478-7405>, e-mail: slmzig@gmail.com.

Yaroslav Muzychyshyn - PhD student in Computer Science, Ternopil Ivan Puluj National Technical University, Ternopil, Ukraine, ORCID: <https://orcid.org/0009-0009-8478-7405>, e-mail: slmzig@gmail.com.

Невдаха Юрій Андрійович - доцент, кандидат технічних наук, доцент кафедри деталей машин та прикладної механіки, Центральнотернопільський національний технічний університет, м. Кропивницький, Україна, ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-4355-4065>, e-mail: uanevdakha@ukr.net.

Yurii Nevdakha - Associate Professor, PhD in Engineering, Associate Professor of the Department of Machine Parts and Applied Mechanics, Central Ukrainian National Technical University, Kropyvnytskyi, Ukraine, ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-4355-4065>, e-mail: uanevdakha@ukr.net.

Неронов Сергій Миколайович – старший викладач кафедри комп'ютерних систем, Харківський національний автомобільно-дорожній університет, м. Харків, Україна, ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-2381-1271>, e-mail: sernikner@gmail.com.

Serhii Neronov – Senior Lecturer of the Department of Computer Systems, Kharkiv National Automobile and Highway University, Kharkiv, Ukraine, ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-2381-1271>, e-mail: sernikner@gmail.com.

Недельський Дмитро Сергійович - здобувач вищої освіти на третьому (освітньо-науковому) рівні, Центральнотернопільський національний технічний університет, м. Кропивницький, Україна, e-mail: dimanedelya9642@gmail.com.

Dmytro Nedelskyi - PhD student, Central Ukrainian National Technical University, Kropyvnytskyi, Ukraine, e-mail: dimanedelya9642@gmail.com.

Никитюк Андрій Георгійович - здобувач вищої освіти на третьому (освітньо-науковому) рівні за спеціальністю «Галузеве машинобудування», Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, м. Тернопіль, Україна, ORCID: <https://orcid.org/0009-0006-9408-228X>, e-mail: knowledgebasis@gmail.com.

Andriy Nikityuk - PhD student in Industrial Mechanical Engineering, Ternopil Ivan Puluj National Technical University, Ternopil, Ukraine, ORCID: <https://orcid.org/0009-0006-9408-228X>, e-mail: knowledgebasis@gmail.com.

Осадчий Сергій Іванович - професор, доктор технічних наук, завідувач кафедри льотної експлуатації та безпеки польотів, Українська державна льотна академія, м. Кропивницький, Україна, ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-1811-3594>, e-mail: srg2005@ukr.net.

Serhii Osadchy - Professor, Doctor of Technical Sciences, Head of the Department of Flight Operations and Flight Safety, Ukrainian State Flight Academy, Kropyvnytskyi, Ukraine, ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-1811-3594>, e-mail: srg2005@ukr.net.

Остапчук Юлія Олександрівна - здобувач вищої освіти на третьому (освітньо-науковому) рівні за спеціальністю «Прикладна механіка», Центральнотернопільський національний технічний університет, м. Кропивницький, Україна, ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-7826-364X>, e-mail: juli.biluk97@gmail.com.

Yuliia Ostapchuk - PhD student in Applied Mechanics, Central Ukrainian National Technical University, Kropyvnytskyi, Ukraine, ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-7826-364X>, e-mail: juli.biluk97@gmail.com.

Панцир Юрій Іванович - кандидат технічних наук, доцент, декан інженерно-технічного факультету, Заклад вищої освіти «Подільський державний університет», ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-2969-1936>, e-mail: panziruriy@gmail.com.

Yuriy Pansyr - Candidate of Technical Sciences, Associate Professor, Dean of the Faculty of Engineering and Technology, Podilskyi State University, Ukraine, ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-2969-1936>, e-mail: panziruriy@gmail.com.

Пашинський Віктор Антонович – професор, доктор технічних наук, професор кафедри будівельних, дорожніх машин і будівництва, Центральноукраїнський національний технічний університет, м. Кропивницький, Україна, ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-5474-6399>, e-mail: pva.kntu@gmail.com.

Victor Pashynskiy – Professor, Doctor of Technical Sciences, Professor of the Department of Building, Road Machines and Construction, Central Ukrainian National Technical University, Kropyvnytskyi, Ukraine, ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-5474-6399>, e-mail: pva.kntu@gmail.com.

Пашинський Микола Вікторович – доцент, кандидат технічних наук, доцент кафедри будівельних, дорожніх машин і будівництва, Центральноукраїнський національний технічний університет, м. Кропивницький, Україна, ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-2669-523X>, e-mail: mykola.pashynskiy@gmail.com.

Mykola Pashynskiy – Associate Professor, PhD in Technical Sciences (Candidate of Technical Sciences), Associate Professor of the Department of Building, Road Machines and Construction, Central Ukrainian National Technical University, Kropyvnytskyi, Ukraine, ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-2669-523X>, e-mail: mykola.pashynskiy@gmail.com.

Петраш Олександр Васильович – доцент, кандидат технічних наук, доцент кафедри будівництва та професійної освіти, Полтавський державний аграрний університет, м. Полтава, Україна, ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-8151-6460>, e-mail: oleksandr.petrash@pdau.edu.ua.

Oleksandr Petrash – Associate Professor, PhD in Technical Sciences (Candidate of Technical Sciences), Associate Professor of the Department of Building and Vocational Education, Poltava State Agrarian University, Poltava, Ukraine, ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-8151-6460>, e-mail: oleksandr.petrash@pdau.edu.ua.

Петраш Руслан Васильович – доцент, кандидат технічних наук, доцент кафедри будівництва та професійної освіти, Полтавський державний аграрний університет, м. Полтава, Україна, ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-5812-4044>, e-mail: ruslan.petrash@pdau.edu.ua.

Ruslan Petrash – Associate Professor, PhD (Candidate of Technical Sciences), Associate Professor of the Department of Building and Vocational Education, Poltava State Agrarian University, Poltava, Ukraine, ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-5812-4044>, e-mail: ruslan.petrash@pdau.edu.ua.

Петренко Дмитро Іванович – доцент, кандидат технічних наук, доцент кафедри сільсько-господарського машинобудування, Центральноукраїнський національний технічний університет, м. Кропивницький, Україна, ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-3151-8123>, e-mail: petrenko.dimitriy@gmail.com.

Dmytro Petrenko – Associate Professor, PhD in Technical Sciences (Candidate of Technical Sciences), Associate Professor of the Department of Agricultural Machine Building, Central Ukrainian National Technical University, Kropyvnytskyi, Ukraine, ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-3151-8123>, e-mail: petrenko.dimitriy@gmail.com.

Підлісний Юрій Іванович – здобувач вищої освіти на третьому (освітньо-науковому) рівні за спеціальністю «Комп'ютерні науки», Національний університет «Чернігівська політехніка», Чернігів, Україна, ORCID: <https://orcid.org/0009-0001-9783-3898>, e-mail: ypodlesny@ukr.net.

Yurii Pidlisnyi – PhD student in Computer Science, National University "Chernihiv Polytechnic", Chernihiv, Ukraine, ORCID: <https://orcid.org/0009-0001-9783-3898>, e-mail: ypodlesny@ukr.net.

Плешков Петро Григорович – професор, кандидат технічних наук, завідувач кафедри електротехнічних систем та енергетичного менеджменту, Центральноукраїнський національний технічний університет, м. Кропивницький, Україна, ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-2141-4811>, e-mail: kafedra.etsm@gmail.com.

Petro Plieshkov – Professor, Candidate of Technical Sciences, Head of the Department of Electrical Systems and Energy Management, Central Ukrainian National Technical University, Kropyvnytskyi, Ukraine, ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-2141-4811>, e-mail: kafedra.etsm@gmail.com.

Плешков Сергій Петрович - доцент, кандидат технічних наук, доцент кафедри автоматизації виробничих процесів, Центральнотраїнський національний технічний університет, м. Кропивницький, Україна, ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-3120-5397>, e-mail: sergploff@gmail.com.

Serhii Plieshkov - Associate Professor, Candidate of Technical Sciences, Associate Professor of the Department of Automation of Production Processes, Central Ukrainian National Technical University, Kropyvnytskyi, Ukraine, ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-3120-5397>, e-mail: sergploff@gmail.com.

Погорілий Сергій Петрович - заступник директора з наукової роботи, доктор технічних наук, старший науковий співробітник, завідувач відділу мобільної енергетики, Інститут механіки та автоматики агропромислового виробництва Національної академії аграрних наук України, ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-9701-2678>, e-mail: pogorilyy_sergiy@ukr.net.

Sergiy Pogorilyy - Deputy Director for Scientific Work, Doctor of Technical Sciences, Senior Researcher, Head of the Department of Mobile Energy, Institute of Mechanics and Automation of Agroindustrial Production, National Academy of Agrarian Sciences of Ukraine, ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-9701-2678>, e-mail: pogorilyy_sergiy@ukr.net.

Портнов Геннадій Давидович - доцент, кандидат технічних наук, доцент кафедри будівельних, дорожніх машин та будівництва, Центральнотраїнський національний технічний університет, м. Кропивницький, Україна, ORCID: <https://orcid.org/0009-0005-1521-2086>, e-mail: budkom999@gmail.com.

Hennadii Portnov - Associate Professor, PhD in Technical Sciences, Associate Professor of the Department of Construction, Road Machines and Civil Engineering, Central Ukrainian National Technical University, Kropyvnytskyi, Ukraine, ORCID: <https://orcid.org/0009-0005-1521-2086>, e-mail: budkom999@gmail.com.

Прилепа Дмитро Вікторович - кандидат технічних наук, асистент кафедри комп'ютерних наук, Сумський державний університет, м. Суми, Україна, ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-4022-5496>, e-mail: d.prylepa@cs.sumdu.edu.ua.

Dmytro Prylepa - PhD (Candidate of Technical Sciences), Assistant of the Computer Science Department, Sumy State University, Sumy, Ukraine, ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-4022-5496>, e-mail: d.prylepa@cs.sumdu.edu.ua.

Рогатинський Роман Михайлович - професор, доктор технічних наук, професор кафедри автомобілів, Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, м. Тернопіль, Україна, ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-8536-4599>, e-mail: rogatynskyi@gmail.com.

Roman Rogatynskyi - Professor, Doctor of Technical Sciences, Professor of the Department of Automobiles, Ternopil Ivan Puluj National Technical University, Ternopil, Ukraine, ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-8536-4599>, e-mail: rogatynskyi@gmail.com.

Руденко Олександр Олегович - здобувач вищої освіти на третьому (освітньо-науковому) рівні, Центральнотраїнський національний технічний університет, м. Кропивницький, Україна, e-mail: alexandrsvwork@gmail.com.

Oleksandr Rudenko - PhD student, Central Ukrainian National Technical University, Kropyvnytskyi, Ukraine, e-mail: alexandrsvwork@gmail.com.

Рудь Максим Петрович – доцент, кандидат технічних наук, доцент кафедри автомобілів та технології їх експлуатації, Черкаський державний технологічний університет, м. Черкаси, Україна, ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-8936-6812>, e-mail: hochspannung77@gmail.com.

Maksym Rud – Associate Professor, PhD in Technical Sciences (Candidate of Technical Sciences), Associate Professor of the Department of Automobiles and Technology of Their Operation, Cherkasy State Technological University, Cherkasy, Ukraine, ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-8936-6812>, e-mail: hochspannung77@gmail.com.

Сем'янчук Андрій Ігорович - здобувач вищої освіти на третьому (освітньо-науковому) рівні за спеціальністю «Автомобільний транспорт», Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу, м. Івано-Франківськ, Україна, ORCID: <https://orcid.org/0009-0005-3664-7716>, e-mail: AndriySemianchuk@ukr.net.

Andriy Semianchuk - PhD student in Road Transport, Ivano-Frankivsk National Technical University of Oil and Gas, Ivano-Frankivsk, Ukraine, ORCID: <https://orcid.org/0009-0005-3664-7716>, e-mail: AndriySemianchuk@ukr.net.

Семенюта Марина Фролівна - доцент, кандидат фізико-математичних наук, доцент кафедри вищої математики та фізики, Центральноукраїнський національний технічний університет, м. Кропивницький, Україна, ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-4639-0545>, e-mail: semeniutamf@kntu.kr.ua.

Marina Semeniuta - Associate Professor, PhD in Physics and Mathematics, Associate Professor of the Department of Higher Mathematics and Physics, Central Ukrainian National Technical University, Kropyvnytskyi, Ukraine, ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-4639-0545>, e-mail: semeniutamf@kntu.kr.ua.

Сіріков Олександр Іванович - доцент, кандидат технічних наук, доцент кафедри електротехнічних систем та енергетичного менеджменту, Центральноукраїнський національний технічний університет, м. Кропивницький, Україна, ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-7058-2697>, e-mail: asirikov@i.ua.

Oleksandr Sirikov - Associate Professor, Candidate of Technical Sciences, Associate Professor of the Department of Electrical Systems and Energy Management, Central Ukrainian National Technical University, Kropyvnytskyi, Ukraine, ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-7058-2697>, e-mail: asirikov@i.ua.

Скриннік Іван Олександрович - доцент, кандидат технічних наук, доцент кафедри будівельних, дорожніх машин та будівництва, Центральноукраїнський національний технічний університет, м. Кропивницький, Україна, ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-1949-3197>, e-mail: Skrynnik2002@ukr.net.

Ivan Skrynnik - Associate Professor, PhD in Technical Sciences, Associate Professor of the Department of Construction, Road Machines and Civil Engineering, Central Ukrainian National Technical University, Kropyvnytskyi, Ukraine, ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-1949-3197>, e-mail: Skrynnik2002@ukr.net.

Скрипник Олександр Вікторович - доцент, кандидат технічних наук, доцент кафедри матеріалознавства та ливарного виробництва, Центральноукраїнський національний технічний університет, м. Кропивницький, Україна, ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-5735-0648>, e-mail: skripnik1966@ukr.net.

Oleksandr Skrypnyuk - Associate Professor, PhD in Engineering, Associate Professor of the Department of Materials Science and Foundry, Central Ukrainian National Technical University, Kropyvnytskyi, Ukraine, ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-5735-0648>, e-mail: skripnik1966@ukr.net.

Смірнов Володимир Вікторович - доцент, кандидат технічних наук, доцент кафедри автоматизації виробничих процесів, Центральноукраїнський національний технічний університет, м. Кропивницький, Україна, ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-4752-0527>, e-mail: swckntu@gmail.com.

Volodymyr Smirnov - Associate Professor, PhD (Candidate of Technical Sciences), Associate Professor of the Department of Automation of Production Processes, Central Ukrainian National Technical University, Kropyvnytskyi, Ukraine, ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-4752-0527>, e-mail: swckntu@gmail.com.

Смірнова Наталія Володимирівна - доцент, кандидат технічних наук, доцент кафедри автоматизації виробничих процесів, Центральноукраїнський національний технічний університет, м. Кропивницький, Україна, ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-5683-5766>, e-mail: snvntu@gmail.com.

Nataliia Smirnova - Associate Professor, PhD in Technical Sciences (Candidate of Technical Sciences), Associate Professor of the Department of Automation of Production Processes, Central Ukrainian National Technical University, Kropyvnytskyi, Ukraine, ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-5683-5766>, e-mail: snvntu@gmail.com.

Сокальська Юлія Олександрівна - здобувач вищої освіти на третьому (освітньо-науковому) рівні за спеціальністю «Прикладна механіка», Центральноукраїнський національний технічний університет, м. Кропивницький, Україна, ORCID: <https://orcid.org/0009-0008-4043-6251>, e-mail: julija_8383@ukr.net.

Yuliia Sokalska - PhD student in Applied Mechanics, Central Ukrainian National Technical University, Kropyvnytskyi, Ukraine, ORCID: <https://orcid.org/0009-0008-4043-6251>, e-mail: julija_8383@ukr.net.

Солдатенко Валентин Петрович - доцент, кандидат технічних наук, доцент кафедри електротехнічних систем та енергетичного менеджменту, Центральноукраїнський національний технічний університет, м. Кропивницький, Україна, ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-7781-9343>, e-mail: kirovograd41@gmail.com.

Valentyn Soldatenko - Associate Professor, Candidate of Technical Sciences, Associate Professor of the Department of Electrical Systems and Energy Management, Central Ukrainian National Technical University, Kropyvnytskyi, Ukraine, ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-7781-9343>, e-mail: kirovograd41@gmail.com.

Солярчук Іван Михайлович - здобувач вищої освіти на третьому (освітньо-науковому) рівні за спеціальністю «Автомобільний транспорт», Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу, м. Івано-Франківськ, Україна, ORCID: <https://orcid.org/0009-0002-0639-0364>, e-mail: IvanSolyarchuk@ukr.net.

Ivan Solyarchuk - PhD student in Road Transport, Ivano-Frankivsk National Technical University of Oil and Gas, Ivano-Frankivsk, Ukraine, ORCID: <https://orcid.org/0009-0002-0639-0364>, e-mail: IvanSolyarchuk@ukr.net.

Стельмах Андрій Миколайович - здобувач вищої освіти на третьому (освітньо-науковому) рівні за спеціальністю «Галузеве машинобудування», Сумський національний аграрний університет, м. Суми, Україна, ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-8364-3575>, e-mail: stelmah0880@gmail.com.

Andrii Stelmakh - PhD student in Industrial Mechanical Engineering, Sumy National Agrarian University, Sumy, Ukraine, ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-8364-3575>, e-mail: stelmah0880@gmail.com.

Стібайло Олег Юрійович - здобувач вищої освіти на третьому (освітньо-науковому) рівні за спеціальністю «Прикладна механіка», Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, м. Тернопіль, Україна, ORCID: <https://orcid.org/0009-0007-9680-5426>, e-mail: oleh.stibailo@gmail.com.

Oleg Stibailo - PhD student in Applied Mechanics, Ternopil Ivan Puluj National Technical University, Ternopil, Ukraine, ORCID: <https://orcid.org/0009-0007-9680-5426>, e-mail: oleh.stibailo@gmail.com.

Тарандушка Ян Іванович – здобувач вищої освіти на першому (бакалаврському) рівні за спеціальністю «Автомобільний транспорт», Черкаський державний технологічний університет, м. Черкаси, Україна; студент Жилінського університету, м. Жиліна, Словаччина, ORCID: <https://orcid.org/0009-0004-6103-800X>, e-mail: yan453620@gmail.com.

Yan Tarandushka – Bachelor Student in Automobile Transport, Cherkasy State Technological University, Cherkasy, Ukraine; Student of the University of Žilina, Žilina, Slovakia, ORCID: <https://orcid.org/0009-0004-6103-800X>, e-mail: yan453620@gmail.com.

Тіманов Володимир Вікторович - здобувач вищої освіти на третьому (освітньо-науковому) рівні за спеціальністю «Галузеве машинобудування», Полтавський державний аграрний університет, м. Полтава, Україна, ORCID: <https://orcid.org/0009-0001-9988-6897>, e-mail: timanovvolodymyr@gmail.com.

Volodymyr Timanov - PhD student in Industrial Mechanical Engineering, Poltava State Agrarian University, Poltava, Ukraine, ORCID: <https://orcid.org/0009-0001-9988-6897>, e-mail: timanovvolodymyr@gmail.com.

Тригуба Анатолій Миколайович - професор, доктор технічних наук, завідувач кафедри інформаційних технологій, Національний природничий університет України, м. Львів, Україна, ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-8014-5661>, e-mail: trianamik@gmail.com.

Anatoliy Tryhuba - Professor, Doctor of Technical Sciences, Head of the Department of Information Technologies, National Natural University of Ukraine, Lviv, Ukraine, ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-8014-5661>, e-mail: trianamik@gmail.com.

Улічев Олександр Сергійович - кандидат технічних наук, старший викладач кафедри кібербезпеки та програмного забезпечення, Центральноукраїнський національний технічний університет, м. Кропивницький, Україна, ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-3736-9613>, e-mail: askin79@gmail.com.

Oleksandr Ulichev - PhD (Candidate of Technical Sciences), Senior Lecturer of Cybersecurity and Software Academic Department, Central Ukrainian National Technical University, Kropyvnytskyi, Ukraine, ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-3736-9613>, e-mail: askin79@gmail.com.

Федін Віталій Олексійович - здобувач вищої освіти на третьому (освітньо-науковому) рівні за спеціальністю «Галузеве машинобудування», Полтавський державний аграрний університет, м. Полтава, Україна, ORCID: <https://orcid.org/0009-0001-6646-5906>, e-mail: vitalii.fedin@pdau.edu.ua.

Vitalii Fedin - PhD student in Industrial Mechanical Engineering, Poltava State Agrarian University, Poltava, Ukraine, ORCID: <https://orcid.org/0009-0001-6646-5906>, e-mail: vitalii.fedin@pdau.edu.ua

Філімоніхін Геннадій Борисович - професор, доктор технічних наук, завідувач кафедри деталей машин та прикладної механіки, Центральноукраїнський національний технічний університет, м. Кропивницький, Україна, ORCID: <http://orcid.org/0000-0002-2819-0569>, e-mail: filimonikhin@ukr.net.

Gennadiy Filimonikhin - Professor, Doctor of Technical Sciences, Head of the Department of Machine Parts and Applied Mechanics, Central Ukrainian National Technical University, Kropyvnytskyi, Ukraine, ORCID: <http://orcid.org/0000-0002-2819-0569>, e-mail: filimonikhin@ukr.net.

Фількін Орест Ігорович - здобувач вищої освіти на третьому (освітньо-науковому) рівні за спеціальністю «Галузеве машинобудування», Національний природничий університет України, м. Львів, Україна, ORCID: <https://orcid.org/0009-0008-3994-9623>, e-mail: filkin.orest@gmail.com.

Orest Filkin - PhD student in Industrial Mechanical Engineering, National Natural University of Ukraine, Lviv, Ukraine, ORCID: <https://orcid.org/0009-0008-3994-9623>, e-mail: filkin.orest@gmail.com.

Харченко Сергій Олександрович - доцент, доктор технічних наук, професор кафедри механічної та електричної інженерії, Полтавський державний аграрний університет, м. Полтава, Україна, ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-4883-2565>, e-mail: kharchenko_mtf@ukr.net.

Serhiy Kharchenko - Associate Professor, Doctor of Technical Sciences, Professor of the Department of Mechanical and Electrical Engineering, Poltava State Agrarian University, Poltava, Ukraine, ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-4883-2565>, e-mail: kharchenko_mtf@ukr.net.

Харченко Фаріда Магомедівна - кандидат технічних наук, старший викладач кафедри агроінжинірингу, Сумський національний аграрний університет, м. Суми, Україна, ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-0815-4691>, e-mail: faridakharchenko@gmail.com.

Farida Kharchenko - Candidate of Technical Sciences, Senior Lecturer of the Department of Agroengineering, Sumy National Agrarian University, Sumy, Ukraine, ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-0815-4691>, e-mail: faridakharchenko@gmail.com.

Хібовська Юлія Олексіївна - здобувач вищої освіти на третьому (освітньо-науковому) рівні за спеціальністю «Комп'ютерні науки», Сумський державний університет, м. Суми, Україна, ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-5832-3134>, e-mail: y.khibovska@cs.sumdu.edu.ua.

Yuliia Khibovska - PhD student in Computer Science, Sumy State University, Sumy, Ukraine, ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-5832-3134>, e-mail: y.khibovska@cs.sumdu.edu.ua.

Черній Олександр Анатолійович - здобувач вищої освіти на третьому (освітньо-науковому) рівні за спеціальністю «Галузеве машинобудування», старший викладач кафедри інжинірингу технічних систем, Дніпровський державний аграрно-економічний університет, м. Дніпро, Україна, ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-0691-5829>, e-mail: sanek20.1984@gmail.com.

Oleksandr Chernii - PhD student in Industrial Mechanical Engineering, Senior Lecturer of the Department of Engineering of Technical Systems, Dnipro State Agrarian and Economic University, Dnipro, Ukraine, ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-0691-5829>, e-mail: sanek20.1984@gmail.com.

Чигрин Антон Іванович - здобувач вищої освіти на третьому (освітньо-науковому) рівні за спеціальністю «Галузеве машинобудування», Полтавський державний аграрний університет, м. Полтава, Україна, ORCID: <https://orcid.org/0009-0000-0244-0948>, e-mail: anton.chyhryn@pdau.edu.ua.

Anton Chyhryn - PhD student in Industrial Mechanical Engineering, Poltava State Agrarian University, Poltava, Ukraine, ORCID: <https://orcid.org/0009-0000-0244-0948>, e-mail: anton.chyhryn@pdau.edu.ua.

Чумак Віталій Миколайович - здобувач вищої освіти на третьому (освітньо-науковому) рівні за спеціальністю «Галузеве машинобудування», Центральнотехнічний національний технічний університет, м. Кропивницький, Україна, ORCID: <https://orcid.org/0009-0002-1913-9371>, e-mail: vitaly.chumak33@gmail.com.

Vitalii Chumak - PhD student in Industrial Mechanical Engineering, Central Ukrainian National Technical University, Kropyvnytskyi, Ukraine, ORCID: <https://orcid.org/0009-0002-1913-9371>, e-mail: vitaly.chumak33@gmail.com.

Чупринка Наталія Вікторівна - доцент, кандидат технічних наук, доцент кафедри інформаційних та комп'ютерних технологій, Київський національний університет технологій та дизайну, м. Київ, Україна, ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-8952-7567>, e-mail: chuprinka.nv@knutd.com.ua.

Nataliia Chuprynka - Associate Professor, PhD (Candidate of Technical Sciences), Associate Professor of the Department of Information and Computer Technologies, Kyiv National University of Technology and Design, Kyiv, Ukraine, ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-8952-7567>, e-mail: chuprinka.nv@knutd.com.ua.

Шаконін Кіріл Євгенович - здобувач вищої освіти на третьому (освітньо-науковому) рівні за спеціальністю «Комп'ютерні науки», Сумський державний університет, м. Суми, Україна, ORCID: <https://orcid.org/0009-0004-9771-7629>, e-mail: kirilshamonin@gmail.com.

Kiril Shamonin - PhD student in Computer Science, Sumy State University, Sumy, Ukraine, ORCID: <https://orcid.org/0009-0004-9771-7629>, e-mail: kirilshamonin@gmail.com.

Шалапко Денис Олегович – доцент, кандидат технічних наук, доцент кафедри суднового машинобудування та енергетики, Херсонський навчально-науковий інститут Національного університету кораблебудування, м. Херсон, Україна, ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-4311-3908>, e-mail: shalapko.denys@gmail.com.

Denys Shalapko – Associate Professor, PhD in Technical Sciences (Candidate of Technical Sciences), Associate Professor of the Department of Shipbuilding and Energy, Kherson Educational and Scientific Institute of the National University of Shipbuilding, Kherson, Ukraine, ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-4311-3908>, e-mail: shalapko.denys@gmail.com.

Шелехов Ігор Володимирович - доцент, кандидат технічних наук, доцент кафедри кібернетики та інформатики, Сумський національний аграрний університет; доцент кафедри комп'ютерних наук, Сумський державний університет, м. Суми, Україна, ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-4304-7768>, e-mail: i.shelehov@snau.edu.ua.

Igor Shelehov - Associate Professor, PhD (Candidate of Technical Sciences), Associate Professor of the Department of Cybernetics and Informatics, Sumy National Agrarian University, Sumy, Ukraine; Associate Professor at the Computer Science Department of Sumy State University, Sumy, Ukraine, ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-4304-7768>, e-mail: i.shelehov@snau.edu.ua.

Шишацька Олена Володимирівна - доцент, кандидат фізико-математичних наук, доцент кафедри теорії та технології програмування факультету комп'ютерних наук та кібернетики, Київський національний університет імені Тараса Шевченка, м. Київ, Україна, ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-8791-8989>, e-mail: shyshatska@knu.ua.

Olena Shyshatska - Associate Professor, PhD in Physical and Mathematical Sciences, Associate Professor at the Department of Theory and Technology of Programming, Faculty of Computer Science and Cybernetics, Taras Shevchenko National University of Kyiv, Kyiv, Ukraine, ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-8791-8989>, e-mail: shyshatska@knu.ua.

Шишацький Андрій Вікторович - асистент кафедри теорії та технології програмування факультету комп'ютерних наук та кібернетики, Київський національний університет імені Тараса Шевченка, м. Київ, Україна, ORCID: <https://orcid.org/0009-0000-5038-1110>, e-mail: ashyshatskyu@knu.ua.

Andrii Shyshatskyu - Assistant at the Department of Theory and Technology of Programming, Faculty of Computer Science and Cybernetics, Taras Shevchenko National University of Kyiv, Kyiv, Ukraine, ORCID: <https://orcid.org/0009-0000-5038-1110>, e-mail: ashyshatskyu@knu.ua.

Шльончак Ігор Анатолійович - доцент, кандидат технічних наук, доцент кафедри автомобілів та технології їх експлуатації, Черкаський державний технологічний університет, м. Черкаси, Україна, ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-5096-2414>, e-mail: igor_shlionchak@ukr.net.

Igor Shlionchak - Associate Professor, PhD (Candidate of Technical Sciences), Associate Professor of the Department of Automobiles and Technology of Their Operation, Cherkasy State Technological University, Cherkasy, Ukraine, ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-5096-2414>, e-mail: igor_shlionchak@ukr.net.

Щербина Кирил Костянтинович - доцент, кандидат технічних наук, доцент кафедри машинобудування, мехатроніки і робототехніки, Центральноукраїнський національний технічний університет, м. Кропивницький, Україна, ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-1665-7686>, e-mail: kir2912s@ukr.net.

Kyryl Shcherbyna - Associate Professor, PhD (Candidate of Technical Sciences), Associate Professor of the Department of Mechanical Engineering, Mechatronics and Robotics, Central Ukrainian National Technical University, Kropyvnytskyi, Ukraine, ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-1665-7686>, e-mail: kir2912s@ukr.net.

Якименко Сергій Миколайович - доцент, кандидат фізико-математичних наук, завідувач кафедри вищої математики та фізики, Центральноукраїнський національний технічний університет, м. Кропивницький, Україна, ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-5759-9603>, e-mail: yasm@i.ua.

Serhii Yakymenko - Associate Professor, PhD in Physics and Mathematics, Head of the Department of Higher Mathematics and Physics, Central Ukrainian National Technical University, Kropyvnytskyi, Ukraine, ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-5759-9603>, e-mail: yasm@i.ua.

Яцун Володимир Васильович - доцент, кандидат технічних наук, професор кафедри будівельних, дорожніх машин та будівництва, Центральноукраїнський національний технічний університет, м. Кропивницький, Україна, ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-0245-0075>, e-mail: yatsun@i.ua.

Volodymyr Yatsun - Associate Professor, PhD in Technical Sciences, Professor of the Department of Construction, Road Machines and Civil Engineering, Central Ukrainian National Technical University, Kropyvnytskyi, Ukraine, ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-0245-0075>, e-mail: yatsun@i.ua.