

ISSN 2664-9969

# TECHNOLOGY AUDIT AND PRODUCTION RESERVES



**№ 2/1 (88),  
2026**

## Editorial board

### Editor-in-Chief

**Marcelo S. Nagano**, Professor, University of Sao Paulo, Brazil

### Deputy Editor-in-Chief

**Igor Dudnikov**, Professor, Poltava State Agrarian University, Ukraine

### Executive Editor of Technical Sciences

**Talal Yusaf**, Professor, Central Queensland University, Australia

### Executive Editor of Economic Sciences

**Hrabrin Bachev**, Professor, Institute of Agricultural Economics Sofia, Bulgaria

### Assistant Editor

**Oleksandra Bilovod**, Associate Professor, Poltava State Agrarian University, Ukraine

## Mechanical Engineering

**Oleg Akimov**, Professor, National Technical University "Kharkiv Polytechnic Institute", Ukraine; **Oleksandra Bilovod**, Associate Professor, Poltava State Agrarian University, Ukraine; **Igor Dudnikov**, Professor, Poltava State Agrarian University, Ukraine; **Oleksandr Hondliakh**, Professor, National Technical University of Ukraine "Ihor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute", Ukraine; **Oleksii Goryk**, Professor, Poltava State Agrarian University, Ukraine; **Myroslav Kindrachuk**, Professor, National Aviation University, Corresponding Member of the National Academy of Sciences of Ukraine, Kyiv, Ukraine; **Marcel Kohutiar**, Associate Professor, Alexander Dubcek University of Trencin, Slovakia; **Avraam A. Konstantinidis**, Associate Professor, Aristotle University of Thessaloniki, Greece; **Pavol Mikuš**, PhD, Alexander Dubcek University of Trencin, Slovakia; **Alexander Permyakov**, Professor, National Technical University "Kharkiv Polytechnic Institute", Ukraine; **Yuri Petrakov**, Professor, National Technical University of Ukraine "Kyiv Polytechnic Institute", Ukraine; **Ravipudi Venkata Rao**, Professor, Sardar Vallabhbhai National Institute of Technology, Surat, India; **Parthasarathy Sampathkumaran**, Professor, Sambhram Institution of Technology, India; **Viktor Sheychenko**, Professor, Poltava State Agrarian University, Ukraine; **Iwan Susanto**, PhD, National Dong Hwa University, Indonesia; **Kong Fah Tee**, PhD, King Fahd University of Petroleum and Minerals, Kingdom of Saudi Arabia; **Fazil Veliev**, Professor, Azerbaijan State University of Economics, Azerbaijan; **Sergii Vodennikov**, Professor, Zaporizhzhia Polytechnic National University, Ukraine; **Ling Zhou**, Professor, National Research Center of Pumps, Jiangsu University, China

## Energy

**Müslüm Arıcı**, Professor, Kocaeli University, Turkey; **Valeriy Chigirinsky**, Professor, Rudny Industrial University, Republic of Kazakhstan; **Ahmed Kadhim Hussein**, Professor, University of Babylon, Iraq; **Volodymyr Kravchenko**, Professor, Odesa Polytechnic National University, Ukraine; **Iaroslav Liashok**, Professor, Donetsk National Technical University, Ukraine; **Michail Lubkov**, Professor, Poltava Gravimetric Observatory within S. I. Subbotin Institute of Geophysics of National Academy of Sciences of Ukraine; **Mihai Lungu**, Professor, University of Craiova, Romania; **Yanqing Niu**, Professor, Xi'an Jiaotong University, China; **Andrii Perekrst**, Professor, Kremenchuk Mykhailo Ostrohradskyi National University, Ukraine; **Volodymyr Potapov**, Professor, State Biotechnological University, Ukraine; **Valery Tuz**, Professor, National Technical University of Ukraine "Ihor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute", Ukraine; **Oleg Sinchuk**, Professor, Kryvyi Rih National University, Ukraine; **Roman Volianskyi**, Associate Professor, National Technical University of Ukraine "Ihor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute", Ukraine; **Talal Yusaf**, Professor, Central Queensland University, Australia

## Information and Control Systems

**Sara Antomarioni**, Research Associate, Universita Politecnica delle Marche, Italy; **Zeki Ayag**, Professor, Piri Reis University, Turkey; **Andrii Biloshchytskyi**, Professor, Taras Shevchenko National University of Kyiv, Ukraine; Astana IT University, Republic of Kazakhstan; **Dmytro Bugayko**, Professor, State University "Kyiv Aviation Institute", Ukraine; **Sergey Bushuyev**, Professor, Kyiv National University of Construction and Architecture, Ukraine; **Morteza Daneshmand**, PhD, Norwegian Institute of Bioeconomy Research, Norway; **Anatoly Dovbysh**, Professor, Sumy State University, Ukraine; **Sergii Filonenko**, Professor, State University "Kyiv Aviation Institute", Ukraine; **Kainizhamal Iklassova**, Associate Professor, M. Kozybayev North Kazakhstan University, Republic of Kazakhstan; **Palle Jorgensen**, Professor, University of Iowa, United States; **Valeriy Lakhno**, Professor, National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine; **Vasyl Lytvyn**, Professor, Lviv Polytechnic National University, Ukraine; **Lakshmi Narayan Mishra**, Assistant Professor, Vellore Institute of Technology, India; **Vishnu Narayan Mishra**, Professor, Indira Gandhi National Tribal University, Amarkantak, India; **Dmytro Mykhalevskyi**, Professor, Vinnytsia National Technical University, Ukraine; **Marcelo S. Nagano**, Professor, University of Sao Paulo, Brazil; **Ahmad H. Sabry**, PhD, Shatt Al-Arab University College, Basra, Iraq; **Valerii Samsonkin**, Professor, National Transport University, Kyiv, Ukraine; **Orest Serediuk**, Professor, Ivano-Frankivsk National Technical University of Oil and Gas, Ukraine; **Oleksandr Sotnikov**, Professor, Ivan Kozhedub Kharkiv National Air Force University, Ukraine; **Vasyl Teslyuk**, Professor, Lviv Polytechnic National University, Ukraine; **Cemil Tunc**, Professor, Istanbul Medipol University, Turkey; **Oleksandr Turovsky**, Professor, State University of Information and Communication Technologies, Ukraine

## Chemical Engineering

**Katerina E. Aifantis**, Associate Professor, University of Florida, United States; **Ulaganathan Arisekar**, PhD, Tamil Nadu Dr. J. Jayalithaa Fisheries University, Nagapattinam, India; **Gilmar Ferreira Batalha**, Associate Professor, University of Sao Paulo, Brazil; **Oleksii Basmanov**, Professor, National University of Civil Protection of Ukraine, Ukraine; **Olena Bilyk**, Professor, National University of Food Technologies, Kyiv, Ukraine; **Olga Bliznjuk**, Professor, National Technical University "Kharkiv Polytechnic Institute", Ukraine; **Olena Fedorenko**, Professor, National Technical University "Kharkiv Polytechnic Institute", Ukraine; **Svitlana Gorobets**, Professor, National Technical University of Ukraine "Ihor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute", Ukraine; **Natalia Kosulina**, Professor, State Biotechnological University, Ukraine; **Andrii Marynin**, Senior Researcher, National University of Food Technologies, Kyiv, Ukraine; **Maria Paska**, Professor, Lviv State University of Physical Culture named after I. Bobersky, Ukraine; **Sulaksana Permana**, Dr. Eng., Universitas Indonesia (Alumni), Indonesia; **Olesia Priss**, Professor, Dmytro Motorny Tavria State Agrotechnological University, Ukraine; **Yana Redko**, Professor, Kyiv National University of Technologies and Design, Ukraine; **Tetiana Rusakova**, Professor, Oles Honchar Dnipro National University, Ukraine; **Olha Semeshko**, Professor, Kherson National Technical University, Ukraine; **Vsevolod Sklabinskyi**, Professor, Sumy State University, Ukraine; **Valentin Sviderskiy**, Professor, National Technical University of Ukraine "Ihor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute", Ukraine; **Sagdat Tazhibayeva**, Professor, Al-Farabi Kazakh National University, Republic of Kazakhstan; **Dinara Tlevlessova**, PhD, Kazakh Scientific Research Institute of Processing and Food Industry LLP, Republic of Kazakhstan; **Sergij Vambol**, Professor, National Technical University "Kharkiv Polytechnic Institute", Ukraine; **Seydi Yikmiş**, PhD, Tekirdag Namik Kemal University, Turkey

## Economics

**Hatem Altaee**, Professor, Cihan University of Slemani, Iraq; **Kateryna Andriushchenko**, Professor, Kyiv National Economic University named after Vadym Hetman, Ukraine; **Hrabrin Bachev**, Professor, Institute of Agricultural Economics Sofia, Bulgaria; **Tomasz Bernat**, Professor, University of Szczecin, Poland; **Ionel Bostan**, Professor, Stefan cel Mare University of Suceava, Romania; **Igor Britchenko**, Professor, University of the National Education Commission, Krakow, Poland; **Narendra Dalei**, Full Professor, Central University of Punjab, Bathinda, India; **Adriana Grigorescu**, Professor, National University of Political Studies and Public Administration, Correspondent Member, Academy of Romanian Scientists, Bucharest, Romania; **Waldemar Izdebski**, Professor, University of Warsaw, Poland; **Nataliia Kashchena**, Professor, State Biotechnological University, Ukraine; **Rab Nawaz Lodhi**, Associate Professor, University of the Punjab, Lahore, Pakistan; **Tamara Lozynska**, Professor, Poltava State Agrarian University, Ukraine; **Petro Makarenko**, Professor, Poltava State Agrarian University, Ukraine; **Viacheslav Makedon**, Professor, Oles Honchar Dnipro National University, Ukraine; **Roberto Micera**, PhD, University of Basilicata, Italy; **Robert Nowacki**, Assistant Professor, VIZJA University in Warsaw, Poland; **Gbadebo Olusegun Abidemi Odularu**, Professor, Howard University, Washington, D.C., United States; **Svitlana Onyshchenko**, Professor, Odessa National Maritime University, Ukraine; **Iryna Otenko**, Professor, Simon Kuznets Kharkiv National University of Economics, Ukraine; **Petro Pererva**, Professor, National Technical University "Kharkiv Polytechnic Institute", Ukraine; **Zarina Poberezhna**, Professor, State University "Kyiv Aviation Institute", Ukraine; **Oleksandr Pushkar**, Professor, Simon Kuznets Kharkiv National University of Economics, Ukraine; **Volodymyr Pysarenko**, Professor, Poltava State Agrarian University, Ukraine; **Juergen Seitz**, Professor, Baden-Wuerttemberg Cooperative State University Heidenheim, Germany; **Mirosław Skibniewski**, Professor, University of Maryland, United States; **Yochanan Shachmurove**, Professor, The City College of New York, United States; **Marcin Waldemar Staniewski**, Adjunct Professor, VIZJA University in Warsaw, Poland; **Galyna Zakharchyn**, Professor, Lviv Polytechnic National University, Ukraine; **Ruslana Zhovnovach**, Professor, Central Ukrainian National Technical University, Ukraine

### International Abstracting and Indexing:

- ✓ Scopus
- ✓ EBSCO
- ✓ FSTA
- ✓ IDEAS
- ✓ WorldCat
- ✓ OpenAIRE
- ✓ Crossref
- ✓ erih+
- ✓ BASE
- ✓ CNKI
- ✓ EconBiz
- ✓ EconPapers
- ✓ MIAR
- ✓ Scilit
- ✓ KISTI

### Publisher

TECHNOLOGY CENTER PC\*

### Establishers

TECHNOLOGY CENTER PC\*  
Poltava State Agrarian University

### Editorial

TECHNOLOGY CENTER GROUP LTD

Published since 2011

Media ID in the Register of Media Entities R30-01128

### Certificated by

Order of the MES of Ukraine  
No. 1346 from 10.10.2025 (Category A)

### Editorial office and publishing house addresses

Shatilova dacha st., 4, Kharkiv, Ukraine, 61165  
<https://tarp.net.ua/>, <https://journals.urau.ua/tarp/>

Tel.: +380 (57) 7508990

E-mail: [tapr@entc.com.ua](mailto:tapr@entc.com.ua), [tarp.nauka@gmail.com](mailto:tarp.nauka@gmail.com)

Conventional printed sheet 11.75. Publisher's signature 10.93  
Format 60×84 1/8

## Редакційна колегія

### Головний редактор

**Marcelo S. Nagano**, Professor, University of Sao Paulo, Brazil

### Заступник головного редактора

**Дудніков Ігор Анатолійович**, к. т. н., професор, Полтавський державний аграрний університет

### Відповідальний редактор з технічних наук

**Talal Yusaf**, Professor, Central Queensland University, Australia

### Відповідальний редактор з економічних наук

**Hrabrin Bachev**, Professor, Institute of Agricultural Economics Sofia, Bulgaria

### Відповідальний секретар

**Біловод Олександра Іванівна**, к. т. н., доцент, Полтавський державний аграрний університет

## Машинобудування

**Акімов Олег Вікторович**, д. т. н., проф., Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»; **Біловод Олександра Іванівна**, к. т. н., доц., Полтавський державний аграрний університет; **Дудніков Ігор Анатолійович**, к. т. н., проф., Полтавський державний аграрний університет; **Гондях Олександр Володимирович**, д. т. н., проф., Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут ім. Ігоря Сікорського»; **Горик Олексій Володимирович**, д. т. н., проф., Полтавський державний аграрний університет; **Кіндрачук Мирослав Васильович**, д. т. н., проф., Національний авіаційний університет, член-кореспондент НАН України, Київ; **Marcel Kohutiar**, Associate Professor, Alexander Dubcek University of Trencin, Slovakia; **Avraam A. Konstantinidis**, Associate Professor, Aristotle University of Thessaloniki, Greece; **Pavol Mikuš**, PhD, Alexander Dubcek University of Trencin, Slovakia; **Пермяков Олександр Анатолійович**, д. т. н., проф., Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»; **Петраков Юрій Володимирович**, д. т. н., проф., Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут ім. Ігоря Сікорського»; **Ravipudi Venkata Rao**, Professor, Sardar Vallabhbhai National Institute of Technology, Surat, India; **Parthasarathy Sampathkumaran**, Professor, Sambhram Institution of Technology, India; **Шейченко Віктор Олександрович**, д. т. н., проф., Полтавський державний аграрний університет; **Iwan Susanto**, PhD, National Dong Hwa University, Indonesia; **Kong Fah Tee**, PhD, King Fahd University of Petroleum and Minerals, Kingdom of Saudi Arabia; **Fazil Veliev**, Professor, Azerbaijan State University of Economics, Azerbaijan; **Воденников Сергій Анатолійович**, д. т. н., проф., Національний університет «Запорізька політехніка»; **Ling Zhou**, Professor, National Research Center of Pumps, Jiangsu University, China

## Енергетика

**Müslüm Arıcı**, Professor, Kocaeli University, Turkey; **Valeriy Chigirinsky**, Professor, Rudny Industrial University, Republic of Kazakhstan; **Ahmed Kadhim Hussein**, Professor, University of Babylon, Iraq; **Кравченко Володимир Петрович**, д. т. н., проф., Національний університет «Одеська політехніка»; **Ляшок Ярослав Олександрович**, д. е. н., проф., Донецький національний технічний університет; **Лубков Михайло Валерійович**, д. ф.-м. н., проф., Полтавська гравіметрична обсерваторія Інституту геофізики ім. С. І. Субботіна Національної академії наук України; **Mihai Lungu**, Professor, University of Craiova, Romania; **Yanqing Niu**, Professor, Xi'an Jiaotong University, China; **Перекрест Андрій Леонідович**, д. т. н., проф., Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського; **Потапов Володимир Олексійович**, д. т. н., проф., Державний біотехнологічний університет; **Туз Валерій Омелянович**, д. т. н., проф., Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут ім. Ігоря Сікорського»; **Сінчук Олег Миколайович**, д. т. н., проф., ДВНЗ «Криворізький національний університет»; **Волянський Роман Сергійович**, к. т. н., доц., Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут ім. Ігоря Сікорського»; **Talal Yusaf**, Professor, Central Queensland University, Australia

## Інформаційно-керуючі системи

**Sara Antomarioni**, Assistant Professor, Universita Politecnica delle Marche, Italy; **Zeki Ayag**, Professor, Piri Reis University, Turkey; **Andrii Biloshchytskyi**, Professor, Taras Shevchenko National University of Kyiv, Ukraine; Astana IT University, Kazakhstan; **Бугайко Дмитро Олександрович**, д. е. н., проф., Державний університет «Київський авіаційний інститут»; **Бушуєв Сергій Дмитрович**, д. т. н., проф., Київський національний університет будівництва і архітектури; **Morteza Daneshmand**, PhD, Norwegian Institute of Bioeconomy Research, Norway; **Довбиш Анатолій Степанович**, д. т. н., проф., Сумський державний університет; **Філоненко Сергій Федорович**, д. т. н., проф., Державний університет «Київський авіаційний інститут»; **Kainizhamal Iklassova**, Associate Professor, M. Kozybayev North Kazakhstan University, Republic of Kazakhstan; **Palle Jorgensen**, Professor, University of Iowa, United States; **Лахно Валерій Анатолійович**, д. т. н., проф., Національний університет біоресурсів і природокористування України; **Литвин Василь Володимирович**, д. т. н., проф., Національний університет «Львівська політехніка»; **Lakshmi Narayan Mishra**, Assistant Professor, Vellore Institute of Technology, India; **Vishnu Narayan Mishra**, Professor, Indira Gandhi National Tribal University, Amarkantak, India; **Михалевський Дмитро Валерійович**, д. т. н., проф., Вінницький національний технічний університет; **Marcelo S. Nagano**, Professor, University of Sao Paulo, Brazil; **Ahmad H. Sabry**, PhD, Shatt Al-Arab University College, Basra, Iraq; **Самсонкін Валерій Миколайович**, д. т. н., проф., Національний транспортний університет, Київ; **Середюк Орест Євгенович**, д. т. н., проф., Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу; **Сотников Олександр Михайлович**, д. т. н., проф., Харківський національний університет Повітряних Сил імені Івана Кожедуба; **Теслюк Василь Миколайович**, д. т. н., проф., Національний університет «Львівська політехніка»; **Cemil Tunc**, Professor, Istanbul Medipol University, Turkey; **Туровський Олександр Леонідович**, д. т. н., проф., Державний університет інформаційно-комунікаційних технологій

## Хімічна інженерія

**Katerina E. Aifantis**, Associate Professor, University of Florida, United States; **Ulaganathan Arisekar**, PhD, Tamil Nadu Dr. J. Jayalalithaa Fisheries University, Nagapattinam, India; **Gilmar Ferreira Batalha**, Associate Professor, University of Sao Paulo, Brazil; **Басманов Олександр Євгенович**, д. т. н., проф., Національний університет цивільного захисту України; **Білик Олена Анатоліївна**, к. т. н., проф., Національний університет харчових технологій, Київ; **Близнюк Ольга Миколаївна**, д. т. н., проф., Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»; **Федоренко Олена Юріївна**, д. т. н., проф., Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»; **Горобець Світлана Василівна**, д. т. н., проф., Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут ім. Ігоря Сікорського»; **Косуліна Наталія Геннадіївна**, д. т. н., проф., Державний біотехнологічний університет; **Маринін Андрій Іванович**, к. т. н., стар. наук. спів., Національний університет харчових технологій, Київ; **Паска Марія Зіновіївна**, д. в. н., проф., Львівський державний університет фізичної культури імені Івана Боберського; **Sulaksana Permana**, Dr. Eng., Universitas Indonesia (Alumni), Indonesia; **Прісс Олеся Петрівна**, д. т. н., проф., Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного; **Редько Яна Володимирівна**, д. т. н., проф., Київський національний університет технологій та дизайну; **Русаків Тетяна Іванівна**, д. т. н., проф., Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара; **Семешко Ольга Яківна**, д. т. н., проф., Херсонський національний технічний університет; **Склабінський Всеволод Іванович**, д. т. н., проф., Сумський державний університет; **Свідерський Валентин Анатолійович**, д. т. н., проф., Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут ім. Ігоря Сікорського»; **Sagdat Tazhibayeva**, Professor, Al-Farabi Kazakh National University, Republic of Kazakhstan; **Dinara Tlevlessova**, PhD, Kazakh Scientific Research Institute of Processing and Food Industry LLP, Republic of Kazakhstan; **Вамболь Сергій Олександрович**, д. т. н., проф., Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»; **Seydi Yikmiş**, PhD, Tekirdag Namik Kemal University, Turkey

## Економічні науки

**Hatem Altaee**, Professor, Cihan University of Slemani, Iraq; **Андрющенко Катерина Анатоліївна**, д. е. н., проф., Київський національний економічний університет імені Вадима Гетьмана; **Hrabrin Vachev**, Professor, Institute of Agricultural Economics Sofia, Bulgaria; **Tomasz Bernat**, Professor, University of Szczecin, Poland; **Ionel Bostan**, Professor, Stefan cel Mare University of Suceava, Romania; **Igor Britchenko**, Professor, University of the National Education Commission, Krakow, Poland; **Narendra Dalei**, Full Professor, Central University of Punjab, Bathinda, India; **Adriana Grigorescu**, Professor, National University of Political Studies and Public Administration, Correspondent Member, Academy of Romanian Scientists, Bucharest, Romania; **Waldemar Izdebski**, Professor, University of Warsaw, Poland; **Кащенко Наталія Борисівна**, д. е. н., проф., Державний біотехнологічний університет; **Rab Nawaz Lodhi**, Associate Professor, University of the Punjab, Lahore, Pakistan; **Лозинська Тамара Миколаївна**, д. н. держ. упр., проф., Полтавський державний аграрний університет; **Макаренко Петро Миколайович**, д. е. н., проф., Полтавський державний аграрний університет; **Македон Вячеслав Владиславович**, д. е. н., проф., Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара; **Roberto Micera**, PhD, University of Basilicata, Italy; **Robert Nowacki**, Assistant Professor, VIZJA University in Warsaw, Poland; **Gbadebo Olusegun Abidemi Odularu**, Professor, Howard University, Washington, D.C., United States; **Онищенко Світлана Петрівна**, д. е. н., проф., Одеський національний морський університет; **Отенко Ірина Павлівна**, д. е. н., проф., Харківський національний економічний університет ім. С. Кузнеця; **Перерва Петро Григорович**, д. е. н., проф., Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»; **Побережна Заріна Миколаївна**, д. е. н., проф., Державний університет «Київський авіаційний інститут»; **Пушкар Олександр Іванович**, д. е. н., проф., Харківський національний економічний університет ім. Семена Кузнеця; **Писаренко Володимир Вікторович**, д. е. н., проф., Полтавський державний аграрний університет; **Juergen Seitz**, Professor, Baden-Wuerttemberg Cooperative State University Heidenheim, Germany; **Mirosław Skibniewski**, Professor, University of Maryland, United States; **Yochanan Shachmurove**, Professor, The City College of New York, United States; **Marcin Waldemar Staniewski**, Adjunct Professor, VIZJA University in Warsaw, Poland; **Захарчин Галина Миронівна**, д. е. н., проф., Національний університет «Львівська політехніка»; **Жовновач Руслана Іванівна**, д. е. н., проф., Центральноукраїнський національний технічний університет

### Міжнародна представленість та індексація журналу:

- ✓ Scopus
- ✓ EBSCO
- ✓ FSTA
- ✓ IDEAS
- ✓ WorldCat
- ✓ OpenAIRE
- ✓ Crossref
- ✓ erih+
- ✓ BASE
- ✓ CNKI
- ✓ EconBiz
- ✓ EconPapers
- ✓ MIAR
- ✓ Scilit
- ✓ KISTI

### Видавець

ПП "ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ЦЕНТР"

### Засновники

ПП "ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ЦЕНТР"  
Полтавський державний аграрний університет

### Редакція

ТОВ "ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ЦЕНТР ГРУП"

Видається з 2011 року

Ідентифікатор медіа в Реєстрі суб'єктів у сфері медіа R30-01128

### Атестовано

Наказом Міністерства освіти і науки України  
№ 1346 від 10.10.2025 (Категорія А)

### Адреса редакції та видавництва

вул. Шатилова дача, 4, м. Харків, Україна, 61165  
<https://targr.net.ua/>, <https://journals.urau.ua/targr/>

Тел.: +380 (57) 7508990

E-mail: [targr@entc.com.ua](mailto:targr@entc.com.ua), [targr.nauka@gmail.com](mailto:targr.nauka@gmail.com)

Ум. друк. арк. 11,75. Обл.-вид. арк. 10,93  
Формат 60×84 1/8