

ISSN 2664-9969

TECHNOLOGY AUDIT AND PRODUCTION RESERVES



**№ 3/3 (83),
2025**

Editorial board

Editor-in-Chief

Nagano Marcelo, Professor, University of Sao Paulo, Brazil

Deputy Editor-in-Chief

Dudnikov Igor, Professor, Poltava State Agrarian University, Ukraine

Executive Editor of Technical Sciences

Yusaf Talal, Professor, University of Southern Queensland, Australia

Executive Editor of Economic Sciences

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

Assistant Editor

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

Mechanical Engineering

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

Energy

Arıcı Müslüm, Professor, Kocaeli University, Turkey; **Artemenko Sergiy**, Professor, Odessa National Academy of Food Technologies, Ukraine; **Borts Boris**, Senior Researcher, National Science Center, Kharkiv Institute of Physics and Technology, Ukraine; **Chigirinsky Valeriy**, Professor, Rudny Industrial University, Republic of Kazakhstan; **Hussein Ahmed Kadhim**, Professor, University of Babylon, Iraq; **Kritska Tetyana**, Professor, Zaporizhzhia National University, Ukraine; **Kravchenko Volodymyr**, Professor, Odesa Polytechnic National University, Ukraine; **Liashok Iaroslav**, Professor, Donetsk National Technical University, Ukraine; **Lubkov Michail**, Professor, Poltava Gravimetric Observatory within S. I. Subbotin Institute of Geophysics of National Academy of Sciences of Ukraine; **Lungu Mihai**, Professor, University of Craiova, Romania; **Niu Yanqing**, Professor, Xi'an Jiaotong University, China; **Perekrest Andrii**, Professor, Kremenchuk Mykhailo Ostrohradskyi National University, Ukraine; **Potapov Volodymyr**, Professor, State Biotechnological University, Ukraine; **Tuz Valery**, Professor, National Technical University of Ukraine "Ihor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute", Ukraine; **Sinchuk Oleg**, Professor, Kryvyi Rih National University, Ukraine; **Syafei M. Hilman Gumelar**, Universitas Negeri Semarang, Semarang, Indonesia; **Volianskyi Roman**, Associate Professor, National Technical University of Ukraine "Ihor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute", Ukraine; **Yusaf Talal**, Professor, University of Southern Queensland, Australia

Information and Control Systems

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

Chemical Engineering

Aifantis Katerina, Associate Professor, University of Florida, United States; **Arisekar Ulaganathan**, PhD, Tamil Nadu Dr. J. Jayalalithaa Fisheries University, Nagapattinam, India; **Batalha Gilmar Ferreira**, Associate Professor, University of Sao Paulo, Brazil; **Bilyk Olena**, Professor, National University of Food Technologies, Kyiv, Ukraine; **Bliznjuk Olga**, Professor, National Technical University "Kharkiv Polytechnic Institute", Ukraine; **Elnashar Elsayed Ahmed**, Professor, Kafrelsheikh University, Egypt; **Elustondo Diego**, Scion (New Zealand Forest Research Institute Limited), Rotorua, New Zealand; **Fedorenko Olena**, Professor, National Technical University "Kharkiv Polytechnic Institute", Ukraine; **Gorobets Svitlana**, Professor, National Technical University of Ukraine "Ihor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute", Ukraine; **Kosulina Natalia**, Professor, State Biotechnological University, Ukraine; **Kozar Oksana**, Professor, Mukachevo State University, Ukraine; **Mandryk Oleg**, Professor, Ivano-Frankivsk National Technical University of Oil and Gas, Ukraine; **Marynin Andrii**, Senior Researcher, National University of Food Technologies, Kyiv, Ukraine; **Paska Maria**, Professor, Lviv State University of Physical Culture named after I. Bobersky, Ukraine; **Permana Sulaksana**, Dr. Eng., Universitas Indonesia (Alumni), Indonesia; **Priss Olesia**, Professor, Dmytro Motornyi Tavria State Agrotechnological University, Ukraine; **Redko Yana**, Professor, Kyiv National University of Technologies and Design, Ukraine; **Sklabinskyi Vsevolod**, Professor, Sumy State University, Ukraine; **Sviderskiy Valentin**, Professor, National Technical University of Ukraine "Ihor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute", Ukraine; **Tarfaoui Mostapha**, Professor, Ecole Nationale Supérieure de Techniques Avancées Bretagne, France; **Tazhibayeva Sagdat**, Professor, Al-Farabi Kazakh National University, Republic of Kazakhstan; **Tlevlessova Dinara**, PhD, Kazakh Scientific Research Institute of Processing and Food Industry LLP, Republic of Kazakhstan; **Vambol Sergij**, Professor, National Technical University "Kharkiv Polytechnic Institute", Ukraine; **Yikmiş Seydi**, PhD, Tekirdag Namik Kemal University, Turkey; **Zhang Jin**, Associate Professor, Harbin Institute of Technology, Shenzhen, China

Economics

Ab. Aziz Kamarulzaman, Professor, Multimedia University, Cyberjaya, Selangor, Malaysia; **Altae Hatem**, Professor, Cihan University of Slemani, Iraq; **Andriushchenko Kateryna**, Professor, SHEE "Kyiv National Economic University named after Vadym Hetman", Ukraine; **Bachev Hrabrin**, Professor, Institute of Agricultural Economics Sofia, Bulgaria; **Bernat Tomasz**, Professor, University of Szczecin, Poland; **Bostan Ionel**, Professor, Stefan cel Mare University of Suceava, Romania; **Britchenko Igor**, Professor, University of Security Management in Košice, Slovakia; **Dalei Narendra**, Associate Professor, Central University of Himachal Pradesh, Dehra Gopipur, India; **Ejaz Abdullah**, PhD, MacEwan University, Canada; **Grigorescu Adriana**, Professor, National University of Political Studies and Public Administration, Correspondent Member, Academy of Romanian Scientists, Bucharest, Romania; **Hrabovskiy Yevhen**, Associate Professor, Simon Kuznets Kharkiv National University of Economics, Ukraine; **Izdebski Waldemar**, Professor, University of Warsaw, Poland; **Kocziszky Gyorgy**, Professor, University of Miskolc, Hungary; **Lodhi Rab Nawaz**, Associate Professor, University of the Punjab, Lahore, Pakistan; **Lozynska Tamara**, Professor, Poltava State Agrarian University, Ukraine; **Makarenko Petro**, Professor, Poltava State Agrarian University, Ukraine; **Makedon Viacheslav**, Professor, Oles Honchar Dnipro National University, Ukraine; **Micera Roberto**, PhD, University of Basilicata, Italy; **Nowacki Robert**, Assistant Professor, University of Economics and Human Sciences in Warsaw, Poland; **Odularu Gbadebo Olusegun Abidemi**, Professor, Bay Atlantic University, United States; **Onyshchenko Svitlana**, Professor, Odessa National Maritime University, Ukraine; **Otenko Iryna**, Professor, Simon Kuznets Kharkiv National University of Economics, Ukraine; **Pererva Petro**, Professor, National Technical University "Kharkiv Polytechnic Institute", Ukraine; **Poberezhna Zarina**, Professor, National Aviation University, Kyiv, Ukraine; **Postan Mykhaylo**, Professor, Odessa National Maritime University, Ukraine; **Pushkar Oleksandr**, Professor, Simon Kuznets Kharkiv National University of Economics, Ukraine; **Pysarenko Volodymyr**, Professor, Poltava State Agrarian University, Ukraine; **Seitz Juergen**, Professor, Baden-Wuerttemberg Cooperative State University Heidenheim, Germany; **Skibniewski Mirosław**, Professor, University of Maryland, United States; **Shachmurove Yochanan**, Professor, The City College of New York, United States; **Staniewski Marcin Waldemar**, Adjunct Professor, University of Economics and Human Sciences in Warsaw, Poland; **Tiron-Tudor Adriana**, Professor, Babes-Bolyai University, Cluj-Napoca, Romania; **Zakharchyn Galyna**, Professor, Lviv Polytechnic National University, Ukraine; **Zhovnovach Ruslana**, Professor, Central Ukrainian National Technical University, Ukraine

International Abstracting and Indexing:

- ✓ Scopus
- ✓ EBSCO
- ✓ FSTA
- ✓ IDEAS
- ✓ WorldCat
- ✓ OpenAIRE
- ✓ Crossref
- ✓ ERIH PLUS
- ✓ BASE
- ✓ CNKI
- ✓ EconBiz
- ✓ EconPapers
- ✓ MIAR
- ✓ Scilit
- ✓ Neliti

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. 612 from 07.05.2019 (Category B)

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, tarp.nauka@gmail.com

Conventional printed sheet 13.50. Publisher's signature 12.56
Format 60×84 1/8

Редакційна колегія

Головний редактор

Nagano Marcelo, 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

Yusaf Talal, Professor, University of Southern Queensland, Australia

Відповідальний редактор з економічних наук

Bachev Hrabrin, 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; **Konstantinidis Avraam**, Associate Professor, Aristotle University of Thessaloniki, Greece; **Кіндрачук Мирослав Васильович**, д. т. н., проф., Національний авіаційний університет, член-кореспондент НАН України, Київ; **Крутіков Геннадій Анатолійович**, д. т. н., проф., Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»; **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»; **Rao Ravipudi Venkata**, Professor, Sardar Vallabhbhai National Institute of Technology, Surat, India; **Sampathkumaran Parthasarathy S.**, Professor, Sambhram Institution of Technology, India; **Шейченко Віктор Олександрович**, д. т. н., проф., Полтавський державний аграрний університет; **Susanto Iwan**, PhD, National Dong Hwa University, Indonesia; **Tee Kong Fah**, PhD, King Fahd University of Petroleum and Minerals, Kingdom of Saudi Arabia; **Veliev Fazil**, Professor, Azerbaijan State University of Economics, Azerbaijan; **Воденніков Сергій Анатолійович**, д. т. н., проф., Національний університет «Запорізька політехніка»; **Zhou Ling**, Professor, National Research Center of Pumps, Jiangsu University, China

Енергетика

Atıcı Müslüm, Professor, Kocaeli University, Turkey; **Артеменко Сергій Вікторович**, д. т. н., проф., Одеська національна академія харчових технологій; **Борц Борис Вікторович**, д. т. н., стар. наук. спів., Національний науковий центр, Харківський фізико-технічний інститут НАН України; **Chigirinsky Valeriy**, Professor, Rudny Industrial University, Republic of Kazakhstan; **Hussein Ahmed Kadhim**, Professor, University of Babylon, Iraq; **Кравченко Володимир Петрович**, д. т. н., проф., Національний університет «Одеська політехніка»; **Критська Тетяна Володимирівна**, д. т. н., проф., Запорізький національний університет; **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; **Lungu Mihai**, Professor, University of Craiova, Romania; **Niu Yanqing**, 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»; **Syafei M. Hilman Gumelar**, Universitas Negeri Semarang, Semarang, Indonesia; **Волянський Роман Сергійович**, к. т. н., доц., Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут ім. Ігоря Сікорського»; **Yusaf Talal**, Professor, University of Southern Queensland, Australia

Інформаційно-керуючі системи

Antomaroni Sara, Assistant Professor, Universita Politecnica delle Marche, Italy; **Ayag Zeki**, Professor, Piri Reis University, Turkey; **Biloshchitskyi Andrii**, Professor, Taras Shevchenko National University of Kyiv, Ukraine; **Astana IT University**, Kazakhstan; **Бутайко Дмитро Олександрович**, д. е. н., проф., Національний авіаційний університет; **Бушуєв Сергій Дмитрович**, д. т. н., проф., Київський національний університет будівництва і архітектури; **Daneshmand Morteza**, PhD, Norwegian Institute of Bioeconomy Research, Norway; **Довбиш Анатолій Степанович**, д. т. н., проф., Сумський державний університет; **Філоненко Сергій Федорович**, д. т. н., проф., Національний авіаційний університет, Київ; **Frias Alexander**, PhD, York University, Canada; **Iklassova Kainizhamal**, Associate Professor, M. Kozybayev North Kazakhstan University, Republic of Kazakhstan; **Jorgensen Palle**, Professor, University of Iowa, United States; **Лахно Валерій Анатолійович**, д. т. н., проф., Національний університет біоресурсів і природокористування України; **Луценко Ігор Анатолійович**, д. т. н., проф., Кременчуцький національний університет ім. М. Остроградського; **Литвин Василь Володимирович**, д. т. н., проф., Національний університет «Львівська політехніка»; **Narayan Mishra Lakshmi**, Assistant Professor, Vellore Institute of Technology, India; **Mishra Narayan Vishnu**, Professor, Indira Gandhi National Tribal University, Amarkantak, India; **Михалевський Дмитро Валерійович**, д. т. н., проф., Вінницький національний технічний університет; **Nagano Marcelo**, Professor, University of Sao Paulo, Brazil; **Sabry Ahmad H.**, PhD, Shatt Al-Arab University College, Basra, Iraq; **Самсонкін Валерій Миколайович**, д. т. н., проф., Державний університет інфраструктури та технологій; **Середюк Орест Євгенович**, д. т. н., проф., Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу; **Сотніков 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»; **Tunc Cemil**, Professor, Van Yuzuncu Yil University, Turkey; **Тихонов Ілля Валентинович**, д. т. н., стар. наук. спів., Державний університет інфраструктури та технологій; **Туровський Олександр Леонідович**, д. т. н., проф., Державний університет інформаційно-комунікаційних технологій

Хімічна інженерія

Aifantis Katerina, Associate Professor, University of Florida, United States; **Arisekar Ulaganathan**, PhD, Tamil Nadu Dr. J. Jayalalithaa Fisheries University, Nagapattinam, India; **Batalha Gilmar Ferreira**, Associate Professor, University of Sao Paulo, Brazil; **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»; **Elustondo Diego**, Scion (New Zealand Forest Research Institute Limited), Rotorua, New Zealand; **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; **Козарь Оксана Петрівна**, д. т. н., проф., Мукачівський державний університет; **Мандрик Олег Миколайович**, д. т. н., проф., Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу; **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; **Permana Sulaksana**, 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; **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»; **Tarfaoui Mostapha**, Professor, Ecole Nationale Supérieure de Techniques Avancées Bretagne, France; **Tazhibayeva Sagdat**, Professor, Al-Farabi Kazakh National University, Republic of Kazakhstan; **Tlevlesova Dinara**, 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»; **Yikmiş Seydi**, PhD, Tekirdag Namik Kemal University, Turkey; **Zhang Jin**, Associate Professor, Harbin Institute of Technology, Shenzhen, China

Економічні науки

Ab. Aziz Kamarulzaman, Professor, Multimedia University, Cyberjaya, Selangor, Malaysia; **Altae Hatem**, Professor, Cihan University of Slemani, Iraq; **Андрющенко Катерина Анатоліївна**, д. е. н., проф., ДВНЗ «Київський національний економічний університет імені Вадима Гетьмана»; **Bachev Hrabrin**, Professor, Institute of Agricultural Economics Sofia, Bulgaria; **Bernat Tomasz**, Professor, University of Szczecin, Poland; **Bostan Ionel**, Professor, Stefan cel Mare University of Suceava, Romania; **Britchenko Igor**, Professor, University of Security Management in Košice, Slovakia; **Dalei Narendra**, Associate Professor, Central University of Himachal Pradesh, Dehra Gopipur, India; **Grigorescu Adriana**, Professor, National University of Political Studies and Public Administration, Correspondent Member, Academy of Romanian Scientists, Bucharest, Romania; **Грабовський Євген Миколайович**, к. е. н., доц., Харківський національний економічний університет імені Семена Кузнеця; **Izdebski Waldemar**, Professor, University of Warsaw, Poland; **Kocziszky Gyorgy**, Professor, University of Miskolc, Hungary; **Lodhi Rab Nawaz**, 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; **Micera Roberto**, PhD, University of Basilicata, Italy; **Nowacki Robert**, Assistant Professor, University of Economics and Human Sciences in Warsaw, Poland; **Odularu Gbadebo Olusegun Abidemi**, Professor, Bay Atlantic University, 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; **Pavuk Olga**, Associate Professor, Baltic International Academy, Riga, Latvia; **Перерва Петро Григорович**, д. е. н., проф., Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»; **Побережна Заріна Миколаївна**, д. е. н., проф., Національний авіаційний університет, Київ; **Постан Михайло Яковлевич**, д. е. н., проф., Одеський національний морський університет; **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; **Seitz Juergen**, Professor, Baden-Wuerttemberg Cooperative State University Heidenheim, Germany; **Skibniewski Miroslaw**, Professor, University of Maryland, United States; **Shachmurove Yochanan**, Professor, The City College of New York, United States; **Staniewski Marcin Waldemar**, Adjunct Professor, University of Economics and Human Sciences in Warsaw, Poland; **Tiron-Tudor Adriana**, Professor, Babes-Bolyai University, Cluj-Napoca, Romania; **Захарчин Галина МIRONІВНА**, 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 PLUS
- ✓ BASE
- ✓ CNKI
- ✓ EconBiz
- ✓ EconPapers
- ✓ MIAR
- ✓ Scilit
- ✓ Neliti

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
№ 612 від 07.05.2019 (Категорія Б)

Адреса редакції та видавництва

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

Тел.: +380 (57) 7508990

E-mail: tapr@entc.com.ua, tarp.nauka@gmail.com

Ум. друк. арк. 13,50. Обл.-вид. арк. 12,56
Формат 60×84 1/8