

ISSN 2078-4481

Міністерство освіти і науки України
Херсонський національний технічний університет

ВІСНИК

**Херсонського національного
технічного університету**

3(78)

Рекомендовано до друку Вченою радою
Херсонського національного технічного університету
(протокол № 2 від 22 вересня 2021 року)

Журнал включено до Переліку наукових фахових видань України
категорії «Б» за економічними науками, спец. – 051; 071; 072; 073; 075; 076; 242
(Наказ МОН України від 17.03.2020 № 409);
281 (Наказ МОН України від 29.06.2021 №735);
та за технічними науками, спец. – 121, 122, 123, 125, 126, 131, 132, 133, 151, 274, 275,
(Наказ МОН України від 02.07.2020 №886) та
спец. 141, 161, 182 (Наказ МОН України від 24.09.2020 №1188)

Журнал включено до наукометричних баз, електронних бібліотек та репозитаріїв:
GoogleScholar, Crossref, National Library of Ukraine (Vernadsky)

Херсон 2021

Редакційна рада

Головний редактор

Литвиненко В.І.

д.т.н., професор, завідувач кафедри інформатики і комп'ютерних наук, заслужений діяч науки і техніки України

Заступники головного редактора

Савіна Г.Г.

д.е.н., професор, проректор з наукової роботи та міжнародних зв'язків, заслужений діяч науки і техніки України

Сарібєкова Ю.Г.

д.т.н., професор, головний науковий співробітник науково-дослідного сектору

Відповідальний секретар

Вольвач І.Ю.

к.е.н., доцент, завідувач відділу з навчально-наукової роботи і міжнародної діяльності

Редакційна колегія

Баганов Є.О.

к.т.н., доцент

Гончар О.І.

д.е.н., професор

Дімітрова В.Я. (Болгарія)

д.н., доцент

Дурман М.О.

д.держ.упр., доцент

Дурман О.Л.

к.держ.упр., доцент

Жарікова М.В.

д.т.н., професор

Закора О.В.

к.т.н., доцент

Куник О.М.

к.т.н.

Лопушинський І.П.

д.держ.упр., професор

Наумов О.Б.

д.е.н., професор

Повстяной В.М.

к.х.н., доцент

Риклін Д.Б.

д.т.н., професор

Розов Ю.Г.

д.т.н., професор

Рудакова Г.В.

д.т.н., професор

Савін С.Ю.

д.е.н., професор

Сарібєкова Д.Г.

д.т.н., професор

Семешко О.Я.

д.т.н.

Сідельникова Л.П.

д.е.н., професор

Smolarz A. (Польща)

dr.hab.inz.

Тіхосова Г.А.,

д.т.н., професор

Толуб'як В.С.

д.держ.упр., доцент

Тюхтенко Н.А.

д.е.н., професор

Філіппова В.Д.

д.держ.упр., доцент

Хрущ Н.А.

д.е.н., професор

Чепелюк О.В.

д.т.н., професор

Чурсіна Л.А.

д.т.н., професор

Шандова Н.В.

д.е.н., професор

Шарко О.В.

д.т.н., професор

Шарко М.В.

д.е.н., професор

Шерстюк В.Г.

д.т.н., професор

ISSN 2078-4481

Министерство образования и науки Украины
Херсонский национальный технический университет

ВЕСТНИК

**Херсонского национального
технического университета**

3(78)

Рекомендовано к печати Ученым советом
Херсонского национального технического университета
(Протокол № 2 от 22 сентября 2021года)

Журнал включен в Перечень научных профессиональных изданий Украины категории «Б» по экономическим наукам, спец. – 051; 071; 072; 073; 075; 076; 242 (Приказ МОН Украины от 17.03.2020 № 409); 281 (Приказ МОН Украины от 29.06.2021 №735); и по техническим наукам, спец. – 121, 122, 123, 125, 126, 131, 132, 133, 151, 274, 275, (Приказ МОН Украины от 02.07.2020 №886) и спец. 141, 161, 182 (Приказ МОН Украины от 24.09.2020 №1188)

Журнал включен в наукометрические базы, электронные библиотеки и репозитории:
Google Scholar, Crossref, National Library of Ukraine (Vernadsky)

Херсон 2021

Редакционный совет

Главный редактор

Литвиненко В.И.

д.т.н., профессор, заведующий кафедрой информатики и компьютерных наук, заслуженный деятель науки и техники Украины

Заместители главного редактора

Савина Г.Г.

д.э.н., профессор, проректор по научной работе и международным связям, заслуженный деятель науки и техники Украины

Сарибекова Ю.Г.

д.т.н., профессор, главный научный сотрудник научно-исследовательского сектора

Ответственный секретарь

Вольвач И.Ю.

к.э.н., доцент, заведующий отделом по учебно-научной работе и международной деятельности

Редакционная коллегия

Баганов Е.А.

к.т.н., доцент

Гончар О.И.

д.э.н., профессор

Димитрова В.Я. (Болгария)

д.н., доцент

Дурман Н.А.

д.гос.упр., доцент

Дурман Е.Л.

к.гос.упр., доцент

Жарикова М.В.

д.т.н., профессор

Закора О.В.

к.т.н., доцент

Куник А.Н.

к.т.н.

Лопушинский И.П.

д.гос.упр., профессор

Наумов А.Б.

д.э.н., профессор

Повстяной В.М.

к.х.н., доцент

Рыклин Д.Б.

д.т.н., профессор

Розов Ю.Г.

д.т.н., профессор

Рудакова А.В.

д.т.н., профессор

Савин С.Ю.

д.э.н., профессор

Сарибекова Д.Г.

д.т.н., профессор

Семешко О.Я.

д.т.н.

Сидельникова Л.П.

д.э.н., профессор

Smolarz A. (Польша)

dr.hab.inz.

Тихосова А.А.,

д.т.н., профессор

Толубяк В.С.,

д.гос.упр., доцент

Тюхтенко Н.А.

д.э.н., профессор

Филиппова В.Д.

д.гос.упр., доцент

Хрущ Н.А.

д.э.н., профессор

Чепелюк Е.В.

д.т.н., профессор

Чурсина Л.А.

д.т.н., профессор

Шандова Н.В.

д.э.н., профессор

Шарко А.В.

д.т.н., профессор

Шарко М.В.

д.э.н., профессор

Шерстюк В.Г.

д.т.н., профессор

ISSN 2078-4481

Ministry of Education and Science of Ukraine
Kherson National Technical University

VISNYK

**of Kherson National
Technical University**

3(78)

Recommended for publication by the Academic Council of
Kherson National Technical University
(Minutes № 2 on 22th September 2021)

The journal is included in the List of Scientific Professional Editions of Ukraine
Category "B" in economics, special. – 051; 071; 072; 073; 075; 076; 242
(Ukraine Education and Science Ministry Order dated 17.03.2020, № 409);
281(Ukraine Education and Science Ministry Order dated 29.06.2021, № 735);
and technical sciences, special. – 121, 122, 123, 125, 126, 131, 132, 133, 151, 274, 275
(Ukraine Education and Science Ministry Order dated 02.07.2020, №886);
141, 161, 182
(Ukraine Education and Science Ministry Order dated 24.09.2020, №1188)

The journal is included in the scientometric bases, electronic libraries and repositories:
Google Scholar, Crossref, National Library of Ukraine (Vernadsky)

Kherson 2021

Editorial Board

Editor-in-Chief

Litvinenko V.I.

Doctor of Engineering Science, Professor, Head of the Department of Informatics and Computer Science, Honored Worker of Science and Technology of Ukraine

Deputies Editor-in-Chief

Savina H.H.

Doctor of Economics, Professor, Vice-Rector for Research and International Relations, Honored Worker of Science and Technology of Ukraine

Saribekova Yu.G.

Doctor of Engineering Science, Professor, Chief research officer of the research sector

Executive Secretary

Volvach I.Yu.

Ph.D., Associate Professor, Head of Department Academic Research and international activities

Members of Editorial Board

Baganov Ye.O.

Ph.D., Associate Professor

Chursina L.A.

Doctor of Engineering Science, Professor

Chepelyuk O.V.

Doctor of Engineering Science, Professor

Dimitrova V.Ya. (Bulgaria)

Ph.D., Associate Professor

Durman M.O.

Doctor of Science in Public Administration, Associate Professor

Durman O.L.

Ph.D., Associate Professor

Gonchar O.I.

Doctor of Economics, Professor

Khrushch N.A.

Doctor of Economics, Professor

Kunik O.N.

Ph.D.

Lopushinskiy I.P.

Doctor of Science in Public Administration, professor

Naumov O.B.

Doctor of Economics, Professor

Povstyanoy V.M.

Ph.D., Associate Professor

Ryklin D.B.

Doctor of Engineering Science, Professor

Rozov Yu.G.

Doctor of Engineering Science, Professor

Rudakova H.V.

Doctor of Engineering Science, Professor

Savin S.Yu.

Doctor of Economics, Professor

Saribekova D.G.

Doctor of Engineering Science, Professor

Semeshko O.Ya.

Doctor of Engineering Science

Shandova N.V.

Doctor of Economics, Professor

Sharko M.V.

Doctor of Economics, Professor

Sharko O.V.

Doctor of Engineering Science, Professor

Sherstyuk V.G.

Doctor of Engineering Science, Professor

Sidelynkova L.P.

Doctor of Economics, Professor

Smolarz A.(Poland)

Ph.D., Associate Professor

Tikhosova H.A.

Doctor of Engineering Science, Professor

Tolubyak V.S.

Doctor of Science in Public Administration, Associate Professor

Tyukhtenko N.A.

Doctor of Economics, Professor

Filippova V.D.

Doctor of Science in Public Administration, Associate Professor

Zakora O.V.

Ph.D., Associate Professor

Zharikova M.V.

Doctor of Engineering Science, Professor

ЗМІСТ

ІНЖЕНЕРНІ НАУКИ

Андропова О.В., Курак В.В., Дон Н.Л. Моделювання роботи фотоелектричних панелей з використанням середовища MATLAB/SIMULINK.....	11
Войтович О.А., Ткач В.О., Сусорова О.А. Дослідження показників якості транспортного обслуговування вантажоперевезень.....	20
Ву Д.М. Підхід к оцeнкe шумa ускорeння на основе средней скорости движения автомобилей	27
Гречаний О.М., Васильченко Т.О., Власов А.О., Кармазін М.О. Аналіз можливих шляхів підвищення продуктивності обладнання поточкових ліній прокатних цехів.....	36
Мєшков Ю.Є. Діагностика агрегатів автомобілей і контролю параметрів працюючого мастила	43
Тарандушка Л.А., Костьян Н.Л., Рудь М.П., Василенко Д.В. Комп'ютерне моделювання руху пасажирського транспорту на зупинних пунктах міських маршрутів.....	50
Федорінов В.А., Волошин О.І., Кулік А.М., Барабаш А.В., Федорінов М.В., Кох А.К. Новий спосіб виробництва листів і смуг та прокатні стани для його реалізації.....	59
Шльончак І.А., Йовченко А.В., Крейда А.М., Усенко Є.А. Розрахунок та конструювання такелажного візка для перевезення великогабаритних і великовагових вантажів на автотранспортних підприємствах та складських комплексах.....	75

ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ

Шинкаренко В.І., Жеваго О.О. Експериментальні дослідження процесів налагодження комп'ютерних програм студентами з використанням Process Mining.....	83
--	----

ТЕХНОЛОГІЯ ЛЕГКОЇ І ХАРЧОВОЇ
ПРОМИСЛОВОСТІ

Семешко О.Я., Асаулюк Т.С., Сарібєкова Ю.Г. Дослідження впливу технологій підготовки на зносостійкість вовняного трикотажного полотна, забарвленого кислотними барвниками.....	99
Семешко О.Я., Сарібєкова Д.Г., Яловенко К.А. Технологічна експертиза сметани жирністю 15%.....	109

ПУБЛІЧНЕ УПРАВЛІННЯ ТА АДМІНІСТРУВАННЯ

Borzenko O.O. Foreign experience of financial security of local government in the conditions of budget decentralization.....	117
Жовнірчик Я.Ф., Дурман О.Л. Цілі сталого розвитку ООН та їх роль в стратегіях територіальних громад.....	122
Ковальська Н.М. Психологічні аспекти комунікативної взаємодії в органах публічної влади	132
Лопушинський І.П., Артем'єв О.С. Удосконалення державного регулювання та координація розвитку морегосподарського комплексу України	138
Оленковська Л.П., Дурман М.О. Концептуальні основи реформування територіальної організації публічної влади України у призмi зарубіжного досвіду.....	144
Сидоренко Н.О., Шкурат І.В. Історичні етапи розвитку української системи надання адміністративних послуг населенню.....	153
Сікорський М.М., Мальцев У.В., Логачов Д.О., Стельмашенко Ю.О. Понятійно-термінологічний аналіз категорії «Механізми державного управління».....	162
Філіппова В.Д., Буканов Г.М. Залучення та розширення можливостей місцевих громад у вирішенні питань локального розвитку	169

СОЦІАЛЬНІ ТА ПОВЕДІНКОВІ НАУКИ

Білецька О.А. Методологічні підходи до формування бюджетної декларації	175
Наумов О.Б., Наумова О.В. Комплексний аналіз й оцінювання інституційної спроможності державних фіскальних органів у сфері міжнародних торгово-економічних відносин.....	185
Шупік І.Є. Підвищення рівня фізичної підготовленості студентів на заняттях з фізичного виховання як основа розвитку їхньої професійної компетентності.....	194

СФЕРА ОБСЛУГОВУВАННЯ

Власенко Н.А., Савіна Г.Г., Савін С.Ю., Набока Р.М., Трухачова К.В., Манзик М.В. Рекламні особливості на ринку туристичних послуг, як універсальї «Маркетингу взаємовідносин» у контексті формування стратегії збуту в ключі PR-технологій створення лояльної поведінки споживача.....	200
Корчевська Л.О., Кокорєва О.В., Глинська А.Є., Перелигіна А.С., Сокол М.С. Роль комунікативної компетентності керівника туристичних підприємств в умовах ринкових євроінтеграційних процесів.....	209
Трухачова К.В., Власенко Н.А., Билим О.С., Шульга М.О., Перелигіна А.С. Реалізація завдань логістики ресурсної бази туризму в ключі тенденцій розвитку поведінки споживача, аспекти: екологізації, валеології, курортології та анімації.....	216

УПРАВЛІННЯ ТА АДМІНІСТРУВАННЯ

Зайцева О.І., Савіна Г.Г., Воскресенська О.Є., Манзик М.В., Красва В.В. Регіональні аспекти управління маркетингом і персоніфікації товарів та послуг на підприємствах малого та середнього бізнесу.....	231
Savin S.Yu., Diaghyleva E.S., Semenchenko K.F., Makarchuk D.S., Prokhorova D.I., Novak T.V. Motivational basis for ensuring the integrity of socio-economic systems.....	240

CONTENTS

ENGINEERING SCIENCES

Andronova E.V., Kurak V.V., Don N.L. Simulation of photovoltaic panels operation using MATLAB/SIMULINK.....	11
Voytovich O.A., Tkach V.O., Susorova O.A. Research of quality indicators of transport service of freight transportation.....	20
Vu D.M. Approach to estimating acceleration noise based on average vehicle speed.....	27
Hrechanyi O.M., Vasilchenko T.O., Vlasov A.O., Karmazin M.O. Analysis of possible ways to increase the productivity of the equipment production line of rolling shops.....	36
Mieshkov Yu.Ye. Vehicle units and operating oil parameters control diagnostics.....	43
Tarandushka L.A., Kostian N.L., Rud M.P., Vasylenko D.V. Computer modeling of the movement of passenger transport at city bus stops.....	50
Fedorinov V.A., Voloshyn O.I., Kulik O.M., Barabash A.V., Fedorinov M.V., A.K. Kokh The new method of producing sheets and strips and rolling mills for its implementation.....	59
Shlonchak I.A., Yovchenko A.V., Kreida A.M., Usenko E.A. Calculation and design of rigid trolley for transportation of large and heavy loads to transport plants and warehouse complexes.....	75

INFORMATION TECHNOLOGIES

Shynkarenko V.I., Zhevaho O.O. Experimental studies of debugging processes of computer programs by students using Process Mining.....	83
--	----

THE TECHNOLOGY OF LIGHT AND FOOD INDUSTRY

Semeshko O.Ya., Asauliyuk T.S., Saribyekova Yu.G. Study of the influence of preparation technologies on the wear resistance of wool knitted fabric dyed with acid dyes.....	99
Semeshko O.Ya., Saribekova D.G., Yalovenko K.A. Technological expertise of sour cream with a fat content of 15%.....	109

PUBLIC MANAGEMENT AND ADMINISTRATION

Borzenko O.O. Foreign experience of financial security of local government in the conditions of budget decentralization.....	117
Zhovnirchik Ya.F., Durman O.L. Un sustainable development goals and their role in the strategies of territorial communities.....	122
Kovalska N.M. Psychological aspects of communicative interaction in public authorities.....	132
Lopushynskiy I.P., Artemyev A.S. Improving state regulation and coordination of the development of the maritime complex of Ukraine	138
Olenkovska L.P., Durman M.O. Conceptual basis for reforming the territorial organization of the public authority of Ukraine in the prism of foreign experience.....	144
Sydorenko N.O., Shkurat I.V. Historical stages of development of the Ukrainian system of provision of administrative services to the population.....	153
Sikorsky M.M., Maltsev U.V., Logachev D.A., Stelmashenko Yu.A. Conceptual and terminological analysis of the "Mechanisms of public administration" category	162
Filippova V.D., Bukanov G.M. Involvement and expanding local communities in solving issues of local development.....	169

**Рукописи для розгляду редколегією журналу приймаються (для попередньої експертизи)
у відділ навчально-наукової роботи і міжнародної діяльності Херсонського національного
технічного університету**

за адресою:

м. Херсон, Бериславське шосе, 24, каб. 413. Тел. (0552) 32-69-07.

E-mail: vestnikntu@gmail.com

Редакційна колегія журналу «Вісник ХНТУ»

ВІСНИК

Херсонського національного технічного університету

Відповідальний за випуск	головний редактор Литвиненко В.І. д.т.н., професор, завідувач кафедри інформатики і комп'ютерних наук заслужений діяч науки і техніки України
Макетування	Макарчук Д.С.
Відповідальний секретар	Вольвач І.Ю. к.е.н., доцент, завідувач відділу з навчально-наукової роботи і міжнародної діяльності

Свідоцтво про державну реєстрацію засобу масової інформації –
серія КВ № 17371-6141 от 17.12.2010

Підписано до друку 29.09.2021 р. Формат 60x84/8 Папір ксерокс.
ум. друк. аркушів 31,62. Замовлення № / . Тираж 100 прим.

Матеріали друкуються в авторській редакції.
Відповідальність за достовірність даних, зазначених у статтях,
несуть їх автори.

© Херсонський національний технічний університет 2021
