

ISSN 2521-6643

# Системи та технології



№ 1 (59)

2020

# Системи та технології

( правонаступник наукового журналу “Вісник Академії митної служби України. Серія: “Технічні науки” )

№ 1 (59)

*Науковий журнал включено до Переліку наукових фахових видань України категорії «Б», в яких можуть публікуватися результати дисертаційних робіт на здобуття наукових ступенів з галузі “Технічні науки”, спеціальності – 113, 122, 123, 275 (наказ Міністерства освіти і науки України від 17.03.2020 р. № 409, додаток 1)*

Дніпро  
Університет митної справи та фінансів  
2020

УДК 62

**Системи та технології**  
**(правонаступник наукового журналу**  
**“Вісник Академії митної служби України. Серія: “Технічні науки”**)  
Науковий журнал. Видається двічі на рік. Заснований у травні 1999 р.

Рекомендовано до друку та до поширення через мережу Інтернет вченою радою  
Університету митної справи та фінансів (протокол № 10 від 24.02.2020 р.)

*Редакційна колегія:*

<b>Поночовний Ю. Л.</b> – к.т.н., с.н.с. <i>(головний редактор);</i>	<b>Доценко С. І.</b> – д.т.н., доц.;
<b>Іванченко О. В.</b> – к.т.н., доц. <i>(заступник головного редактора);</i>	<b>Дрозд О. В.</b> – д.т.н., проф.;
<b>Кузьменко А. І.</b> – к.т.н., доц. <i>(заступник головного редактора);</i>	<b>Зашолкін К. В.</b> – к.т.н., доц.;
<b>Прокопович-Ткаченко Д. І.</b> – к.т.н. <i>(заступник головного редактора);</i>	<b>Змисний М. М.</b> – к.т.н.;
<b>Йозеф Костолни</b> – доц., PhD;	<b>Кабак Л. В.</b> – к.т.н., доц.;
<b>Ян Рабчан</b> – PhD;	<b>Колісник М. О.</b> – к.т.н., доц.;
<b>Анджей Клос</b> – д.т.н., проф.;	<b>Мартинюк О. М.</b> – к.т.н., доц.;
<b>Бондаренко І. О.</b> – д.т.н., доц.;	<b>Пасічник А. М.</b> – д.ф.-м.н., проф.;
<b>Боярчук А. В.</b> – к.т.н.;	<b>Фесенко Г. В.</b> – к.т.н., доц.;
<b>Брежнєв Є. В.</b> – д.т.н., с.н.с.;	<b>Халіпова Н. В.</b> – к.т.н., доц.;
<b>Гордєєв О. О.</b> – к.т.н., доц.;	<b>Шапорін Р. О.</b> – к.т.н., доц.;
	<b>Шкілюк О. П.</b> – к.т.н.;
	<b>Щербовських С. В.</b> – д.т.н., с.н.с.;
	<b>Яремчук С. О.</b> – к.т.н.

DOI: <https://doi.org/10.32836/2521-6643-2020-1-59>  
ISSN 2521-6643

Свідоцтво про державну реєстрацію: серія КВ № 21857-11757ПР від 21.12.2015 р.  
Тираж 300 прим. Замовлення № 38

Адреса редакції та видавця: вул. Володимира Вернадського, 2/4, Дніпро, 49000  
Тел.: (056) 756-05-05. Електронна адреса: [redactor.umsf@gmail.com](mailto:redactor.umsf@gmail.com)  
Інформаційний сайт: <https://st-journal.com/index.php/journal/issue/view/2>

Підписано до друку 26.08.2020. Формат 60×84/16. Папір офсетний.  
Гарнітура Таймс. Ум. друк. арк. 15,00. Обл.-вид. арк. 13,33.

Засновник і видавець: Університет митної справи та фінансів  
(Свідоцтво про видавничу діяльність ДК № 6198 від 24.05.2018 р.)

© Університет митної справи та фінансів, 2020