

ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА КОМП'ЮТЕРНА ІНЖЕНЕРІЯ

Міжнародний науково-технічний журнал

Виходить 3 рази на рік

№ 2 (57) 2023

Заснований у липні 2004 р.

Зареєстрований Державним комітетом інформаційної політики,
телебачення та радіомовлення України.
Свідоцтво про реєстрацію № 9007, сер. КВ від 27.07.2004 р.

Рекомендовано до друку рішенням Ученої ради ВНТУ від 22.06.2023 р.

Міжнародний науково-технічний журнал „Інформаційні технології та комп'ютерна інженерія” є науковим фаховим виданням України (категорія Б), в якому можуть публікуватися результати дисертаційних робіт на здобуття наукових ступенів доктора та кандидата технічних наук (постанова ВАК України № 2-05/1 від 19.01.2006 року)
(повторна реєстрація, постанова ВАК України № 1-05/3 від 08.07.2009 року)
(повторна реєстрація, постанова ВАК України № 261 від 06.03.2015 року)
(наказ МОН № 409 від 17.03.2020 року)

Видавець та засновник: Вінницький національний технічний університет
Адреса видавця: Україна, 21021, м. Вінниця, вул. Хмельницьке шосе, 95 ВНТУ
Свідоцтво суб'єкта видавничої справи серія ДК No 3516 від 01.07.2009 р.

Адреса редакції:
Україна, 21021, м.Вінниця,
вул. Хмельницьке шосе, 95
ВНТУ, к. 2220

Тел: 0-432-59-84-05
Факс: 0-432-46-57-72
Email: itce@vntu.edu.ua
<http://itce.vntu.edu.ua/>

МІЖНАРОДНИЙ НАУКОВО-ТЕХНІЧНИЙ ЖУРНАЛ ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА КОМП'ЮТЕРНА ІНЖЕНЕРІЯ

Журнал публікує статті, що містять нові теоретичні та практичні результати в галузях технічних та природничих наук. Публікуються також огляди сучасного стану розробки важливих наукових проблем, огляди наукових та науково-практичних конференцій.

Розділи журналу:

Біологічні та медичні прилади і системи
Інформаційні технології та теорія кодування
Інформаційно-вимірювальні технології та системи
Комп'ютерні системи та компоненти
Математичне моделювання та обчислювальні методи
Прилади і методи контролю та визначення складу речовини
Радіовимірювальні прилади

Головний редактор:	Азаров Олексій Дмитрович, Вінницький національний технічний університет, Україна
Заступник головного редактора:	Лужецький Володимир Андрійович, Вінницький національний технічний університет, Україна
Відповідальний секретар:	Кожем'яко Андрій Вікторович, Вінницький національний технічний університет, Україна

Члени редакційної колегії журналу

Алієв Алекпер Али Ага, Бакінський державний університет, м. Баку, Азербайджан
Альхейсад Омар, Прикладний університет Аль-Балька, Йорданія
Василенко Валентина, Новий університет Лісабона, Лісабон, Португалія
Войцек Вальдемар, Державний університет «Люблінська Політехніка», Польща
Гарсія Девід Луенго, Політехнічний університет Мадриду, Іспанія
Дубовой Володимир Михайлович, Вінницький національний технічний університет, Україна
Жуков Ігор Анатолійович, Національний авіаційний університет, Україна
Іванчук Ярослав Володимирович, Вінницький національний технічний університет, Україна
Квстний Роман Наумович, Вінницький національний технічний університет, Україна
Кичак Василь Мартинович, Вінницький національний технічний університет, Україна
Кухарчук Василь Васильович, Вінницький національний технічний університет, Україна
Лежнюк Петро Дем'янович, Вінницький національний технічний університет, Україна
Мічуда Леся Зиновіївна, Національний університет «Львівська політехніка», Україна
Мартинюк Тетяна Борисівна, Вінницький національний технічний університет, Україна
Мокін Борис Іванович, Вінницький національний технічний університет, Україна
Новіков Олексій Миколайович, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», Україна
Осадчук Володимир Степанович, Вінницький національний технічний університет, Україна
Павлов Сергій Володимирович, Вінницький національний технічний університет, Україна
Петрук Василь Григорович, Вінницький національний технічний університет, Україна
Романюк Олександр Никифорович, Вінницький національний технічний університет, Україна
Тарасенко Володимир Петрович, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», Україна
Тимченко Леонід Іванович, Державний університет інфраструктури та технологій, Україна
Хом'юк Ірина Володимирівна, Вінницький національний технічний університет, Україна
Яровий Андрій Анатолійович, Вінницький національний технічний університет, Україна

ЗМІСТ**КОМП'ЮТЕРНІ СИСТЕМИ ТА КОМПОНЕНТИ**

Мельничук С. І., Тарновський М. Г., Муращенко О. Г.

Аналіз архітектури АЦП порозрядного врівноваження та підходів до її вдосконалення 4

ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА ТЕОРІЯ КОДУВАННЯ

Баришев Ю. В., Кондратенко Н. Р., Казміревський В. В., Кирилащук Т. Г.

Нечіткі множини типу-2 в задачах моделювання та оцінювання станів критичних систем з недовизначеними вхідними даними та використанням експертів 13

Козачко О. М., Крижановський Є. М., Жуков С. О., Варчук І. В.

Удосконалення методу призначення задач для співробітників станції технічного обслуговування транспортних засобів на базі генетичного та угорського алгоритмів 25

Мамута М. С., Кравченко І. В., Мамута О. Д.

Способи з'єднання з віртуальним сервером AWS, що розташований в приватній підмережі 33

Мартинюк Т. Б., Войцеховська О. В., Очкуров М. А., Войналович О. Ю.

Властивості одиночного кодування інформації у контексті функціонального контролю 43

Недоснований О.Ю., Черняк О.І., Голінко В.В.

Порівняльний аналіз хмарних сервісів для обробки геоінформаційних даних 50

Савицька Л.А., Босак І. С., Добровольська Н. В., Богомолів С. В.

Заповнення бази даних через колекції 58

Тесленко О.К., Бондарчук М.Ю.

Реалізація підстановок довільної розрядності на базі комбінованих каскадів конструктивних модулів 63

Ульяновська Ю.В., Фірсов О.Д., Мормуль М.Ф., Пікулін Д.О.

Об'єктно-орієнтована реалізація веб-застосунку для імітаційного моделювання дорожнього руху 78

МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ТА ОБЧИСЛЮВАЛЬНІ МЕТОДИ

Башков Є. О., Обідник Д. Т.

Метод кодової лінійної інтерполяції для формування відрізків прямих 87

Сачанюк-Кавецька Н. В., Прозор О. П., Хом'юк В. В., Шевчук Р. П.

Математичний опис операції диференціювання в логіко-часовому середовищі 93

ІНФОРМАЦІЙНО-ВИМІРЮВАЛЬНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА СИСТЕМИ

Гончаренко Д. В., Мокін В. Б., Проценко Д. П.

Побудова інформаційної системи моніторингу фізичних показників на основі технології «Інтернет речей» 99

Мельников О. Ю.

Система підтримки прийняття рішень для визначення належності об'єктів науково-освітньої діяльності науково-освітнім галузям і спеціальностям 109

До відома авторів 116

ДО ВІДОМА АВТОРІВ

Найновіші правила оформлення і подання статей знаходяться на сайті журналу
<http://itce.vntu.edu.ua/>

МІЖНАРОДНИЙ НАУКОВО-ТЕХНІЧНИЙ ЖУРНАЛ

ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА КОМП'ЮТЕРНА ІНЖЕНЕРІЯ

№ 2 (57) 2023

Зареєстрований Державним комітетом інформаційної політики,
телебачення та радіомовлення України.
Свідоцтво про реєстрацію № 9007, сер. КВ від 27.07.2004 р.

Тираж 50 прим.

Підписано до друку 20.09.2023. Формат 29,7x42 ½, Гарнітура Times New Roman.
Папір офсетний. Друк різнографічний. Умовн. друк. арк. 14,04.
Зам. № 2023-034.

Адреса редакції: Україна, 21021, м. Вінниця, вул. Хмельницьке шосе, 95 ВНТУ, к. 2220
Тел: 0-432-59-84-05
Факс: 0-432-46-57-72
E-mail: itce@itce.vntu.edu.ua
<http://itce.vntu.edu.ua/>

Віддруковано у Вінницькому національному технічному університеті,
в інформаційному редакційно-видавничому центрі.
21021, м. Вінниця, Хмельницьке шосе, 95
ВНТУ, ГНК, к.114

Свідоцтво суб`єкта видавничої справи
серія ДК № 3516 від 01.07.2009 р.