

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ:

Головний редактор:

проф., д.т.н. Рудь В.Д. (м.Луцьк)

Перший заступник головного редактора:

проф., д.т.н. Делявський М.В. (м.Львів)

Другий заступник головного редактора:

доц., к.т.н. Герасимчук О.О. (м.Луцьк)

доц., к.пед.н. Панасюк Н.Л. (м.Луцьк)

Редактори-коректори:

доц., к.т.н. Мельник К.В. (м.Луцьк)

інженер Свиридчук К.А. (м.Луцьк)

Члени редакційної колегії:

проф., д.т.н. Мазур М.П. (м.Хмельницьк)

проф., д.т.н. Пальчевський Б.О. (м.Луцьк)

проф., д.т.н. Мельник А.О. (м.Київ)

проф., д.пед.н. Горбатюк Р.М. (м.Тернопіль)

проф., д.пед.н. Поліщук Ю.Й. (м.Тернопіль)

проф., д.пед.н. Романишина Л.М. (м.Київ)

проф., д.пед.н. Свистун В.І. (м.Київ)

проф., д.т.н. Сидорчук О.В. (м.Київ)

проф., д.т.н. Тарасенко В.П. (м.Київ)

проф, PhD. Мілош Марек (Польща, м.Люблін)

доц., к.т.н. Лотиш В.В. (м.Луцьк)

доц., к.т.н. Гуменюк Л.О. (м.Луцьк)

доц., к.т.н. Кузнецов Р.М. (м.Луцьк)

доц., к.т.н. Пех П.А. (м.Луцьк)

доц., к.т.н. Повстяной О.Ю. (м.Луцьк)

доц., к.пед.н. Потапчук Л.М. (м.Луцьк)

доц., к.т.н. Решетило О.М. (м.Луцьк)

Адреса редколегії:

Луцький національний технічний університет,
кафедра комп'ютерної інженерії.

вул.Львівська 75, ауд.141

м.Луцьк, 43018

тел. (0332) 74-61-15

E-mail: cit@lntu.edu.ua,

ekaterinamelnik@gmail.com

сайт журналу: **ki.lutsk-ntu.com.ua**

КОМП'ЮТЕРНО-ІНТЕГРОВАНІ **ТЕХНОЛОГІЇ:** **ОСВІТА, НАУКА, ВИРОБНИЦТВО**

№21 2015р.

Журнал засновано у грудні 2010 р.
Свідоцтво про реєстрацію KB № 16705-5277 Р.
Засновник: Луцький національний технічний університет
Рекомендовано до друку Вченою радою
Луцького національного технічного університету
(протокол №13 засідання від 23.06.2015)
Журнал рішенням президії ВАК України
від 30 березня 2011
№1-05/3 включено в перелік наукових фахових видань.
Журнал має російський індекс наукового цитування
(РІНЦ)

ISBN:978-617-672-040-9

ЗМІСТ

Інформатика та обчислювальна техніка

Максимович О.В., Мельник В.М., Бортник К.Я., Лавренчук С.В., Самарчук В.Ф. Pliability of faults in open stack versions.(Стійкість до збоїв версій відкритих стеків.)	5
Максимович О.В., Мельник К.В., Мельник В.М., Гадай О.С. Audio player with a library of Delphi. (Аудіоплеєр з фонотекою засобами мови Delphi.)	21
Бортник К.Я. Структура системи багатошарового перцептронну для мобільних пристроїв.	25
Гринюк С.В., Міскевич О.І. Автоматизована інформаційна система обліку та руху товарів на складі.	32
Губаль Г. М. Аналіз деяких команд мови створення математичних текстів L ^A T _E X.	37
Коцюба А.Ю., Лавренчук С.В., Остапчук Р.В. Методика побудови алгоритмів генерації варіантів головоломки Судоку.	42
Марченко О.І., Марченко О.О. Структура та критерії класифікації способів реалізації та покращення пошуку по дереву методом Монте-Карло.	51

Автоматика та управління

Андрущак І.Є. Мультиваріативний метод якісного аналізу моделі на основі класифікаційних правил.	58
Грінченко Л.Г. Поперечний згин тонкої ізотропної прямокутної плити, жорстко закріпленої на контурі.	64
Ісмілова Н.П. Твердотільне моделювання спряжених поверхонь «Евольвентний гелікоід – конус обертання» на базі параметричного кінематичного гвинта.	69
Каганюк А.К., Желобицкий Я.К. Внедрение инновационных технологий струнного транспорта Юницкого «Skyway» в существующую транспортную систему.	75
Каганюк О.К., Поліщук М.М. Використання інноваційних технологій в розпізнаванні транспортних засобів за допомогою радіолокаційних методів.	82
Каганюк О.К., Сопіжук Р.В. Розробка апаратно-програмного вимірювального комплексу для діагностики та дослідження технічного стану двигунів внутрішнього згорання за допомогою мікроконтролера ELM327.	87
Рудь Н.Т. Математичне моделювання процесів трансферу технологій.	94
Рязанцев О.І., Кардашук В.С., Бортник К. Система автоматизації керування технологічним процесом виробництва желатину.	100
Федік Л.Ю., Балинський А.О. Особливості конструкції і керування автомобілями амфібіями.	106

Педагогічні науки

Бондаренко Т.С. Система хмарного моніторингу якості професійної підготовки майбутніх кваліфікованих робітників.	114
Зубехіна Т. В. Аналіз результатів педагогічного експерименту щодо формування інформаційної культури бакалаврів з туризму.	118
Мельник В.М., Бортник К.Я., Чеб С.С., Міскевич О.І. Деякі перспективи впровадження комунікаційних інтернет-технологій в системі освіти України.	123
Ліщина Наталія. Аналіз сучасних технологічних платформ для створення системи електронного документообігу університету.	128
Панасюк Н. Conceptual approachs to managing the quality of education in higher technical educational institutions. (Концептуальні підходи до управління якістю освіти у вищих технічних навчальних закладах.)	133
Сидоров М.О., Жигаревич О.К. Систематичне дослідження літературних джерел щодо екосистем навчального програмного забезпечення.	137