

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ:

Головний редактор:

проф., д.т.н. Рудь В.Д. (м.Луцьк)

Перший заступник головного редактора:

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

Другий заступник головного редактора:

доц., к.т.н. Лотиш В.В. (м.Луцьк)

доц., к.пед.н. Панасюк Н.Л. (м.Луцьк)

Редактори-коректори:

доц., к.т.н. Мельник К.В. (м.Луцьк)

Інженер-програміст Свиридчук К.А. (м.Луцьк)

Члени редакційної колегії:

проф., д.т.н. Божидарнік В.В. (м.Луцьк)

проф., д.т.н. Мазур М.П. (м.Луцьк)

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.Тернопіль)

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)

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

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

№19 2015р.

Журнал засновано у грудні 2010 р.
Свідоцтво про реєстрацію КВ № 16705–5277 Р.
Засновник: Луцький національний технічний університет
Рекомендовано до друку Вченою радою
Луцького національного технічного університету
(протокол №8 засідання від 25.03.2014)
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)

ISSN:978-617-672-040-9

ЗМІСТ

Інформатика та обчислювальна техніка

Головко В.А., Крощенко А.А. Метод обучения нейронной сети глубокого доверия и применение для визуализации данных.	6
Губаль Г. М. Презентації математичних текстів у системі L ^A T _E X.	13
Жигаревич О.К., Мельник В.М., Свиридюк К.А., Трояк Д.В. РОЗРОБКА ВЕБ-застосування «TOPREALTY», для агентств нерухомості з використанням технології ASP.NET.	19
Коцюба А.Ю., Лавренчук С.В. Про програму-конструктор web-ігор різного рівня складності.	25
Лавренчук С.В., Кисельов Д.В. Соціальна мережа з можливістю відстеження користувачів засобами бібліотеки Google Maps API.	34
Мельник В.М., Мельник К.В., Жигаревич О.К., Шклярський Б.М. Підтримка оголошеної/встановленої комунікації в мережі через стандартні сокети API.	39
Наконечний О.Г., Марценюк В.П., Андрущак І.Є. Алгоритм побудови індукції дерева рішень з використанням показників приросту інформації.	49
Орлова М.М., Гудименко В.С. Спосіб захисту даних в мережах LTE.	53
Плахотний М.В., Коцар О.В., Коцар І.О. Забезпечення захисту та безпеки первинних даних обліку в АСКОВЕ.	59
Поморова О.В., Фурман Ю.І. Дослідження швидкодії автоматичної побудови DOM-структур для WEB ресурсів.	66
Савенко О.С., Лисенко С.М., Бобровнікова К.Ю. Метод виявлення бот-мереж, що використовують технології ухилення на основі DNS.	71
Сидорова Н.М. Таксономія стилів програмування.	79
Шолом П.С., Здолбиський А.П., Жигаревич О.К., Яручик В.Л. Роботизована система з дистанційним керуванням.	86

Автоматика та управління

Болтъонков В.А., Нгуєн Гуї Кіонг. Архітектура комп'ютерної системи дистанційної рухової реабілітації.	91
Вірченко Г.І. Застосування графів-дерев для динамічного варіантного моделювання геометричних об'єктів.	96
Джурик Н.О. Порівняння дизайну web-сайтів інтернет-магазинів.	100
Кремець Я.С. Поверхня обертання, всі геодезичні лінії якої є замкненими і мають однакову довжину.	104
Малютіна Т.П., Давиденко І.П. Точкове визначення симплексів з загальним центром ваги.	109
Мельник К.В., Мельник В.М., Багнюк Н.В., Жигаревич О.К., Климяк М. Система попереднього відбору кандидатів на основі нечіткої логіки.	114
Наливайчук М.В., Тарасенко В.П., Іванов С.М., Яценко В.О. Алгоритмічне та програмне забезпечення адаптивного надпровідного гравіметра.	121
Нікітенко О.А. Геометричне моделювання криволінійних спряжених поверхонь з використанням діаграми кінематичного гвинта.	129
Плахотний М.В., Козьяков В.С., Наливайчук О.Ю., Огородницький А.Д., Адаменко О. В. Побудова термінального пристрою для виміру параметрів навколишнього середовища на базі мікроконтролера PIC16F1459.	133
Пугачов Є.В., Савчук Л.С. Зонування поверхонь панорами і визначення областей інтегрування для моделювання їх (поверхонь) природної освітленості.	138
Ройко О.Ю., Бурчак І.Н., Величко В.Л. Використання бінарного розбиття простору в алгоритмі спрощення тривимірних моделей для швидкого прототипування.	142
Собчук В.В., Федонюк А.А., Микитюк І.О., Музика Л.П. Управління ціновою політикою збутових мереж на ринку чорних металів на платформі 1С 8.2 УПП.	146
Тішин П.М., Маковецький О.С. Опис закономірностей при діагностиці розподілених інформаційних систем, із застосуванням багатосортної мови прикладної логіки.	156
Холковський Ю.Р. Моделювання багатопараметричних середовищ за допомогою дискретно-інтерполяційного методу.	163
Шоман О.В., Дашкевич А.О., Даниленко В.Я. Визначення форм-факторів передачі променевої енергії.	167
Юрчук В.П., Карпюк В.В., Махорін Я.Г. Конструювання спряжених робочих поверхонь сільськогосподарських машин на ЕОМ.	173

Педагогічні науки

- Башта О.Т., Джурик О.В., Джурик Н.О.** Методичне забезпечення викладання графічних дисциплін в англomовному проекті НАУ. 177
- Власій О.О., Дудка О.М., Кібірева Л.М.** Особливості розробки програмного забезпечення для початкової та середньої освіти. 182
- Герасименко О.А., Фещук Ю.В.** Розробка проекту тумби засобами графічної програми PRO 100 майбутніми вчителями технологій і профільного навчання. 189
- Головачук І.П., Гупало В.О.** Використання новітніх технологій для розробки електронних навчальних ресурсів. 193
- Журило А.Г., Сівак Є.М., Адашевська І.Ю.** Основна теорема аксонометрії – теорема Польке-Шварца та її практичне використання. 198
- Кізим С.О., Ройко О.О.** Сучасні світові тенденції активізації роботи студентів з використанням інформаційно-комунікаційних технологій. 203
- Ковальов С.М., Ботвіновська С.І., Мостовенко О.В.** Врівноважені сітки на площині з клітинами однакової площі. 207
- Конопацький Є.В., Чернишова О.О.** Теоретичні основи визначення топографічної поверхні графо-обчислювальним методом. 211
- Кривцов В.В., Козяр М.М.** Про доцільність розв'язування оригінальних задач з нарисної геометрії декількома способами. 215
- Кривцов В.В., Пугачов Є.В.** Особливості методики викладання теми «Побудова перспективних зображень» в умовах скорочення навчальних годин. 221
- Нікуліна В.В., Грушецька М.Г.** Практична реалізація дисципліни «Інженерна графіка» на комп'ютері. 226
- Панасюк Н.Л.** Світові тенденції розвитку управлінських процесів у напрямі підвищення ефективності діяльності вищих технічних начальних закладів. 231
- Ткачук Н.М.** Структура професійної готовності вчителя профільної школи: теоретичний аспект. 241

Управління проектами

- Устенко С.А., Березка В.В.** Побудова зірчастого полігону та його триангуляція (для студентів математичних спеціальностей). 246