

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

сайт журналу: **ki.lutsk-ntu.com.ua**

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

№20 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 №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)

ISSN:978-617-672-040-9

ЗМІСТ

Автоматика та управління

Багнюк Н.В., Завіша В.В., Решетило О.М. Градієнтний метод числової оптимізації задач нелінійного програмування	6
Білинський Й.Й., Стасюк М.О., Керсов О.П. Дослідження впливу температури середовища на точність доплерівського ультразвукового витратоміра.	11
Болтъонков В.О., Аль-Джасрі Гамаль Халед Мохаммед. Дослідження акустичних систем моніторингу течій теплоносія.	16
Бортник К.Я., Чухрій С.С. Алгоритм автоматизованого проїзду в громадському транспорті.	23
Єгорченков В.О. Принципи побудови моделі світлового середовища приміщень з криволінійними поверхнями.	27
Каганюк О.К., Голодюк Н.А. Вимоги щодо відстеження транспортних засобів за допомогою радіонавігаційних методів.	33
Колосова О.П. Геометричне та математичне моделювання процесу просочення орієнтованих волокнистих наповнювачів рідкими полімерними зв'язуючими.	40

Інформатика та обчислювальна техніка

Марченко О.І., Хоптинєць В.А. Трансляція програм з процедурних мов програмування у функціональні мови з використанням графу залежності даних.	47
Марченко О.І., Щербина Б.О. Спосіб трансляції типів даних мови COBOL в типи даних сучасних мов програмування.	52
Мельник В.М., Мельник К.В., Христинєць Н.А. Key performance indicators based software ecosystem (SECO) research using publications systematic mapping. (Ключові індикатори функціонування що входять в основу дослідження екосистеми програмного забезпечення, користуючись систематичною картографією публікацій.)	57
Мельник В.М., Пех П.А., Мельник К.В. Жигаревич О.К. Significance of the socket programming for the laboratory with intensive data communications. (Важливість сокетного програмування для лабораторій з інтенсивним обміном даних.)	67
Мельник В.М., Пех П.А., Мельник М.М. Linux-контейнери і майбутній cloud.	72
Плахотний М.В. Наливайчук М.В., Івасюк В.М. Використання платформи DeviceNive Discovery RPі в навчальному процесі.	78
Рябоконт Ю.М., Жигаревич О.К., Шолом П.С. Дослідження існуючих компонентів розробки інтерактивних кроссплатформерних додатків.	83
Семенюк В.Я., Машевський М.В. Оптимізація щоденного плану випуску продукції методом гілок і меж.	92
Шитий Д.В. Спосіб резервного копіювання гостьових операційних систем в Hyper-V.	97
Шолом П.С., Семенюк В.Я., Беляков О.В. Програмне забезпечення налагоджувальної плати ARDUINO-LITE-KIT.	101

Педагогічні науки

Бадасв Ю.І., Ганношина І.М. Моделювання NURBS-кривих.	106
Бакалова В.М., Лебедєва О.О., Юрчук В.П. Побудова тривимірної моделі та компоновка кресленика тіла складної форми в середовищі AutoCAD 2015.	110
Бакалова В.М., Баскова Г.В., Яблонський П.М. Використання методу перпендикуляра до прямої при розв'язанні інженерних задач	115
Верещага В.М., Конопацький Є.В., Павленко О.М. Визначення площі, обмеженої топографічною замкненою плоскою кривою.	119
Головін М.Б., Головіна Н.М. Process of programming studying process in the context of limited attention field. (Процес навчання програмуванню в контексті обмеженого поля уваги)	124
Губаль Г.М. Математичний аналіз впливу радіоактивного опромінювання на аутосомний геном: міждисциплінарні зв'язки.	131
Сасюк З.К. Розвиток просторової уяви студентів технічних ВНЗ методами нарисної геометрії.	137