МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ “ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”

ВІСНИК

НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ
“ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”

Видається з 1964 р.

№ 806

КОМП’ЮТЕРНІ СИСТЕМИ ТА МЕРЕЖІ

Відповідальний редактор – д-р техн. наук, проф. А. О. Мельник

Львів
Видавництво Львівської політехніки
2014

УДК 621.3 (681, 519, 536, 62, 50, 003, 004)

Вісник Національного університету "Львівська політехніка" "Комп'ютерні системи та мережі" входить до переліку видань ВАК, в яких друкуються матеріали дисертаційних робіт у галузі технічних наук

У Віснику надруковані статті, що відображають результати досліджень з актуальних питань комп'ютерних систем, мереж та інформаційних технологій, виконаних науковцями Національного університету "Львівська політехніка", вченими інших регіонів України в галузі теорії та розробки комп'ютерних систем, мереж та їх компонентів, комп'ютерних засобів розв'язування задач цифрової обробки сигналів, автоматизованого проектування та керування, захисту інформації.

Для наукових працівників, викладачів вищих навчальних закладів, інженерів, що спеціалізуються у галузі обчислювальних систем, комп'ютерних мереж, комп'ютерних засобів розв'язання задач цифрової обробки сигналів, автоматизованого проектування та керування, захисту інформації, а також докторантів, аспірантів та студентів старших курсів відповідних спеціальностей.

Рекомендувала Вчена рада Національного університету "Львівська політехніка"
(протокол № 69 від 25.02.2014 р.)

Свідоцтво про державну реєстрацію друкованого засобу масової інформації
серія КВ № 13038-1922Р від 20.07.2007 р.

Адреса редколегії:
Національний університет "Львівська політехніка"
вул. С. Бандери, 12, 79013, Львів-13
e-mail: visnykksm@polynet.lviv.ua

ЗМІСТ

Збірник наукових праць

В І С Н И К

Національного університету
“Львівська політехніка”

Видається з 1964 р.

№ 806

КОМП’ЮТЕРНІ СИСТЕМИ ТА МЕРЕЖІ

Редактори *Оксана Чернигевич*, *Ольга Дорошенко*

Комп’ютерне верстання *Олени Катачиної*

Художник-дизайнер *Уляна Келеман*

Здано у видавництво 02.11.2014. Підписано до друку 12.12.2014.
Формат 60×84$^{1}/_{8}$. Папір офсетний. Друк на різографі.
Умовн. друк. арк. 36,7. Обл.-вид. арк. 29,2.
Наклад 100 прим. Зам. 141032.

Видавець і виготівник: Видавництво Львівської політехніки
Свідоцтво суб’єкта видавничої справи ДК № 4459 від 27.12.2012 р.

вул. Ф. Колесси, 4, Львів, 79013
тел. +380 32 2582146, факс +380 32 2582136
vlp.com.ua, ел. пошта: vmr@vlp.com.ua