

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ, МОЛОДІ ТА СПОРТУ УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ “ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”

# В І С Н И К

НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ  
“ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”

*Видається з 1964 р.*

№ 699

## ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ ТА МЕРЕЖІ

*Відповідальний редактор — проф., д-р техн. наук В.В. Пасічник*

Львів  
Видавництво Львівської політехніки  
2011

Статті, вміщені у Віснику, підготовано за результатами закінчених науково-дослідних робіт з теоретичних основ інформатики, систем баз даних та знань, інформаційного моделювання, розподілених інформаційних систем та мереж, комп'ютерної і математичної лінгвістики.

Для науковців, інженерно-технічних працівників, аспірантів, студентів вищих навчальних закладів.

***Рекомендувала Вчена рада Національного університету «Львівська політехніка»  
(протокол № 40 засідання від 22.02.2011 р.)***

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

**Редакційна колегія:**

проф., д-р техн. наук В.В. Пасічник (відп. редактор);  
проф., д-р техн. наук А.М. Пелешин (заст. відп. редактора);  
доц., канд. техн. наук Н.Б. Шаховська (відп. секретар);  
проф., д-р техн. наук М.В. Лобур;  
проф., д-р техн. наук Р.А. Бунь;  
проф., д-р техн. наук П.І. Жежнич;  
проф., д-р фіз.-мат. наук П.І. Каленюк;  
проф., д-р техн. наук Р.М. Камінський;  
проф., д-р техн. наук М.О. Медиковський;  
проф., д-р техн. наук Ю.В. Нікольський;  
проф., д-р техн. наук А.Ф. Обшта;  
проф., д-р техн. наук В.В. Різник;  
проф., д-р техн. наук Ю.М. Романишин;  
проф., д-р техн. наук Б.П. Русин;  
проф., д-р техн. наук Л.С. Сікора;  
проф., д-р фіз.-мат. наук Г.Г. Цегелик;  
проф., канд. екон. наук А.В. Катренко;  
доц., канд. техн. наук А.Ю. Берко;  
доц., канд. техн. наук Є.В. Буров;  
доц., канд. техн. наук П.О. Кравець

***Адреса редколегії:***

*Національний університет "Львівська політехніка"  
вул. Митрополита Андрея, 5, Львів, 79013  
visnyk.ict@gmail.com*

*За можливі технічні збіги з іншими науковими працями  
автори несуть персональну відповідальність*