

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ “ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”

ВІСНИК

НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ
“ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”

Збірник наукових праць

*Голова Редакційно-видавничої ради –
д-р екон. наук, професор Н. І. Чухрай*

Засновано 1964 р.

№ 859

СЕРІЯ:

**КОМП’ЮТЕРНІ СИСТЕМИ
ПРОЕКТУВАННЯ
ТЕОРІЯ І ПРАКТИКА**

Львів
Видавництво Львівської політехніки
2016

УДК 621.382

У віснику розглянуто питання теорії і практики моделювання складних об'єктів процесів і систем, а також розроблення та використання програмно-технічних засобів автоматизованого проектування.

Для наукових працівників, інженерів, аспірантів і студентів старших курсів, а також спеціалістів-розробників і користувачів комп'ютерних систем проектування.

*Рекомендувала Вчена рада Національного університету "Львівська політехніка"
(протокол № 20 засідання від 23.02.2016 р.)*

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

**Входить до переліку наукових фахових видань з технічних наук,
затвердженого МОН України**

Редакційно-видавнича рада Національного університету "Львівська політехніка":

проф., д-р екон. наук Н. І. Чухрай (голова);
О. Я. Юрків (відповідальний секретар)

Редакційна колегія:

проф., д-р техн. наук М. В. Лобур (відпов. редактор);
проф., д-р техн. наук В. М. Теслюк (заст. відпов. редактора);
асист., канд. техн. наук Р. З. Кривий (відпов. секретар);
проф., д-р техн. наук Б. А. Мандзій;
проф., д-р фіз.-мат. наук П. С. Кособуцький;
проф., д-р техн. наук П. В. Тимошук;
доц., канд. техн. наук О. М. Матвійків;
проф., д-р техн. наук В. Головка, Білоруський державний університет інформатики та радіоелектроніки,
Мінськ, Білорусь (за згодою);
проф., д-р техн. наук Ланцов Володимир, Владимирівський національний університет, Владимир, Росія
(за згодою);
проф., д-р техн. наук Януш Коваль, Гірничо-металургійна академія імені Станіслава Сташиця, Краків,
Польща (за згодою);
д-р техн. наук Тадеуш Камішінські, Гірничо-металургійна академія імені Станіслава Сташиця, Краків,
Польща (за згодою);
проф., д-р техн. наук Войцех Батко, Гірничо-металургійна академія імені Станіслава Сташиця, Краків,
Польща (за згодою);
проф., д-р техн. наук Євген Ящишин, Варшавська політехніка, Польща (за згодою);
проф., д-р техн. наук Анджей Якуб'як, Варшавська політехніка, Польща (за згодою);
д-р техн. наук Роберт Залевські, Варшавська політехніка, Польща (за згодою);
проф., д-р техн. наук Єжи Байковські, Варшавська політехніка, Польща (за згодою);
д-р техн. наук Яцек Голенбьовські, Політехніка Лодзька, Польща (за згодою);
проф., д-р техн. наук Анджей Наперальські, Політехніка Лодзька, Польща (за згодою);
проф., д-р техн. наук Ян Джюбан, Вроцлавська політехніка, Польща (за згодою);
проф., д-р техн. наук Іво В. Рангелов, Технічний університет Ільменау, Німеччина (за згодою).

Адреса редколегії

*Національний університет "Львівська політехніка"
вул. С.Бандери, 12, 79013, Львів-13
Кафедра САПР, тел/факс 032-258-26-74
<http://iknit.lp.edu.ua/CAD>*

*За можливі технічні збіги з іншими науковими працями
автори відповідають персонально*

© Національний університет
"Львівська політехніка", 2016