



ПРОБЛЕМИ ПРОГРАМУВАННЯ

НАУКОВИЙ ЖУРНАЛ

PROBLEMS
IN PROGRAMMING
SCIENTIFIC JOURNAL

2019
№ 2

Теми випуску:

- *Інструментальні засоби та середовища програмування*
- *Моделі та засоби систем баз даних і знань*
- *Експертні та інтелектуальні інформаційні системи*

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ
ІНСТИТУТ ПРОГРАМНИХ СИСТЕМ

ПРОБЛЕМИ ПРОГРАМУВАННЯ

науковий журнал

Головний редактор

Андон Пилип Іларіонович
академік НАН України,
директор Інституту програмних систем
НАН України

✉ Інститут програмних систем
НАН України
проспект Академіка Глушкова, 40, корп. 5
03187, Київ-187
☎ Тел. +380 (44) 526 5507
✉ E-mail: andon@isofts.kiev.ua
<http://www.pp.isoftware.kiev.ua>

Редакційна колегія

Головний редактор

П.І. Андон (Україна)

Заступник

головного редактора

А.Л. Яловець (Україна)

Члени редколегії:

А.В. Анісімов	(Україна)	О.І. Провотар	(Україна)
О.С. Балабанов	(Україна)	В.Н. Редько	(Україна)
М.М. Глибовець	(Україна)	І.В. Сергієнко	(Україна)
Ш. Гудак	(Словаччина)	М.О. Сидоров	(Україна)
А.Ю. Дорошенко	(Україна)	І.П. Сініцин	(Україна)
Н.М. Куссуль	(Україна)	С.Ф. Теленик	(Україна)
О.А. Летичевський	(Україна)	Е.Х. Тиугу	(Естонія)
М.С. Нікітченко	(Україна)	Л. Хлухі	(Словаччина)
В.В. Пасічник	(Україна)	Л. Чая	(Польща)

Адреса для кореспонденції

✉ Інститут програмних систем
НАН України
Проспект Академіка Глушкова, 40
03187, Київ-187

☎ Тел.: +380 (44) 526 5065
Факс: +380 (44) 526 6263
✉ E-mail: iss@isofts.kiev.ua

Затверджено до друку вченою радою Інституту програмних систем НАН України.
Протокол № 3 від 02.05.2019 р.

Редактор *В.П. Замула*

Комп'ютерна верстка *В.П. Замула*

Підписано до друку 06.06.2019. Формат 60x84/8. Папір офс. Ум. друк. арк. 15,11.
Обл.-вид. арк. 12,41. Тираж 120 прим. Ціна договірна. Замовл.

Віддруковано ВД «Академперіодика» НАН України
вул. Терещенківська, 4, м. Київ, 01004

Свідоцтво суб'єкта видавничої справи ДК № 544 від 27.07.2001

ПРОБЛЕМИ ПРОГРАМУВАННЯ

науковий журнал

№ 2

квітень – червень

2019

Заснований у березні 1999 р.

ЗМІСТ

Інструментальні засоби та середовища програмування

Дорошенко А.Ю., Кушніренко Р.В., Яценко О.А. Проектування програми візуалізації земної поверхні з використанням алгебро-алгоритмічного інструментарію 3

Мамедов Т.А., Дорошенко А.Ю. Засіб налаштування програм на платформі .NET за допомогою переписувальних правил 11

Моделі та засоби систем баз даних і знань

Рогущина Ю.В. Проблеми використання онтологічного аналізу для подання знань у Wiki-ресурсах 17

Кудим К.А., Проскудина Г.Ю. Методы и средства извлечения данных о персоналиях из авторефератов диссертаций 38

Експертні та інтелектуальні інформаційні системи

Балабанов О.С. Аналітика великих даних: принципи, напрямки і задачі (огляд) 47

Білецький Б.О. Горизонтальне та вертикальне масштабування методів машинного навчання 69

Захарова О. Використання метаданих для вирішення задач великих даних 81

Свідоцтво про державну реєстрацію КВ № 7490 від 01.07.2003

Науковий журнал “Проблеми програмування” занесений до переліку наукових фахових видань України, в яких можуть публікуватися основні результати дисертаційних робіт.



PROBLEMS IN PROGRAMMING

scientific journal

№ 2

April – June

2019

Founded in March, 1999

CONTENTS

Software environment and tools

Doroshenko A.Yu., Kushnirenko R.V., Yatsenko O.A. Design of a terrain surface visualization program using algebra-algorithmic tools **3**

Mamedov T.A., Doroshenko A.Yu. A method of tuning programs on .Net platform with rewriting rules **11**

Models and facilities for data and knowledge bases

Rogushina J. Problems of ontological analysis use for knowledge representation in Wiki-resources **17**

Kudim K.A., Proskudina G.Yu. Methods and tools for extracting personal data from theses abstracts **38**

Expert and intelligent information systems

Balabanov O.S. Big Data Analytics: principles, trends and tasks (a survey) **47**

Biletskyy B. Horizontal and vertical scalability of machine learning methods **69**

Zakharova O. Using metadata to resolve big data problems **81**