

Міністерство освіти і науки України  
Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна

# ВІСНИК

Харківського національного університету  
імені В.Н. Каразіна

**Серія**  
«Математичне моделювання.  
Інформаційні технології.  
Автоматизовані системи управління»

**Випуск 39**

Серія заснована 2003 р.

Харків  
2018

Статті містять дослідження у галузі математичного моделювання та обчислювальних методів, інформаційних технологій, захисту інформації. Висвітлюються нові математичні методи дослідження та керування фізичними, технічними та інформаційними процесами, дослідження з програмування та комп'ютерного моделювання в наукоємних технологіях.

Для викладачів, наукових працівників, аспірантів, працюючих у відповідних або суміжних напрямках.

Вісник є фаховим виданням у галузі фізико-математичних та технічних наук (наказ МОН України № 1328 від 21.12.2015 р.).

Затверджено до друку рішенням Вченої ради Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна (протокол № 10 від 29.10.2018 р.)

#### **Редакційна колегія:**

**Азаренков М.О. (гол. редактор),**

д.ф.-м.н., академік НАН України, проф., IBT ХНУ імені В.Н. Каразіна

**Жолткевич Г.М. (заст. гол. редактора),**

д.т.н., проф. ФМІ ХНУ імені В.Н. Каразіна

**Лазурик В.Т. (заст. гол. редактора),** д.ф.-

м.н., проф., ФКН IBT ХНУ імені В.Н. Каразіна

**Споров О.Є. (відповідальний секретар),**

к.ф.-м.н., доц. ФКН IBT ХНУ

імені В.Н. Каразіна

**Золотарьов В.О.,** д.ф.-м.н., проф., ФТІНТ

імені Б.І. Веркіна НАН України

**Куклін В.М.,** д.ф.-м.н., проф., ФКН IBT ХНУ

імені В.Н. Каразіна

**Мацевитий Ю.М.,** д.т.н., академік НАН

України, проф., фізико-енергетичний ф-т ХНУ імені В.Н. Каразіна

**Руткас А.Г.,** д.ф.-м.н., проф., ФМІ ХНУ імені

В. Н. Каразіна

**Стервоєдов М.Г.,** к.т.н., доц., ФКН IBT ХНУ

імені В.Н. Каразіна

**Целуйко О.Ф.,** к.ф.-м.н., проф., IBT ХНУ імені В.Н. Каразіна

**Шейко Т.І.,** д.т.н., проф., фізико-

енергетичний ф-т ХНУ імені В.Н. Каразіна

**Шматков С. І.,** д.т.н., проф., ФКН IBT

ХНУ імені В.Н. Каразіна

**Щербина В.А.,** д.ф.-м.н., проф., ФМІ ХНУ

імені В.Н. Каразіна

**Раскін Л.Г.,** д.т.н., проф., Національний

технічний університет "ХПІ"

**Стрельникова О.О.,** д.т.н., проф. Ін-т

проблем машинобудування НАН України

**Соколов О.Ю.,** д.т.н., проф., кафедра

прикладної інформатики, університет імені Миколая Коперника, м. Торунь (Польща)

Prof. **Harald Richter**, Dr.-Ing., Dr. rer. nat.

habil. Professor of Technical Informatics and

Computer Systems, Institute of Informatics,

Technical University of Clausthal, Germany

Prof. **Philippe Lahire**, Dr. habil., Professor of

computer science, Dep. of C. S., University of

Nice-Sophia Antipolis, France

**Адреса редакційної колегії:** 61022, м. Харків, майдан Свободи, 6, ХНУ імені В. Н. Каразіна, к. 534.

Тел. +380 (57) 705-42-81, Email: journal-mia@karazin.ua.

Статті пройшли внутрішнє та зовнішнє рецензування.

Свідоцтво про державну реєстрацію КВ № 21578-11478 Р від 18.08.2015.