

# Наукові праці

Видається з грудня 2001 року

**Науково-методичний журнал**



Серія

**«КОМП'ЮТЕРНІ ТЕХНОЛОГІЇ»**

Випуск 104, 2009

Том 117

Постановами Президії ВАК України від 08.06.2005 року № 2-05/5 та від 30.06.2005 року № 1-05/6 цей журнал включено до переліку № 16 наукових фахових видань з технічних наук, у яких можуть публікуватися результати дисертаційних робіт на здобуття наукових ступенів доктора і кандидата наук.

*(Бюлетень ВАК України. – 2005. – № 9)*

Засновник видання –  
Національний університет  
«Києво-Могилянська  
академія».  
Видання засноване у 2001 р.  
Свідоцтво КВ № 5817  
від 30.01.2002 р.

**Перереєстрація:**  
Засновник видання –  
Миколаївський державний  
гуманітарний університет  
ім. Петра Могили  
Свідоцтво КВ № 9506  
від 14.01.2005 р.

**Перереєстрація:**  
Засновник видання –  
Чорноморський державний  
університет ім. Петра Могили  
Свідоцтво КВ № 15281-3853ПР  
від 10.04.2009 р.

Рекомендовано до друку  
рішенням вченої ради  
Чорноморського державного  
університету ім. Петра Могили  
(протокол № 5 від 21.05.2009 р.)

#### РЕДАКЦІЙНО-ВИДАВНИЧА РАДА:

**Клименко Л.П.**

голова редакційно-видавничої ради, головний редактор, доктор технічних наук, професор, ректор ЧДУ імені Петра Могили

**Мещанинов О.П.**

заступник голови редакційно-видавничої ради, заступник головного редактора, доктор педагогічних наук, професор, проректор з наукової роботи ЧДУ імені Петра Могили

**Михальченко М.І.**

голова редакційної колегії видання «Сучасна українська політика: політики і політологи про неї», член-кореспондент НАН України, доктор філософських наук, професор, президент Академії політичних наук України, провідний науковий співробітник Інституту політичних та етнонаціональних досліджень НАН України

**Багмет М.О.**

голова редколегії серії «Політологія», доктор історичних наук, професор

**Букач М.М.**

голова редколегії серії «Педагогіка», доктор педагогічних наук, професор

**Горлачук В.В.**

голова редколегії серії «Економіка», доктор економічних наук, професор

**Грбак Н.Х.**

голова редколегії серії «Екологія», доктор сільськогосподарських наук, професор, старший науковий співробітник

**Дубова О.А.**

голова редколегії серії «Філологія. Мовознавство», доктор філологічних наук, професор

**Клименко Л.П.**

голова редколегії серії «Техногенна безпека», доктор технічних наук, професор

**Матвєєва Н.П.**

голова редколегії серії «Філологія. Літературознавство», доктор філологічних наук, професор

**Науменко А.М.**

голова редколегії серії «Новітня філологія», доктор філологічних наук, професор

**Тригуб П.М.**

голова редколегії серії «Історія», доктор історичних наук, професор, академік УАІН

**Фісун М.Т.**

голова редколегії серії «Комп'ютерні технології», доктор технічних наук, професор, старший науковий співробітник, дійсний член УАІН

**Андрєєв В.І.**

відповідальний секретар, кандидат технічних наук, в.о. доцента

**Н 34**

**Наукові праці: Науково-методичний журнал. – Вип. 104. Т. 117. Комп'ютерні технології. – Миколаїв: Вид-во ЧДУ ім. Петра Могили, 2009. – 224 с.**

У журналі представлені статті вчених з різних регіонів України. Проблематика статей стосується сучасних напрямів розвитку комп'ютерних технологій.

Журнал публікує результати досліджень зі слідуючих наукових напрямів моделювання та аналіз складних систем, інтелектуальні системи і технології, автоматизовані системи управління, загальні питання інформатики, інформаційні технології в освіті.

Журнал призначений для викладачів вищих навчальних закладів, наукових співробітників, аспірантів, і всіх, хто цікавиться сучасним етапом і проблемами розвитку комп'ютерних технологій.

#### РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ СЕРІЇ

1. **Фісун Микола Тихонович**, доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри інтелектуальних інформаційних систем ЧДУ ім. Петра Могили – голова редакційної колегії серії «Комп'ютерні технології» (м. Миколаїв).
2. **Бідюк Петро Іванович**, доктор технічних наук, професор Інституту прикладного системного аналізу (ННК ПСА) – заступник голови редакційної колегії серії «Комп'ютерні технології» (м. Київ).
3. **Гожий Олександр Петрович**, кандидат технічних наук, доцент, декан факультету комп'ютерних наук ЧДУ ім. Петра Могили, завідувач кафедри інформаційних технологій та програмних систем – відповідальний секретар редакційної колегії серії «Комп'ютерні технології» (м. Миколаїв).
4. **Глибовець Микола Миколайович**, доктор фізико-математичних наук, професор, декан факультету інформатики НаУКМА (м. Київ).
5. **Данілов Валерій Якович**, доктор технічних наук, професор кафедри методів системного аналізу Інституту прикладного системного аналізу (ННК ПСА) (м. Київ).
6. **Дихта Леонід Михайлович**, доктор технічних наук, професор кафедри прикладної та вищої математики ЧДУ ім. Петра Могили (м. Миколаїв).
7. **Казарєзов Анатолій Якович**, доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри економічної теорії та економетрії ЧДУ імені Петра Могили (м. Миколаїв).
8. **Коваленко Ігор Іванович**, доктор технічних наук, професор кафедри ПЗАС НУК ім. адмірала Макарова (м. Миколаїв).
9. **Кондратенко Юрій Пантелейович**, доктор технічних наук, професор кафедри інтелектуальних інформаційних систем ЧДУ ім. Петра Могили (м. Миколаїв).
10. **Кутковецький Валентин Якович**, доктор технічних наук, професор кафедри інформаційних технологій і програмних систем ЧДУ ім. Петра Могили (м. Миколаїв).
11. **Лейфура Валентин Миколайович**, кандидат фізико-математичних наук, професор, завідувач кафедри прикладної та вищої математики ЧДУ ім. Петра Могили (м. Миколаїв).
12. **Машков Олег Альбертович**, доктор технічних наук, професор, Заслужений діяч науки і техніки України, начальник відділу природничих наук Вищої атестаційної комісії України (м. Київ).
13. **Мещанинов Олександр Павлович**, доктор педагогічних наук, професор, проректор з наукової роботи ЧДУ ім. Петра Могили (м. Миколаїв).

**ISSN 1609-7742**

© Чорноморський державний університет ім. Петра Могили, 2009

#### АДРЕСА РЕДАКЦІЇ:

54003, м. Миколаїв,  
вул. 68 Десантників, 10  
Тел.: (0512) 76-55-99, 76-55-81,  
факс: 50-00-69, 50-03-33,  
E-mail: avi@kma.mk.ua