

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ



Наукові праці  
Донецького національного технічного  
університету  
Серія: “Інформатика, кібернетика  
та обчислювальна техніка”

---

№2 (21) 2015

---

Красноармійськ – 2015

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

**Наукові праці**  
Донецького національного технічного  
університету

**Серія: “Інформатика, кібернетика та  
обчислювальна техніка”**

Всеукраїнський науковий збірник

Заснований у травні 1996 року

Виходить 2 рази на рік

*№2 (21) ' 2015*

**Красноармійськ– 2015**

**УДК 004.3+004.9+004.2+51.7+519.6+519.7**

Публікується згідно з рішенням Вченої ради ДВНЗ «Донецький національний технічний університет» (протокол № 3 від 26.11.2015).

Збірник містить наукові статті співробітників ДонНТУ та інших навчальних і наукових закладів України, які є науковими партнерами ДонНТУ. Публікації висвітлюють результати наукових досліджень і розробок в таких напрямках, як інформатика, чисельні методи, паралельні обчислення, програмування, розробка засобів обчислювальної техніки, дослідження комп'ютерних мереж, машинна графіка і обробка зображень, математичне моделювання в різних галузях. Матеріали збірника призначені для наукових співробітників, викладачів, інженерно-технічних працівників, аспірантів та студентів.

**Засновник та видавець** – Донецький національний технічний університет (ДонНТУ)

***РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ:***

Д-р техн. наук, проф. Є.О. Башков (головний редактор); член-кореспондент НАН України, д-р техн. наук, проф. В.П. Боюн; д-р техн. наук, проф. В.А. Святний; д-р техн. наук, проф. О.А. Дмитрієва; д-р техн. наук, проф. Ю.О. Скобцов; д-р техн. наук, проф. О.О. Баркалов; д-р наук, доц. Тянев Димитр Стоянов; д-р техн. наук, проф. С.Д. Погорілий; д-р техн. наук, проф. О.Н. Романюк; д-р техн. наук, доц. Є.Є. Федоров; канд. техн. наук, доц. Н.С. Костюкова (відп. секретар випуску); канд. техн. наук, доц. С.М. Вороной; канд. техн. наук, доц. С.А. Зори.

**Адреса редакції:** 85300, м. Красноармійськ, пл. Шибанкова, 2, ДонНТУ.  
Тел.: (06239) 2-09-38. E-mail: kostyukova\_ns@mail.ru

Збірник зареєстровано в Державному комітеті інформаційної політики, телебачення та радіомовлення України. Свідоцтво: серія КВ, №7374 від 03.06.2003.

Збірник включено до переліку наукових фахових видань України, в яких можуть публікуватися результати дисертаційних робіт на здобуття наукових ступенів доктора і кандидата наук (наказ Міністерства освіти і науки України №261 від 6 березня 2015 р.)