

ПЕРЕДМОВА

За останні десятиліття стрімко змінилася роль математики в сучасному світі. Основна причина такого явища полягає, природно, в конкретних успіхах математики не лише в традиційних "математичних" областях науки, таких як фізика і хімія, але і в нетрадиційних – біології, лінгвістиці, економіці, психології та інших. Окрім того, не менш важливою причиною є широкомасштабне усвідомлення неосяжних можливостей застосування математики та існування зростаючих потреб у їх використанні.

Значним посиленням прикладної ролі математичних методів є наявність і могутній розвиток обчислювальної техніки та інформаційних технологій. Засоби та методи комп'ютерного моделювання не тільки знаходять все більш широке застосування, будучи по суті наймогутнішою та універсальною технологією проектування, аналізу та управління складними системами, але й перетворюються на самостійний об'єкт досліджень і розробок, створюючи творчий полігон для вчених і фахівців. Успіхи і підтримка згаданого наукового напрямку має істотне значення для розвитку технічного, економічного, технологічного, культурного і освітнього потенціалу нашої країни.

Поява цього збірника наукових праць є наслідком розвитку творчих контактів Інституту кібернетики імені В. М. Глушкова НАН України та Кам'янець-Подільського національного університету, відображаючи сучасні тенденції зміцнення зв'язків між академічною й університетською науковими школами.

Академік НАН України

І. В. Сергієнко