

# 25-ТИ РІЧНИЙ ДОСВІД ДІЯЛЬНОСТІ МІЖНАРОДНОГО НАУКОВО-НАВЧАЛЬНОГО ЦЕНТРУ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ТА СИСТЕМ

---



Міжнародний науково-навчальний центр інформаційних технологій та систем НАН України та МОН України створено п'ятого травня 1997 року за рішеннями Національної академії наук України та Міністерства освіти і науки України. Формування наукового колективу Міжнародного центру започатковано у лавах Кібернетичного центру. Головною метою 25-річної діяльності Міжнародного центру було і залишається здійснення пріоритетних наукових досліджень та розроблень у галузі інформатики та інформаційних технологій для промисловості, транспорту, економіки та інших галузей інноваційного розвитку країни.

Треба відзначити здобутки провідних наукових шкіл, на чолі яких стояли видатні українські вчені, співробітники Міжнародного центру: академіки НАНУ В.І. Скурихін, О.Г. Івахненко, М.М. Амосов та О.О. Бакаєв.

Глибоке розуміння викликів та можливостей поглиблення процесів інформатизації, цифровізації та інтелектуалізації всіх сфер суспільного життя дало змогу Міжнародному центру стати ініціатором нового наукового напрямку — створення інтелектуальних інформаційних технологій. Такі технології потребують нових інтелектуальних методів аналізу різномірної інформації. Саме це зумовило трансформацію головних наукових напрямів Міжнародного центру, які наразі охоплюють розроблення інтелектуальних інформаційних технологій образного мислення, технологій інтелектуального керування складними динамічними об'єктами, нейромережевих технологій, технологій інтелектуальної робототехніки, інформаційних технологій цифрової медицини, електронного навчання, екологічного моніторингу та інтелектуального моделювання соціально-економічних процесів.

---

Наукові дослідження та розроблення Міжнародного центру є інноваційними та орієнтованими на вирішення найважливіших проблем інтелектуалізації в різних галузях знань. Розроблені ефективні інструментальні засоби, технології, науково-технічні рішення уможливають у найближчі терміни розширення роботи зі створення багатоцільових високоінтелектуалізованих комплексів широкого застосування.

Цей ювілейний номер журналу спрямовано на висвітлення окремих фундаментальних та прикладних результатів, одержаних за різними напрямками протягом 25-ти років діяльності Міжнародного центру.

Зичимо колективу Міжнародного центру подальших творчих успіхів.

***Редакційна колегія журналу***

## 25 YEARS OF EXPERIENCE OF THE INTERNATIONAL RESEARCH AND TRAINING CENTER FOR INFORMATION TECHNOLOGIES AND SYSTEMS

The International Research and Training Center for Information Technologies and Systems was established on May 5, 1997 by the National Academy of Sciences of Ukraine and the Ministry of Education and Science of Ukraine. The forming of the scientific team of the International Center has been initiated in the ranks of the Cybernetic Center. The main purpose of the 25 years activities of the International Center was and remains the implementation of priority research and development in the field of informatics and information technologies (IT) for industry, transport, economy and other areas of innovative development of the country.

It should be noted the achievements of leading scientific schools, headed by prominent Ukrainian scientists, employees of the International Center: Academicians V.I. Skurikhin, O.G. Ivakhnenko, M.M. Amosov and O.O. Bakaev.

A deep understanding of the challenges and opportunities to deepen the processes of informatization, digitalization and intellectualization of all spheres of public life allowed the International Center to initiate a new scientific field — the creation of intelligent information technologies. Such technologies require new intelligent methods of analyzing the heterogeneous information. This has led to the transformation of the main research areas of the International Center, which currently include the development of intelligent IT of imaginative thinking, intelligent control technologies for complex dynamic objects, neural network technologies, intelligent robotics technologies, digital medicine IT, IT for e-learning, environmental monitoring and social-economic processes.

The research and development of the International Center are innovative and focused on solving the most important problems of intellectualization in various fields of knowledge. Developed effective tools, technologies, scientific and technical solutions make it possible in the near future to expand the work on the creation of multi-purpose highly intelligent complexes of wide application.

This jubilee issue is aimed at highlighting some fundamental and applied results obtained in various areas during the 25 years of the International Center.

We wish the staff of the International Center for Further Creative Success.

***Editorial board***