

II Международная конференция по индуктивному моделированию ICIM-2008

С 5 по 19 сентября 2008 г. в Киеве состоялась II Международная конференция по индуктивному моделированию ICIM-2008, посвященная 95-летию со дня рождения академика Алексея Григорьевича Ивахненко – основателя этого научного направления в области математического моделирования, а также 40-летию со дня первой публикации А.Г. Ивахненко о методе группового учета аргументов (МГУА). В центре внимания конференции были вопросы развития теории, алгоритмов и применений МГУА, а также индуктивные методы извлечения информации и знаний из данных, моделирования и прогнозирования сложных объектов и процессов, кластеризации и распознавания образов, обработки и анализа данных.

Организаторами конференции выступили Международный научно-учебный центр информационных технологий и систем НАН и МОН Украины и Чешский технический университет в Праге. Конференция проходила в аудиториях МНУЦИТиС. Председателем конференции и руководителем Международного программного комитета был д.т.н., зав. отделом МНУЦИТиС В.С. Степашко.

Конференция открылась Мемориальным заседанием памяти А.Г. Ивахненко, во время которого В.С. Степашко детально рассказал о жизненном и творческом пути выдающегося ученого. Воспоминаниями о нем поделились его коллеги – академик В.М. Кунцевич (Украина), а также ученые из разных стран: профессор Надер Нариман-заде (Иран) и профессор Хе Чанчжен (Китай), доктор Франк Лемке (Германия) и доктор Павел Кордик (Чехия).

В работе Конференции приняли участие ученые и исследователи из многих стран мира: 49 докладов было из Украины и 20 из других стран, в том числе шесть – из России, по четыре – из Чехии и Ирана, два – из Китая, по одному – из Канады, Великобритании, Германии и Республики Фиджи. Из МНУЦИТиС приняли участие 12 сотрудников, выступивших с двумя пленарными и 16 секционными докладами, а также ознакомили участников конференции с пятью разработками в области интеллектуальных технологий анализа и синтеза речевых и графических образов, анализа кардиосигналов, дистанционного обучения и управления мобильными работами.

В программу работы Конференции были включены восемь пленарных и 61 секционный доклад, посвященные вопросам теории, технологий и применений индуктивного подхода в задачах моделирования, прогнозирования и принятия решений в промышленности, экономике, медицине и охране окружающей среды. К началу работы конференции был издан полный сборник трудов конференции на английском языке [1].

В первый день работы конференции с пленарными докладами выступили: В. Степашко, М. Шлезингер, А. Гупал, Ю. Валькман, Ю. Прокопчук, М. Лычак (Украина), а также Н. Нариман-заде (Иран). В последующие дни конференции проходила в двух параллельных секциях, в каждой из которых работали несколько тематических подсекций.

Тематика Секции 1: Критерии селекции МГУА; Усовершенствованные алгоритмы МГУА; Индуктивный подход в прикладных задачах; Алгоритмы для кластеризации и распознавания; Гибридные алгоритмы и сети типа МГУА.

Тематика Секции 2: Автоматическая обработка данных; Анализ временных рядов; Интеллектуальный анализ данных; Параллельные вычисления; Приложения в реальных задачах.

Доклады, представляющие наибольший интерес, представлены в настоящем номере журнала и будут опубликованы в последующих выпусках.

В результате работы конференции отмечены три главные тенденции развития исследований в области индуктивного моделирования: углубление теоретических основ МГУА; параллелизация вычислений в алгоритмах МГУА; сочетание достижений МГУА и других методов вычислительного интеллекта (гибридизация). Эти направления актуальны для дальнейшего повышения точности и помехоустойчивости моделей, для автоматизации процесса выявления знаний в сложных системах и усиления уникальных преимуществ МГУА при решении широкого круга прикладных задач.

Учитывая повышенный интерес ученых и специалистов к методам и технологиям индуктивного моделирования, признано целесообразным проводить международные научные конференции и семинары по этой проблематике регулярно, не реже одного раза в год, поочередно в Украине и за рубежом. Кроме того, принято решение об издании за рубежом англоязычной коллективной монографии о теории, алгоритмах и применениях индуктивного моделирования с целью дальнейшей популяризации этого научного направления.

С текстами и презентациями представленных на конференции докладов можно ознакомиться на сайте отдела Информационных технологий индуктивного моделирования МНУЦИТиС [2].

1. *Proceedings of the International Conference on Inductive Modelling ICIM-2008.* – Kyiv: IRTC ITS NASU, 2008. – 316 p. – ISBN 978-966-02-4889-2.

2. <http://www.mgua.irtc.org.ua/en/index.php?page=conference>

Председатель ICIM-2008



д.т.н. **В.С. Степашко**