

**Друга Міжнародна науково-практична конференція
" Відкриті еволюціонуючі системи"
1-30 грудня 2003
Київ, Україна**

РЕЗОЛЮЦІЯ

Організаційний Комітет (ОК) провів детальний аналіз і всебічну оцінку Другої Міжнародної науково-практичної конференції "Відкриті еволюціонуючі системи" (ВЕС). ОК констатує: Міжнародна науково-практична конференція з ВЕС виконала поставлені завдання і реалізувала намічені цілі. Основні підсумки Конференції та рекомендацій наступні.

1. Друга Конференція з ВЕС підтвердила, що Інтернет-форум – ефективний засіб пошуку нових та розвитку існуючих напрямків досліджень у галузі ВЕС. Створення постійного Інтернет-семінару для обговорення проблем ВЕС – важлива умова співробітництва зацікавлених сторін, для розвитку нових підходів до інтеграції існуючих уявлень про ВЕС, обговорення теоретичних і прикладних питань із ВЕС різної природи.
2. Друга Конференція з ВЕС відмітила: одна з найбільш важливих тем, розглянутих у рамках конференції, пов'язана з питаннями позитивного розвитку систем довільної природи, у тому числі, і соціально-економічних систем, на основі керування й самоорганізації за принципом випередження. Цікавими виявилися результатами у цьому напрямку не тільки в галузі концептуальних, аналітичних досліджень, але й і практичного застосування.
3. Друга Конференція з ВЕС указала на те, що надзвичайно актуальними залишаються доповіді з моделювання процесів керування в соціальних системах – задач нового класу не охоплених відомими моделями й концепціями синергетики. Аналіз моделей і принципів моделювання соціальних та економічних систем показав, що загальні економічні закони недостатні для адекватного відображення таких явищ.
4. Необхідність формування погляду на еволюцію відкритої системи не тільки як на явище спонтанної самоорганізації, але й що допускає можливість керування з метою некатастрофічного розвитку ВЕС в умовах сильної невизначеності – один із важливих висновків, який випливає з ряду представлених робіт на Другій Конференції з ВЕС.
5. Друга Конференція з ВЕС указала на наукову важливість робіт, пов'язаних з описом нових типів збереження та симетрій систем: явищ самоподібності фрактальних структур, умов існування інваріантів для сильно стохастизованих систем.
6. Розробка методів опису і дослідження ВЕС, пошук областей практичного застосування – перспективний простір для тривалого співробітництва й взаємодії теоретиків і практиків, у тому числі і при вирішенні питань некатастрофічного розвитку природного середовища й суспільства (питань ко-еволюції).
7. Друга Конференція з ВЕС підтверджує рішення Першої Конференції з ВЕС про необхідність створення міжвідомчого Дослідницького центру з ВЕС. Він зосередить увагу на вивченні стійкої еволюції регіональних утворень, динаміці надзвичайних ситуацій у соціально-економічних системах, розгляді властивостей ВЕС довільної структури й природи, як на концептуальному, так і аналітичному рівнях.
8. Друга Конференція з ВЕС підкреслює, що наука у вищих навчальних закладах залишається основою для розв'язання комплексних проблем. Підвищення

ефективності фундаментальних досліджень зв'язане з постійним обміном інформацією, організацією спільних досліджень.

9. З огляду на досвід взаємодії ОК, у проміжку до Другої Конференції, з іншими експертами з ВЕС, рекомендовано продовжити формування і розвиток Дослідницького центру з ВЕС на базі таких структур: кафедри вищої математики і відділення соціальних технологій Відкритого міжнародного університету розвитку людини "Україна", кафедри вищої математики Академії муніципального керування (Україна), факультету екології й географії Нижньовартовського державного педагогічного інституту (Росія), факультету математики й інформатики Біробіджанського державного педагогічного інституту (Росія), Theta Systems (Штат Іллінойс, США).
10. Після всебічної оцінки важливості, актуальності і новизни представлених робіт вказано на необхідність більш повного їх, розкриття. Конференція з ВЕС рекомендувала створення спеціалізованої періодичного видання – журналу "Відкриті еволюціонуючі системи". З огляду на досвід і ресурси дослідницьких організацій і спонсорів, необхідно створити Міжнародну редакторську раду в Києві (Україна), Чикаго (США), Нижньовартовську (Росія) та Біробіджані (Росія).
11. Друга Конференція з ВЕС підкреслила необхідність продовження робіт із поліпшення Web-сайту для розміщення оперативної інформації з проблеми у період між конференціями.
12. ОК Другої Конференції з ВЕС встановить постійні наукові контакти з SIAM, IEEE і журналом "Evolutionary Computation" із метою забезпечення зв'язку з міжнародними форумами, посилення обміну інформацією між дослідниками, що працюють в області теоретичних і прикладних аспектів чисельного моделювання систем, що еволюціонують.
13. Друга Конференція з ВЕС, рекомендувала розширити й зареєструвати роботу міжнародного координаційного інформаційно-аналітичного центру, що виконував би функції щодо інтеграції наукового потенціалу в питаннях вивчення відкритих систем, що розвиваються.
14. ОК Конференції планує провести Третю Конференцію з ВЕС у квітні 2005 р., акцентуючи увагу на особливостях моделювання соціально-економічних систем.

Голова Конференції
д.т.н., професор,
академік АПНУ, АІНУ



Таланчук П.М.

Голова програмного комітету,
науковий консультант Конференції
д.ф.-м.н., професор



Дубко В.О.

Науковий секретар Конференції
к.т.н., доцент



Кольченко К.О.

**Вторая Международная научно-практическая конференция
" Открытые эволюционирующие системы "**

1-30 декабря 2003

Киев, Украина

РЕЗОЛЮЦИЯ

Организационный Комитет (ОК) провел детальный анализ и всестороннюю оценку Второй Международной научно-практической конференции "Открытые эволюционирующие системы" (ОЭС). ОК констатирует: Международная научно-практическая конференция по ОЭС выполнила поставленные задачи и реализовала намеченные цели. Основные итоги Конференции и рекомендаций следующие.

1. Вторая Конференция по ОЭС подтвердила, что Интернет-форум – эффективное средство поиска новых и развития существующих направлений исследований в области ОЭС. Создание постоянного Интернет-семинара для обсуждения проблем ОЭС – важное условие сотрудничества заинтересованных сторон, для развития новых подходов к интеграции существующих представлений по ОЭС, обсуждения теоретических и прикладных вопросов по ОЭС различной природы.
2. Вторая Конференция по ОЭС отметила: одна из наиболее важных тем, рассмотренных в рамках конференции, связана с вопросами позитивного развития систем произвольной природы, в том числе и социально-экономических систем, на основе управления и самоорганизации по принципу опережения. Интересными оказались результатами в этом направлении не только в области концептуальных, аналитических исследований, но и практического применения.
3. Вторая Конференция по ОЭС указала на то, что чрезвычайно актуальными остаются доклады по моделированию процессов управления в социальных системах – задач нового класса, не охваченных известными моделями и концепциями синергетики. Анализ моделей и принципов моделирования социальных и экономических систем показал, что общие экономические законы недостаточны для адекватного отображения таких явлений.
4. Необходимость формирования взгляда на эволюцию открытой системы не только как на явление спонтанной самоорганизации, но и как допускающую возможность управления с целью некатастрофического развития ОЭС в условиях сильной неопределенности – один из важных выводов следующий из ряда представленных работ на Второй Конференция по ОЭС.
5. Вторая Конференция по ОЭС указала на научную важность работ, связанных с описанием новых типов сохранения и, симметрии систем: явлений самоподобия фрактальных структур, условий существования инвариантов для сильно стохастизированных систем.
6. Разработка методов описания и исследования открытых эволюционирующих систем, поиск областей практического применения – перспективное пространство для продолжительного сотрудничества и взаимодействия теоретиков и практиков, в том числе и при решении вопросов некатастрофического развития естественной среды и общества (вопросов ко-эволюции).
7. Вторая Конференция по ОЭС подтверждает решение Первой Конференции по ОЭС о необходимости создания межведомственного Исследовательского центра по ОЭС. Он сосредоточит внимание на изучении устойчивой эволюции региональных образований, динамике чрезвычайных ситуаций в социально-экономических системах, рассмотрении свойств ОЭС как на концептуальном, так и аналитическом уровнях исследования систем произвольной структуры и природы.

8. Вторая Конференция по ОЭС подчеркивает, что наука в высших учебных заведениях остается основой для решения комплексных проблем. Увеличение эффективности фундаментальных исследований связано с постоянным обменом информацией, организацией совместных исследований.
9. Учитывая опыт взаимодействия, в промежутке до Второй Конференции, ОК с другими экспертами в области ОЭС, рекомендуется продолжить формирование и развитие Исследовательского центра по ОЭС на базе следующих организаций: кафедры высшей математики и отделения социальных технологий Открытого международного университета развития человека "Украина", кафедры высшей математики Академии муниципального управления (Украина), факультета экологии и географии Нижневартковского государственного педагогического института (Россия), факультета математики и информатики Биробиджанского государственного педагогического института (Россия), Theta Systems (Штат Иллинойс, США).
10. После всесторонней оценки важности, актуальности и новизны представленных работ отмечена необходимость их более полного раскрытия. Конференция по ОЭС рекомендовала создание специализированной периодического издания – журнала "Открытые эволюционирующие системы". Учитывая опыт и ресурсы исследовательских организаций и спонсоров, необходимо создать Международный редакторский совет в Киеве (Украина), Чикаго (США), Нижневартковске (Россия) и Биробиджане (Россия).
11. Вторая Конференция по ОЭС подчеркнула необходимость продолжения работ по улучшению Web-сайта для размещения оперативной информации по проблеме в период между конференциями.
12. ОК Второй Конференции по ОЭС установит постоянные научные контакты с SIAM, IEEE и журналом "Evolutionary Computation" с целью обеспечения связи с международными форумами, облегчения и усиления обмена информацией между исследователями, работающими в области теоретических и прикладных аспектов численного моделирования эволюционирующих систем.
13. Вторая Конференция по ОЭС рекомендовала расширить и зарегистрировать работу международного координационного информационно-аналитического центра, который выполнял бы функции по интеграции научного потенциала в вопросах изучения открытых развивающихся систем.
14. ОК Конференция планирует провести Третью Конференцию по ОЭС в апреле 2005 г., акцентируя внимание на особенностях моделирования социально-экономических систем.

Председатель Конференции
д.т.н., профессор,
академик АПНУ, АИНУ



Таланчук П.М.

Председатель программного комитета,
научный консультант Конференции
д.ф.-м.н., профессор



Дубко В.А.

Научный секретарь Конференция
к.т.н., доцент



Кольченко К.О.

Second International Scientific-practical Conference
"Open Evolving Systems"
1-30 December 2003
Kyiv, Ukraine
Resolution

The Organizational Committee (OC) carried out detailed analysis and thoughtful evaluation of the Second International scientific-practice Conference on "Open Evolving Systems" (OES). The OC asserts: the Second OES Conference resolved all formulated tasks and reached all its goals. The summary of results and recommendations is given below.

1. The Second OES Conference confirmed that Internet-forum is an effective way of searching of new and development existing scientific directions for OES studies. Creation of the permanent Internet-seminar for OES problems discussion is an important condition for cooperation of interested parties for the development of the existing knowledge on OES and discussion of applied and theoretical OES questions of various nature.
2. The second OES Conference confirmed that one of the important topics examined within the Conference is connected with the questions of positive development of arbitrary nature systems, involving social-economy systems, on the basis of management and self-organization according to the lead principle. Interesting proved to be the results in this direction reached not only in the region of conceptual, analytical studies, but also in the region of practical application.
3. The Second OES Conference pointed out that extremely urgent remain the reports in the field of control processes simulation in the social systems as new class of the tasks not adequately described by known models and synergy concepts. The evaluation of models and principles modeling of social-economic systems has shown that general economic laws are insufficient for the adequate mapping of these phenomena.
4. Necessity to treating the evolution of open system not only as a spontaneous development phenomena but as one ensuring the possibility of non-catastrophic OES development under the conditions of strong uncertainty is one of the important conclusions following from a number of works presented at the Second Conference.
5. The Second OES Conference stressed the scientific importance of works describing the types of conservation and symmetry systems: the fractal structures self-similarity phenomenon, the invariants' existence conditions for stochastically strong systems.
6. Development of the description and investigation methods of open evolving systems opens the perspective for the long-term collaboration and interaction of theorists and practitioners including the non-catastrophic development of natural medium and society (co-evolution problems) problems solving.
7. The Second OES Conference confirms the assertions of the First OES Conference about cross-departmental OES Research Center creation. This Research Center will focus on studies of steady development of regional formations, extreme situations dynamics of social-economic systems, investigating OES properties both at conceptual and analytical studies of arbitrary structure and nature systems.
8. The Second OES Conference emphasizes that science in higher educational establishments remains the fundamental base for solving complex problems. Increasing of fundamental studies effectiveness is connected with permanent information exchange and organization of combined studies.

9. Taking into account the interaction experience of OES with other experts before the Second OES Conference, it is recommended to continue forming and development of OES Research Center on the base of following organizations: Department of Pure Mathematics and Branches of social technologies of Open International University of Human Activity development "Ukraine", Department of Pure Mathematics of Municipal Administration Academy (Ukraine), Faculty of Ecology and Geography of Nizneartovsk State Pedagogical institute (Russia), Pure Mathematics and Information Faculty of Birobidzhan State Pedagogical institute (Russia), corporation "Theta Systems" (USA, Illinois).
10. After serious evaluation of importance, actuality and novelty of presented works, it has been marked the necessity of their full opening, OES Conference recommended the creation of the specialized periodic publication – "The Journal of Open Evolving Systems". Taking into account experience and resources of Research Organizations and sponsors, it is necessary to create the International Board of Editors in Kiyv (Ukraine), Chicago (US), Nizhneartovsk (Russia) and Birobidzhan (Russia).
11. The Second OES Conference emphasized the necessity for continuing work on improvement in Web-site for positioning the urgent information on the problem, in the period between conferences.
12. The Second Conference OC will establish constant scientific with SIAM, IEEE and "Evolutionary Computational" journal to provide a linkage with international forums for facilitating and enhancing the exchange of information among researches in theoretical and practical aspects of computational modeling of evolving systems.
13. The Second OES Conference advised to enlarge and register the work of the international coordination information analytical center, which would fulfill functions on the integration of scientific potential in questions of a study of the open evolving systems.
14. The OC is planning to conduct the Third OES Conference in April 2004, focusing attention to peculiarities of modeling social-economic systems.

Second OES Conference Chairman
 Doctor of Techn. Sci., Professor
 Academician of APSU, AISU

Talanchouk P.M.

Chief of program committee,
 The Scientific adviser
 of the Second OES Conference,
 Doctor of Phys. and Math., Professor

Doubko V.A.

Scientific secretary
 of the Second OES Conference
 Ph.D of Techn. Sci., Docent

Kolchenko K.O.

СПИСОК УЧАСНИКІВ КОНФЕРЕНЦІЇ
СПИСОК УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ
THE LIST of the PARTICIPANTS of a CONFERENCE
(Секції 5-7. Секции 5-7. Section 5-7)

Баев А.В. - ДНУ, Донецк; tv@matfak.dongu.donetsk.ua
Барановский А.Н. - аспирант каф.высш. матем. НПУ імені М. П. Драгоманова, Киев
Барна Н.В. - декан факультета филологии и журналистики, ВМУРОЛ «Україна», Киев
Белофастова Т.Ю. - доцент каф. прикладной культурологии КНУКиИ, Киев
Бондарев Б.В. - д.ф.-м.н., зав.каф. теории вероятностей и математической статистики ДНУ, Донецк; tv@matfak.dongu.donetsk.ua
Борисенко О.В. - к.ф.-м.н., доц., каф. высшей математики АМУ, Киев
Великий А.П. - д.ф.м.-н. член-корр НАН Украины, директор ДНДІ ІМЕ
Веселовский Н.В. - к.б.н., Киев
Гасаненко В.А. - к.ф.-м.н., ст.н.с. отдела теории случайных процессов ИМ НАН Украины, Киев
Герашенко В. Н. - к. т. н., ВМУРОЛ «Україна», Киев
Гончаренко Я.В. - к.ф.-м., ассистент каф. высшей матем. НПУ им. М.П. Драгоманова; Киев
Дмитренко С. О. - аспирант каф. высшей математики НПУ им. Драгоманова,
Дубко В.А. - д.ф.-м.н., проф., зав.каф. высшей математики АМУ ; doobko@mail.i.com.ua
Ермакова О.А. - к.ф.-м.н., доц., ка.высшей математики ВМУРОЛ «Україна», Киев
Жаров О.Н. - к.т.н., Киевэнерго, Киев
Жданова Ю.Д. - к.ф.-м.н., доц., каф. высшей математики, УИКТ, Киев; yuzhdanova@yandex.ru
Зубарева Н.Д. - театровед, Киев; zubrij@i.com.ua
Иванов Г.А. - к.ф.-м.н., ст.н.с. ВЦ ДВО РАН, Хабаровск, Россия.
Каниовская И.Ю. - к.ф.-м.н., доц., каф.прикладной математики ИИДС НАУ, Киев; zaez@i.com.ua
Капиевская О.Р. - к.п.н., доц. каф. социально-гуманитарных дисциплин КНУКиИ, Киев
Каташинская И.В. - к. п. н., доц., зав. каф. иностранных языков КНУКиИ, Киев
Коваленко В. Н. - каф. высшей математики, ЖГПУ, Житомир,
Коваленко Д.О. - преподаватель каф. высшей математики ЖГПУ, Житомир
Коваль В.В. - аспирант каф. высшей математики НПУ им. М.П. Драгоманова
Ковтун Е.Е. - ДНУ, Донецк; tv@matfak.dongu.donetsk.ua
Колесников А.С. - ДНУ, Донецк; tv@matfak.dongu.donetsk.ua
Коробко Г.В. - к.ф.-м.н., доц. каф.высшей математики АМУ, Киев; genkor@bigmir.net
Кудин Б.П. - к. т.н., доц., кафедра менеджмента АМУ, Киев
Кудина Т.М. - к. э.н., доц., АМУ, Киев
Лещенко Л.Ю. - к.и.н., доц., каф.социально-гуманитарных дисциплин КНУКиИ, Киев
Маркова Н.В. - ст. преп. каф. мат.атематики, аспирант БГПИ, БГПИ, Биробиджан, Россия; bgpi@on-line.jar.ru
Мацьків І.В. - аспирантка отдел дифур и теории колебаний Институт математики НАН України
Межуева Т.И. - ст. преподаватель каф. математики, БГПИ, Биробиджан, Россия; mni@on-line.jar.ru
Наголкина З.И. - к.ф.-м.н., доц., каф. высшей математики, НТУ Украины (КПИ), Киев
Пантелейчук И.В. - соискатель КНУКиИ, Киев
Панчук А.А. - м.н.с. отдел дифур и теории колебаний Институт математики, Киев
Парусимов Г.В. - инженер-програміст, Головна астрономічна обсерваторія НАН України, Київ
Перминова С.О. - к. п. н., доц. каф. етнокulturології КНУКиИ, Киев
Пилипенко И.О. - студент кафедри дизайну ВМУРОЛ «Україна» КНУКиИ, Киев
Погоруй А.А. к.ф.-м.н., доц., кафедра высшей математики ЖГПУ, Житомир
Працевитый Н.В. - д.ф.-м.н., проф., зав.каф.высшей математики НПУ імені М. П. Драгоманова, Киев
Рубаха О.О. - канд. искусствования, доц., докторант КНУКиИ, Киев
Самкина Н.М. НПУ імені М.П. Драгоманова
Сапелкина З.П. - преподаватель, каф. международного туризма КНУКиИ, Киев
Симогин А.А. (ДНУ, Донецк)
Стрижак П.Е. - проф., д. х.н., ИФХ НАН Украины им. Л.В.Писаржевського, Киев;
Тел./Факс : (38044)2656663 ; pstrizhak@hotmail.com
Татаренко М.Г. - преподаватель, каф.прикладной культурологии КНУКиИ, Киев
Торбин Г.М. - к.ф.-м.н., доц., кафедра высшей математики НПУ им. Драгоманова, Киев
Турбин А.Ф. - д.ф.м.-н., проф., в.н.с.отдела нелинейного анализа ИМ НАН Украины, Киев
Фадеева К.В. - канд. мистецтвознавства, доц., кафедра теории музыки доцент, КНУКиИ, Киев
Цветкова Л.Ю. - декан факультета режиссуры и хореографии, проф. КНУКиИ, Киев
Цициашвили Г.Ш. - д.ф.м.-н., проф., зав.лаб. вероятностных методов и системного анализа ИПМ ДВО РАН, Владивосток, Россия
Чалых Е.В. - к.ф.-м н., доцент, декан факультета математики и информатики БГПИ, Биробиджан, Россия; elena_chal@mail.ru; bgpi@on-line.jar.ru
Halitsky Edward – The manadger of The corporation “Theta Systems”
Halitsky Steve –Ph.D The chapter of The corporation “Theta Systems”; SHalitsky@thetasystems.org