



## СЕДЬМАЯ МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

“Математическое и имитационное моделирование систем. МОДС '2012”

25-28 июня 2012 г., Украина, г. Чернигов – Жукин

### Уважаемые коллеги!

Приглашаем Вас принять участие в научно-практической конференции, которая является составной частью мероприятий по выполнению Закона Украины "О Национальной программе информатизации" № 2684-III (2684-14) и плана научно-организационных мероприятий Национальной академии наук и Министерства науки и образования, молодежи и спорта Украины.

### ОРГАНИЗАТОРЫ

- Национальная Академия наук Украины
- Академия технологических наук Украины
- Институт проблем математических машин и систем НАН Украины
- Глинвордский университет, г. Рексхэм, Великобритания
- Технический университет Лодзи, Польша
- Институт прикладной математики имени М.В. Келдыша РАН, г. Москва, Россия
- Гомельский государственный университет им. Ф.Скорины, Беларусь
- Полтавский национальный технический университет имени Юрия Кондратюка
- Черниговский государственный технологический университет

### ЦЕЛЬ КОНФЕРЕНЦИИ

Обмен опытом научных исследований, организационной и научно-практической работы по вопросам:

- современные аспекты математического и имитационного моделирования систем в экологии;
- современные аспекты математического и имитационного моделирования систем в производстве;
- современные аспекты математического и имитационного моделирования систем в информационных технологиях.

### ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

#### СОПРЕДСЕДАТЕЛИ:

Морозов А.А., чл.-корр. НАН Украины  
Боровин Г.К., д.ф.-м.н.  
Демиденко О.М., д.т.н., проф.  
Джон Дэвис, проф.  
Иренеуш Збичиньски, проф.  
Онищенко В.А., д.э.н., проф.  
Шкарлет С.Н., д.э.н., проф.

#### ЧЛЕНЫ ПРОГРАММНОГО КОМИТЕТА:

Клименко В.П., д.ф.-м.н., проф.; Литвинов В.В., д.т.н., проф.; Азаров А.Д., д.т.н., проф.; Анисимов А.В. д.ф.-м.н, проф.; Бутаков Е.А., д.т.н., проф.; Верлань А.Ф., д.т.н., проф.; Горбань И.И., д.т.н., проф.; Гришко В.В., д.э.н., проф.; Додонов А.Г., д.т.н., проф.; Епифанов С.В., д.т.н., проф.; Железняк М.И., к.ф.-м.н.; Зайченко Ю.П., д.т.н., проф., Костокрызов А.И., д.т.н., проф., чл.-корр. РАРАН; Литвиненко А.Е., д.т.н., проф., Ляхов А.Л., д.т.н., проф.; Мадерич В. С., д.т.н., проф.; Максимей И.В., д.т.н., проф.; Марьянович Т.П., чл.-корр. НАН Украины; Томашевский В.Н., д.т.н., проф.; Можаровский В.В., д.т.н., проф., Голубев Ю.Ф., д.ф.-м.н., проф.

### ТЕМАТИКА КОНФЕРЕНЦИИ

- Методы математического и имитационного моделирования систем
- Инструментальные средства математического и имитационного моделирования систем
- Математическое и имитационное моделирование систем в экологии
- Математическое и имитационное моделирование систем в производстве
- Математическое и имитационное моделирование систем в информационных технологиях
- Управление технологическими процессами на основе встроенных моделей

### ВАЖНЫЕ ДАТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

01 июня – последний день приема тезисов докладов и заявок на участие в конференции.

10 июня – перечисление оплаты за участие в конференции.

25 июня – прибытие участников, регистрация и пленарное заседание.

26 июня – работа в секциях, прогулка по р. Десна.

27 июня – пленарное заседание, экскурсии по историческим местам Черниговщины.

28 июня – переезд участников в с. Жукин для проведения заседаний спец. секции «Управление технологическими процессами на основе встроенных моделей».

### ПУБЛИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ ДОКЛАДОВ И ОФИЦИАЛЬНЫЕ ЯЗЫКИ КОНФЕРЕНЦИИ

Тезисы докладов будут опубликованы в сборнике научных трудов конференции до начала ее работы.

Статьи по материалам докладов, представленных во время проведения конференции, будут опубликованы в журнале ИПММС «Математические машины и системы» или в Вестнике Черниговского государственного технологического университета, которые включены в перечень ВАК Украины.

Официальные языки конференции: украинский, русский, английский.

### ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

#### ПРЕДСЕДАТЕЛЬ

Казимир В.В. – д.т.н., проф.

#### СЕКРЕТАРИ:

Задорожний А.А., Харченко М.В.

#### ЧЛЕНЫ ОРГАНИЗАЦИОННОГО КОМИТЕТА:

Гайтан Е.Н., Савенок М.К., Кузьменко П.Н.,  
Моисеенко О.П., Кудряшов А.А.

**ПРИЕМ ТЕЗИСОВ ДОКЛАДОВ**

**Тезисы докладов** необходимо присылать в электронном виде (файл \*.rtf или \*.doc MS Word) по электронной почте на адрес [mods.ipmms@gmail.com](mailto:mods.ipmms@gmail.com) (копия [kharchenko.maryna@gmail.com](mailto:kharchenko.maryna@gmail.com)) или на CD обычной почтой по адресу организационного комитета. **Тезисы докладов** должны быть получены оргкомитетом конференции **не позднее 01 июня 2012 г.**

**Требования относительно оформления тезисов докладов:** текст, рисунки и формулы (MS Equation 3.0); параметры страницы – размер бумаги А4 с отступлениями сверху и снизу по 2 см, слева 2,5 см, справа 1.5 см; шрифт Times New Roman размером 10, междустрочный интервал – 1,0. В левом верхнем углу указывается УДК. Название доклада (большими "полу жирными" буквами) указывается в центре, в следующей строке приводятся инициалы и фамилия авторов, дальше – название заведения (курсивом), после свободной строки начинается текст доклада. Объем тезисов доклада не должен превышать 2 (две) страницы формата А4.

*Пример оформления тезисов докладов*

УДК 517.957

**МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИНАМИКИ  
РАЗВИТИЯ ПОПУЛЯЦИИ**

В.Г.Маленко

*Институт прикладного системного анализа, Украина*

Проблема динамики численности популяции занимает центральное место в экологических исследованиях. Для более адекватного описания динамики численности необходимо учитывать неоднородности свойств особей, в частности вековую структуру.

Более простым примером структурированной модели по возрасту есть линейная модель фон Фоерстера [1]. Она имеет вид

$$\frac{\partial \tilde{\varphi}}{\partial t} = r \left[ \frac{g}{\omega} \nabla \bar{Q} - 2\bar{U} \cdot \nabla \tilde{\varphi} - \gamma_d \tilde{\varphi} \right], \quad (1)$$

**Литература**

1. Von Foerster H. Some remarks on changing populations // Kinetics of Cellular Proliferation. - New-York: Grune and Stratton, 1959. - P. 382 - 407.

Требования относительно оформления статей для публикации в журнале «Математические машины и системы» изложены по адресу <http://www.immsp.kiev.ua/publications/rules.html>, в Вестнике ЧГТУ – <http://stu.cn.ua/staticpages/fahovividannya/>

**ПОРЯДОК ОФОРМЛЕНИЯ ЗАЯВОК НА УЧАСТИЕ В КОНФЕРЕНЦИИ И ИХ ОПЛАТА**

Информация (ФИО, наименование учреждения, тел. /факс, e-mail, название доклада, форма участия, условия размещения – одно- или двухместный номер, термин проживания) относительно заявок на участие в конференции принимается организационным комитетом конференции по электронной почте **до 1 июня 2012 года**.

**ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ**

Конференция будет проводиться на базе Черниговского государственного технологического университета (ЧГТУ), г. Чернигов. Университет находится в парковой зоне на берегу р. Десна. Размещение участников конференции – в трех гостиницах, расположенных рядом с университетом, и, по желанию, в общежитии. Участникам конференции будет предложена культурно-развлекательная программа, которая включает экскурсии по историческим местам Черниговщины, а также водную прогулку по р. Десна на катере.

**СТОИМОСТЬ УЧАСТИЯ В КОНФЕРЕНЦИИ**

Организационный взнос за участие в конференции составляет 175 грн. (при заочном участии) и 275 грн. (при очном участии). Он включает организационные расходы (без проживания и питания), печать и рассылку сборника тезисов докладов (при заочном участии). Стоимость проживания в гостиницах: в одноместных номерах – от 210 грн., в двухместных – от 150 грн. Питание участников обеспечивается в университетской столовой. Оплата организационного взноса может производиться по реквизитам, указанным ниже, **до 10 июня 2012 года** или непосредственно во время регистрации по договоренности с оргкомитетом.

**Адрес оргкомитета:**

Черниговский государственный технологический университет,  
ул. Шевченка, 95, г. Чернигов, 14027, Украина  
Телефоны, email:  
+38 046 295 20 88  
+38 044 526 54 72  
+38 093 771 50 91  
[vkazymyr@gmail.com](mailto:vkazymyr@gmail.com)  
[kharchenko.maryna@gmail.com](mailto:kharchenko.maryna@gmail.com)

**Реквизиты для оплаты:**

Черниговский государственный технологический университет,  
Код 05460798 р/п 31250273210037 в ГУДКУ  
в Черниговской области МФО 853592  
Назначение платежа: орг.взнос за участие в конференции МОДС 2012.

**Официальные сайты конференции:**

<http://www.immsp.kiev.ua/conferences>,  
<http://stu.cn.ua/staticpages/konf-mods2011/>