



**ДВЕНАДЦАТАЯ МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ**  
**“Математическое и имитационное моделирование систем. МОДС '2017”**  
**26 июня - 29 июня 2017 г., Украина, г. Чернигов**

**Уважаемые коллеги!**

Приглашаем Вас принять участие в научно-практической конференции, которая является составной частью мероприятий по выполнению Закона Украины "О Национальной программе информатизации" и плана научно-организационных мероприятий Национальной академии наук и Министерства образования и науки Украины.

**ОРГАНИЗАТОРЫ**

- Министерство образования и науки Украины
- Национальная Академия наук Украины
- Академия технологических наук Украины
- Инженерная академия Украины
- Университет Глиндор, г. Рексхэм, Великобритания
- Технический университет Лодзи, Польша
- Технический университет г. Рига, Латвия
- Технический университет г. Таллинн, Эстония
- Университет Экстрамадура, г. Бадахос, Испания
- Гомельский государственный университет им. Ф.Скорины, Беларусь
- Институт проблем математических машин и систем (ИПММС) НАН Украины
- Институт прикладной математики имени М.В. Келдыша РАН, г. Москва, Россия
- Национальный технический университет Украины «Киевский политехнический институт»
- Полтавский национальный технический университет имени Юрия Кондратюка
- Черниговский национальный 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:*

Боровин Г.К., д.ф.-м.н., Россия  
Васильев А.И., д.э.н., Украина  
Винников Дмитрий, д.т.н., Эстония  
Галкин Илья, д.т.н., проф., Латвия  
Демиденко О.М., д.т.н., проф., Беларусь  
Джон Дэвис, проф., Великобритания  
Иренеуш Збичиньски, проф., Польша  
Морозов А.А., д.т.н., проф., ак. НАН Украины, Украина  
Онищенко В.А., д.э.н., проф., Украина  
Энрико Ромеро-Кадавал, д.т.н., проф., Испания  
Шкарлет С.Н., д.э.н., проф., Украина

**ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ**

*ПРЕДСЕДАТЕЛЬ*

Казимир В.В. – д.т.н., проф.

*СЕКРЕТАРИ:*

Войцеховская М.М., Житник О.Э.

*ЧЛЕНЫ ОРГАНИЗАЦИОННОГО КОМИТЕТА:*

Нехай В.В., Посадская А.С., Посадская И.С.,  
Крищенко Н.С., Михайлюк И.В., Литвин О.О.

*ЧЛЕНЫ ПРОГРАММНОГО КОМИТЕТА:*

Адамчук В.В., д.т.н., проф., ак. НААН Украины; Азаров А.Д., д.т.н., проф.; Верлань А.Ф., д.т.н., проф.; Волошин А.Ф., д.т.н., проф.; Гитис В.Б., к.т.н., доц.; Голуб.С.В., д.т.н., проф.; Голубев Ю.Ф., д.ф.-м.н., проф.; Горбань И.И., д.т.н., проф.; Гришко В.В., д.э.н., проф.; Железняк М.И., к.ф.-м.н.; Закис Я., д.т.н.; Казимир В.В. д.т.н., проф.; Клименко В.П., д.ф.-м.н., проф.; Ковалевский С.В., д.т.н., проф.; Ковалец И.В., д.т.н.; Костокрызов А.И., д.т.н., проф., чл.-кор. РАРАН; Краскевич В.Е., д.т.н., проф.; Литвинов В.В., д.т.н., проф.; Ляхов А.Л., д.т.н., проф.; Мадерич В.С., д.т.н., проф.; Мироненко В.Г., д.т.н., проф., чл.-кор. НААН Украины; Можаровский В.В., д.т.н., проф.; Сагайда П.И., к.т.н., доц.; Снитюк В.Е., д.т.н., проф.; Стеценко И.В., д.т.н., проф.; Тарасов А.Ф., д.т.н., проф.; Тарасенко В.П., д.т.н., проф.; Томашевский В.Н., д.т.н., проф.; Харченко В.С., д.т.н., проф.

**ТЕМАТИКА КОНФЕРЕНЦИИ**

- Методы математического и имитационного моделирования систем
- Инструментальные средства математического и имитационного моделирования систем
- Математическое и имитационное моделирование систем в экологии, производстве, информационных технологиях
- Модельно-ориентированное управление технологическими процессами и организационными системами

**ВАЖНЫЕ ДАТЫ КОНФЕРЕНЦИИ**

10 июня – последний день подачи тезисов докладов и заявок на участие в конференции.

10 июня – перечисление оплаты за участие в конференции.

26 июня – прибытие участников в ЧНТУ, г. Чернигов, регистрация и пленарное заседание.

27 июня – работа в секциях, экскурсия в с. Седнев.

28 июня – сплав на плотах по р. Десна.

29 июня – завершение конференции: пленарное заседание.

## 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 журнале ЧНТУ «Технические науки и технологии», которые включены в перечень ВАК Украины.

Официальные языки конференции: украинский, русский, английский.

## ПРИЕМ ТЕЗИСОВ ДОКЛАДОВ

*Тезисы докладов* необходимо предоставить в электронном виде (файл \*.rtf или \*.doc MS Word) по электронной почте на адрес [mods.ipmms@gmail.com](mailto:mods.ipmms@gmail.com) (копия [m.voitsekhovska@gmail.com](mailto:m.voitsekhovska@gmail.com)) или на CD почтой на адрес организационного комитета.

**Требования к оформлению тезисов докладов:** текст, рисунки и формулы (MS Equation 3.0); параметры страницы – размер бумаги А5; поля: верхнее и нижнее – 2 см, левое – 2,5 см, правое – 1,5 см; шрифт Times New Roman, кегль 10, отступ абзаца – 1 см, межстрочный интервал – 1,0. В левом верхнем углу указывается УДК. Название доклада (заглавными "полужирными" буквами) указывается в центре, в следующей строке приводятся инициалы и фамилия авторов, далее – название заведения (курсивом), после свободной строки начинается текст доклада. **Объем тезисов доклада не должен превышать 4 (четыре) страницы формата А5.**

*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

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

## Литература

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

Требования к оформлению статей для публикации в журнале «Математические машины и системы» изложены по адресу <http://www.immsp.kiev.ua/publications/rules.html>, в журнале ЧНТУ – <http://tst.stu.cn.ua/?task=page&l=ua&id=1>

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

Информация (ФИО, наименование учреждения, тел. /факс, e-mail, название доклада, форма участия) относительно заявок на участие в конференции принимается организационным комитетом конференции по электронной почте **до 10 июня 2017 года**.

## СТОИМОСТЬ УЧАСТИЯ В КОНФЕРЕНЦИИ

Участники из Украины: 350 грн. (при заочном участии) и 700 грн. (при очном участии).

Участники из других стран: 30 евро (при заочном участии) и 60 евро (при очном участии).

Оргвзнос включает организационные расходы (издание материалов конференции), экскурсионная программа, включая однодневную прогулку на плотках по р. Десна (для очных участников), затраты на рассылку сборника (при заочном участии). Оплата оргвзноса может производиться по реквизитам, указанным ниже, **до 10 июня 2017 года** или непосредственно во время регистрации по договоренности с оргкомитетом.

### Адрес оргкомитета:

Черниговский национальный технологический университет,  
ул. Шевченка, 95, г. Чернигов, 14027, Украина  
Телефоны, email:  
+38 046 223 28 41 (служ)  
+38 063 33 84 888 (моб)  
[mods.ipmms@gmail.com](mailto:mods.ipmms@gmail.com)  
[m.voitsekhovska@gmail.com](mailto:m.voitsekhovska@gmail.com)

### Реквизиты для оплаты:

Черниговский национальный технологический университет,  
Код 05460798 ДКСУ в г. Киев МФО 820172  
р/с 31251264206996  
Назначение платежа: орг.взнос за участие в конференции  
МОДС 2017.

### Официальные сайты конференции:

<http://www.immsp.kiev.ua/conferences/>  
[http://stu.cn.ua/news\\_view/2456/](http://stu.cn.ua/news_view/2456/)

Также оплату оргвзноса можно осуществить, перечислив деньги на карту Приватбанк члена оргкомитета - **Войцеховской Марии Михайловны. Номер карты - 5168 7555 0124 4673**

Для участников из других стран можно сделать перевод системами Western Union; PrivatMoney на имя участника оргкомитета: **POSADSKAJA ALINA (Посадская Алина Сергеевна, тел.: +380662542394)**