



**ПЯТНАДЦАТАЯ МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ**  
**“Математическое и имитационное моделирование систем. МОДС '2020”**  
**29 июня - 01 июля 2020 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
- Государственный научно-исследовательский институт исследования и сертификации вооружения и военной техники, Украина
- 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, Россия
- Национальный технический университет Украины «Киевский политехнический институт», Украина
- Полтавский национальный технический университет имени Юрия Кондратюка, Украина
- Черкасский национальный университет имени Б. Хмельницкого, Украина
- Черниговский национальный технологический университет, Украина

**ПАРТНЕР**



Компания «S&T Ukraine», Киев, Украина

**ЦЕЛЬ КОНФЕРЕНЦИИ**

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

- современные аспекты математического и имитационного моделирования систем в экологии, ГИС;
- современные аспекты математического и имитационного моделирования систем в производстве;
- современные аспекты математического и имитационного моделирования систем в информационных технологиях;
- современные аспекты математического и имитационного моделирования систем в управлении проектами.

**ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ**

**СОПРЕДСЕДАТЕЛИ:**

Боровин Г.К., д.ф.-м.н., Россия  
Башинский В.Г., д.т.н., с.н.с., Украина  
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-Кававал, д.т.н., проф., Испания  
Шкарлет С.Н., д.э.н., проф., Украина

**ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ**

**ПРЕДСЕДАТЕЛЬ**

Скитер И.С. – к.ф.-м.н., доц.

**СОПРЕДСЕДАТЕЛЬ**

Бровченко И.О. – д. ф.-м.н.

**СЕКРЕТАРИ:**

Гребенник А.Г., Войцеховская М.М.

**ЧЛЕНЫ ОРГАНИЗАЦИОННОГО КОМИТЕТА:**

Нехай В.В., Бурмака И.А., Дружинин А.А.

**ЧЛЕНЫ ПРОГРАММНОГО КОМИТЕТА:**

Адамчук В.В., д.т.н., проф., ак. НААН Украины; Азаров А.Д., д.т.н., проф.; Бушуев С.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.; Гришко В.В., д.э.н., проф.; Дмитриев В.А., к.т.н., с.н.с.; Дорош М.С., д.т.н., доц.; 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.; Костогрызов А.И., д.т.н., проф.; Краскевич В.Е., д.т.н., проф.; Ландэ Д.В., 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.; Тарасенко В.П., д.т.н., проф.; Тарасов А.Ф., 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, УП
- Моделирование, анализ и инструментальные средства безопасности распределенных информационных систем
- Математическое и имитационное моделирование образцов техники специального назначения

**ВАЖНЫЕ ДАТЫ КОНФЕРЕНЦИИ**

03 апреля 17 апреля – последний день подачи статей на рассмотрения для публикации в Springer.

08 мая – последний день подачи готовых статей.

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

01 июня – перечисление оплаты за участие в конференции.

29 июня – прибытие участников ЧНТУ, г. Чернигов, регистрация, пленарное заседание, работа в секциях.

30 июня – работа в секциях, завершение конференции.

01 июля – экскурсионная программа, отъезд участников из г. Чернигов.

## ПУБЛИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ ДОКЛАДОВ И ОФИЦИАЛЬНЫЕ ЯЗЫКИ КОНФЕРЕНЦИИ

**Статьи** по материалам докладов, отобранные и представленные во время проведения конференции, будут направлены для публикации в журнале "Advances in Intelligent Systems and Computing" (ISSN: 2194-5357) издательства Springer. Язык статей – английский (США). Требования к статьям для публикации в журнале Springer на ресурсе <https://www.springer.com/us/authors-editors/conference-proceedings/conference-proceedings-guidelines>

Статьи, которые не были отобраны в AISC, будут рекомендованы к публикации в журнале ЧНТУ «Технические науки и технологии», который входит в перечень ВАК Украины. Требования к оформлению статей для публикации в журнале – <http://tst.stu.cn.ua/?task=page&id=ua&id=1>

**Тезисы** докладов будут опубликованы в сборнике научных трудов конференции до начала ее работы. Официальные языки конференции: украинский, русский, английский.

## ПРИЕМ ТЕЗИСОВ ДОКЛАДОВ

**Статьи** (Springer) должны быть поданы через сервис EasyChair <https://easychair.org/conferences/?conf=mods2020>

**Тезисы докладов** необходимо загрузить (файл \*.rtf или \*.doc MS Word) через форму регистрации на сайте [mods.stu.cn.ua](http://mods.stu.cn.ua) и сообщить по адресу [mods.ipmms@gmail.com](mailto:mods.ipmms@gmail.com) (копия [grebennik.alla@gmail.com](mailto:grebennik.alla@gmail.com)).

**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 "полу жирными" 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

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

## Литература

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

## 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), проживание и питание (при очном участии), затраты на рассылку сборника (при заочном участии). Оплата оргвзноса может производиться по реквизитам, указанным ниже, до **01 июня 2020 года** или непосредственно во время регистрации (по договоренности с оргкомитетом).

### Адрес оргкомитета:

Черниговский национальный технологический университет,  
ул. Шевченка, 95, г. Чернигов, 14035, Украина  
Телефоны, email:  
+38 046 266 51 74 (служ)  
+38 067 287 06 42 (моб)  
[mods.ipmms@gmail.com](mailto:mods.ipmms@gmail.com)  
[skiteris\\_mods@ukr.net](mailto:skiteris_mods@ukr.net)  
[grebennik.alla@gmail.com](mailto:grebennik.alla@gmail.com)

### Реквизиты для оплаты:

Черниговский национальный технологический университет,  
[UA678201720313271001202006996](http://UA678201720313271001202006996)  
Назначение платежа: орг.взнос за участие в конференции  
МОДС 2020.

### Официальный сайт конференции:

<http://mods.stu.cn.ua/>

Для участников из других стран можно сделать перевод системами Western Union; PrivatMoney на имя главы оргкомитета: SKITER IGOR (Скитер Игорь Семенович, тел. : +38 067 278 06 42)