



**П'ЯТНАДЦЯТА МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ПРАКТИЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ**  
**“Математичне та імітаційне моделювання систем. МОДС’2020”**  
*29 червня – 01 липня 2020 р., Україна, м. Чернігів*

**Шановні колеги!**

Запрошуємо Вас взяти участь у науково-практичній конференції, яка є складовою частиною заходів щодо виконання Закону України "Про Національну програму інформатизації" та плану науково-організаційних заходів Національної академії наук та Міністерства освіти і науки України.

**ОРГАНІЗАТОРИ**

- Міністерство освіти і науки України
- Національна Академія наук України
- Академія технологічних наук України
- Інженерна академія України
- Державний науково-дослідний інститут випробувань і сертифікації озброєння та військової техніки, Україна
- Університет Гліндор, м. Рексхем, Великобританія
- Військова дослідницька лабораторія США, м. Аделфі, США
- Інститут оборони ім. С.Лазарова, м.Софія, Болгарія
- Технічний університет Лодзі, Польща
- Технічний університет м. Рига, Латвія
- Технологічний університет м. Таллінн, Естонія
- Університет Екстрамадура, м. Бадахос, Іспанія
- Гомельський державний університет ім. Ф. Скорини, Білорусь
- Інститут проблем математичних машин і систем (ІПММС) НАН України
- Інститут прикладної математики імені М.В. Келдиша РАН, Росія
- Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут ім. І.Сікорського»
- Полтавський національний технічний університет імені Ю. Кондратюка
- Черкаський національний університет ім. Б.Хмельницького
- Чернігівський національний технологічний університет

**ПАРТНЕР**



«S&T Ukraine», Київ, Україна

**МЕТА КОНФЕРЕНЦІЇ**

Обмін досвідом наукових досліджень, організаційної та науково-практичної роботи з питань:

- сучасні аспекти математичного та імітаційного моделювання систем в екології, геології;
- сучасні аспекти математичного та імітаційного моделювання систем у виробництві;
- сучасні аспекти математичного та імітаційного моделювання систем в інформаційних технологіях;
- сучасні аспекти математичного та імітаційного моделювання систем в управлінні проектами.

**ПРОГРАМНИЙ КОМІТЕТ**

**СПІВГОЛОВИ:**

Боровін Г.К., д.ф.-м.н., Росія  
Башинський В.Г., д.т.н., с.н.с., Україна  
Васильєв А.Й., д.е.н., Україна  
Вінніков Дмитро, д.т.н., Естонія  
Галкін Ілля, д.т.н., проф., Латвія  
Демиденко О.М., д.т.н., проф., Білорусь  
Девіс Джон, проф., Великобританія  
Збічінські Іренеуш, проф., Польща  
Котт А., д-р філософії, США  
Морозов А.О., д.т.н., проф., ак. НАН України, Україна  
Онищенко В.О., д.е.н., проф., Україна  
Ромеро-Кадавал Енріко, д.т.н., проф., Іспанія  
Стоянов Н., д-р. філософії, доцент, Болгарія  
Шкарлет С.М., д.е.н., проф., Україна

**ЧЛЕНИ ПРОГРАМНОГО КОМІТЕТУ:**

Адамчук В.В., д.т.н., проф., ак. НААН України; Азаров О.Д., д.т.н., проф.; Бушуєв С.Д., д.т.н., проф.; Верлань А.Ф., д.т.н., проф.; Волошин О.Ф., д.т.н., проф.; Гітіс 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.е.н., проф.; Дмитрієв В.А., к.т.н., с.н.с.; Дорош М.С., д.т.н., доц.; Закіс Я., д.т.н.; Казимир В.В., д.т.н., проф.; Клименко В.П., д.ф.-м.н., проф.; Ковалевський С.В., д.т.н., проф.; Ковалець І.В., д.т.н.; Костогризов А.І., д.т.н., проф., чл.-кор. РАРАН; Краскевич В.Є., д.т.н., проф.; Ланде Д.В., д.т.н., проф.; Литвинов В.В., д.т.н., проф.; Ляхов О.Л., д.т.н., проф.; Мадерич В.С., д.т.н., проф.; Мироненко В.Г., д.т.н., проф., чл.-кор. НААН України; Можаровський В.В., д.т.н., проф.; Сагайда П.І., к.т.н., доц.; Снитюк В.Є., д.т.н., проф.; Стеценко І.В., д.т.н., проф.; Тарасенко В.П., д.т.н., проф.; Тарасов О.Ф., д.т.н., проф.; Томашевський В.М., д.т.н., проф.; Харченко В.С., д.т.н., проф.

**ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ**

**ГОЛОВА**

Скітер І.С. – к.ф.-м.н., доц.

**СПІВГОЛОВА**

Бровченко І.С. – д.т.н., проф.

**СЕКРЕТАР:**

Гребенник А.Г., Войцеховська М.М.

**ЧЛЕНИ ОРГАНІЗАЦІЙНОГО КОМІТЕТУ:**

Нехай В.В., Дружинін О.О., Бурмака І.А.

**ТЕМАТИКА КОНФЕРЕНЦІЇ**

- Методи математичного та імітаційного моделювання систем
- Інструментальні засоби математичного та імітаційного моделювання систем
- Математичне та імітаційне моделювання систем в екології, виробництві, інформаційних технологіях, управлінні проектами
- Моделювання, аналіз та інструментальні засоби безпеки розподілених інформаційних систем
- Математичне та імітаційне моделювання зразків техніки спеціального призначення

## ВАЖЛИВІ ДАТИ КОНФЕРЕНЦІЇ

03 квітня 17 квітня – останній день подання статей для розгляду щодо публікації в Springer.

08 травня – останній день подання фінальної версії статей.

01 червня – останній день подання тез доповідей і заявок на участь у конференції.

01 червня – перерахування оплати за участь у конференції.

29 червня – прибуття учасників у ЧНТУ, м. Чернігів, реєстрація, пленарне засідання, робота в секціях.

30 червня – робота в секціях, завершення конференції.

01 липня – екскурсія, від'їзд учасників із м. Чернігів.

## ПУБЛІКАЦІЯ МАТЕРІАЛІВ ДОПОВІДЕЙ ТА ОФІЦІЙНІ МОВИ КОНФЕРЕНЦІЇ

**Статті**, відібрані та в подальшому презентовані під час проведення конференції, будуть передані до редакції журналу "Advances in Intelligent Systems and Computing" (ISSN: 2194-5357) видавництва Springer. Мова статей – англійська. Вимоги до статей для публікації в журналі Springer на ресурсі <https://www.springer.com/us/authors-editors/conference-proceedings/conference-proceedings-guidelines>

Статті, що не будуть відібрані до AISC, будуть рекомендовані до публікації в журналі ЧНТУ «Технічні науки та технології», що входить до переліку ВАК України. Вимоги до оформлення статей для публікації в журналі - за адресою <http://tst.stu.cn.ua/?task=page&l=ua&id=1>

**Тези доповідей** будуть опубліковані у збірнику тез доповідей конференції до початку її проведення. Тези приймаються українською, російською та англійською мовами.

## ПРИЙОМ МАТЕРІАЛІВ ДОПОВІДЕЙ

**Статті** (Springer) мають бути подані через сервіс EasyChair <https://easychair.org/conferences/?conf=mods2020>

**Матеріали тез доповідей** слід завантажити (файл \*.doc MS Word) через Реєстраційну форму на сайті [mods.stu.cn.ua](http://mods.stu.cn.ua) та сповістити про це електронною поштою на адресу [mods.ipmms@gmail.com](mailto:mods.ipmms@gmail.com) (копія [grebennik.alla@gmail.com](mailto:grebennik.alla@gmail.com)).

**Вимоги до оформлення тез доповідей:** текст, малюнки і формули (MS Equation 3.0); параметри сторінки – розмір паперу А5; поля: верхнє, нижнє – 2 см, ліве – 2,5 см, праве – 1,5 см; шрифт Times New Roman, кегль 10, абзацний відступ – 1 см, міжрядковий інтервал – 1,0. В лівому верхньому куті вказується УДК. Назва доповіді (великими напівжирними літерами) вказується в центрі, у наступному рядку наводяться ініціали та прізвище авторів, далі – назва закладу (курсивними літерами), після вільного рядка починається текст доповіді. **Обсяг тез доповіді не повинен перевищувати 4 (чотири) сторінки формату А5.**

*Приклад оформлення тез доповідей*

УДК 517.957

## МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ДИНАМІКИ РОЗВИТКУ ПОПУЛЯЦІЇ

В.Г. Маленко

*Інститут прикладного системного аналізу, Україна*

Проблема динаміки чисельності популяції займає центральне місце в екологічних дослідженнях. Простішим прикладом структурованої моделі за віком є лінійна модель фон Фюрстера [1]. Вона має вигляд

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

## Література

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

## ВАРТІСТЬ УЧАСТІ У КОНФЕРЕНЦІЇ

Учасники з України: **350** грн. (заочна участь) та **700** грн. (очна участь).

Учасники з інших країн: **30** євро (заочна участь) та **60** євро (очна участь).

Організаційний внесок включає: організаційні витрати (друк матеріалів конференції), екскурсійна програма (для очних учасників), витрати на розсилку збірника (при заочній участі). Оплата організаційного внеску може проводитися за реквізитами, вказаними нижче, до **01 червня 2020 року** або безпосередньо під час реєстрації (за попередньою домовленістю з оргкомітетом).

### Адреса оргкомітету:

Чернігівський національний технологічний університет,  
вул. Шевченка, 95, м. Чернігів, 14035  
Телефони, email:  
+38 046 266 51 74 (служ)  
+38 067 278 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)

### Реквізити для оплати:

Чернігівський національний технологічний університет  
[p/p UA678201720313271001202006996](http://p/p_UA678201720313271001202006996)  
Призначення платежу: орг. внесок за участь у конференції  
МОДС 2020.

### Офіційний сайт конференції:

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

Для учасників з інших країн можна зробити переказ системами Western Union або PrivatMoney на ім'я голови оргкомітету: SKITER IGOR (Скітер Ігор Семенович, тел.: +38 067 278 06 42).