



**University of Stuttgart**  
Germany

Universität Stuttgart (Deutschland)

Donezker Nationale Technische Universität

G.J.-Pukhov-Institut für Simulationsprobleme in Energetik  
NAW Ukraine

**PROGRAMM**  
**der wissenschaftlichen Jubi-**  
**läumskonferenz**  
**SIMULATION UND KOMPUTER-**  
**GRAFIK**  
**27. Mai 2021**



Штутгартський університет (Німеччина)

Донецький національний технічний університет

Інститут проблем моделювання в енергетиці  
ім. Г. Є. Пухова НАН України

**ПРОГРАМА**  
**ювілейної наукової конференції**  
**МОДЕЛЮВАННЯ І КОМП'ЮТЕРНА**  
**ГРАФІКА**  
**27 травня 2021 року**

# ПРОГРАМА КОНФЕРЕНЦІЇ «МОДЕЛЮВАННЯ І КОМП'ЮТЕРНА ГРАФІКА»

присвяченої 100-річчю ДонНТУ

ДАТА : 27 травня 2021

ЧАС : 12:00 - 17:30

ФОРМАТ : ZOOM-формат

Організатори – ДонНТУ і Інститут проблем моделювання в енергетиці ім. Г. Є. Пухова НАН України

12:00

**Мохор В. В.**, член-кор. НАН України, директор ІПМЕ: Вступне слово – die Eröffnungssprache.

12:15

**Реш Міхаель (Resch, Michael)**, проф., директор надпотужного обчислювального центру, Штутгартський університет : Die Zukunft des Höchstleistungsrechnens - Майбутнє надпродуктивного обчислення.

12:30

**Святний В. А.**, проф., зав. кафедри комп'ютерної інженерії ДонНТУ: Математичне моделювання в ДІІ/ДПІ/ДонНТУ – короткий історичний огляд. Mathematische Modellierung und Simulation an DII/DPI/DonNTU – Kurzgeschichte.

12:45

**Ковальов С. О.**, доцент, директор науково-навчального інституту комп'ютерних наук і технологій ДонНТУ: Український дослідницько-навчальний центр технологій паралельного моделювання в ДонНТУ – Das ukrainische Forschungs- und Schulungszentrum der parallelen Simulationstechnik an DonNTU.

13:00

**Мірошкін О. М.**, докторант ДонНТУ, наук. співробітник Ульмського університету: Системна організація ресурсів дослідницько-навчального центру технологій паралельного моделювання ДонНТУ – Systemorganisation der Ressourcen des Forschungs-und Schulungs-Zentrums der parallelen Simulationstechnik der DonNTU.

13:15

**Коцюба І.В.**, к.т.н., заст. директора ІПМЕ ім. Г.Є.Пухова НАН України: Кібербезпека та кібергігієна в інфраструктурі інтелектуальних мереж енергетики - H2020 SPEAR: Cybersecurity and Cyberhygiene in Smart Energy Grids Infrastructure.

13:30

**Вайріх Міхаель (Weyrich, Michael)**, проф., директор інституту автоматизації і програмних систем, Штутгартський університет : Ключові технології автоматизації. Короткийогляд – Key Technologies of Automation: A short Journey.

13:45

**Заводни Олівер (Sawodny, Oliver)**, проф., директор інституту системної динаміки, Штутгартський університет: Моделювання річкових транспортних систем з розподіленими параметрами – Modellierung und Simulation verteiltparametrischer Verkehrsflusssysteme.

14:00 - 14:15 - перерва, Pause

# ПРОГРАМА КОНФЕРЕНЦІЇ «МОДЕЛЮВАННЯ І КОМП'ЮТЕРНА ГРАФІКА»

присвяченої 100-річчю ДонНТУ

Організатори – ДонНТУ і Інститут проблем моделювання в енергетиці ім. Г. Є. Пухова НАН України

**ДАТА** : 27 травня 2021

**ЧАС** : 12:00 - 17:30

**ФОРМАТ** : ZOOM-формат

14:15

**Кінле Ахім (Kienle, Achim)**, проф., зав. кафедри Автоматизації/ Моделювання Магдебурзького університету Otto-von-Guericke: Моделювання й автоматизація процесів взаємодії часток – Modellierung und Regelung von Partikelprozessen.

14:30

**Саух С. Є.**, проф., головний наук. співробітник ІПМЕ: Проблеми математичного моделювання електроенергетичних систем в сучасних ринкових умовах – Probleme der mathematischen Modellierung und Simulation von elektroenergetischen Systemen auf den gegenwärtigen Marktbedingungen.

14:45

**Гайнріх Штефан (Heinrich, Stefan)**, проф., директор інституту технологій сипких матеріалів Гамбурзького ТУ: Сучасні методи моделювання в технологіях сипких матеріалів – Moderne Simulationsmethoden in der Partikeltechnik.

15:00

**Веснер Штефан (Wesner, Stefan)**, проф., директор комунікаційно-інформаційного центру Ульмського Університету: bwHPC – фахово спеціалізована HPC-інфраструктура на Tier-3 в землі Баден-Вюртемберг – bwHPC - Fachbezogene HPC Infrastruktur auf Tier-3 in Baden-Württemberg.

15:15

**Додонов О. Г.**, проф., заст. директора Інституту проблем реєстрації інформації (ІПРІ) НАН України, Додонов В.О., к.т.н., старший наук. співробітник ІПРІ: Комп'ютерне моделювання систем організаційного управління – Modellierung und Simulation der Verwaltungssysteme.

15:30

**Погорілий С. Д.**, проф., зав. кафедри комп'ютерної інженерії НУ ім. Т. Г. Шевченка, Крамов А., аспірант: Засоби підвищення продуктивності нейронних мереж в галузі обробки природної мови – Mittel der Produktivitätserhöhung der neuronalen Netze ins Gebiet der Bearbeitung der Natursprache.

15:45

**Ротермель Курт (Rothermel, Kurt)**, проф., директор інституту паралельних і розподілених систем, Штутгартський університет: Моделювання в розподілених середовищах – Simulation in Distributed Environments.

16:00

**Елерс Вольфганг (Ehlers, Wolfgang)**, проф., Зонтаг А., Вагнер А., наукові співробітники, інститут прикладної механіки, Штутгартський університет : Гідравлічний розрив пластів при повністю та частково насичених виразах. - Hydraulic Fracturing under Fully and Partially Saturated Conditions.

16:15

**Гончар С.Ф.**, д.т.н., учений секретар ІПМЕ ім. Г.Є.Пухова НАН України: Оцінювання ризиків кібербезпеки інформаційних систем об'єктів критичної інфраструктури – Risk assessment of information systems cybersecurity for critical infrastructure facilities.

# «МОДЕЛЮВАННЯ І КОМП'ЮТЕРНА ГРАФІКА»

присвяченої 100-річчю ДонНТУ

ДАТА : 27 травня 2021

ЧАС : 12:00 - 17:30

ФОРМАТ : ZOOM-формат

Організатори – ДонНТУ і Інститут проблем моделювання в енергетиці ім. Г. Є. Пухова НАН України

16:30

**Малахов Є. В.**, проф., зав. кафедри математичного забезпечення комп'ютерних систем Одеського НУ ім. І.І. Мечникова: The multilayer distributed intelligence system model for emergency area scanning – Модель багаторівневої розподіленої інтелектуальної системи для сканування зони надзвичайних ситуацій.

16:45

**Башков Є. О.**, професор, Александров М.О., Александрова О.В., Ануфрієв П.О., аспіранти, кафедра ПМІ ДонНТУ: Нейромережеві підходи до підвищення безпеки інформаційних систем – Auf neuronale Netze basierten Ansätze zur Erhöhung der Sicherheit von Informationssystemen.

17:00

**Лобур М. В.**, проф., зав. кафедри систем автоматизованого проектування Національного університету "Львівська політехніка", доцент Фармага І.В., студент Сало Ю.: Автоматизована хмарна система на базі процесора ARM для Індустрії 4.0 – Automatisiertes Cloud-System aufgrund des ARM-Prozessors für Industrie-4.0.

17:15

**Дмитрієва О. А.**, проф., зав. кафедри прикладної математики і інформатики ДонНТУ, Погорєлов Ф. Є., аспірант: Моделювання процесу поширення повідомлень у розподілених мережах, що функціонують на основі технології блокчейн – Modellierung und Simulation des Ausbreitungsprozesses von Nachrichten in den verteilten Netzen, welche funktionieren aufgrund der Blockchaintechnologie.

17:30

**Святний В. А.**, проф., зав. кафедри комп'ютерної інженерії ДонНТУ: заключне слово, закриття конференції – das Schlußwort, Ende der Konferenz.

ПРОГРАМА КОНФЕРЕНЦІЇ

# «МОДЕЛЮВАННЯ І КОМП'ЮТЕРНА ГРАФІКА»

присвяченої 100-річчю ДонНТУ

Організатори – ДонНТУ і Інститут проблем моделювання в енергетиці ім. Г. Є. Пухова НАН України

**ДАТА** : 27 травня 2021

**ЧАС** : 12:00 - 17:30

**ФОРМАТ** : ZOOM-формат

## ДОСТУП ДО КОНФЕРЕНЦІЇ (ACCESS TO THE CONFERENCE):

**Time:** May 27, 2021 12:00 PM Kiev

**Join Zoom Meeting**

**<https://us02web.zoom.us/j/81990862634?pwd=N3dBUnlDcm5tRHkrdXZsUTdWM04ydz09>**

**Meeting ID:** 819 9086 2634

**Passcode:** PIMEE