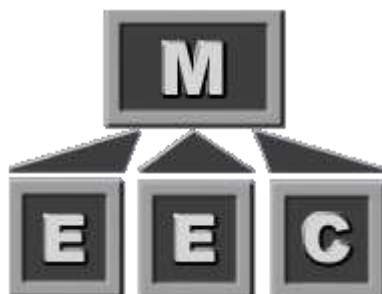


Национальная Академия наук Украины —  
Отделение физико-технических проблем энергетики  
Отделение гибридных моделирующих и управляющих систем в энергетике Института  
проблем моделирования в энергетике им. Г.Е. Пухова  
Министерство образования и науки Украины  
Национальный авиационный университет – Институт информационных  
диагностических систем, Кафедра компьютеризированных электротехнических систем  
и технологий  
Международная Академия информатизации – Украинское региональное отделение  
Институт математического моделирования “ФРАКСИМ”  
Ассоциация «Информатио-Консорциум»



## **ПРОГРАММА**

**ПЯТОЙ МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ**

# **МОДЕЛИРОВАНИЕ В ЭЛЕКТРОТЕХНИКЕ, ЭЛЕКТРОНИКЕ И СВЕТОТЕХНИКЕ МЭЭС'14**

*1-3 октября 2014 г.  
Киев, Украина*

## МЕЖДУНАРОДНЫЙ ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Почетный председатель Комитета, академик РАН	<b>Демирчян Камо Серопович</b>	Россия, Москва
Сопредседатель Комитета, академик НАН Украины	<b>Стогний Борис Сергеевич</b>	Украина, Киев
Сопредседатель Комитета, чл.-корр. НАН Украины	<b>Васильев Всеволод Викторович</b>	Украина, Киев
<b>Члены Комитета</b>		
проф., д.т.н.	<b>Азарсков</b> Валерий Николаевич	Украина, Киев
академик РАЕН	<b>Айзенберг</b> Юлиан Борисович	Россия, Москва
Director Humusoft s.r.o.	<b>Petr Vyron</b>	Czech Republic, Praha
проф., д.т.н.	<b>Белецкий</b> Анатолий Яковлевич	Украина, Киев
Prof.	<b>Asen Bogdanov</b>	Bulgaria, Sophia
Чл.корр. НАПН Украины	<b>Верлань</b> Анатолий Федорович	Украина, Киев
проф., д.т.н.	<b>Назаренко</b> Леонид Андреевич	Украина, Харьков
академик АИН РФ	<b>Захаревич</b> Владислав Григорьевич	Россия, Таганрог
чл.-корр. РАН	<b>Каляев</b> Игорь Анатольевич	Россия, Таганрог
Prof.	<b>A. Olenski</b>	Poland, Zielona Gora
проф., д.т.н.	<b>Квасников</b> Владимир Павлович	Украина, Киев
академик РАЕН	<b>Нечаев</b> Валентин Викторович	Россия, Москва
проф., д.т.н.	<b>Петровский</b> Александр Александрович	Беларусь, Минск
академик МАИ	<b>Пьявченко</b> Олег Николаевич	Россия, Таганрог
академик РАЕН	<b>Сигов</b> Александр Сергеевич	Россия, Москва
проф., д.т.н.	<b>Синеглазов</b> Виктор Михайлович	Украина, Киев
чл.-корр. НАН Украины	<b>Таранов</b> Сергей Глебович	Украина, Киев
Prof.	<b>Stephan Fensch</b>	Germany, Chemnitz
Prof.	<b>Janusz Szajna</b>	Poland, Zielona Gora

## **ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ**

**Васильев В.В., чл.-корр. НАН Украины (председатель)**

Чечь В.В., к.т.н. (уч. секретарь)

Секретариат

Киркач Е.В., к.т.н., Молчанов А.В., Светличная Т.В.

### **ЧЛЕНЫ ОРГКОМИТЕТА:**

д.т.н., проф. Андрейчук А.А. (Тернополь)

к.т.н. Васильев А.В. (Киев)

проф. Зеленков А.А. (Киев)

к.т.н. Квач Ю.Н. (Киев)

Продолжительность пленарного доклада – 20 мин.

Продолжительность секционного доклада – 10 мин.

### **ЯЗЫКИ КОНФЕРЕНЦИИ**

украинский, русский, английский

## РЕГЛАМЕНТ РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

Конференция будет проходить на территории  
Национального авиационного университета  
г. Киев, пр. Космонавта Комарова, 1  
Регистрация и пленарное заседание будет проходить в конференц-зале  
НАУ (пр. Космонавта Комарова, 1, корп.1, - 2 этаж)  
Аудитории для секционных заседаний  
будут объявлены при регистрации

**Среда, 1 октября 2014 г.**

Заезд

**Четверг, 2 октября 2014 г.**

9.00-10.00      Регистрация участников

10.00-13.00      Пленарное заседание

13.00-14.00      Обед

14.00-17.00      Пленарное заседание

**Пятница, 3 октября 2014 г.**

10.00-13.00      Заседания секций

13.00-14.00      Обед

14.00-17.00      Заседания секций

17.00-18.00      Заключительное пленарное заседание  
Подведение итогов конференции

## ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

2 октября 2014 г.

10.00-13.00

### **МЕТОДЫ НЕЛИНЕЙНОГО АНАЛИЗА В ИГРОВЫХ ЗАДАЧАХ ДИНАМИКИ**

*Чикрий А.А., чл.-корр. НАН Украины, Ин-т кибернетики им. В.М. Глушкова НАН Украины (Киев, Украина)*

### **МОДЕЛЮВАННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ ОСВОЄННЯ ПАЛИВНО-ЕНЕРГЕТИЧНИХ РЕСУРСІВ ФОНДОМ СВЕРДЛОВИН**

*Верлань А.Ф., чл.-корр. АПН України, Карпенко В.М., Стасенко В.М., Нікорюк М.С., ИПМЭ им. Г.Е. Пухова (Київ, Україна)*

### **НЕКОТОРЫЕ ОТКРЫТЫЕ И НЕРЕШЕННЫЕ ВОПРОСЫ В МОДЕЛИРОВАНИИ ФРАКТАЛЬНЫХ ДИНАМИЧЕСКИХ СИСТЕМ И ДРОБНОГО ИСЧИСЛЕНИЯ**

*Васильев В.В., д.т.н., чл.-корр. НАНУ, ОГМУСЭ ИПМЭ им. Г.Е. Пухова (Киев, Украина)*

### **КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ БЫСТРОПРОТЕКАЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ**

*Стасюк А.И., д.т.н., проф., ОГМУСЭ ИПМЭ им. Г.Е. Пухова (Киев, Украина)*

### **МЕТОДЫ МАТЕМАТИЧЕСКОГО И КОМПЬЮТЕРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ДИНАМИКИ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ НА ОСНОВЕ ИНТЕГРАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ**

*Сытник А.А., к.т.н., доцент, Черкасский государственный технологический университет (Черкассы, Украина)*

### **ПРОГРАМНІ ЗАСОБИ АДАПТИВНОЇ ВЗАЄМОДІЇ ОПЕРАТОРА З ІНФОРМАЦІЙНИМИ ПОТОКАМИ В АВТОМАТИЗОВАНИХ СИСТЕМАХ**

*Іванюк А., к.т.н., доцент кафедри інформатики, Понеділок В.В, аспірант кафедри інформатики КПНУ ім. Івана Огієнка (Кам'янець-Подільський, Україна)*

### **ВСТРОЕННЫЕ СИСТЕМЫ КОНФИГУРАЦИИ РАСПРЕДЕЛЕННЫХ ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ ПОТОКОВЫХ СИСТЕМ СБОРА И ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ ДАТЧИКОВ**

*Пьявченко О.Н., д.т.н., проф., Таганрогский технологический институт Южного федерального университета (Таганрог, Россия)*

### **КОНФИГУРАЦИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО РЕШАТЕЛЯ, ОСНОВАННОГО НА КОНЦЕПТУАЛЬНОЙ МОДЕЛИ ЗАДАЧИ / ПРОФЕССОР, ЗАВ. КАФ. ИТС МГТУ МИРЭА**

*Нечаев В.В., академик РАН, д.ф.-м.н., проф., Кошкарёв М.И., аспирант, МГТУ МИРЭА (Москва, Россия)*

13.00-14.00 Перерыв

## **СЕКЦИЯ 1. МОДЕЛИРОВАНИЕ СВЕТОТЕХНИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ И СИСТЕМ**

*2 октября 2014 г.*

14.00-17.00

### **СПОСІБ КОМПЕНСАЦІЇ СИСТЕМАТИЧНОЇ ПОХИБКИ ПРИ ФОТОМЕТРУВАННІ АЕРОДРОМНИХ СВІТЛОСИГНАЛЬНИХ СИСТЕМ**

*Степура В.І., к. т.н., Комунальне підприємство електромереж зовнішнього освітлення м. Києва "Київміськсвітло" (Київ, Україна)*

### **ОСОБЛИВОСТІ СВІТЛОТЕХНІЧНОГО РОЗРАХУНКУ СВІТЛОВИХ ПРИЛАДІВ З ЗАДАНИМИ РОЗМІРАМИ СВІТНОГО ТІЛА**

*Поталіцин С.Ю., асистент кафедри КЕСТ НАУ (Київ, Україна), Липовецький М.М., аспірант, Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя (Тернопіль, Україна)*

### **МЕТОДИ РЕГУЛЮВАННЯ СВІТЛОВОГО ПОТОКУ НАПІВПРОВІДНИКОВИХ ДЖЕРЕЛ СВІТЛА**

*Липовецький М.М., аспірант, Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя (Тернопіль, Україна)*

### **СВІТЛОТЕХНІЧНІ ПАРАМЕТРИ СВІТЛОВИХ ПРИЛАДІВ ПРИ ПРЯМІЙ ЗАМІНІ ДЖЕРЕЛ СВІТЛА**

*Костик Л.М., к.т.н, Осадца Я.М., к.т.н., Поталіцин С.Ю. Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя (Тернопіль, Україна)*

### **РОЗРАХУНОК ТА КОНСТРУЮВАННЯ ОПРОМІНЮВАЛЬНОГО ПРИБОРУ ДЛЯ ВИРОЩУВАННЯ РОСЗАДИ В ЗАКРИТОМУ ҐРУНТІ**

*Гнатович М. І., аспірант, Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя (Тернопіль, Україна)*

### **МОДЕЛЮВАННЯ РЕЖИМІВ РОБОТИ СВІТЛОДІЮДНИХ СВІТИЛЬНИКІВ**

*Шевченко В.О., доцент, НАУ, Пряхіна Н.Г., асистент, НАУ, Яремич Т.І., асистент, НАУ, Фуртат Ю.О., Інститут проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова НАН України (Київ, Україна)*

### **ВИМОГИ ДО ЕКСПЛУАТАЦІЇ СВІТЛОДІЮДНИХ СВІТИЛЬНИКІВ ДЛЯ ЗОВНІШНЬОГО ОСВІТЛЕННЯ**

*Пряхіна Н.Г., асистент кафедри КЕСТ ІІДС НАУ, Яремич Т.І., асистент кафедри КЕСТ ІІДС НАУ, Колотюк А.П., інженер з налагоджування й випробування виробничої лабораторії КП «Київміськсвітло» (Київ, Україна)*

## **ІНФОРМАЦІЙНИЙ СТАН СВІТЛОДІОДНОЇ ПРОДУКЦІЇ**

*Шкварницька Т.Ю., к.т.н., доцент, директор центру молодіжної політики і корпоративної культури, НУХТ, Колотюк А.П., інженер з налагоджування й випробування виробничої лабораторії КП «Київськєсвітло» (Київ, Україна)*

## **ОБГРУНТУВАННЯ ГЛИБИНИ КОНТРОЛЮ ПРАЦЕЗДАТНОСТІ ЕЛЕМЕНТІВ ССА**

*Квач Ю.М., к.т.н., доцент, НАУ, Киркач К.В., к.т.н., НАУ, Молчанов О.В., ас., НАУ (Київ, Україна)*

## **ЕЛЕКТРОННІ ПУСКРЕГУЛЮЮЧІ АПАРАТИ З СЕГНЕТОЕЛЕКТРИЧНИМИ ЕЛЕМЕНТАМИ**

*Белякова І.В., к.т.н., Андрійчук В.А., д.т.н., проф., Медвідь В.Р., к.т.н., доц. Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя (Київ, Україна)*

## **СЕКЦИЯ 2. ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ МОДЕЛИРОВАНИЯ В ТЕХНИКЕ - МОДЕЛИРОВАНИЕ АВИАЦИОННЫХ СИСТЕМ**

**3 октября 2014 г.**

10.00-17.00

### **К ВОПРОСУ О КОНТРОЛЕ ТОЧНОСТИ АВТОМАТИЧЕСКОГО ПРИЗЕМЛЕНИЯ САМОЛЕТА**

*Зеленков О.А., к. т. н., проф., Голик А.П., ассистент КЕСТ НАУ (Киев, Украина)*

### **МОДЕЛЮВАННЯ РИЗИКУ ЩОДО БЕЗПЕКИ ПОЛЬОТІВ НА ЕТАПІ ВІЗУАЛЬНОГО ПІЛОТУВАННЯ**

*Девяткіна С.С., к. т. н., доцент, НАУ, доцент КЕСТ (Київ, Україна)*

### **МОДЕЛЮВАННЯ РЗОН FATO ТА TLOF СВІТЛОСИГНАЛЬНИХ СИСТЕМ ВЕРТОДРОМІВ ЦИВІЛЬНОЇ АВІАЦІЇ**

*Ванецян С.Г., к. т. н., доцент, професор, КЕСТ НАУ, Девяткіна С.С., к. т. н., доцент КЕСТ, НАУ, (Київ, Україна)*

### **ЭФФЕКТИВНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ АДРОННЫХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ С ПОМОЩЬЮ GEANT4 ДЛЯ ЗАДАЧ ЛУЧЕВОЙ ТЕРАПИИ**

*Соловьев А.Н., Фёдоров В.В., Нечаев В.В., академик РАЕН, д.ф.-м.н., проф., Кошкарёв М.И., аспирант, МГТУ МИРЭА (Москва, Россия)*

### **ПОИСК ЛОКАЛЬНЫХ ПРИЗНАКОВ НА ДАКТИЛОСКОПИЧЕСКИХ ИЗОБРАЖЕНИЯХ ОТПЕЧАТКА ПАЛЬЦЕВ**

*Маркелов К.С., аспирант, Нечаев В.В., академик РАЕН, д.ф.-м.н., проф., Кошкарёв М.И., аспирант, МГТУ МИРЭА (Москва, Россия)*

**МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ НАПРАВЛЕНИЯ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ АВТОНОМНОГО  
МОБИЛЬНОГО РОБОТА В ПЛОСКОЙ СРЕДЕ В УСЛОВИЯХ НАЛИЧИЯ  
НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ**

*Пьявченко А.О., доцент, Таганрогский технологический институт Южного  
федерального университета (Таганрог, Россия)*

**РАСПОЗНАВАНИЕ ГРАФИЧЕСКИХ ОБРАЗОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ  
ИНТРОФОРМАЦИОННОГО ПОДХОДА ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ КОМПЬЮТЕРНОГО  
ЗРЕНИЯ**

*Волошин Н. В., ОГМУСЕ ИПМЕ им. Г.Е. Пухова (Киев, Украина)*

**ОЦЕНКА ИЗМЕНЕНИЯ СОСТОЯНИЯ ДИНАМИЧЕСКОГО ОБЪЕКТА В РЕАЛЬНОМ  
ВРЕМЕНИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДИАГРАММ ПУАНКАРЕ**

*Клевцов С. И., к.т.н., доцент, Таганрогский технологический институт Южного  
федерального университета (Таганрог, Россия)*

**АВІАЦІЙНИЙ АСИНХРОННИЙ КОРОТКОЗАМКНЕНИЙ ДВИГУН З ПОДОВЖЕНИМ  
РОТОРОМ І ПОДВІЙНИМИ КІЛЬЦЯМИ**

*Повстенъ В.О., д. т. н., проф., НАУ, Курілов В.І., к. т.н., доцент, НАУ (Київ, Україна)*

**МОДЕЛЮВАННЯ ВЗАЄМОДІЇ ГЕОДИНАМІКИ ТА ЕЛЕКТРИЧНОЇ АКТИВНОСТІ НА  
ОСНОВІ КОМБІНОВАНОЇ МОДЕЛІ СЕРЦЯ**

*Єремеев Б.М., аспірант, ВГМКСЕ ИПМЕ ім. Г.Є. Пухова (Черкаси, Україна)*

**МОДЕЛЮВАННЯ ВИПАДКОВИХ ПОХИБОК ВІДЕОЗОБРАЖЕНЬ 3  
ВИМІРЮВАЛЬНОЮ ІНФОРМАЦІЄЮ В ІНФОРМАЦІЙНО-ВИМІРЮВАЛЬНИХ  
СИСТЕМАХ**

*Квасніков В.П., д.т.н., проф., НАУ (Київ, Україна), Подчашинський Ю.О., д.т.н.,  
доцент, Житомирський державний технологічний університет (Житомир, Україна)*

**ДОСЛІДЖЕННЯ ЯКІСНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПЛАНАРНИХ ІНДУКТИВНИХ  
ЕЛЕМЕНТІВ**

*Наконечний М.С., асистент, Гнатович М. І., аспірант Тернопільський національний  
технічний університет імені Івана Пулюя (Тернопіль, Україна)*

**МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ФОРМИРОВАНИЯ ИНТЕГРАЛЬНЫХ МОДЕЛЕЙ В  
ОБРАТНЫХ ЗАДАЧАХ ДИНАМИКИ СИСТЕМ**

*Костьян Н.Л., старший преподаватель Киевский национальный университет  
технологий и дизайна (Киев, Украина)*

**ОЦІНКА ПАРАМЕТРІВ НЕОДНОРІДНОСТІ ПАПЕРОВОГО ПОЛОТНА**

*Козут П.П., заступник директора фабрики банкнотного паперу НБУ, Шевченко В.О.,  
доцент НАУ, Герасименко Ю.Т., к.ф.-м.н., доцент НАУ (Київ, Україна)*



**СТРУКТУРНІ СХЕМИ ДЛЯ ІДЕНТИФІКАЦІЇ НЕЛІНІЙНИХ ДИНАМІЧНИХ СИСТЕМ У ВИГЛЯДІ ІНТЕГРАЛЬНИХ РЯДІВ ВОЛЬТЕРРИ**

*Іванюк В.А., к.т.н., доцент кафедри інформатики, Понеділок В.В., аспірант кафедри інформатики КПНУ ім. Івана Огієнка (Кам'янець-Подільський, Україна)*

**ЗАСТОСУВАННЯ ДИСКРЕТНО-ПОДІЄВИХ ЗАСОБІВ З РОЗШИРЕНИМИ ФУНКЦІЯМИ ДЛЯ МОДЕЛЮВАННЯ ГІБРИДНИХ СИСТЕМ**

*Супруненко О.О., к.т.н., доцент, Черкаський національний університет ім. Богдана Хмельницького (Черкаси, Україна)*

**АПРОКСИМАЦІЯ РІШЕНЬ ДИФЕРЕНЦІАЛЬНИХ РІВНЯНЬ ДРОБОВИХ ТА ЗМІНИХ ПОРЯДКІВ МЕТОДОМ S-ПЕРЕТВОРЕННЯ**

*Васильєв О.В., к.т.н., ст. наук. співроб., ВГМКСЕ ІПМЕ ім. Г.Є. Пухова (Київ, Україна)*

**АКТУАЛЬНІ РЕЗУЛЬТАТИ ПАТЕНТНО-ІНФОРМАЦІЙНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ У ГАЛУЗІ ДИНАМІЧНИХ СИСТЕМ НЕЦІЛОГО ПОРЯДКУ**

*Чьочь В.В., к.т.н., ст. наук. співроб., ВГМКСЕ ІПМЕ ім. Г.Є. Пухова (Київ, Україна), Микитюк Т.В., аспірант, ВГМКСЕ ІПМЕ ім. Г.Є. Пухова (Чернівці, Україна)*

**ДОСЛІДЖЕННЯ ДИНАМІКИ НЕСТАЦІОНАРНИХ ТЕПЛОВИХ ПРОЦЕСІВ МЕТОДОМ ПЕРЕРІЗІВ**

*Махович О. І., аспірант Кам'янець-Подільський національний університет ім. Івана Огієнка (Кам'янець-Подільський, Україна)*

**ІДЕНТИФІКАЦІЯ ПАРАМЕТРОВ В СЛОЖНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ**

*Квасников В.П., д.т.н., проф., Шелуха А.О., аспірант, Национальный авиационный университет (Київ, Україна)*

