



ЛЕТНЯЯ ШКОЛА

“ДОСТИЖЕНИЯ И ПРИЛОЖЕНИЯ
СОВРЕМЕННОЙ ИНФОРМАТИКИ,
МАТЕМАТИКИ И ФИЗИКИ”
(AACIMR)

24 мая 2011 г.

факультет электроники НТУУ «КПИ»

ЧТО ТАКОЕ ЛЕТНЯЯ ШКОЛА?

О летней школе ААСИМР



Традиционный формат университетской summer school – две-три недели занятий по различным научным дисциплинам и насыщенная культурная программа.

Форма занятий и атмосфера летней школы максимально способствуют лучшему усвоению материала.



Первая университетская летняя школа (Summer University) в мире – Гарвард, 1871
Первая многопрофильная летняя школа по современным точным и естественным наукам в Украине – ААСИМР, НТУУ «КПИ», 2006

КОНЦЕПЦИЯ ЛЕТНЕЙ ШКОЛЫ AACIMР

О летней школе AACIMР



- новейшие научные направления
- международное сотрудничество
- междисциплинарный подход
- диалог между преподавателями и участниками
- диалог науки и бизнеса

История AACIMР

О летней школе AACIMР



- q От русского языка к английскому
 - 2006 20% курсов на английском
 - 2011 100% курсов на английском

- q В 2009 изменена концепция Летней школы: от отдельных курсов к параллельным стримам

- q Из года в год растет количество иностранных участников и преподавателей

ГЕОГРАФИЯ УЧАСТНИКОВ

О летней школе ААСІМР



Год	Страны
2006	Украина, Россия, Германия
2007	Украина, Россия
2008	Украина, Россия, Польша, Грузия, Армения, Германия
2009	Украина, Россия, Беларусь, Турция, Тунис
2010	Украина, Россия, Беларусь, Турция, Иран, Пакистан, Венгрия, Нигерия

ГЕОГРАФИЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ

О летней школе AACIMР



Год	Страны
2006	Украина, Россия, Германия, Нидерланды
2007	Украина, Россия, Германия, Турция, Австрия, Польша, Бельгия, Нидерланды
2008	Украина, Россия, Швеция, Нидерланды, Австрия, Турция, Германия, США, Бельгия, Норвегия, Франция
2009	Украина, Россия, Турция, Германия, Нидерланды, Япония, Италия, Бельгия, США
2010	Украина, Россия, Турция, Германия, Польша, Нидерланды, Япония, Литва, Швеция, Бельгия, Франция

ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ

О летней школе AACIMР



- ü Активная целеустремленная молодежь
- ü Преподаватели-исследователи
- ü Представители бизнеса
- ü Представители масс-медиа



ОРГАНИЗАТОРЫ

О летней школе ААСІМР



Научное общество
студентов и аспирантов

<http://ssa.org.ua>



Национальный технический
университет Украины «Киевский
политехнический институт»

<http://kpi.ua>

НАПРАВЛЕНИЯ ЛЕТНЕЙ ШКОЛЫ-2011

Программа AACIMР



Стримы

q Современное исследование операций
Operational Research

q Нейронауки
Neuroscience

q Компьютерные науки
Computer Science

q Инновационное предпринимательство и
наука глобальных вызовов
Innovative Entrepreneurship and Science of Global Challenges

СОВРЕМЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ

ОПЕРАЦИЙ
Программа ААСИМР



Основные курсы

- ü Экспериментальная экономика
- ü Теория игр
- ü Финансовая математика
- ü Математическое моделирование

Преподаватели:

- ü **Prof. Gerhard Wilhelm Weber** (Institute of Applied Mathematics, Middle East Technical University, Turkey)
- ü **Prof. Alexander Vasin** (Operations Research Department, Lomonosov Moscow State University, Russia)
- ü **Prof. Alexander Makarenko** (Institute for Applied System Analysis of NTUU KPI, Ukraine)
- ü **Dr. Erik Kropat** (Institute for Theoretical Computer Science, Mathematics, and Operations Research, University of the Bundeswehr Munich, Germany)

НЕЙРОНАУКИ

Программа AACIMP



Основные курсы:

- ü биологически достоверное моделирование нейронов и нейронных сетей
- ü нейροкомпьютерный интерфейс
- ü модели синаптической передачи
- ü модели нейронных популяций и зрительной коры

Преподаватели

- ü Prof. **John Rinzel** (Center for Neural Science, New York University, New York, USA)
- ü Prof. **Witali Dunin-Barkowski** (Department of Neuroinformatics, Scientific Research Institute for System Analysis, Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia)
- ü Prof. **Sergey Parin** (Department of Social Sciences of Nizhniy Novgorod State University, Nizhniy Novgorod, Russia)
- ü Dr. **Ruben Tikidji-Hamburyan** (A.B. Kogan Research Institute for Neurocybernetics, Russia; visiting researcher, Louisiana State University, Health Sciences Center, New Orleans, USA)
- ü Dr. **Tatiana Aksenova** (Atomic Energy Center (CEA), Grenoble, France)
- ü Dr. **Anton Chizhov** (Ioffe Physical Technical Institute of the Russian Academy of Sciences, Saint Petersburg, Russia)

КОМПЬЮТЕРНЫЕ НАУКИ

Программа AACIMP



Структура стрима

ü Теоретическая часть

- Infinity Computing
- Численные методы глобальной липшицевой оптимизации

ü Технологии

- Облачные вычисления
- Телекоммуникации

ü Базовые лекции

- Функциональное программирование (Erlang)
- Java Performance
- Scrum

ü Практическая часть

- Командная разработка проектов

Преподаватели:

- ü Prof. Yaroslav Sergeev (Distinguished Professor, DEIS, University of Calabria, Rende (CS), Italy)
- ü **Vasiliy Savin** (leading developer, Stockholm, Sweden)
- ü Zdenek Tronicek (Department of Software Engineering, Czech Technical University in Prague)
- ü Engineer of Microsoft
- ü Engineer of NetCracker
- ü Engineer of EPAM

ИННОВАЦИОННОЕ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВО И НАУКА ГЛОБАЛЬНЫХ ВЫЗОВОВ

Программа AACIMP



Структура стрима



ИННОВАЦИОННОЕ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВО И НАУКА ГЛОБАЛЬНЫХ ВЫЗОВОВ

Программа ААСИМР



Преподаватели

- ü **Prof. Y. Matsuki** (Institute for Applied System Analysis, NTUU KPI, Ukraine)
- ü **Prof. S. Konishi** (Institute of Sustainability Science, Kyoto University, Japan)
- ü **Prof. Yu. Poplavko** (Electronics Department, NTUU KPI, Ukraine)
- ü **Prof. F. Janovsky** (National Aviation University, Ukraine)
- ü **Dr. O. Kebkal** (Biokon, Berlin, Germany)
- ü **Prof. P. Kasyanov** (Institute for Applied System Analysis, NTUU KPI, Ukraine)
- ü **Prof. C.-A. Engdahl** (KTH, Stockholm, Sweden)
- ü **Dr. T. Spitsyna** (KTH, Stockholm, Sweden)

СПОНСОРЫ

Партнеры и спонсоры AACIMP



MachOUSE



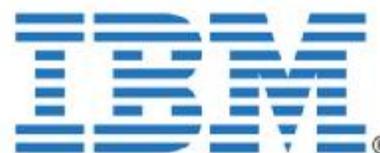
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПАРТНЕРЫ

Партнеры и спонсоры AACIMP



ROYAL INSTITUTE
OF TECHNOLOGY

Royal Institute of Technology
<http://kth.se>



IBM
<http://ibm.com>



European Commission
TEMPUS

TEMPUS European Commission
<http://eaecea.ec.europa.eu/tempus>



CISCO
<http://cisco.com>



Yandex
<http://yandex.ru>



Sweden Institute
<http://si.se>



Europt
<http://www.iam.me>
tu.edu.tr/EUROPT/

УЧЕБА: НОВЫЙ ВЗГЛЯД

Возможности



• расширить свой кругозор

• понять, как применить классические университетские знания на практике

• получить качественное дополнение к университетским учебным программам



НАУКА: ИДЕИ И КОММУНИКАЦИИ

Возможности



Û Найти интересную для себя сферу деятельности и исследований

Û Познакомиться с будущими научными руководителями и работодателями

Û Пообщаться с коллегами



ЯЗЫК, ОБЩЕНИЕ И ОТДЫХ

Возможности



ü Попрактиковаться в общении на английском

ü Завести знакомства со студентами из разных стран

ü Отдохнуть и приятно провести время



СТОИМОСТЬ УЧАСТИЯ

ААСИМР-2011



□ Регистрационный взнос

включает стоимость учебной и культурной программы, информационных материалов и сувениров Летней школы.

Категория участников	Ранний взнос (до 1 июня)	Поздний взнос (до 1 августа)
участники из НТУУ «КПИ»	60 EUR	80 EUR
участники из других стран	200 EUR	250 EUR

Действует система скидок. Максимальный размер скидки – 50% от размера регистрационного взноса

□ Питание и проживание

Дополнительно можно оплатить питание и/или проживание (стоимость указана из расчета на 13 дней):

- **Проживание в студенческом профилактории КПИ – 65 EUR**
- **Питание («Домашняя кухня», только обеды) – 50 EUR**

ВАЖНЫЕ ДАТЫ

ААСІМР-2011



Ї Дата проведения:

8 – 20 августа 2011 г.

Ї Дедлайны регистрации:

до 1 июня 2011 г. (ранняя регистрация)

до 1 августа 2011 г. (поздняя регистрация)

Ї Регистрация на сайте:

<http://summerschool.ssa.org.ua>

Спасибо за внимание!

Вопросы?



E-mail: summerschool@ssa.org.ua

Сайт AACIMP: summerschool.ssa.org.ua