

**Academic Studies and Modern Technologies
National University of Science and Technology “MISIS”
28 October 2015
Venue: Main Building of NUST “MIS&S”, Room B-3**

**Секционная линейка
«Университетские исследования и современные технологии»
ННТУ «МНСС»
28 октября 2015 г.**

Место проведения: Главное здание ННТУ «МНСС» (корпус Б), ауд. Б-3

9:00 – 10:00 Registration / Регистрация

10:00 – 11:00 Plenary session «Academic Science and Industrial Implementation of Innovations»

Пленарная сессия «Университетская наука и промышленное внедрение инноваций»

***Welcome address: Rector of NUST “MISIS” Alevtina A. Chernikova
Приветственное слово: ректор ННТУ «МНСС» А.А. Черникова***

***Welcome address: Deputy Director of Department of Science and Technology, Ministry of Education and Science of the Russian Federation Alexander O. Ladny
Приветственное слово: заместитель директора Департамента науки и технологий Минобрнауки России А.О. Ладный***

***Welcome address: Deputy General Director, Director of the Project Office, RVC OJSC Board Member Evgeny B. Kuznetsov
Приветственное слово: заместитель Генерального директора, директор проектного офиса, член правления ОАО «РВК» Е.Б. Кузнецов***

Moderator / Модератор:

Alexander O. Ladny, Deputy Director of Department of Science and Technology, Ministry of Education and Science of the Russian Federation

А.О. Ладный, заместитель директора Департамента науки и технологий Минобрнауки России

Speakers / Выступают:

- Yujie Feng**, Deputy Director of State Key Lab of Urban Water Resource and Environment, Harbin Institute of Technology, China
Exploring New Pathways of Scientific Research Innovation in Chinese Universities:
Government-University-Industry Collaboration

Ю. Фэн, заместитель директора Лаборатории по исследованию промышленных водных ресурсов и окружающей среды Харбинского политехнического университета, Китай
Новые направления инновационных научных исследований в китайских университетах: сотрудничество по линии власть – университет – промышленность

2. **Sami Sulkko**, Mayor of the City of Forssa, Finland
Academic research, circular economy and local policy as a platform for economic growth and innovations

С. Сулкко, мэр города Форсса, Финляндия
Университетские исследования, циркулярная экономика и политика на местах как платформа для экономического роста и инноваций

3. **Patterson Patrício de Souza**, Vice-Provost of Research and Post-Graduation, Federal Centre for Technical Education of Minas Gerais, Brazil
Challenges in the way of Innovation in Brazil: a case study.

П. Патрицио де Соуза, проректор по научной работе Федерального центра технического образования штата Минас-Жерайс, Бразилия
Вызовы на пути инноваций в Бразилии: кейс-стади

4. **Roelof Feenstra Sandenbergh**, Dean of the School of Engineering, Built Environment and Information Technology of the University of Pretoria, South Africa

Р.Ф. Санденберх, декан факультета инженерии, антропогенной среды и информационных технологий Университета Претории, ЮАР

5. **Laurent Valroff**, Managing Director of Dassault Systemes in Russia and CIS, France
Modern trends in development and implementation of IT-solutions for high-tech industries

Л. Вальрофф, Управляющий директор Dassault Systemes в России и СНГ, Франция
Современные тенденции развития и внедрения ИТ-решений для высокотехнологичных отраслей

6. **Rozangela Curi Pedrosa**, Director of the Department of Technological Innovation of the Federal University of Santa Catarina, Brazil

Р. Педроза, заведующий кафедрой технологических инноваций Федерального университета Санта Катарина, Бразилия

11:00 – 11:30 Coffee break / Кофе-брейк

11:30 – 13:00 Session “Universities as the Drivers of the Knowledge-Based Economy”

Секция «Университеты как драйверы «экономики знаний»

Moderator / Модератор:

Georgy A. Gogolev, Director for Development, Innovation Ecosystem RVC OJSC

Г.А. Гоголев, Начальник службы развития инновационной системы ОАО «РВК»

Speakers / Выступают:

1. **Targino de Araujo Filho**, Rector of the Federal University of Sao Carlos, Brazil
Т. де Араужо Фильо, ректор Федерального университета Сан-Карлос, Бразилия
2. **Zaki Akel Sobrinho**, Rector of the Federal University of Parana, Brazil
З. Акел Собриньо, ректор Федерального университета Парана, Бразилия
3. **Michael Cosser**, Head of Learning and Development at the HSRC BRICS Research Centre, Republic of South Africa
The Differential Role of the University in the Growth of the Knowledge Economy in the BRICS
М. Коссер, директор по науке и развитию Центра исследований БРИКС Гуманитарного исследовательского совета, ЮАР
Особая роль университетов в продвижении экономики знаний в странах БРИКС
4. **Li Liu**, Dean of the School of Advanced Engineering, University of Science and Technology, Beijing, China
China Innovative Ability Cultivation - From the Perspective of Contests
Л. Лю, декан Пекинского научно-технологического университета, Китай
Конкурсы как способ создания инновационных возможностей: опыт Китая
5. **Li Xinxin**, Director of International Engineering Education, School of Advanced Engineering, University of Science and Technology, Beijing, China
Online Global Classroom for International Engineering Education
К. Ли, Директор по международному инженерному образованию школы продвинутой инженерии Пекинского научно-технологического университета, Китай
Глобальное он-лайн обучение в области международного образования по инженерным дисциплинам
6. **Aparna Sivakumar**, research fellow at Observer Research Foundation, India
India Universities - creating knowledge-networks, disruptions and innovations
А. Сивакумар, научный сотрудник Observer Research Foundation, Индия
Университеты Индии: создание сетей по распространению знаний: вызовы и инновационные решения
7. **Qingliang Zhao**, professor at Harbin Institute of Technology, China
The Opportunities and Challenges brought by Knowledge-based Economy to the Environmental Protection
Ц. Чжао, профессор Харбинского политехнического университета

Возможности и вызовы экономики знаний в контексте защиты окружающей среды

8. **Liu Wei**, Deputy Director of Institute for China-Russia Strategic Cooperation, Tsinghua University, China
Goal achievement for a research university: science and technology at the service of the society (presentation in Russian)

Л. Вэй, заместитель директора Института китайско-российского стратегического сотрудничества, Университет Цинхуа, Китай
Пути реализации задач научно-исследовательского университета: наука и технологии служат обществу, язык презентации-русский

9. **Allbens Atman Picardi Faria**, Researcher at the Post Graduation Programme of Mathematical and Computational Modelling, Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, Brazil
From epidemics to stock markets: how statistical physics can improve complex systems modeling

А. Фариа. Научный сотрудник программы по математическому и компьютерному моделированию Федерального центра технического образования штата Минас-Жерайс, Бразилия
От эпидемий к фондовым рынкам: пути применения статистической физики для совершенствования сложных систем моделирования

10. **J. Kumar**, Professor and Dean of College of Agriculture, G.B. Pant University of Agriculture and Technology, India

Дж. Кумар, профессор и декан факультета сельского хозяйства Университета сельского хозяйства и технологий им. Г.Б. Панта, Индия

11. **S. R. Mahadeva Prasanna**, Associate Dean of Research and Development of the Indian Institute of Technology Guwahati, India

С.Р.М. Прасанна, начальник исследовательского отдела Индийского технологического института в Гухавати, Индия

13:00 – 13:30 Coffee break / Кофе-брейк

13:30 – 15:00 Session “Smart Industries Based on Modern IT-Solutions”
Секция «Интеллектуальные промышленные предприятия на основе современных IT-решений»

Moderators / Модераторы:

Olga Golyshenkova, Executive Director, International Association of Corporate Education, Russia

О. М. Голышенкова, Исполнительный директор Международной Ассоциации Корпоративного Образования (МАКО), Россия

Marina Nezhurina, Director of Institute of Information Business Systems NUST "MISIS", Russia

М. И. Нежурина, Директор ИИБС НИТУ «МИСиС», Россия

Speakers / Выступают:

1. **Claudio Ballande Romanelli**, Professor at the Federal Institute for Education in Science and Technology, Brazil
Science and Technology Teaching Institutions role on Brazilian Industrial Development

К. Романелли, Профессор Федерального института образования в сфере науки и технологий, Бразилия
Роль научных и технологических образовательных институтов в развитии бразильской промышленности

2. **Ashis Bhattacharjee**, Professor, Indian Institute of Technology, Kharagpur, Department of Mining Engineering
Smart Mining Industry based on Modern IT-Solution

А. Бхаттачарджи, профессор Индийского технологического института в Харагпуре
Горная промышленность, основанная на современных IT решениях

3. **Rodrigo Fernando Bianchi**, Dean of Planning and Development of the Federal University of Ouro Preto, Brazil

Р. Бианчи, руководитель управления планирования и развития Федерального университета Оуро Прето, Бразилия

4. **Ruslan Zhavoronkov**, Director of Business Development, Industrial Consulting Department, Consulting Group "Borlas", Russia
Actual issues of the implementation of PLM-solutions (Product lifecycle management systems)

Р.В. Жаворонков, Директор по развитию бизнеса Департамента производственного консалтинга, КГ «Борлас»
Актуальные вопросы внедрения решений для информационной поддержки жизненного цикла изделий

5. **Vladimir Rubanov**, Vice-president Odin (Parallels), Russia
Combining Development of Technologically Independent Software with International Cooperation

В.В. Рубанов, Вице-президент по технологиям, Директор "Росплатформа" Odin (Parallels), Россия
Совмещаем технологическую независимость программного обеспечения и международное сотрудничество

6. **Alexandr Bashnin**, Expert on business transformation, Russia

Conditions of applying preventive management in national infrastructure companies

А. Башнин, Эксперт по трансформации бизнеса, Россия
Условия применения превентивного управления в отечественных инфраструктурных компаниях

7. **Dmitry Zubarev**, Director General "Transsiti" LLC, Russia

Д.Г. Зубарев, Генеральный директор ООО «ТрансСити»

15:00 – 15:30 Coffee break / Кофе-брейк

15:30 – 17:00 Session «Information Technologies for Modeling Socio-Economic and Industrial Systems»

Секция «Информационные технологии для моделирования социально-экономических и производственных систем»

Moderators / Модераторы:

Vladimir E. Krivonozhko, Head of Laboratory of Analysis of Complex Socio-Economic and Industrial Systems, Professor of the Department of Automated Control Systems, NUST “MISIS”

Semen Z. Shkundin, Head of Department of Electrical Engineering and Information and Measurement Systems, NUST “MISIS”

В. Е. Кривоножко, заведующий лабораторией Анализа деятельности сложных социально-экономических и производственных систем, профессор кафедры Автоматизированных систем управления НИТУ «МИСиС»

С.З. Шкундин, заведующий кафедрой Электротехники и информационно-измерительных систем НИТУ «МИСиС»

Speakers / Выступают:

1. **Roberto de Barros Mesquita**, professor, Center for Productivity, Sustainability and Efficiency Analysis, NESP/UFMG, University of the State of Mato Grosso – UNEMAT, Brazil
Regulatory benchmarking models to calculate efficient costs for electricity distribution network operators in Europe and Brazil

Р. де Б. Мескита, профессор Центра анализа продуктивности, устойчивости и эффективности Университета штата Мато Гроссо, Бразилия.
Модели для вычисления оптимальных затрат при регулировании электрических распределительных сетей в Европе и Бразилии

2. **Ana Lúcia Miranda Lopes**, professor, Center for Productivity, Sustainability and Efficiency Analysis, NESP/UFMG Federal University de Mina Gerais, UFMG, Brazil
Improving efficiency of the Brazilian electric powers companies using Data Envelopment Analysis – DEA

А.Л.М. Лопес, профессор Центра анализа продуктивности, устойчивости и эффективности Федерального Университета Минас-Жерайс, Бразилия.
Повышение эффективности электроэнергетических компаний Бразилии с использованием методологии Анализа Среды Функционирования – АСФ

3. **Marcelo Azevedo Costa**, professor, Center for Productivity, Sustainability and Efficiency Analysis, NESP/UFMG, Federal University of Minas Gerais, UFMG, Brazil.

Bayesian mapping methods applied to energy distribution benchmarking models: accounting for environmental and unobserved local determinants of inefficiency

М.А. Коста, профессор Центра анализа продуктивности, устойчивости и эффективности Федерального Университета Минас-Жерайс, Бразилия.

Применение Байесовского метода отображений в моделях бенчмаркинга распределительных сетевых компаний: Учет факторов окружающей среды в оценке эффективности

4. **Finn R. Førsund**, professor, Department of Economics, University of Oslo, Norway
Identifying efficient observations having unduly impact on the frontier in DEA models

Ф.Р. Форсунд, профессор Факультета экономики, Университета г. Осло, Норвегия

Определение эффективных объектов, оказывающих негативное влияние на построение эффективной границы в моделях методологии Анализа Среды Функционирования

5. **Vladimir E. Krivonozhko**, Head of Laboratory of Analysis of Complex Socio-Economic and Industrial Systems, Professor of the Department of Automated Control Systems, NUST “MISIS”, **Andrey V. Lychev**, researcher
General approach for measurement returns to scale in the DEA models

В.Е. Кривоножко, заведующий лабораторией Анализа деятельности сложных социально-экономических и производственных систем, проф. кафедры Автоматизированных систем управления НИТУ «МИСиС», Россия,

А.В. Лычев, научный сотрудник

Общий подход для измерения эффекта масштаба в моделях методологии Анализа Среды Функционирования»