

International Scientific Conference

# DIGITAL TRANSFORMATION IN INDUSTRY: TRENDS, MANAGEMENT, STRATEGIES – 2020



## CONFERENCE AGENDA

**Purpose:** evaluate trends and prospects for digital transformation in industry and industrial markets, create an idea of introduction mechanisms for digitalization processes, substantiate successful strategies of digital transformation in sectors and at industrial enterprises

27/NOVEMBER  
2020





## PLENARY SESSION “DIGITAL PLATFORMS AS AN INDUSTRY TRANSFORMATION MECHANISM”

### Part I

November, 27, 10:00-11:30 (time zone location UTC+5)

**Language of the plenary session – Russian and English.**

Simultaneous translation is provided.

**Zoom link:**

<https://us04web.zoom.us/j/75810077253?pwd=UktPY2hZVEswdmV4Mzd3UXhRYlFaZz09>

MODERATOR:

**YULIA LAVRIKOVA**, Dr.Sc. (Economics), Director, Institute of Economics of the Ural Branch of the Russian Academy of Sciences, Russia

### KEYNOTE SPEAKERS – PART I

**EDUARD BABULAK**, Dr.Sc., Ph.D., Prof., Honorary Chair, Chief Mentor & Senior Advisor, Core Advisory Committee at the World Assessment Council, Liberty University, USA

*Third Millenium Smart Cyberspace, Covid-19 and Cyber Security Challenges*

*(En)*

**SERGEY KORTOV**, Dr.Sc.(Economics), First Vice-Rector, Ural Federal University named after the first President of Russia B.N. Yeltsin, Russia

*Trends of Digital modeling and «digital twins»: case of the Ural Federal University*

*(Rus)*

**VIKAS KUMAR**, PhD, Prof., University of the West of England - Bristol Business School, United Kingdom

*Digital transformation towards supply chain 4.0: Opportunities and Challenges*

*(En)*

**DENIS PAPILIN**, General Director, Ural Power Engineering Cluster

*Digital platform in the industry of the Urals regions*

*(Rus)*

**SAEED NOSRATABADI**, Dr., Szent István University, Hungary; Oxford Brookes University, United Kingdom

*Platform work: the future of employment*

*(En)*



**VICTORIA AKBERDINA**, Dr.Sc.(Economics), Corr.Memb. of Russian Academy of Science, Deputy Director, Institute of Economics, Ural Branch of the Russian Academy of Sciences  
*Digital platforms in industry: classification and functionality issues*  
(Rus)

**JAFAR REZAEI**, PhD, Prof., Technische Universiteit Delft, Netherlands  
*Decision-making and digital transformation*  
(En)

**NIKOLAY LUKIN**, Scientific advisor, Group of microprocessor architectures, Institute of Mechanical Engineering, Ural Branch of the Russian Academy of Sciences  
*Microelectronics development trends and its role in the digital transformation of Russian industry*  
(Rus)

**DIMITRIOS BUHALIS**, PhD, Prof., Director of the eTourism Research Lab, Bournemouth University, UK  
*Impact of Covid-19 on future technologies in hospitality and tourism*  
(En)

**BREAK 11:30-12:00 (UTC+5)**

## **Part II**

**November, 27, 12:00-13:30** (time zone location UTC+5)

**Language of the plenary session – Russian and English.**  
Simultaneous translation is provided.

### **Zoom link:**

**<https://us04web.zoom.us/j/75810077253?pwd=UktPY2hZVEswdmV4Mzd3UXhRYIFaZz09>**

MODERATOR:

**VICTORIA AKBERDINA**, Dr.Sc. (Economics), Corr.Memb. of Russian Academy of Science, Deputy Director, Institute of Economics of the Ural Branch of the Russian Academy of Sciences

## **KEYNOTE SPEAKERS – PART II**

**SORIN GABRIEL ANTON**, PhD, Prof., Alexandru Ioan Cuza University, Romania  
*Effects of Digitalization on New Firm Creation: Some Empirical Evidence*  
(En)

**ENRIQUE BONSOÓN**, PhD, Prof., Universidad de Huelva, Spain  
*Artificial Intelligence Disclosure in the Annual Reports of Spanish IBEX- 35 Companies (2018-2019)*  
(En)



**ALBERTO CEREZO NARVÁEZ**, Dr.Sc., Prof., Universidad de Cádiz, Spain  
*Project Management Competences for Next Engineers in the Industry 4.0 Era: A Case Study*  
(En)

**FRANCISCO DINIZ**, Prof., CETRAD, UTAD, Vila Real, Portugal  
*Industry 4.0: Individual perceptions about its nine technologies*  
(En)

**VIKAS KUMAR**, PhD, Prof., University of the West of England - Bristol Business School, UK  
*Impact of New Technology on Sustainability of Supply Chains: Empirical evidence from Manufacturing SMEs in China*  
(En)

**ALLA VLADOVA**, Dr.Sc., Prof., V A. Trapeznikov Institute of Control Sciences of Russian Academy of Sciences, Financial University under the Government of the Russian Federation, Moscow, Russia  
*Regional specifics of digitalization the oil midstream soil monitoring*  
(Rus)

**ILIA CHERNENKO**, Cand. Sc., Ural Federal University, Ekaterinburg, Russia  
*Industry 4.0-specific intellectual capital and its impact on human capital and value added: evidence from Russian regions*  
(En)

**ALEXEY TYAPUKHIN**, Dr.Sc., Prof., Orenburg Affiliation of the Institute of Economics of the Ural Branch of Russian Academy of Sciences, Russia  
*Digitalization of supply chain management objects*  
(Rus)

**LAURA BRAVI**, DBA, Università degli Studi di Urbino Carlo Bo, Italy  
*Fabrication laboratories. The development of new business models with new digital technologies*  
(En)

**ANDREY VLASOV**, Bauman Moscow State Technical University, Moscow, Russia  
*Visual methodology for the multi-factor assessment of industrial digital transformation components*  
(En/Rus)



## GROUP SESSION #1

**November, 27, 14:00-15:30** (time zone location UTC+5)

**Discussion language – Russian and English.**

Simultaneous translation is NOT provided.

**Zoom link:**

**<https://us04web.zoom.us/j/75810077253?pwd=UktPY2hZVEswdmV4Mzd3UXhRYlFaZz09>**

MODERATOR:

**GRIGORIY KOROVIN**, Cand.Sc., Head Department of Economic Problems of Sectoral Markets, Institute of Economics of the Ural Branch of the Russian Academy of Sciences, Russia

### SPEAKERS

**НАТАЛЬЯ ГОЛОМОЛЗИНА**, к.э.н., Уральский государственный экономический университет, Екатеринбург, Россия

*Обзор процессов цифровой трансформации рыночной экономики с точки зрения экономической теории*

*(Rus)*

**ДМИТРИЙ СИРОТИН**, к.э.н., Институт экономики Уральского отделения РАН, Екатеринбург, Россия

*Роль микроэлектронной индустрии в процессе цифровизации экономики России*

*(Rus)*

**ALEXEY SHINKEVICH**, Dr.Sc., Prof., Kazan National Research Technological University, Kazan, Russia

*Modeling a development strategy for petrochemical enterprise organizational structures*

*(Rus)*

**LEONID KOZHEMYAKIN**, Perm National Research Polytechnic University, Perm, Russia

*Constructing cluster-network relations in the oil sector based on a neural network model in the context of digitalization*

*(Rus)*

**FARIDA GALIMULINA**, Cand.Sc., Kazan National Research Technological University, Kazan, Russia

*Research on the impact of digital services on the economic performance of industrial enterprises*

*(Rus)*



**ЛЮДМИЛА ЧЕСНЮКОВА**, Уральский государственный экономический университет, Екатеринбург, Россия

*Проблемы цифровой трансформации медицинской промышленности: аспекты развития*

*(Rus)*

**ELENA KALABINA**, Dr.Sc., Prof., Ural State University of Economics, Ekaterinburg, Russia

**OLGA BELYAK**, Ural State University of Economics, Ekaterinburg, Russia

**VERA G. MEISTER**, Brandenburg University of Applied Sciences, Brandenburg an der Havel, Germany

**ALEKSANDRA REVINA\***, Cand.Sc., Brandenburg University of Applied Sciences, Technical University of Berlin, Germany

*What kind of employees' team is necessary for industrial digital transformation? Theoretical and practical analysis*

*(En)*

**ELENA KULCHITSKAYA**, Cand.Sc., Saint Petersburg State University, Saint Petersburg, Russia

*Digitalization of Talent Management in Russian Companies*

*(Rus)*

**ОКСАНА БЕРДЮГИНА\***, к.п.н, Тюменский государственный университет, Тюмень, Россия

**ВАЛЕНТИНА ГУСЕВА**, к.п.н., Тюменский индустриальный университет, Тюмень, Россия

*Формирование прогностических умений студентов в условиях Индустрии 4.0*

*(Rus)*



## GROUP SESSION #2

**November, 27, 16:00-17:30** (time zone location UTC+5)

**Discussion language – Russian and English.**

Simultaneous translation is NOT provided.

**Zoom link:**

<https://us04web.zoom.us/j/75810077253?pwd=UktPY2hZVEswdmV4Mzd3UXhRYlFaZz09>

MODERATOR:

**GRIGORIY KOROVIN**, Cand.Sc., Head Department of Economic Problems of Sectoral Markets, Institute of Economics of the Ural Branch of the Russian Academy of Sciences, Russia

## SPEAKERS

**MIRA KANTEMIROVA**, Dr.Sc.(Economics), North Ossetian State Medical Academy, Vladikavkaz, Russia

*Transformation of the Project Space in the Digital Economy: Content and Development*  
(Rus)

**ЛЮДМИЛА ГЛЕЗМАН**, к.э.н., Пермский филиал Института экономики УрО РАН, Пермь, Россия

*Взаимосвязь цифрового потенциала региона и специфики цифровизации регионально-промышленного комплекса*  
(Rus)

**SVETLANA KUDRYAVTSEVA**, Cand.Sc., Kazan National Research Technological University, Kazan, Russia

*Modeling the factors behind digitalization of the real sector of the economy*  
(Rus)

**ALEXANDER TOLMACHEV\***, Ural Federal University, Ekaterinburg, Russia

**GALINA ASTRATOVA**, Dr., Prof., Ural Federal University, Ekaterinburg, Russia  
*Assessment of online courses control materials using information theory methods*  
(Rus)

**СЕРГЕЙ СЯТЧИХИН**, Институт экономики УрО РАН, Екатеринбург, Россия

*Подходы к оценке социально-экономической адаптации населения региона в условиях цифровой трансформации промышленности*  
(Rus)



**ОЛЬГА АРТЕМОВА**, д.э.н., проф., Челябинский филиал Института экономики УрО РАН, Челябинск, Россия

**АРТЁМ УЖЕГОВ**, Челябинский филиал Института экономики УрО РАН, Челябинск, Россия  
*Цифровые компетенции населения в социуме и профессиональной деятельности (на примере Челябинской области)*

*(Rus)*

**СВЕТЛАНА ИЛЬИНА**, Удмуртский филиал Института экономики УрО РАН, Ижевск, Россия

**АННА ОВЧИННИКОВА**, д.э.н., проф., Удмуртский филиала Института экономики УрО РАН, Ижевск, Россия

*Устойчивость предприятий Удмуртской Республики в условиях цифровизации*

*(Rus)*

**ИРИНА ОВЧИННИКОВА**, Уральский государственный экономический университет, Екатеринбург, Россия

**АНДРЕЙ ПЛАХИН**, д.э.н., Уральский государственный экономический университет, Екатеринбург, Россия

*Цифровые технологии в управлении развитием предприятия индустрии гостеприимства*

*(Rus)*

**АЛЕКСАНДР МОКРОНОСОВ**, д.э.н., проф., Уральский государственный экономический университет, Екатеринбург, Россия

**НИКОЛАЙ МИХАЙЛОВ**, Уральский государственный экономический университет, Екатеринбург, Россия

*Мониторинг устойчивого развития теплоснабжения региона*

*(Rus)*

**ОЛЬГА АНТОНОВА**, к.э.н., Челябинский филиал Института экономики УрО РАН, Челябинск, Россия

**ВЛАДИМИР БЕЛКИН**, д.э.н., проф. Челябинский филиал Института экономики УрО РАН, Челябинск, Россия

**НАДЕЖДА БЕЛКИНА**, д.э.н., проф. Челябинский филиал Института экономики УрО РАН, Челябинск, Россия

*Повышение производительности труда на основе цифровой трансформации предприятия*

*(Rus)*

**РОБЕРТ ГАРИПОВ**, к.э.н., Южно-Уральский технологический университет, Челябинск, Россия

**НАТАЛЬЯ МАКСИМОВА**, Южно-Уральский технологический университет, Челябинск, Россия

*Оценка экономической эффективности использования технологии Blockchain в промышленности*

*(Rus)*





## GROUP SESSION #3

**November, 27, 18:00-19:30** (time zone location UTC+5)

**Discussion language – Russian and English.**

Simultaneous translation is NOT provided.

**Zoom link:**

**<https://us04web.zoom.us/j/75810077253?pwd=UktPY2hZVEswdmV4Mzd3UXhRYlFaZz09>**

MODERATOR:

**GRIGORIY KOROVIN**, Cand.Sc., Head Department of Economic Problems of Sectoral Markets, Institute of Economics of the Ural Branch of the Russian Academy of Sciences, Russia

## SPEAKERS

**DIMITRIOS BUHALIS**, PhD, Prof., Director of the eTourism Research Lab, Bournemouth University, UK

*Impact of Covid-19 on future technologies in hospitality and tourism*

*(En)*

**PIETRO BOCCADORO**, M.Sc., PhD Student, Politecnico di Bari, Italy

*Drones in Industry*

*(En)*

**LAURA BRAVI**, DBA, Università degli Studi di Urbino Carlo Bo, Italy

*Digitization and Sustainability: Smart Working as an ICT tool to Improve the Sustainable Performance of Companies during the Covid-19 pandemic*

*(En)*

**MARIA URBANIEC**, PhD, Prof., Cracow University of Economics, Poland

*The impact of digital transformation on the of trade unions activities*

*(En)*

**ОЛЬГА МИХАЙЛОВА**, Оренбургский государственный университет, Оренбург, Россия

*Инновационное развитие Оренбургской области как приграничного региона в условиях цифровизации промышленности*

*(Rus)*



**ЕВГЕНИЯ ФОКИНА\***, Тюменский государственный университет, Тюмень, Россия

**ЕЛЕНА ФОКИНА**, к.п.н, Тюменский индустриальный университет, Тюмень, Россия

*Процессы обработки данных электронной торговой площадки для продвижения микро-бизнеса*

*(Rus)*

**JOÃO LEMOS**, University of Coimbra, Portugal

*A Framework for Continuous Assessment of IT Value in Industry 4.0*

*(En)*

**VIKAS KUMAR**, PhD, Prof., University of the West of England - Bristol Business School, UK

*Understanding the role of digital technologies in supply chain risks management*

*(En)*

**ПАВЕЛ ГЛУХИХ**, к.э.н., Институт экономики Уральского отделения РАН, Екатеринбург, Россия

*Эффект серийного технологического предпринимателя: подходы и оценка предприятий в сегменте «информация и связь»*

*(Ru)*

*Информация об организаторе Конференции:*



**Институт экономики Уральского отделения РАН**

Екатеринбург, 620014, ул. Московская, 29

+7 (343) 371-45-36

[www.uiec.ru](http://www.uiec.ru)



**Appendix A**  
*Articles for publication in the Springer book series*

<b>Authors</b>	<b>Title</b>
<i>Alexey P. Tyapukhin</i>	Digitalization of supply chain management objects
<i>Evgeny A. Kuzmin, Olga A. Romanona</i>	Coverage of Production Chains in Cooperation Industrial Enterprises
<i>Alexey I. Shinkevich, Sergey V. Kiselev, Farida F. Galimulina</i>	Research on the impact of digital services on the economic performance of industrial enterprises
<i>Svetlana S. Kudryavtseva, Marina V. Shinkevich, Sofia Sh. Ostanina</i>	Modeling the factors behind digitalization of the real sector of the economy
<i>Federica Murmura, Laura Bravi</i>	Digitization and Sustainability: Smart Working as an ICT tool to Improve the Sustainable Performance of Companies during the Covid-19 pandemic
<i>Alexey I. Shinkevich, Vladimir I. Petrov, Naira V. Barsegyan</i>	Modeling a development strategy for petrochemical enterprise organizational structures
<i>Iliya M. Chernenko, Natalya R. Kelchevskaya, Irina S. Pelymskaya</i>	Industry 4.0-specific intellectual capital and its impact on human capital and value added: evidence from Russian regions
<i>Maxim Vlasov</i>	Economic effects of artificial intelligence applications
<i>Alla Yu. Vladova</i>	Data exploring and visualizing the results of brand campaigns
<i>Alexander Tolmachev, Galina Astratova</i>	Assessment of online courses control materials using information theory methods
<i>Elena Kalabina, Olga Belyak, Vera G. Meister, Aleksandra Revina</i>	What kind of employees' team is necessary for industrial digital transformation? Theoretical and practical analysis
<i>Elena V. Maslova, Elena V. Kulchitskaya, Natalia G. Kizyan</i>	Digitalization of Talent Management in Russian Companies
<i>Alla Yu. Vladova</i>	Regional specifics of digitalization the oil midstream soil monitoring
<i>Ruibing Shi, Vikas Kumar, Banu Ekren</i>	Impact of New Technology on Sustainability of Supply Chains: Empirical evidence from Manufacturing SMEs in China
<i>Grigoriy Korovin</i>	Modeling the digital transformation of the region's industry
<i>Maria Yu. Osipova, Leonid V. Kozhemyakin</i>	Constructing Cluster-Network Relations in the Oil Sector Based on a Neural Network Model in the Context of Digitalization



Authors	Title
<i>Alberto Cerezo-Narváez, Manuel Otero-Mateo, Andrés Pastor-Fernández</i>	Project Management Competences for Next Engineers in the Industry 4.0 Era. A Case Study
<i>João Lemos, Filipe Baptista, João Barata</i>	A Framework for Continuous Assessment of IT Value in Industry 4.0
<i>Jiayan Yang, Vikas Kumar, Banu Ekren, Evgeny Kuzmin</i>	Understanding the role of digital technologies in supply chain risks management
<i>Enrique Bonsón, Víctor Alejo, Domenica Lavorato</i>	Artificial Intelligence Disclosure in the Annual Reports of Spanish IBEX-35 Companies (2018-2019)
<i>Francisco Diniz, Nelson Duarte, António Amaral, Carla Pereira</i>	Industry 4.0: Individual perceptions about its nine technologies
<i>Ilya V. Naumov</i>	Role of the banking sector in shaping the financial potential of the economic development of territories
<i>Andrey I. Vlasov, Vadim A. Shakhnov</i>	Visual methodology for the multi-factor assessment of industrial digital transformation components
<i>Mira A. Kantemirova, Alla E. Gurina, Marina B. Miroshnichenko, Zaurbek L. Dzakoev, Lyudmila G. Olisaeva</i>	Transformation of the Project Space in the Digital Economy: Content and Development
<i>Olga Smirnova, Alena Ponomaryova</i>	Assessment of the Industrial Development Rates of Russian Regions in the Context of the Digitalization of the Economy
<i>Olga A. Romanona, Evgeny A. Kuzmin</i>	Industrial Policy: A New Reality in the Context of Digital Transformation of the Economy



## Appendix B

Articles for publication in *elibrary.ru* [RSCI]

Authors	Title
Акбердина В.В., Смирнова О.П.	Оценка устойчивого развития регионального промышленного комплекса в условиях цифровизации экономики
Артемова О.В., Ужегов А.О.	Цифровые компетенции населения в социуме и профессиональной деятельности (на примере Челябинской области)
Барыбина А.З.	Границы понятия «цифровая платформа»
Барыбина А.З.	Текущее состояние цифровой инфраструктуры
Белкин В.Н., Белкина Н.А., Антонова О.А.	Повышение производительности труда на основе цифровой трансформации предприятия
Бердюгина О.Н., Гусева В.Е.	Формирование прогностических умений студентов в условиях Индустрии 4.0
Василенко Е.В.	Цифровая экосистема как перспективный тренд исследований
Владова А.Ю., Владов Ю.Р.	Диджитализация маркетинговых кампаний
Владова А.Ю., Владов Ю.Р.	Региональная специфика мониторинга трассы нефтепровода
Гарипов Р.И., Максимова Н.Н.	Оценка экономической эффективности использования технологии Blockchain в промышленности
Глезман Л.В.	Взаимосвязь цифрового потенциала региона и специфики цифровизации регионального промышленного комплекса
Глухих П.Л.	Эффект серийного технологического предпринимателя: подходы и оценка предприятий в сегменте «информация и связь»
Голомолзина Н.В., Дятел Е.П.	Обзор процессов цифровой трансформации рыночной экономики с точки зрения экономической теории
Ильина С.В., Овчинникова А.В.	Устойчивость предприятий Удмуртской Республики в условиях цифровизации
Ильяшенко В.М., Ильяшенко О.Ю.	Тренды цифровой трансформации здравоохранения: вызовы и возможности
Михайлов Н.Г., Мокроносов А.Г.	Мониторинг устойчивого развития теплоснабжения региона
Овчинникова И.Г., Плахин А.Е.	Цифровые технологии в управлении развитием предприятия индустрии гостеприимства
Романова О.А., Сиротин Д.В.	Роль микроэлектронной индустрии в процессе цифровизации экономики России



Authors	Title
<i>Смирнова О.П., Пономарева А.О.</i>	Развитие промышленности регионов в условиях цифровизации экономики
<i>Сятчихин С.В.</i>	Подходы к оценке социально-экономической адаптации населения региона в условиях цифровой трансформации промышленности
<i>Фокина Е.А., Фокина Е.Н.</i>	Процессы обработки данных электронной торговой площадки для продвижения микро-бизнеса
<i>Чеснюкова Л.К.</i>	Проблемы цифровой трансформации медицинской отрасли: аспекты развития