



## Приглашение

**9-я конференция по моделированию, управлению и контролю производством  
9th IFAC Conference on Manufacturing Modeling, Management and Control  
MIM 2019**

**28-30 августа 2019 года. Берлин, Германия**

### **Организационный комитет конференции**

Почетный президент – Prof. Dr. Andreas Zaby, Берлинская школа экономики и права (Германия)

Председатель конференции – Prof. Dr. Dmitry Ivanov (Германия)

Председатель международного программного комитета – Prof. Dr. Alexandre Dolgui (Франция)

Вице-председатель комитета по международным программам со стороны производства – Arvid Holzwarth, MBA (SupplyOn, Германия)

Сопредседатель конференции – Prof. Dr. Farouk Yalaoui (Франция)

Председатель национального оргкомитета – Prof. Dr. Harald Gleißner (Германия)

Члены международного программного комитета:

El-H. Aghezzaf (BE), H. Alla (FR), L. Amodeo (FR), R. Askin (US), Z. Banaszak (PL), N. Bakhtadze (RU), J.F. Bard (US), J.J. Bartholdi (US), O. Battaïa (FR), D. Battini (IT), W. Bauer (DE), L. Benyoucef (FR), B. Bidanda (US), N. Bhourri (FR), S. Cavalieri (IT), F.T.S. Chan (HK), Long Chen (MO), Tsan-Ming Choi (HK), Feng Chu (FR), A. Das (US), J. Dayan (ISR), X. Delorme (FR), S. Disney (UK), A. Dolgui (FR), P. Fleming (UK), E.M. Frazzon (BR), M. Freitag (DE), S. Gershwin (US), C. Glock (DE), K. Govindan (DK), B. Grabot (FR), R. Grubbström (SE), O. Gusikhin (US), D. Ivanov (DE), Z. Jiang (CN), R. Hartl (AT), S. Hirche (DE), D. Kiritsis (CH), Chien-Ho Ko (TW), Ton de Kok (NL), H. Kohl (DE), M. Kovalyov (BY), A. Kusiak (US), Y. Levin (CA), E.N.Lopez (UK), M. Macchi (IT), S.M. Meerkov (US), S. Minner (DE), L. Monostori (HU), H. Navas (PT), A. Nee (SG), M. Netto (FR), S.Y. Nof (US), H. Panetto (FR), K. Panuwatwanich (AU), A. Pashkevich (FR), E. Pesch (DE), C. Prins (FR), J.-M. Proth (FR), N. Rezg (FR), A.B. Ruano (PT), Z. Sari (DZ), B. Sokolov (RU), J. Schönberger (DE), F. Schultmann (DE), S.P. Sethi (US), F. Sgarbossa (IT), D. Simchi-Levi (US), A. Smirnov (RU), T. Spengler (DE), S. Spurgeon (UK), K. Stecke (US), G. Sziebig (NO), M. Taisch (IT), M. Tiwari (IN), T. Tolio (IT), M. de S.G. Tsuzuki (BR), F. Vernadat (LU), A. Villa (IT), S. Voss (DE), L. Wang (CN), G. Weichart (AT), F. Werner (DE), W. Wilbert (US), D. Wu (CA), X. Xie (FR), A. Yalaoui (FR), F. Yalaoui (FR), C.A. Yano (US), J. Zaytoon (FR), N. Zerhouni (FR).

Главный спонсор конференции – IFAC (международная федерация автоматического управления).

Технический Комитет IFAC главный спонсор для:

– TC 5.2 Моделирование производства для управления и контроля.

Технический Комитет IFAC спонсор для:

- ТС 1.3 Дискретные события и гибридные системы
- ТС 3.2 Вычислительный интеллект в управлении
- ТС 4.3 Робототехника
- ТС 5.1 Управление производственным предприятием
- ТС 5.3 Интеграция и сетевое распределение предприятия
- ТС 5.4 Крупномасштабные сложные системы
- ТС 7.4 Транспортные системы
- ТС 9.1 Экономические, финансовые и бизнес системы

Технический Комитет IEEE спонсор для:

- SMCS TC Кибер-физические облачные системы

### **Основные даты**

- |                    |   |
|--------------------|---|
| 15 декабря 2018    | – крайний срок подачи статей.                                     |
| Декабрь 2018       | – начало регистрации.   |
| 20 февраля 2019    | – уведомление авторов.  |
| 15 марта 2019      | – окончательный срок подачи статей.                               |
| 15 марта 2019      | – окончательный срок обработки по статьям, принятым к публикации. |
| 31 марта 2019      | – окончание ранней регистрации по сниженной стоимости.            |
| 28-30 августа 2019 | – Конференция IFAC MIM 2019 в Берлине.                            |

### **Центральная тема конференции**

Центральной темой 9-й Конференции по моделированию, управлению и контролю производством станет «Цифровое, жизнеспособное и устойчивое производство 4.0».

Цифровизация, жизнеспособность и устойчивость формируют нынешние и будущие тенденции в моделировании и управлении производством. Целью MIM 2019 является объединение исследователей и практиков в области промышленной инженерии, производственных систем, исследования операции, управления цепочками поставок и бизнес-информатики для презентации и обсуждения тем, возникающих в современном моделировании, управлении и контроле производством. MIM 2019 последует богатым традициям предыдущих конференций и симпозиумов IFAC по производству и логистике, проводимых в Германии. MIM 2019 будет главным образом нацелена на наиболее инновационные методы, предложенные за последние несколько лет в контексте цифровизации, управления рисками и жизнеспособности производственных и логистических систем 21 века.

### **Тематика конференции**

Конференция будет посвящена темам, связанным с проектированием, внедрением и работой современных производственных систем в эпоху цифровизации, основными из которых являются:

- Аналитика, оптимизация и машинное обучение в производственных цепочках и цепочках поставок
- Цифровые цепочки поставок
- Приложения, управляемые данными, в производстве
- Проектирование и реконфигурация производственных систем
- Планирование производственных мощностей и ресурсов
- Индустрия 4.0
- Цифровые производственные сети и «умные» операции

- Применение искусственного интеллекта в производстве
- Управление складом и планирование производства
- Управление рисками, жизнеспособность и гибкость
- Логистика, цепочки и сети поставок
- Динамика сетей поставок и управление ими
- Применение теории управления в системах производства и цепочках поставок
- Имитационное моделирование операций и цепочек поставок
- Устойчивое производство
- Бизнес-аналитика для систем производства
- Цепочки поставок, соответствующие рынку
- Моделирование предприятия, интеграция и сетевое распределение
- Информация, системы, управление и взаимосвязанная работа
- Управление информацией в сетевом предприятии
- Имитационное моделирование, управление и мониторинг производства
- Робототехника в производстве
- Интеллектуальные производственные системы
- Интеллектуальная транспортировка
- Сервис-ориентированная архитектура для управления производством
- Управление знаниями в производстве
- Поддержка инноваций в производстве
- Мониторинг, диагностика и обслуживание производственных систем
- Сложные адаптивные системы и возникновение синтеза в производстве
- Управление производством через Интернета, беспроводная автоматизация
- Проектирование для повторного использования
- Эксплуатационная надежность и безопасность систем производства
- Управление качеством
- Виртуальная реальность
- Сенсорные сети, беспроводная связь в производстве
- Распределенные системы и мультиагентные технологии
- Системы с дискретными событиями в производстве
- Технологии имитационного моделирования
- Исследование операций
- Вероятностные модели в управлении промышленным предприятием
- Промышленная и прикладная математика для производства

### **Требования к сессиям и секциям для приглашенных докладчиков**

Сессии для приглашенных докладчиков обычно состоят из 5-6 статей в обычном формате, которые фокусируются на намеченных к рассмотрению вопросах и представляют одну общую тему. Организаторы сессии для приглашенных докладчиков должны подать документ, излагающий в общих чертах цель и содержание сессии. Такой сессии будет присвоен код. Приглашенный автор должен подавать свои статьи, используя этот код. Если, по крайней мере, пять статей будут приняты, то сессия будет включена в программу конференции как сессия для приглашенных докладчиков. Если сессия не допущена к участию, то принятые статьи, поданные на эту сессию, будут включены в обычные сессии. Сессии для приглашенных докладчиков, сгруппированные в секцию, должны быть поданы по отдельности. Председатели секций должны предварительно связаться с организаторами до подачи заявок на сессии.

## **Требования к подаваемым статьям с докладом**

Авторы могут подать свои материалы для участия независимо от сессий для приглашенных докладчиков. Они могут подавать статьи (6 страниц), представляющие оригинальные исследования теоретического или прикладного характера, для участия в форме выступления с докладом. Все статьи, так же, как и заявки на сессии для приглашенных докладчиков, должны быть поданы в электронном виде через систему управления рукописями конференции PaperPlaza. Сборник материалов по итогам конференции будет опубликован в IFAC-PapersOnline (Elsevier). Запланированы специальные публикации в ряде престижных международных журналов.

## **Правовые условия**

Все материалы для публикации, подаваемые для презентации на мероприятии, проводимом при поддержке IFAC (конгресс, симпозиум, конференция, семинар), должны быть оригинальными, и, следовательно, не могут быть уже опубликованными или рассматриваться для публикации где-либо еще. Авторы несут ответственность за подаваемые ими материалы. Конференции при поддержке IFAC обязуются отвечать высочайшим стандартам этичного поведения в процессе рассмотрения материалов, как изложено на сайте Elsevier (<https://www.elsevier.com/authors/journal-authors/policies-and-ethics>), а авторы обязуются придерживаться установленных IFAC этических требований к публикациям (<http://www.ifac-control.org/events/organizers-guide/PublicationEthicsGuidelines.pdf/view>).

Допущенные статьи, которые были представлены на мероприятии IFAC, будут опубликованы в сборнике материалов по итогам мероприятия с использованием цикла IFAC-PapersOnLine, размещенного в открытом доступе на ScienceDirect (<http://www.sciencedirect.com>). С этой целью авторы должны предоставить IFAC авторские права, когда они подают окончательную версию статьи в процессе подачи материалов. Автор(ы) сохраняют право на использование копии статьи в личных целях, использование внутри организации, к которой автор относится, или публикации в учебных целях на открытом веб-сайте автора или его организации для исключительно некоммерческого использования. Любое другое использование статьи требует согласия со стороны IFAC.

Веб-сайт конференции: [www.mim2019.com](http://www.mim2019.com)