



**13TH IFAC SYMPOSIUM
ON INFORMATION CONTROL PROBLEMS IN MANUFACTURING
MOSCOW, JUNE 3 - 5, 2009**

Информация о Симпозиуме INCOM

Симпозиум INCOM проводится один раз в два-три года и является одним из наиболее престижных международных научно-практических форумов в области управления промышленными процессами. Предыдущие симпозиумы состоялись в Бразилии (2004) и Франции (2006). Подробную информацию о Симпозиуме можно найти на Web-сайте <http://incom09.org/>. Ведущей организацией Симпозиума INCOM'09 является Институт проблем управления им. Трапезникова В.А. РАН.

Специальная сессия

**“Современное проектирование программного обеспечения
в промышленной автоматике”**

(“Advanced Software Engineering in Industrial Automation”)

3-5 июня 2009 г., Москва, Россия

Со-председатели сессии:

- Виктор Дубинин, Пензенский государственный университет, Россия, victor_n_dubinin@yahoo.com
- Клеантис Трамболидис, Патрасский университет, Греция, thrambo@ece.upatras.gr
- Валерий Вяткин, Оклендский университет, Новая Зеландия, v.vyatkin@auckland.ac.nz
- Алоис Цойтл, Венский технический университет, Австрия, zoitl@acin.tuwien.ac.at

Цель этой сессии - представить новые подходы и методы для проектирования программного обеспечения систем автоматизации, которые определяются текущими тенденциями в области инженерии программ. Программное обеспечение становится самой сложной, дорогостоящей, негибкой и подверженной ошибкам частью промышленных систем и эти тенденции можно наблюдать на всех уровнях информационной инфраструктуры предприятия, начиная от цеха и кончая бизнес-логикой и поддержкой менеджмента. Методы разработки современного программного обеспечения имеют большое влияние на эффективность проектирования систем автоматизации. Работа сессии будет сосредотачиваться (но не ограничиваться) на следующих темах:

- Новые языки программирования и инструментальные средства
- Визуальное программирование
- Методы искусственного интеллекта в языках
- Инженерия на основе моделей
- Эквивалентные преобразования программ, рефакторинг
- Экстремальное программирование
- Методы проверки качества: тестирование, имитационное моделирование, верификация
- Автоматический синтез программ
- Семантика выполнения программного обеспечения автоматике
- Последние разработки стандартов (IEC 61131-3, IEC 61499)

Представление статей

Представленные статьи (в формате IFAC, в две колонки, только на английском языке) будут рецензироваться по меньшей мере двумя рецензентами (см. сайт для представления статей <http://ifac.papercept.net/>). Будут рассматриваться статьи как из академических и учебных заведений, так и из промышленности. Все принятые для презентации статьи появятся в виде препринтов и будут распределяться среди участников. Статьи, должным образом представленные на Симпозиуме, будут архивироваться в форме трудов конференции, опубликованных на сайте IFAC - *PapersOnline.net* при помощи издательского центра *Elsevier*. Дополнительные инструкции по представлению доступны на IFAC Web-сайте: www.ifac-control.org. Несколько международных журналов связаны с симпозиумом для публикации специальных выпусков. Для подачи статей на эту сессию, пожалуйста, используйте опцию “invited paper” в системе <http://ifac.papercept.net/> и затем назначьте Вашу статью (как “invited paper”) сессии Advanced Software Engineering in Industrial Automation (код сессии брЕС9).

Оплата

Для российских участников планируется оргвзнос в размере 3700 рублей (около 100 евро). Данный оргвзнос подразумевает публикацию одной статьи в трудах Симпозиума, а также получение сборника трудов Симпозиума. За каждый дополнительный сборник трудов требуется оплата в размере одного оргвзноса.

Важные даты:

- | |
|---|
| 15 ноября 2008 г. – крайний срок представления статей |
| 26 января 2009 г. – уведомление о принятии или отклонении статей |
| 15 марта 2009 г. – крайний срок для подачи заключительных версий статей |