

Международная комиссия



по инженерным вопросам в  
сельском хозяйстве

# CIGR

*Newsletter Quarterly*

**Информационный бюллетень № 76**  
**Март 2007 г.**

*С 1930 по 2006*  
*76 лет CIGR*

- 1. Новости CIGR ..... 2**
- 2. Новости Национальных и Региональных обществ ..... 8**
- 3. Новости Секций и Рабочих групп ..... 11**
- 4. Мероприятия, которые поддерживает CIGR ..... 13**
- 5. Другие мероприятия ..... 14**
- 6. Публикации ..... 16**

*Интернет-страница CIGR: <http://www.cigr.org/>*

## 1. НОВОСТИ CIGR

### Прощальное письмо профессора Луиса Сантоса Перейры

Мои полномочия действующего Президента CIGR истекают через несколько дней; когда вы будете читать это письмо, их срок уже закончится. Я рад сказать всем вам, что для меня было огромной честью работать в CIGR в этом качестве. Боюсь, я не сделал все то, что было необходимо, но сейчас я испытываю позитивные эмоции, передавая мои полномочия новому Президенту, проф. Иренлизе Наас, и даю ей мои наилучшие напутствия, желая возглавить CIGR на пути к новым, еще большим свершениям.

Мне посчастливилось знать нескольких Президентов – моих предшественников - либо в области профессиональной деятельности, либо по работе в органах CIGR. И это осознание их больших возможностей и их приверженности нашему обществу возложило большую ответственность на мои плечи. Однако принятое решение об управлении работой CIGR через Президиум было верным шагом. Мы не принимаем решения единолично, а делимся друг с другом нашими подходами. На протяжении последних четырех лет в Президиуме сложилась позитивная практика совместной работы с бывшими Президентами Эль Хуссейни Бартали и Акселем Мунаком, и двумя Генеральными Секретарями, Питером Шульце-Ламмерсом и Такааки Маекава. Я уверен в том, что мы стали друзьями. Я надеюсь, что Иренлиза будет испытывать такие же эмоции, когда срок ее полномочий, начинающийся сейчас, подойдет к концу. На протяжении срока моей работы я старался поддерживать все рабочие органы CIGR и содействовать их эффективной работе. Это не просто и не всегда приносило успешные плоды. У меня была возможность присутствовать практически на всех заседаниях технических секций и обществ участников, что стало



фото: Профессор  
Луис С. Перейра

позитивным опытом и дало возможность познакомиться с людьми и понять их цели и мотивы. Очень обогащающим стало более близкое знакомство с целым рядом интересных людей, которые во всем мире содействуют работе CIGR, причем чувствуется, что деятельность CIGR важна для них, для их собственной работы и для развития науки и технологий в их странах и регионах.

Мне хотелось бы искренне поблагодарить всех коллег, которые содействовали работе CIGR в качестве председателей секций или участников советов секций, участников исполнительного совета, аудиторов, председателей и участников рабочих групп, соредкторов и обозревателей Ejournal. Особые слова хотелось бы сказать в адрес Билла Стаута и Лингьюаня Уанга, соответственно, координатора и главного редактора журнала, и выразить надежду на то, что ISI в скором будущем осознает важность этого журнала.

Я также благодарю всех тех, кто выразил свое согласие стать новыми председателями секций и участниками совета, новыми председателями и участниками рабочих групп, новыми участниками исполнительного совета и аудиторами. Я желаю им успешно потрудиться в ближайший четыре года.

В этом году мы провели замечательный Конгресс, отлично освещенный в последнем Бюллетене новостей. Он стал весомым подтверждением динамизма деятельности CIGR, включая создание новых рабочих групп и специальных целевых групп, например, для обновления нашей Интернет-страницы. Через два года мы будем проводить международную Конференцию. Давайте сделаем ее значимым и динамичным событием, при весомом участии органов CIGR, в особенности секций, за счет тесной совместной работы с бразильскими коллегами. Надеюсь всех вас там увидеть!

18 декабря 2006 г.  
Луис Сантос Перейра  
Бывший Президент CIGR

## Перспективы CIGR

### Международная комиссия по инженерным вопросам в сельском хозяйстве *Commission Internationale du Genie Rural (CIGR)*

Сегодня человечество столкнулось с проблемой нарушения экосистемы вследствие жизнедеятельности людей, с истощением ресурсов и ухудшением экологии. В частности, мы должны приложить интеллектуальные усилия, чтобы решить сложную задачу поиска путей преодоления явлений глобального потепления и экологических изменений, а также их влияния на сохранение водных ресурсов, производство продуктов питания и т.д. Международная комиссия по инженерным вопросам в сельском хозяйстве – единственное научное общество, которое привлекает специалистов со всего света для участия в продвижении и развитии науки и технологий, что, в свою очередь, способствует прогрессу человечества и эффективному использованию ресурсов, в частности, водных ресурсов, и производству продуктов питания, а также формированию систем по разработке возобновляемых ресурсов, баз данных о землепользовании, работе сельскохозяйственных и пищевых предприятий и т.д.

Организация поддерживает связи с международными органами, в числе которых ФАО, ИСО и ЮНИДО. Базовый критерий деятельности CIGR – это автономность управления – без государственного, политического или психологического контроля – и поддержка широкого спектра свободных направлений работы в управленческих органах и отдельных

группах специалистов, сельскохозяйственных обществ и объединениях в каждой стране.



Фото: Д-р Такааки  
Маекава

История CIGR:

**Учреждение:** В августе 1930 года в Льеже (Бельгия), на 1-м Международном конгрессе по инженерным вопросам в сельском хозяйстве. Внесение изменений в учредительные документы: 2 октября 1958 г., Брюссель (Бельгия); поправки: 9 марта 1964 г., Лозанна (Швейцария); 1969 г., Баден-Баден (Германия, FR); 26 сентября 1974 г. Флевохоф (Нидерланды); 12 июля 1979 г., Ист Ленсинг, MI (США); 7 сентября 1989 г., Дублин (Ирландия). Предыдущее название на немецком языке: *InternationaleKommission fur*

*Technik in der Landwirtschaft*. Действующие учредительные документы были утверждены 30 ноября 2000 г. в Цукубе (Япония) и вступили в силу с января 2001 г.

**Цели:** Способствовать развитию творческой деятельности, науки и технологий в сфере сельскохозяйственной инженерии; поощрять и координировать исследовательскую работу; способствовать осуществлению и участию в организационных мероприятиях; способствовать созданию и работе национальных и региональных ассоциаций инженерных и технических специалистов и разработчиков в области сельского хозяйства; упрощать установление связей и обмен результатами исследований и технологиями между специалистами в данной области; поощрять образовательную активность, учебу и мобильность молодых профессиональных специалистов, а также формировать источники документации и поддерживать публикацию полезной информации для участников.

**Задачи:** Стать глобальной объединяющей организацией, которая налаживает контакты, координирует и поддерживает мероприятия, организуемые участниками; стать глобальной организацией, которая представляет сельскохозяйственных инженеров и сельскохозяйственную инженерию; эффективно взаимодействовать с соответствующими правительственными и неправительственными международными организациями, стимулировать создание региональных и национальных обществ/ассоциаций сельскохозяйственной инженерии во всем мире и развивать все прочие необходимые направления деятельности, чтобы способствовать достижению общих целей.

**Структура:** Генеральная Ассамблея (собирается один раз в два года) включает Почетных Президентов, Президиум (Президент, Будущий Президент, Бывший Президент и Генеральный Секретарь), представителей национальных и региональных обществ и других участников (физические и юридические лица). Исполнительный Совет и Технический Совет, в состав которых входит Президиум и Председателем следующих семи Технических Секций: Инжиниринг земельных и водных ресурсов; Сельскохозяйственные здания, оборудование, сооружения и окружающая среда; Инжиниринг оборудования для растениеводства; Электроэнергия для сельской местности и другие источники энергии; Менеджмент, эргономика и системный инжиниринг; Инжиниринг послеуборочных технологий и процессов и Информационные системы.

**Языки:** английский. **Финансирование:** взносы участников и гранты.

**Консультативный статус:** Экономический и социальный совет ООН; Организация ООН по вопросам продовольствия и сельского хозяйства (ФАО); **Взаимоотношения с неправительственными организациями ООН:** -- Организацией объединенных наций по промышленному развитию (UNIDO), Арабской организацией развития сельского хозяйства (AOAD).

**Взаимоотношения с неправительственными организациями:** Поддерживается взаимосвязь со следующими техническими комитетами: -- Международная организация по стандартизации (ИСО). Связи со следующими организациями: -- Болонский Клуб; -- Европейская ассоциация по животноводству (ЕААР); -- Международная ассоциация сельскохозяйственной медицины и сельского здравоохранения (IAAMRH) -- Международная комиссия по ирригации и осушению земель (ICID); -- Международный комитет по анализу организации работ и управлению трудом в сельском хозяйстве; -- Международное общество по садоводству (ISHS); -- Международная исследовательская организация по обработке почвы (ISTRO) и -- Международный союз исследовательских организаций по проблемам лесоводства (IUFRO).

**Деятельность** Организация Всемирного конгресса (в настоящее время раз в четыре года; ранее через каждые пять лет), темы которого связаны со стратегическими направлениями развития в данной области.

"Технические секции" (7) проводят конференции, научные и практические семинары как внутри секций, так и между секциями.

-- Секция 1. Инжиниринг земельных и водных ресурсов: инжиниринг в прикладных научных аспектах управления почвенными и водными ресурсами.

-- Секция 2. Сельскохозяйственные здания, оборудование, сооружения и окружающая среда: оптимизация и конструирование скотоводческих, складских и культивационных зданий и сопутствующего оборудования, управление микроклиматом и защита окружающей среды,

планирование деятельности сельскохозяйственных предприятий и управление переработкой отходов. -- Секция 3. Инжиниринг оборудования для растениеводства: сельскохозяйственные машины и механизация, механизация лесоводства, сенсорные системы и искусственный интеллект, моделирование и информационные системы, применение передовых физических процессов. -- Секция 4. Электроэнергия для сельской местности и другие источники энергии: применение электроэнергии и электротехнологии в сельском хозяйстве, рационализация энергопотребления, применение возобновляемых источников энергии и сопутствующие технологии и системы автоматизации и контроля. -- Секция 5. Менеджмент, эргономика и системный инжиниринг: управление работой сельскохозяйственных предприятий, рабочие методы и системы, планирование труда и работ, оптимизация, здоровье людей, эргономика труда и безопасность работников, сельская социология и системный инжиниринг. -- Секция 6. Инжиниринг послеуборочных технологий и процессов: физические свойства сырьевых (продовольственных и непродовольственных) материалов, качество готовой продукции, технологии переработки, менеджмент и инжиниринг перерабатывающих процессов. -- Секция 7: Информационные системы: Задача этой секции -- стимулировать применение информационных и коммуникационных систем в сельском хозяйстве.

*'Рабочие группы'* (8):

--WG1: Гармонизация университетских программ обучения инженерным вопросам в сельском хозяйстве, --WG2: Способы стимулирования мобильности молодых специалистов по инженерным вопросам в сельском хозяйстве, --WG11: Управление водными ресурсами и информационные системы, --WG13: Качество воздуха в микроклимате помещений для животных, --WG14: Помещения для скота, --Новая WG1: Дистанционное сенсорные ресурсы для управления водными и земельными ресурсами - Новая WG2: Развитие сельских территорий и сохранение культурного наследия, - Новая WG3: Защита и повышение ценности сельских территорий.

**События:** *Проводимый каждые четыре года Конгресс:* Льеж (Бельгия), 1930 г., Мадрид (Испания), 1935 г., Рим (Италия), 1951 г., Брюссель (Бельгия), 1958 г., Лозанна (Швейцария), 1964 г., Баден-Баден Германия, FR), 1969 г., Флевохоф (Нидерланды), 1974 г., Ист Ленсинг, MI (США), 1979 г., Будапешт (Венгрия), 1984 г., Дублин (Ирландия), 1989 г., Милан (Италия), 1994 г., Рабат (Марокко), 1998 г., Цукуба (Япония), 2000 г., Чикаго, IL (США), 2002 г., Бонн (Германия), 2006 г.

**Публикации:** *Информационный бюллетень CIGR* (ежеквартально) на английском, французском, китайском и арабском языках. CIGR также обсуживает европейское отделение АгрИнж, выпускающая следующие публикации: *Agricultural Engineering International. Журнал научных исследований и разработок CIGR* (электронный); *Университетская структура и учебные планы по инженерным вопросам в сельском хозяйстве: Обзор по 25 странам* (1994 г.) и *Справочное руководство CIGR по инженерным вопросам в сельском хозяйстве* (до настоящего времени опубликовано 6 томов); секционные отчеты и труды конгрессов и симпозиумов.

**Участники:** Поддерживаются отношения с региональными и общенациональными ассоциациями сельскохозяйственных инженеров, включая участников -- физических лиц, в 92 странах.

-- **Африка:** Алжир, Буркина Фасо, Демократическая Республика Конго, Египет, Заир, Замбия, Зимбабве, Кения, Кот-д-Ивуар, Лесото, Мавритания, Малави, Марокко, Мозамбик, Оман, Руанда, Сенегал, Судан, ОР Танзания, Танзания, Того, Чад, Эфиопия, Южная Африка.

-- **Северная и Южная Америка:** Аргентина, Боливия, Бразилия, Канада, Чили, Колумбия, Коста-Рика, Куба, Доминиканская Республика, Эквадор, Мексика, Парагвай, Перу, Уругвай, США и Венесуэла.

-- **Азия:** Китай, Индонезия, Исламская Республика Иран, Израиль, Япония, Республика Корея, Филиппины, Таиланд, Тайвань и ОАЭ.

-- **Австралия/Океания:** Австралия.

-- **Европа:** Австрия, Бельгия, Босния-Герцеговина, Болгария, Хорватия, Чешская Республика, Дания, Эстония, Финляндия, Франция, Грузия, Германия, Греция, Венгрия, Италия, Литва, Нидерланды, Норвегия, Польша, Португалия, Румыния, Россия, Сербия, Словакия, Испания, Швеция, Швейцария, Турция, Великобритания и Узбекистан.

#### Региональные ассоциации:

-- Американское общество инженеров – специалистов в области сельского хозяйства и биологии, -- Азиатская ассоциация инженеров сельского хозяйства (AAAE), -- Ассоциация сельскохозяйственной инженерии юго-восточной Европы (AAESE), -- Евроазиатская ассоциация по инженерным вопросам в сельском хозяйстве (EAAAE), -- Европейское общество аграрных инженеров (EurAgEng), -- Латиноамериканская ассоциация инженеров сельского хозяйства (ALIA), -- Юго-Восточная Африканская ассоциация инженеров сельского хозяйства (SEASAE).

*Такааки Маекава  
Генеральный Секретарь CIGR*

## Всемирные конгрессы и конференции CIGR, 2008–2014 гг.

### Международная конференция CIGR по инженерным вопросам в сельском хозяйстве,

**Рио 2008, Бразилия, 1–7 сентября 2008 г.**  
[http://www.acquacon.com.br/cigr\\_rio2008](http://www.acquacon.com.br/cigr_rio2008)

Конференция пройдет в Рио-де-Жанейро, Бразилия, 1–7 сентября 2008 г. Основная тема: 'Глобальные технологии и обмен знаниями в целях развития'. Организационный Комитет сделал первое объявление о подаче докладов.

Запланированы следующие Технические Сессии:

1. Структура и окружающая среда.
2. Инжиниринг биосистем.
3. Технологии переработки пищевых продуктов и кормов.
4. Информационные технологии.
5. Энергия.
6. Вода и почва.
7. Энергетика и оборудование.
8. Задачи без границ.

### XVII Всемирный конгресс CIGR 2010, Квебек, Канада, 16–23 июня 2010 г.

<http://www.bioeng.ca/Events/CIGR/index.htm>

Принимающей стороной выступит Канадское общество биоинжиниринга, Societe Canadienne de Genie Agroalimentaire et de Bioingenierie (CSBE/SCGAB).

Научная программа включает пленарные сессии и параллельные сессии с устными выступлениями и постерными презентациями по следующим темам:

1. Инжиниринг почвенных и водных систем.
2. Инжиниринг биологических систем.
3. Инжиниринг систем биологической переработки.
4. Инжиниринг информационных систем.
5. Инжиниринг систем оборудования.
6. Инжиниринг систем сооружений.
7. Инжиниринг управления отходами.
8. Инжиниринг окружающей среды.
9. Инжиниринг биомассы и биоэнергии.

Дополнительная информация о XVII Всемирном конгрессе CIGR 2010 доступна на Интернет-странице  
<http://www.bioeng.ca/Events/CIGR/index.htm>

## Международная конференция CIGR 2012

Ряд обществ подали заявки на проведение Международной конференции CIGR 2012. Тема в настоящее время находится на стадии рассмотрения.

## XVIII Конгресс CIGR Сентябрь 2014 г., Пекин, Китай

Разработки и прикладные области науки и технологии по инженерным вопросам в сельском хозяйстве сыграли ключевую роль.

**Спонсоры:** CIGR, CSAM, CSAE.

Другие спонсоры: В их состав войдут местные правительственные ведомства; местные, региональные и международные ассоциации и союзы, а также институты, связанные с сельскохозяйственной инженерией.

**Организаторы:** Китайская академия наук по механизации сельского хозяйства (CAAMS), Китайская академия сельскохозяйственной инженерии (CAAE) и Китайский сельскохозяйственный университет.

**Темы:**

- \* Инжиниринг водных и земельных ресурсов.
- \* Сельскохозяйственные здания, оборудование, сооружения и окружающая среда.
- \* Инжиниринг оборудования и растениеводство.
- \* Электроэнергия для сельской местности и другие энергоресурсы.
- \* Менеджмент, эргономика и системный инжиниринг.
- \* Инжиниринг послеуборочных технологий и процессов.
- \* Информационные системы.

**Время и место проведения:** Сентябрь 2014 г.

Международный Конференц-центр Пекина.

## Другие новости CIGR

### Прощальное письмо проф. Пьера Абельса

Проф. Пьер Абельс, бывший координатор рабочих групп CIGR, обратился со следующим письмом:

Уважаемые коллеги!

1. Все рабочие группы CIGR (WG) работают на добровольной основе. Они собираются в рамках национальных или международных мероприятий, в числе которых заседания, конгрессы, специализированные ярмарки и отраслевые презентации, и, как правило, подготавливают отчеты о таких сессиях. Президент или ассоциированный участник WG берет на себя эту задачу и направляет отчет в Генеральный секретариат. Однако в последнее время я не получал подобных отчетов. Нам несколько раз приходилось оказывать давление на WG, чтобы получить конкретную информацию о ее деятельности. Я уверен в том, что они работают эффективно, но им не нравится дополнительная нагрузка по подготовке отчетов для CIGR. Всемирный Конгресс в Бонне мог бы открыть возможность для изменения данной ситуации и положить начало формирования новых технических взаимоотношений в рамках различных WG.

2. Я обратился с просьбой освободить меня от задач, которые, что было для меня большой честью, я исполнял для CIGR вплоть до сего дня. Я был заслуженным деятелем в

отставке на протяжении 11 лет, и полагаю, что молодежь должна найти новые позитивные пути для активизации деятельности CIGR и поддержки работы Секретариата. Благодарю вас за признание, которое я получал в течение столь длительного периода времени (с 1966 или 67-го по 2006 год!). Спасибо и до свидания, CIGR.

Искренне ваши,  
Пьер Ф. Дж. Абельс

### Интеграция института и университета

Датский институт сельскохозяйственных наук (DIAS) объединяется с Университетом г. Орхеса как факультет сельскохозяйственных наук с 1 января 2007 г. Интеграция была осуществлена в рамках правительственной реформы, охватывающей датские университеты и исследовательские институты.

Департамент сельскохозяйственной инженерии, Исследовательский центр Бигхольм при DIAS будет носить название Институт сельскохозяйственной инженерии при факультете сельскохозяйственных наук Университета г. Орхеса. Текущие проекты, направления исследовательской работы, сотрудничества, партнерства и другая деятельность Департамента сельскохозяйственной инженерии будут продолжены в Университете г. Орхеса. Работая как институт при Университете г. Орхеса, мы расширим спектр нашей деятельности, проводя обучение по бакалаврской программе и последипломное обучение в области биосистем и с-х инженерии. Новое положение в мощной, опирающейся на широкий фундамент университетской среде, открывает многообещающие перспективы для дальнейшего развития и расширения сотрудничества с существующим и будущим кругом заинтересованных лиц.

### Очередное заседание CIGR

Очередное заседание CIGR, включая заседание Президиума, заседания Исполнительного совета и Технического совета и работу специальных комитетов, пройдет 1–3 июля 2007 г. на конференции EFITA/WCCA 2007 в Глазго (<http://www.efitaglasgow.org/>). Мы организуем заседания совместно с организационным комитетом конференции EFITA/WCCA 2007.

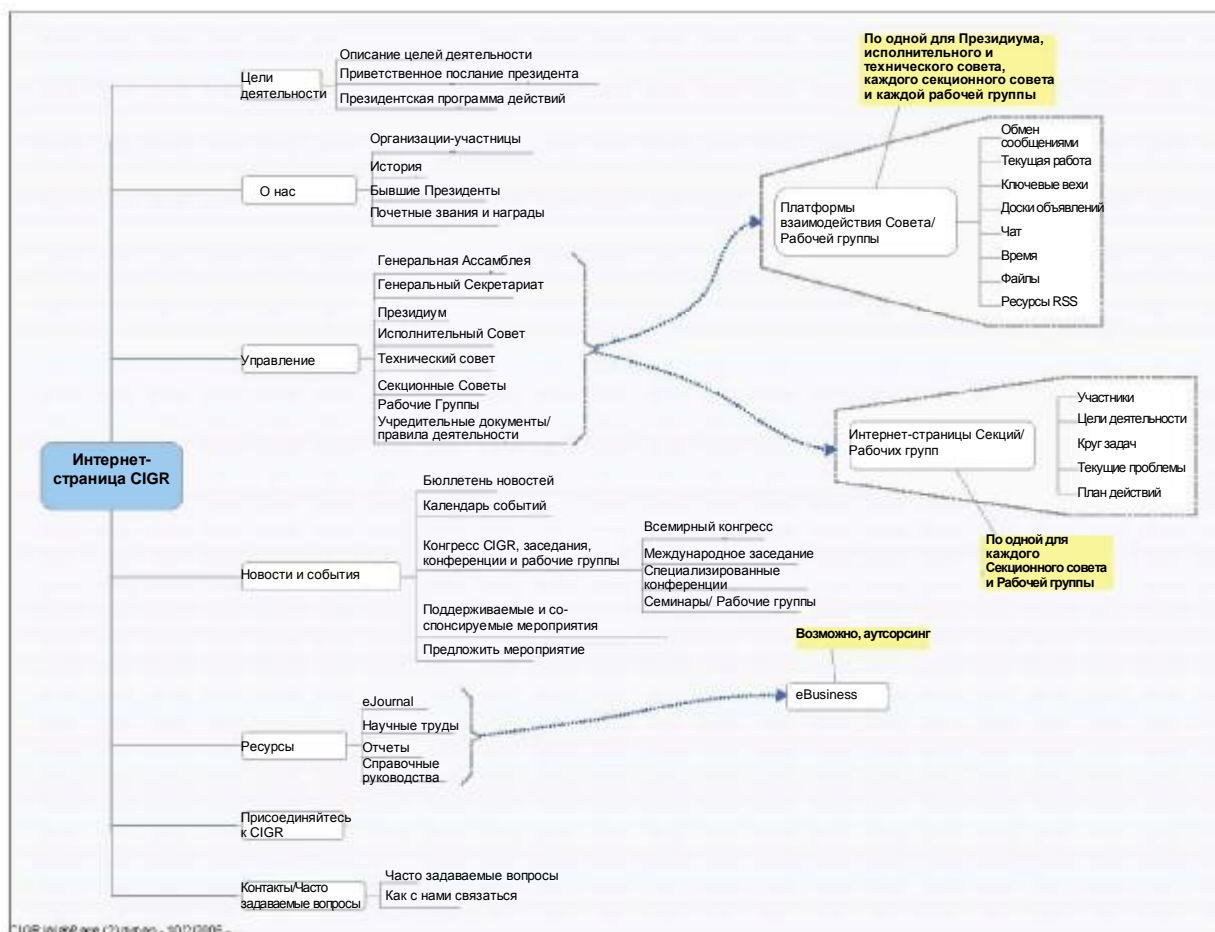
Предварительная программа

Заседание CIGR 2007 в Глазго		
Дата	Время	Зал заседаний
1 июля	9.00 – 12.00	Специальный комитет по пересмотру учредительных документов CIGR
	13.00-17.00	Президиум CIGR
2 июля	13.00-17.00	Совместное заседание Исполнительного и Технического Советов
3 июля	9.00-12.00	Специальный комитет по обновлению Интернет-страницы CIGR

### Обновление Интернет-страницы CIGR

Специальный Комитет был назначен Президиумом для изменения дизайна и обновления Интернет-страницы CIGR. Предлагаемая карта новой Интернет-страницы представлена ниже. Комитет ждет предложений по новой Интернет-странице CIGR; их можно направить проф. Федро Зазуэта (Электронная почта: [fsz@ufl.edu](mailto:fsz@ufl.edu)).

### Предлагаемая карта новой Интернет-страницы CIGR



## Выборы CIGR 2006 Состав совета CIGR на 2007–2008 гг.

<b>Президиум</b>	
Президент	Проф. Иренлиз де Алэнсар Наас
Бывший Президент	Проф. Луис Сантос Перейра
Будущий Президент	Проф. Сёрен Педерсен
Генеральный Секретарь	Проф. Такааки Маэкава
<b>Исполнительный совет</b>	
1. Проф. Джэйннонг Хин	(ASABE)
2. Проф. Вилас. М. Салохе	(AAAAE)
3. Проф. Даниеле Де Враччен	(EurAgEng)
4. Проф. Омар Уллоа	(ALIA)
5. Проф. Олег Марченко	(EAAAЕ)
6. Проф. Николай Михайлов	(AAESEE)
7. Проф. Эвандро К. Мантовани	(Бразилия, Международная конференция 2008 г.)
8. Проф. Йохей Сато	(Япония, Секции)
9. Проф. Шуджин Ли	(Китай)
10. Проф. Лал Кушваха	(Канада, Всемирный конгресс 2010 г.)
11. Проф. Эль Хусини Бартали	(Арабский регион)
(кооптированный участник)	
1. Проф. Да-Уэн Сан	(Координация Рабочих групп)
2. Проф. Питер Шульце Ламмерс	(Преемственность CIGR)
3. Проф. Билл Стаут	(Ejournal)
4. Г-н Йошисукэ Кишида	(Азиатские страны и связи с общественностью)
<b>Аудит</b>	
Проф. Josse De Vaerdemaeker, Проф. Эль Хусини Бартали, Г-н Йошисукэ Кишида	

### Советы Секций

<b>Секция I: Инжиниринг земельных и водных ресурсов</b>			
Председатель	Хозе М. Тархуело (Испания)		
Вице-председатель	Пет Д. Тейлор (США)		
Секретарь	Гуаньхуа Хуанг (Китай)		
Участники	Марио Фалциаи (Италия)	Акиро Гото (Япония)	Луис Сантос Перейра (Португалия)
	Хозе М. Гонсалвес (Португалия)	Амадоу Х. Майга (EIER)	Андре Музи (Швейцария)
	Геррит Дж. Карсьенс (Нидерланды)	Терри А. Хоувелл (США)	Йохей Сато (Япония)
	Нарендра К. Туаги (Индия)	(Почетный председатель)	Мауро Грелпи (Италия)
	Буди И. Сатиаван (Индонезия)	Губерт Н. ван Лиер (Нидерланды)	
<b>Секция II: Сельскохозяйственные здания, оборудование, сооружения и окружающая среда</b>			
Председатель	Даниель Беркманс (Бельгия)		
Вице-председатель	Томас Банхази (Австрия)		
Секретарь	Эберхард Гартунг (Германия)		
Участники	Джованни Касконе (Италия)	Баоминг Ли (Китай)	Хисамитсу Такаи (Дания)
	Джозеф Флаба (Бельгия)	Васко Фитас Круз (Португалия)	Виктория Б. Видаль (Испания)
	Ричард Гейтс (США)	Николай Морозов (Россия)	(Почетный председатель)
	Эйлин Ф. Вилер (США)	Герт-Йан Монгени (Нидерланды)	Сёрен Педерсен (Дания)
	Шусо Кавамура (Япония)	Даниэлла Дж. Моура (Бразилия)	(Почетные участники)
	Тадеуш Кучински (Польша)	Кристер Сёллвик (Швеция)	Хорхе Менесес (Португалия)
			Иренлиз Наас (Бразилия)

<b>Секция III: Инжиниринг оборудования для растениеводства</b>			
Председатель	Артуро Лара-Лопес (Мексика)		
Вице-председатель	Джон К. Шуллер (США)		
Секретарь	Богдан Ясински (Польша)		
Участники	Эль Хассан Бурараш (Марокко)	Этторе Гаспарето (Италия)	Уильям Ченселор (США)
	Бассам А. Снобар (Иордан)	Вилас М. Салохе (Таиланд)	Владимир Попов (Россия)
	Эвандро С. Мантовани (Бразилия)	Фанг Хианфа (Китай)	(Почетный председатель)
	Нобору Ногучи (Япония)	Перлуиджи Фебо (Италия)	Олег Марченко (Россия)
<b>Секция IV: Электроэнергия для сельской местности и другие источники энергии</b>			
Председатель	Микио Умеда (Япония)		
Вице-председатель	Милан Мартинов (Югославия)		
Секретарь	Павел Кис (Чехия)		
Участники	Сенгиз Акдениз (Турция)	Фолькярд Шольц (Дания)	Дмитрий Стребков (Россия)
	Яниш Печоки (Польша)	Рамадани Абделлах (Марокко)	Ядир Ногурерия да Сильва (Бразилия)
	Лаурентиу Фара (Румыния)	Абдель Гхали (Канада)	(Почетный председатель)
	Николай Михайлов (Болгария)	Георг Пападакис (Греция)	Золтан Сибалски (Венгрия)
			Камаруддин Абдуллах (Индонезия)
<b>Секция V: Менеджмент, эргономика и системный инжиниринг</b>			
Председатель	Пьетро Пиккарولو (Италия)		
Вице-председатель	Клаус Грон Соеренсен (Дания)		
Секретарь	Ладислав Ноздровиски (Словакия)		
Участники	Гула Желес (Венгрия)	Вернер Людер (Швейцария)	Хусаши Хорио (Япония)
	Д. Гоенсе (Нидерланды)	Тармо Луома (Финляндия)	(Почетный председатель)
	Людвиг Виршаусер (Германия)	Адольфо Казорла (Испания)	Тадеуш Юлижевски (Польша)
	Гайендра Сингх (Индия)	Минзан Ли (Китай)	
<b>Секция VI: Инжиниринг послеуборочных технологий и процессов</b>			
Председатель	Йожеф Гроховиц (Польша)		
Вице-председатель	Шуджин Ли (Китай)		
Секретарь	Паоло Менесатти (Италия)		
Участники	Жонгли Пан (США)	Линус У. О'Пара (Оман)	Луис Л. Лагос (Швейцария)
	Куйохико Тойода (Япония)	Мануела Зюде (Германия)	Маргарита Р. Алтисент (Испания)
	Вилас М. Салохе (Таиланд)	Павел Кадлек (Чехия)	(Почетный председатель)
	Цезарь Капсеи (Камерун)	Ален ЛеБейл (Франция)	Да-Уен Сан (Индонезия)
	Аржанг Джавади (Иран)	Франсиско А. Калеро (Испания)	
<b>Секция VII: Информационные системы</b>			
Председатель	Федро Зазуега (США)		
Вице-председатель	Харуко Мурасе (Япония)		
Секретарь	Ставрос Виогиокас (Греция)		
Участники	Жоссе Де Бердемекер (Бельгия)	Вячеслав Федоренко (Россия)	(Почетный председатель)
	Роже Мартин Клоуери (Франция)	Вильсон Эскувель (Швейцария)	Аксель Мунак (Германия)
	Маохуа Уанг (Китай)	Антонио Сарайва (Бразилия)	Ясуши Хашимото (Япония)
	Камиль Окай Синдир (Турция)	Фабрицио Маззетто (Италия)	(Бывший председатель)
	Энрике Мольто (Испания)	Симон Блекмор (Дания)	Ник Сигримис (Греция)
	Джон Ф. Рейд (США)	Петрак Пападжорджи (США)	(Сотрудничество)
	Германн Ауэрнхаммер (Германия)		Томас Банхаз



## 2. Новости национальных и региональных обществ

### 10-я межрегиональная Конференция, посвященная водным ресурсам и окружающей среде (ENVIROWATER 2007) Сохранение водных ресурсов и окружающей среды для благосостояния и для будущего

Нью-Дели, Индия

Индийский институт сельскохозяйственных исследований  
17-20 октября 2007 г.

#### Организатор

Индийское общество управления водными ресурсами

**В сотрудничестве со следующими организациями:**

Индийское общество сельскохозяйственной инженерии, и  
Международная комиссия по инженерным вопросам в сельском  
хозяйстве.

<http://www.iswam.in/envirowat2007/>

#### Презентация

Экологические основы, такие как водные и почвенные ресурсы и биологическое разнообразие, которые необходимы для стабильного роста производительности, подвергаются большой угрозе. Вода – один из тех природных ресурсов, которые оказывают колоссальнейшее влияние на все аспекты жизнедеятельности человека. Однако постоянно растущий спрос на топливные ресурсы, продукты питания, корма и волокна для удовлетворения стремительно растущих потребностей увеличивающегося населения подвергает колоссальному напряжению этот драгоценный исчерпаемый ресурс и в зонах ирригации, и в зонах дождевого орошения. В направлении выделения водных ресурсов для нужд сельского хозяйства ведется и проигрывается борьба с промышленным, бытовым, энергетическим и другими секторами; следствием этого становится то, что доля водных ресурсов, выделяемая для нужд сельского хозяйства, как ожидается, в ближайшие два десятилетия снизится на 10-15 процентов.

Также существует стремление наращивать сельскохозяйственное производство экологически безопасным и стабильным путем, что создает дополнительную нагрузку с учетом постоянно уменьшающейся доступности водных и земельных ресурсов на душу населения в большинстве развивающихся стран. Эта уже негативная ситуация усугубляется стремительными темпами роста загрязнения воды выше допустимых уровней. Более того, последствия неэффективного управления водными ресурсами во многих регионах ирригации привели не только к крупномасштабному заболачиванию и вторичному засаливанию, но и к существенному падению темпов роста производительности в последние годы и к заметному снижению эффективности водопользования, и при этом ежедневно возрастает острота конфликтов, возникающих из-за дефицита воды. Количество и качество поверхностных и грунтовых вод снижается и ухудшается со стремительной быстротой. Негативные влияния ожидаемых климатических изменений на характеристики осадков, температуру и подъем уровня моря вследствие глобального потепления перестают быть простой теоретической выкладкой и дополнительно усугубляют мрачную ситуацию. Стоимость производства растет, производительность сельскохозяйственных предприятий падает. Исключительно важно, чтобы любые технологии и политики повышения производительности сельского хозяйства учитывали потребность в эволюционных программах эффективного управления водными ресурсами, без возникновения негативных воздействий на окружающую среду.

С учетом вышеописанного развивающегося сценария, ООН на глобальном уровне объявила декаду, начавшуюся в 2005 году, Декадой воды для жизни. Это подтолкнуло Индийское общество управления водными ресурсами к тому, чтобы организовать

10-ю Межрегиональную конференцию по водным ресурсам и окружающей среде, посвященную исключительно насущной и важной теме: "Сохранение водных ресурсов и окружающей среды для благосостояния и для будущего" в сотрудничестве с Международной комиссией по инженерным вопросам в сельском хозяйстве, Цукуба, Япония, и Индийским обществом с-х инженерии, Нью-Дели. Эта конференция станет форумом для университетских преподавателей, студентов, ученых, инженеров, экономистов, специалистов по планированию и тех, от кого зависит принятие решений, даст возможность собраться вместе, обменяться взглядами и опытом во внедрении различных передовых технологий, связанных с областью управления водными ресурсами и защиты экологии, выступить с рядом весомых рекомендаций, включая значимые стратегии для программ исследований и разработок.

(А.К. Сингх)

#### Задачи

Задачи международной конференции – провести углубленное рассмотрение самых современных технологий, связанных с управлением водными ресурсами в областях ирригационного и естественного орошения, с использованием воды низкого качества и сточных вод в сельском хозяйстве, с системами напорной ирригации, с применением современных инструментов, в частности, дистанционных сенсорных устройств и геоинформационных систем, для управления водными ресурсами, с интегрированным управлением водоразделами, с управлением ирригацией совместного пользования, с ролью общественных/частных институтов, экологических, а также экономических аспектами управления водными ресурсами. Будут приглашены видные ученые, инженеры и политические деятели, которые выступят в рамках симпозиума со специальными докладами. Кроме этого будут проведены устные и плакатные презентации по различным темам.

#### Дата и место проведения конференции

10-я Межрегиональная конференция будет проведена в Конференц-центре NASC/Зале IARI, Нью-Дели, Индия, 17–20 октября 2007 года.

#### Предметы и темы конференции

##### Проблемы количества и качества воды

Статус водных ресурсов в глобальном, азиатском и индийском разрезе; Оценка ресурсов поверхностных и грунтовых вод; Инфраструктура для развития ресурсов; Гармонизация спроса и предложения водных ресурсов; Безопасность водных ресурсов и управление рисками; Влияние климатических изменений на водные ресурсы; Взаимосвязь рек

##### Качество водных ресурсов и экологическая безопасность

Критерии качества воды для различных областей применения, Управление сточными водами, Требования к водным ресурсам экосистем

##### Экологически безопасные технологии управления водными ресурсами

Традиционный местный опыт управления водными ресурсами, Технологии консервации ресурсов, включая напорную ирригацию, Взаимодействие питательных составляющих воды для повышения урожайности; Высокоточные технологии сельского хозяйства; Управление ливневыми водами; Управление грунтовыми водами; Свяжующее пользование; Управление водными ресурсами для поддержания прибрежной экологии и Стратегии управления водными ресурсами для других секторов экономики.

##### Несельскохозяйственное и комбинированное использование водных ресурсов

- Потребление домашними хозяйствами: В городской и сельской местности.
- Потребление в промышленности.
- Аквакультура.



- Рекреационные направления применения.
  - Экология прибрежных районов и потребности в воде.
- в) Социально-экономические, институциональные и политические проблемы и их последствия**
- Негативные стороны дефицита водных ресурсов.
  - Права на водные ресурсы и ценообразование на них.
  - Участие людей в управлении водными ресурсами.
  - Виртуальные водные ресурсы и их влияние на импорт/экспорт.
  - Формирование мощностей для контроля над водными ресурсами.
- с) Планирование землепользования для управления при дефиците водных ресурсов**
- Сценарии управления при дефиците водных ресурсов на локальном, национальном, региональном и глобальном уровне.
  - Сглаживание последствий дефицита водных ресурсов за счет применения подходящих технологий ведения сельского хозяйства в зонах, испытывающих нехватку воды.
  - Планирование землепользования, инструменты и методы, технологии для зон, испытывающих нехватку воды.
  - Методики управления водными ресурсами для зон с недостаточными запасами воды.
  - Стратегии управления урожайностью для зон с недостаточными запасами воды.
  - Культурные (агрономические) практические приемы эффективного использования доступных водных ресурсов.

**Крайние сроки**

Заявка о намерении:	30 ноября 2006 г.
Подача расширенных рефератов:	31 января 2007 г.
Прием расширенных рефератов:	28 марта 2007 г.
Подача полных материалов:	31 мая 2007 г.
Регистрационный взнос без пени за просрочку:	31 июля 2007 г.
Регистрационный взнос с пеней за просрочку:	Без ограничений.

Изданные труды конференции с принятыми для публикации расширенным рефератами будут предоставлены всем зарегистрированным делегатам. Материалы в полном объеме будут предоставлены на CD-диске всем делегатам при регистрации.

**65-я Международная конференция по инженерным вопросам в сельском хозяйстве**

**Land Technik AgEng 2007**

**Инженерные решения в области производства энергии и продуктов питания**

**9–10 ноября 2007, Ганновер**

[www.vdi.de/land.technik-ageng2007](http://www.vdi.de/land.technik-ageng2007)

У 65-й Международной конференции по инженерным вопросам в сельском хозяйстве, которая будет проведена в Ганновере, многообещающее название: LAND.TECHNIK AgEng 2007. Это широко известная конференция, которая проводится один раз в два года как предисловие к AGRITECHNICA – важнейшей всемирной ярмарке по сельскохозяйственной инженерии – нацелена на дальнейшее стимулирование международных амбиций.

В настоящее время конференция проходит "испытательный срок", сейчас ее подготовкой занимается комитет по составлению программы, в который вошли участники Общества инженеров сельского хозяйства им. Макса Эйфа при VDI (VDI-MEG) и Европейского общества сельскохозяйственных инженеров (EurAgEng).

Важнейшим новшеством, вероятно, станет статус английского языка как основного языка конференции. Поскольку вся деловая активность в области сельскохозяйственной инженерии, как и

работа университетов, ведется в на мировом уровне, этот переход сыграет для специалистов благоприятную роль в процессе интернационализации.

Конференция приняла девиз "Инженерные решения в области производства энергии и продуктов питания" и будет посвящена последним разработкам по перечисленным основным техническим темам, которые были намеренно подобраны в тесной связи с основными темами конференции AGRITECHNICA (<http://www.agritechnica.com/>). Комитет по подготовке программы открывает прием материалов.

Конференция предназначена для инженеров, работающих в этой отрасли, которые занимаются исследованиями и работают в университетах. Она также предназначена для инженеров-консультантов и практических специалистов в сфере сельскохозяйственной инженерии, которые хотят познакомиться с новыми техническими концепциями, процессами, продуктами, инженерными методами и, не в последнюю очередь, обменяться знаниями и информацией.

**Крайние сроки**

Подача материалов:	31 марта 2007 г.
Принятие решения о включении в программу:	30 апреля 2007 г.
Уведомление об утверждении авторов:	15 мая 2007 г.
Оригинал-макеты материалов для печати.	3 августа 2007 г.

**Международная конференция ТАЕ 2007**

**Университет биологических наук Чехии, Прага**

**Технический факультет**

**12–14 сентября 2007 г.**

<http://tae2007.tf.czu.cz/>

**Темы конференции:**

- Точное земледелие.
- Возобновляемые источники энергии.
- Перспективные виды топлива.
- Физические методы в сельском хозяйстве.
- Материалы и производственные технологии для сельского хозяйства.
- Информационные и управляющие технологии.

**Приглашенные докладчики**

- Наоки Сакураи (Япония): Неразрушающие и разрушающие методы оценки качества мягких сельскохозяйственных продуктов с применением акустической вибрации.
- Ричард Гудвин (Великобритания): Последние достижения в точном земледелии – Датчики и возможности отслеживания.
- Дмитрий С. Стребков (Россия): Технологии возобновляемой энергии для сельских районов.
- Йозеф Хорабик и Кристина Констанкевич (Польша): Физические методы оценки качества агроматериалов.
- Осман Яллиз (Турция): От управления сельскохозяйственными отходами к производству энергии; круговая экономическая схема и оборот CO<sub>2</sub> в сельском хозяйстве.

**Важные даты**

- Предварительные заявки: 28 февраля 2007 г.
- Обязательные заявки: 30 апреля 2007 года
- Реферат: 30 апреля 2007 года
- Доклад: 30 июня 2007 г.
- Оплата: 30 июня 2007 г.

**Ежегодная научная конференция и Общее собрание 2007**

**Танзанийское общество сельскохозяйственных инженеров (TSAE)**

<http://www.suanet.ac.tz/tsae/>

**Первое объявление и уведомление о приеме материалов**

Ежегодная научная конференция и Общее собрание 2007 Танзанийского общества инженеров сельского хозяйства (TSAE) пройдут в Мусульманском Университете, Морогоро, 5–7 ноября 2007 г. Ежегодное Общее собрание TSAE 2007 состоится в конце научной конференции, 7 ноября 2007 г.

**Основная тема:** Энергетический кризис в развивающихся странах: разработка устойчивых решений

**Подтемы:**

i. Потребление энергии: Сельское хозяйство, лесное хозяйство, животноводство, транспорт, отрасли промышленности, общий спрос, ii. Обеспечение энергией: Традиционные источники энергии и резервы, гарантии энергетической безопасности iii. Новые и возобновляемые источники энергии, iv. Проблемы экологии v. Энергия для устойчивого развития, vi. Политика и нормативные аспекты, vii. Роль частного сектора, viii. Гендерные проблемы, ix. ВИЧ/СПИД, x. Информационные и коммуникационные технологии (ICT).

Приглашаются участники TSAE, Института инженеров Танзании (IET) и представители широкой общественности в Танзании и за ее пределами, которые могут предложить свои доклады по любой из перечисленных выше подтем. Рефераты следует направлять по указанному ниже адресу со сроком получения до 31 мая 2007 г. Полные доклады по утвержденным рефератам должны быть получены к 31 августа 2007 г.

Почетный секретарь

Танзанийское общество инженеров сельского хозяйства (TSAE)  
П./я. 3003, Чуо Кикуу, Морогоро, Танзания  
Тел.: +255 23 2604216; +255 23 2603511-4 доб. 4433; Факс: +255 23 2603718.

Мобильный телефон: +255 (0) 755 753233

Электронная почта: [tsae@suanet.ac.tz](mailto:tsae@suanet.ac.tz) ИЛИ [tsae1973@yahoo.co.uk](mailto:tsae1973@yahoo.co.uk)

**Заседание Корейского общества инженеров сельского хозяйства (KSAE), приуроченное к 50-летию юбилею 18–22 октября 2007 г., Сеул, Корея**

Корейское общество инженеров сельского хозяйства (KSAE) – одна из ведущих научных организаций Кореи, учрежденная в 1957 году с целью стимулирования применения техники в сельскохозяйственных, пищевых и биологических системах. Я с радостью приглашаю вас принять участие в нашем пятидесятом заседании в Сеуле, Корея, на котором мы отпразднуем в этом году полувековой юбилей нашей деятельности. Заседание, на котором будет озвучена новая программа, посвященная будущему сельского хозяйства и экологии сельской местности, пройдет 18–22 октября 2007 г. и будет включать различные программы, в том числе развитие сельской местности, инжиниринг почвенных и водных ресурсов, конструкции и материалы, и геотехнический инжиниринг. Мы также планируем пригласить руководителей агротехнических обществ по инженерным вопросам в сельском хозяйстве из-за рубежа, чтобы они поделились с нами своим взглядом на будущее, а также новейшей информацией о технологиях и исследованиях.

Построение сельскохозяйственной инфраструктуры на протяжении последних 50 лет успешно проходило на базе стандартов XX века; однако они не вполне соотносятся с современными нуждами XXI века. Поэтому мы должны переопределить цели развития и социальные ценности, которые подходили бы для нашей эпохи стремительного развития. Отмечая нашу 50-летнюю годовщину, мы хотели бы предложить темы и представить желаемые перспективы будущего развития совместно с участниками из нашей страны и из-за рубежа.

**Дополнительная информация**

Г-н Ин-Хок Ли

Электронная почта: [iblee@snu.ac.kr](mailto:iblee@snu.ac.kr)

*Искренне Ваши,  
Джеонг-Джае Ли*

*Президент корейского общества инженеров сельского хозяйства*

**Общенациональная конференция 2007 Общества по инженерным вопросам в сельском хозяйстве**

**Современные проблемы сельского хозяйства и инжиниринга, технологии завтрашнего дня 23–26 сентября 2007 г., Аделаида, Южная Австралия**  
<http://www.ncea.org.au/seag/seag.htm>

**Сбор материалов**

**Ключевые даты:**

- Крайние сроки сдачи рефератов: 31 марта 2007 г.
- Утверждение рефератов: 30 апреля 2007 г.
- Крайний срок регистрации: 1 июня 2007 г.
- Крайний срок сдачи докладов: 29 июня 2007 г.

**AgEng2008**

**Международная конференция по инженерным вопросам в сельском хозяйстве и отраслевая выставка**

**Достижения сельскохозяйственной инженерии и инженерии биосистем для устойчивого глобального развития**

23–25 июня 2008 г, Херсониссос, Крит - Греция  
<http://www.ageng2008.com/index.html>

Европейское общество сельскохозяйственных инженеров (EurAgEng) и Греческое общество сельскохозяйственных инженеров рады пригласить вас на конференцию и отраслевую выставку "Агротехника 2008", AgEng2008, которые пройдут в Херсониссосе, Крит. Конференция пройдет в отеле Альдемар, где создана безупречная атмосфера для любых мероприятий – научных, деловых и развлекательных. Остров Крит создает уникальную атмосферу для конференции AgEng2008, здесь более чем 3000-летняя история, память и культура сочетаются с современным уровнем развития сельского хозяйства, промышленности и туризма. Темы, по которым мы хотели бы получить от вас информацию, перекликаются с темами предыдущих конференций AgEng, однако мы намереваемся сделать акцент на новейших разработках, связанных с ролью европейского сельскохозяйственного сектора как производителя энергии. Будут освещены научные тенденции в инжиниринге сельского хозяйства и биосистем и рассмотрены новые проблемы. Конференция продемонстрирует, как биология и инжиниринг, идущие рука об руку, воплощают идеи будущего в нашей повседневной жизни.

**Важные даты**

- 1 октября 2007 г. – Подача расширенных рефератов
- 14 декабря 2007 г. – Уведомление об утверждении
- 14 марта 2008 г. – Подача полных докладов
- 25 апреля 2008 г. – Окончательная программа
- 23–25 июня 2008 г. – Конференция

*Проф. Георг Пападакис  
Председатель комитета конференции*

### 3. Новости Секций и Рабочих групп

#### Работа Советов Секций в 2007 г.

##### Секция I: Инжиниринг земельных и водных ресурсов

Основной план действий Секции I на ближайшие несколько лет – продолжение работы по организации конференции ENVIROWATER и поддержка другой параллельной деятельности различных участников секции. В настоящее время запланированы следующие мероприятия:

- **10-я межрегиональная Конференция, посвященная водным ресурсам и окружающей среде (ENVIROWATER 2007):**

**Сохранение водных ресурсов и окружающей среды для благополучия и для будущего:**

Нью-Дели, Индия, Индийский институт сельскохозяйственных исследований, 17–20 октября 2007 г.

- Разработка скоординированных действий с организатором **Международной конференции по инженерным вопросам в сельском хозяйстве**, которая пройдет в Рио-де-Жанейро, Бразилия, 1–7 сентября 2008 г. Планируемые научные и технические мероприятия ENVIROWATER будут обсуждены на Технической секции по почвенным и водным ресурсам.

- **Межрегиональная конференция, посвященная водным ресурсам и окружающей среде (ENVIROWATER 2009).** Каир, Египет (июнь 2009 г.), организаторами которой выступают Institut de Recherche pour le Développement (IRD) и Министерство сельского хозяйства.

- Разработка скоординированных действий совместно с организатором **XVII-го международного конгресса Международной комиссии по инженерным вопросам в сельском хозяйстве Лето-2010**, который пройдет в Квебеке 13–18 июня 2010 г. Будут разработаны научные и технические мероприятия конференции ENVIROWATER.

- Совместная поддержка **IV Национального и I Иберийского конгресса по сельскохозяйственной инженерии 2007**, которые пройдут в Альбасете (Испания) 4–6 сентября 2007 г.



Проф. Хосе М. Тархуело

*Хосе М. Тархуело,  
Председатель Секции I*

##### Секция II: Сельскохозяйственные здания, оборудование, сооружения и окружающая среда

План работы Секции II CIGR на 2007 год:

Заседание совета Секции II: 18 марта 2007 г, конференц-центр 'De Reehorst', Эде, Нидерланды

Заседания Рабочих групп: 2-й практический семинар Рабочей группы Секции II CIGR: "Сооружения для содержания животных в условиях жаркого климата", 1–4 апреля 2007 г., Каир, Египет

Участие в организации конференций:

- Международная конференция "Аммиак в сельском хозяйстве", 19–21 марта 2007 г. Конференция пройдет в конференц-центре 'De Reehorst', Эде, Нидерланды

- Международная конференция по проблемам пыли (DustConf) 2007—Как улучшить качество воздуха; 23–24 апреля 2007 г., Массстрихт, Нидерланды

- 3-я Европейская конференция по точному животноводству (ЕСPLF), 3–6 июня 2007 г., Скиатос, Греция

- GreenSys2007 "Высокие технологии для управления тепличными системами", 4–6 октября 2007 г., Неаполь, Италия

Дискуссии, посвященные новым Рабочим группам:

- Рабочая группа по инженерным вопросам в тепличном овощеводстве; обсуждение пройдет в рамках GreenSys2007 в Неаполе, Италия

##### Дополнительная информация

Проф., д-р наук Эбхард Хартунг

Christian-Albrechts-Universitat zu Kiel

Institut fur Landwirtschaftliche Verfahrenstechnik

Институт сельскохозяйственной инженерии

Почтовый адрес: Ольсхаузенштрассе 40, 24098 Киль, Германия

Фактический адрес: Макс-Эйт-Штрассе 6, 24118 Киль, Германия

Тел.: +49 (0) 431-880-2107; Факс: +49 (0) 431-880-4283

Электронная почта: ehartung@ilv.uni-kiel.de

<http://www.ilv.uni-kiel.de>

*Даниэль Беркманс (Председатель Секции II CIGR)*

*Томас Бенхаззи (Вице-председатель Секции II CIGR)*

*Эберхард Хартунг (Секретарь Секции II CIGR)*

##### Секция V: Менеджмент, эргономика и системный инжиниринг

Общая цель, стоящая перед Секцией V, - оптимизировать организацию работ и управление сельскохозяйственными предприятиями за счет планирования трудовых ресурсов и работ, а также за счет системного инжиниринга, и повысить качество здравоохранения и безопасности работников с учетом экологических факторов, а также эргономических, психологических и социальных факторов, в частности, удовлетворенности работой.

**Работа Секции V связана со следующими темами:**

**1) Эргономика:** Рабочая нагрузка и безопасность труда сельскохозяйственных рабочих при использовании комбайнов, тракторов и другого технического оборудования, включая совместимость наглядных средств информации и инструкций на рабочих местах.

**2) Анализ рисков:** Профилактика аварий и несчастных случаев во всех сельскохозяйственных операциях, которые формируют различный уровень физического и психического напряжения.

**3) Организация работы:** Исследование методов работы и времени выполнения операций с использованием комбайнов, тракторов и другого оборудования, включая влияние погодных условий на ежедневное планирование.

**4) Системное управление:** Информационные технологии и системы поддержки принятия решений, используемые для повышения производительности труда и качества продукции, а также для снижения затрат, включая снижение воздействия сельскохозяйственного производства на экологию.

**Перспективная, требующая решения тема,** которая будет играть ключевую роль в будущем сельского хозяйства, - это **материально-техническое обеспечение производства пищевых и непищевых продуктов;** это область, которая укрепит и адаптирует нашу работу в области сельского хозяйства к нуждам третьего тысячелетия. Логистика – это часть цепочки поставок, куда входят планирование, реализация и контроль над эффективным и результативным движением и хранением



Проф. Пьетро Пиккароло

товаров, услуг и сопутствующей информации, от точки происхождения до точки потребления, в целях удовлетворения потребностей потребителей.

Следующие темы могут стать основными направлениями исследований и разработок Секции V в сфере логистики для сельского хозяйства:

- Цепочка поставки свежей продукции, хранение и транспортировка охлажденной продукции.
- Цепочка поставки продуктов местного выращивания.
- Возможности контроля и безопасность пищевых продуктов.
- Высокопроизводительные уборочные и транспортные цепочки.
- Транспортировка сырьевых продуктов с полей на сельскохозяйственные предприятия и/или центры сбора.
- Оптимизация движения и транспортировки продукции на сельскохозяйственных предприятиях.
- Транспортировка и доставка биомассы для производства энергии.
- Управление биологическими и производственными отходами.
- Сортировка и обработка продуктов с известным местом происхождения (генетически не модифицированный продукт по сравнению с генетически модифицированным).
- заключение сделок по Интернету в сельском хозяйстве.

**Темы работы Секции V** могут быть полезны в удовлетворении растущего спроса на продовольственную и непродовольственную продукцию сельского хозяйства и сопутствующие цепочки поставки. Одна из важных и сложных задач, которые требуется решить для повышения конкурентоспособности – это **повышение эффективности использования энергии и производительности труда в сельском хозяйстве**. С одной стороны (особенно в странах или регионах, где внедрены передовые технологии), электроника повышает эффективность процессов различными путями: это экономия трудозатрат, облегчение труда, экономия топлива и экономия ресурсов в локальных специфических видах деятельности; благодаря этому процессы становятся более экологически безопасными.

С другой стороны (особенно в развивающихся регионах и применительно к трудоемким культурам), снижение рабочей нагрузки без вытекающей экономии трудозатрат приведет к росту безработицы в сельской местности.

В этих условиях профессиональные знания, управленческие навыки и системы поддержки менеджмента на базе информационных технологий становятся критически важными факторами успеха для всех направлений деятельности.

**Секция V** сотрудничает с **Международной комиссией по научно-обоснованной организации труда в сельском хозяйстве (CIOSTA)**. CIOSTA была учреждена в 1950 году как профессиональная некоммерческая организация для содействия развитию экономики сельского хозяйства с особым вниманием к системам сельскохозяйственного производства, автоматизации производства и контроля качества, к экономике труда, эргономике и безопасности.

**Секция V** и **CIOSTA** организуют международную конференцию, проводимую с двухлетней периодичностью. Очередная конференция пройдет 17–19 сентября 2007 г. в Словацком сельскохозяйственном университете в Нитре (Словацкая Республика).

Название конференции: **"Совершенствование менеджмента труда и оборудования для обеспечения прибыльности сельского и лесного хозяйства"**.

Будут рассмотрены следующие темы:

- Методы и моделирование.
- Организация производственных процессов и контроль.
- Расчеты и планирование.
- Управление сельскохозяйственными предприятиями.
- Эргономика и разработка рабочих мест.
- Безопасность труда, профилактика и анализ рисков.

Язык конференции: английский.

<http://www.mf.uniag.sk/ciosta>

*Пьетро Пиккароло*  
Председатель Секции V CIGR

## **Секция VI: Инжиниринг послеуборочных технологий и процессов**

### **Будущие направления деятельности Секции VI CIGR**

#### **1. Цели деятельности:**

Цели деятельности Секции VI точно описаны в отчете под названием "Задачи работы Секции VI: инжиниринг послеуборочных технологий и процессов", который опубликован в Информационном бюллетене CIGR № 75, стр. 15–16, бывшим председателем, профессором Да-Уен Саном (в настоящее время он является почетным секретарем Секции VI).

Для достижения поставленных целей необходимо продолжать начатую работу, а также развивать новые направления:

- Организация научных и практических семинаров и конференций, связанных с целями работы Секции VI CIGR.
- Сотрудничество со специальными Рабочими группами CIGR в рамках тематики деятельности Секции VI CIGR.
- Укрепление сотрудничества с Ejournal: составление материалов и подготовка обзоров.
- Развитие сотрудничества и контактов с аналогичными международными организациями.
- Максимально возможное расширение поддержки и сотрудничества CIGR с национальными конференциями; это расширит участие CIGR в научной деятельности в сфере инжиниринга послеуборочных технологий и обработки пищевых продуктов.

#### **2. Деятельность:**

Название Секции VI: "Инжиниринг послеуборочных технологий и процессов". Эти широкие рамки охватывают процессы инжиниринга, связанные не только с сельским хозяйством, но и с продуктами питания, что придает ей статус крупнейшей организации, связанной с производством и переработкой сельскохозяйственной продукции.

Вплоть до сегодняшнего дня Секция VI осуществляла лишь ограниченное взаимодействие с международными организациями, активно работающими в сфере инжиниринга и технологий продуктов питания.

В этой связи необходимо устанавливать взаимоотношения с другими международными организациями и обществами, деятельность которых сходна с работой Секции VI CIGR. Крайне желательно установить более тесные контакты с Международной ассоциацией инжиниринга и продуктов питания (IAEF), а также с Международным союзом науки и технологий продуктов питания (IUFoST).

Также необходимо взаимодействовать с местными организациями стран и региональными обществами (такими как EurAgEng, AAAE, EAAAЕ и т.д.), при совместной организации конференции и практических семинаров.

Одновременно с этим, требуется уделять особое внимание разработке новых процессов, малых и упрощенных технологий, скорректированных с учетом климатических и экономических условий развивающихся стран, и для того чтобы подвергать пищевые продукты минимальной переработке.

Введенные на широкой и обязательной основе системы безопасности и качества продуктов питания (НАССР, GMP, GHP, TQM и т.д.) требуют применения новых технологий и оборудования для контроля и расчетов. Можно надеяться на то, что такое сотрудничество окажется исключительно полезным в принятии нового подхода к обеспечению безопасности продуктов питания путем внедрения возможностей контроля, которые позволили бы идентифицировать продукцию на всем протяжении цикла переработки продуктов питания – "от поля до стола". Для реализации этой цели необходима междисциплинарная



Проф. Йозеф Гроховиц



кооперация специалистов в области инжиниринга сельскохозяйственных процессов, инжиниринга послеуборочных и пищевых процессов, производства пищевого оборудования и компьютерных наук. Кроме того, было бы желательным сотрудничество специалистов по биохимии или биотехнологии.

### 3. Планируемые международные симпозиумы:

На заседании совета, состоявшемся в Бонне, был принят следующий план будущих международных конференций, которые организует Секция VI:

- 2007: 3-я конференция, Неаполь.
- 2008: 4-я конференция, Бразилия.
- 2009: 5-я конференция, Бангкок.

Во время симпозиумов будут проведены заседания Совета Секции VI.

4. **Ejournal** должен получить особое внимание со стороны всех участников. В ходе заседания Совета Секции VI в Варшаве было утверждено назначение проф. Мануеллы Зюде в качестве представителя Секции VI на должность редактора Ejournal.

*Проф. Йозеф Гроховиц  
Председатель Секции VI*

### Секция VII: Информационные и коммуникационные системы

#### План работы

Цель деятельности этой Секции – стимулировать развитие информационных и коммуникационных систем в сельском хозяйстве. Работа на 2007 и 2008 гг. охватывает следующие направления:

1) Изменение дизайна Интернет-страницы CIGR. В ходе Международного заседания в 2006 г. в Бонне Президиум CIGR назначил Комитет по изменению дизайна Интернет-страницы CIGR. Предполагается изменить дизайн и

модернизировать существующую Интернет-страницу путем добавления вэб-сервисов, которые упростят коммуникацию и совместную деятельность участников общества.

2) Онлайн-практический семинар СИТ. В 2007 году Секция выступит спонсором практического семинара/симпозиума, проводимого исключительно в виртуальной среде. Цель состоит в том, чтобы сделать опыт, связанный с информационными и коммуникационными технологиями (ИСТ), доступным для более широкого круга лиц за счет применения вэб-технологий, а также в разработке рабочей модели для виртуальных мероприятий подобного рода, которую CIGR могла бы использовать регулярно.



Проф. Федро С. Зазуэта

3) Сессия на очередном международном заседании. Секция организует одну или несколько сессий, темы которых связаны с текущими разработками и нетрадиционными направлениями использования ИСТ в сельском хозяйстве.

4) Совместная работа с другими обществами. Секция будет участвовать совместно с INFITA в организации Всемирного конгресса по компьютерной технике в сельском хозяйстве 2007 и 2008 гг. в Глазго и Цукубе, Япония, соответственно. В дополнение к этому, Секция будет участвовать в организации сессий на Международном заседании Американской ассоциации инженеров сельского хозяйства, и участвовать в Международном заседании ASABE 2005.

Приглашаются все заинтересованные в том, чтобы принять участие по любому из вышеуказанных направлений.

*Федро С. Зазуэта  
Председатель Секции VII*

## 4. Мероприятия, которые поддерживает CIGR

### EFITA/WCCA 2007

#### ‘Устойчивое состояние экологии и сельских районов за счет ИСТ-технологий’

Шотландский университет Глазго, Глазго, Шотландия  
2–5 июля 2007 г.

<http://www.efitaglasgow.org/>

Европейская федерация информационных технологий в сельском хозяйстве и Всемирный конгресс по компьютерам в сельском хозяйстве рады пригласить вас к участию в EFITA/WCCA 2007.

Контактное лицо *Каролин Паркер*

Электронная почта: [c.g.parker@gcal.ac.uk](mailto:c.g.parker@gcal.ac.uk)

### XXXII конференция CIOSTA и Секции V CIGR

#### Достижения в организации труда и использовании техники для обеспечения прибыльности сельского и лесного хозяйства

Словацкий университет сельского хозяйства  
в Нитре, Словакия

17–19 сентября 2007 г.

<http://www.mf.uniag.sk/ciosta/>

CIOSTA, CIGR и EurAgEng имеют честь пригласить вас на XXXII Конгресс CIOSTA-CIGR V, который пройдет в

Словацком университете сельского хозяйства в Нитре, юго-западный регион Словакии. Научная программа будет включать пленарные, параллельные сессии с устными выступлениями и постерными презентациями по следующим темам:

- Методы и моделирование.
- Организация и контроль производственных процессов.
- Расчеты и планирование.
- Менеджмент сельскохозяйственных предприятий.
- Эргономика и дизайн рабочих мест.
- Безопасность труда, профилактические меры и анализ рисков.

В дополнение к этому, будет организован профессиональный тур по интересам. Научный комитет будет решать, принимать ли материалы в форме устных или постерных презентаций, на основании поданных рефератов. Материалы по устным и постерным презентациям будут опубликованы в трудах конференции.

**Язык конференции – английский.** Стоимость участия в конференции (предварительная оценка): обычная ставка, приблизительно 300 евро.

#### Крайние сроки

- Подача рефератов: **28 февраля 2007 г.**
- Уведомление об утверждении: **30 марта 2007 г.**
- Подача оригинал-макетов материалов для печати: **1 июля 2007 г.**

#### Дополнительная информация:

Президент: Проф. Д-р Ладислав Ноздовски,

Электронная почта: [Ladislav.Nozdrovicky@uniag.sk](mailto:Ladislav.Nozdrovicky@uniag.sk)

Координатор: Г-жа Яна Хавранкова,

Электронная почта: [Jana.Havrankova@uniag.sk](mailto:Jana.Havrankova@uniag.sk)

## 5. Другие мероприятия

### Отчет 1-й Международной конференции по устойчивой организации, технологиям и принципам оросительных работ

В будущем в сфере сельского хозяйства потребуется решать сложные задачи в аспекте безопасности продовольствия за счет повышения объемов производства при одновременном сохранении естественных ресурсов. В прошлом растущий спрос на продукты питания удовлетворялся за счет расширения площадей сельскохозяйственных земель. Сегодня любой рост сельскохозяйственного производства обязательно должен опираться на более точную оценку потребности в водных ресурсах для полива с одной стороны, и на значительную оптимизацию эксплуатации, менеджмента и эффективности работы существующих ирригационных систем с другой стороны. Все эти факторы и ограничения заставляют ученых, технических специалистов и руководителей, от которых зависит принятие решений, анализировать сильные и слабые стороны существующих тенденций в области ирригации и пересматривать технологии, исследовать основополагающие характеристики, организационные и финансовые закономерности, чтобы получить возможность стабильного повышения качества обслуживания и эффективности систем.

Международная конференция, посвященная этим вопросам, прошла в Болонье, Италия, 5–7 сентября 2006 г. Это мероприятие было организовано ответственными за созыв, проф. Г. Лорензини из Государственного университета Болоньи, и проф. К. Бреббиа, директором Уэссекского технологического института, Великобритания; его спонсорами выступили CIGR и EurAgEng.

Цель состояла в том, чтобы собрать инженеров, ученых и менеджеров для обмена знаниями и опытом в области ирригации, в самом широком возможном смысле. Конференция была нацелена на охват как технических, так и политических тем с целью поиска инновационных решений многочисленных проблем, которые требуется разрешить, чтобы выработать стабильные решения по ирригации. Конференция сделала акцент на междисциплинарном характере деятельности и исследовала новые области сотрудничества различных профессионалов, занимающихся научными и прикладными аспектами ирригации. Это придало 1-й Международной конференции уникальный характер.

В программу мероприятия входила сессия открытия и четыре тематические сессии: Инструменты управления ирригацией, Ирригационные системы и планирование, Моделирование ирригации и Управление ирригацией.

На сессии открытия проф. К. Бреббиа осветил объем работы и цели конференции наряду с той деятельностью, которой занимается Уэссекский институт, задача которого – выполнять функции центра обмена знаниями на международном уровне. Затем проф. Г. Лорензини поприветствовал делегатов и особо отметил те сложные задачи, с которыми столкнутся ирригационные технологии, и которые потребуется решать на протяжении ближайших нескольких лет.

Затем последовали два ключевых доклада. С первым докладом выступил проф. И. Смаут, директор Центра инжиниринга и развития водных ресурсов Университета в Логборо, Великобритания. Его доклад, '**AWAM: Модель оптимального распределения земельных и водных ресурсов**', подготовленный совместно с С. Д. Горантиваром из Сельскохозяйственного университета Рахури, Индия, содержал описание основных черт и характеристик модели распределения культур и водных ресурсов в рамках схем канальной ирригации. Второе программное выступление проф. Г. Лорензини носило название '**Теоретический и экспериментальный анализ жидкостной термодинамики капель воды в ирригации**'. В этом докладе, который был подготовлен совместно с проф. Д. Де Врачченем, описывался новый подход к динамике водяных капель; этот подход получил признание международного

научного и профессионального сообщества как полезный индикатор эффективности капельных ирригационных систем. На тематических сессиях было представлено сорок докладов в форме устных или постерных презентаций.

Труды Конференции (416 стр., ISBN: 1-84564-043-8), изданные в жестком переплете, предлагает WIT Press. Заказы можно размещать по электронной почте [marketing@witpress.com](mailto:marketing@witpress.com) или через Интернет-страницу WIT Press [www.witpress.com](http://www.witpress.com).

Кроме этого, материалы конференции будут размещены онлайн в WIT eLibrary; том 96 Материалов WIT по проблемам экологии и окружающей среды (ISSN: 1743-3541). Дополнительную информацию можно получить в WIT eLibrary: [www.witpress.com](http://www.witpress.com)

*Проф. Карлос Бреббиа*

*Директор Уэссекского технологического института,*

*Великобритания*

*Проф. Даниеле Де Враччен*

*ISAC (Международный научный консультационный комитет)*

*Председатель*

*Бывший президент EurAgEng*

*Член Исполнительного совета CIGR*

### Международная конференция

#### 'Прогресс в сфере биогаза'

Конференция, практические семинары и выставка в  
Университете Хохенхайм, Штутгарт, Германия

19–21 сентября 2007 г.

<http://www.biogas-Zentrum.de/ibbk>

#### Мотивация

Применение биогаза в сельском хозяйстве Германии - традиция, насчитывающая почти 60 лет. Сельскохозяйственные биогазовые установки, первоначально изготавливаемые кустарным способом, поднялись до статуса промышленного стандарта у кампаний-распространителей на международном уровне, и позднее перешли в Германии на профессиональный уровень за счет введения гарантированной компенсации на основании закона о внедрении. В международном контексте биогазовая технология играет важную роль, внося свой вклад в ресурсосбережение, и как беспрецедентный фактор защиты климата.

#### Перспективные рынки

На конференции по возобновляемым ресурсам 2004 года, которая была проведена в Бонне, Германия, обсуждались следующие вопросы:

- Как возобновляемые источники энергии обеспечивают доступ 2 млрд. людей к современным системам энергообеспечения?

- Как возобновляемые источники энергии могут продемонстрировать свои сильные стороны в статусе ключевых технологий защиты климата, экономического развития и технологического прогресса?

- В этом контексте биогазовая технология находится на пороге нового прорыва.

Вплоть до сего дня Германия играла ключевую роль в развитии и внедрении биогазовой технологии. Успех Германии в работе с биогазом является образцом для стран-соседей в Европе и вносит свой вклад в их прогресс.

Закон Германии о возобновляемых источниках энергии устанавливает глобальный стандарт для стимулирования и поощрения применения биогазовых технологий, а также служит моделью эффективного рыночного развития. В глобальном контексте наиболее перспективные рынки для внедрения биогазовых технологий – это Китай, Япония, Индия, Канада и США. Использование органических отходов и энергетических установок в сельскохозяйственных биогазовых установках формирует стабильный потенциал роста и для сельского хозяйства, и для промышленности.

**Международная конференция**

Международная конференция дает обзор самых современных разработок, связанных с производством биогаза, а также с его экономической жизнеспособностью. Участие известных докладчиков из международных центров разработок по биогазу, из важных научных центров и компаний, а также экспертов – сотрудников правительственных ведомств и неправительственных организаций гарантирует высокий уровень проведения конференции. В дополнение и наряду с сессиями конференции, которые проводятся в форме плакатных презентаций, программа включает официальный прием с участием Министра продовольствия и сельских районов г-на Питера Хаука, а также ознакомительный тур.

**Организатор:**

**IBVK** (Ведущая организация)

Международный профессиональный центр по биогазу и биоэнергетике IBVK, **Университет Хохенхайм**, Институт сельскохозяйственного оборудования и строительных работ, **Министерство продовольствия и сельских районов** Баден-Вюртемберга, совместно с Немецким обществом внедрения биогаза и биоэнергетики GERBIO.

**HYDRO 2007**

**Новые подходы для новой эпохи**

**15-17 октября 2007 г., Гранада, Испания**

<http://www.hydropower-dams.com/>

Основные темы конференции:

- Потенциал, потребности и планы развития.
- Малые, мини- и микро-гидроустановки.
- Обновление и перевооружение.
- Проектное финансирование и контрактные аспекты.
- Экологические и социальные аспекты.
- Исследования и разработки.
- Управление седиментацией.
- Гидроэнергетическое оборудование.
- Проблемы гражданского строительства.
- Развитие гидроаккумулирующих электростанций.
- Энергия приливов и отливов и технологии водотоков.
- Образовательные инструменты.

**Даты и крайние сроки:**

Уведомление об утверждении: апрель 2007 г.  
 Подача полных материалов: 27 июля 2007 г.  
 Итоговый бюллетень: июнь 2007 г.

Дополнительная информация: HYDRO 2007, г-жа Маргарет Боурк, Аква-Медиа Интернешнл, Уэстмид Хауз, 123 Уэстмид Род, Саттон, Суррей SM1 4JH, Великобритания.  
 Факс: +44 20 8643 8200. Электронная почта: mb@hydropower-dams.com

**WATER Малайзия 2007**

**Международная конференция и выставка по водным ресурсам**

**14–16 мая 2007 г.**

**Конгресс-центр Куала-Лумпура, Малайзия**

<http://www.watermalaysia.com>

WATER Малайзия 2007 станет форумом специалистов и собственников отрасли водных ресурсов, охватит такие темы как водоснабжение, управление канализационными системами, секторы сточных вод и водных ресурсов для промышленных нужд, и предложит специальные мероприятия, в частности, конференции, сетевую интеграцию, сессии для установления деловых контактов и общее заседание.

Тема трехдневной конференции: "Движение в направлении устойчивого управления и использования водных ресурсов", на этом насыщенном мероприятии выступит ряд признанных на международном уровне докладчиков – представителей промышленности, правительственных чиновников и политических деятелей. Они подчеркнут важную и насущную роль проблемы водных ресурсов, с которой сегодня сталкиваются развивающиеся страны. Ожидается, что конференция привлечет 500 делегатов – представителей этой области. Другим важным пунктом этого массового форума станет общее заседание, посвященное Системе объектов водопользования Юго-Восточной Азии (SEAWUN), на котором будут рассмотрены ключевые проблемы, связанные с водоснабжением, санитарией и обслуживанием водных ресурсов в развивающихся странах региона Юго-Восточной Азии (SEA).

**Дополнительная информация:**

Г-жа Келли Лиану; Тел. 603-6140-6666; Факс: 603-6140-8833; Электронная почта: [kellyliu@protemp.com.my](mailto:kellyliu@protemp.com.my)

**3-я Индийская международная конференция по проблемам искусственного интеллекта (ICAI-07)**

**17–19 декабря 2007 г., Пуна, Индия**

<http://iiconference.org/>

Специальная сессия, посвященная прикладному применению искусственного интеллекта в сельском хозяйстве и социологии, пройдет в рамках 3-й Индийской международной конференции по проблемам искусственного интеллекта (ICAI-07) <http://iiconference.org/iicai07/agriculture.html>. Приемы и методы искусственного интеллекта широко применяются при разработке инструментов планирования и управления для правительственных ведомств, организаций, работников сельского и лесного хозяйства и широкой общественности. В первую очередь сессия уделит внимание практическому применению и разработке методов искусственного интеллекта для моделирования и управления системами в сельскохозяйственных и социологических науках. Предполагается наметить и обсудить общие проблемы, с которыми сталкиваются исследователи, применяющие искусственный интеллект в сельском хозяйстве, где и углубленные, и поверхностные знания отличаются высокой степенью неточности и/или неопределенности и могут быть неполными или расплывчатыми. Временное и пространственное обоснование и мышление играют критически важную роль в моделировании природных процессов, как и в моделировании личностного или социального поведения (включая способность к адаптации). Сессия также послужит толчком к тому, чтобы другие исследователи, занимающиеся проблемами искусственного интеллекта, получили больше информации о потребностях и возможностях, возникающих в специфическом направлении сельскохозяйственного производства. Темы сессии включают, но, безусловно, не ограничиваются, следующими направлениями:

- Искусственный интеллект и сельскохозяйственная продукция.
- Экспертные системы.
- Система раннего предупреждения о вредителях и заболеваниях.
- Черновые и нечеткие информационные множества в области сельского хозяйства.
- Сопоставление статистических методов и методов искусственного интеллекта в сельском хозяйстве.
- Искусственный интеллект в идентификации социально-экономических категорий.
- Искусственные нейронные сети и сельское хозяйство.
- Границы и потенциал ГА в сельском хозяйстве.
- Искусственный интеллект в биотехнологиях растениеводства/животноводства.
- Искусственный интеллект в прогнозировании.
- Учет факторов неопределенности в сельском хозяйстве.

**Крайние сроки:**

2 апреля 2007 г.: Срок подачи материалов в печатной форме.  
 18 мая 2007 г.: Уведомление об утверждении.  
 25 июня 2007 г.: Срок готовности материалов в форме оригинал-макетов и предварительной регистрации.

Председатель сессии: Д-р Райни Джайн, д-р наук.  
 Электронная почта: [rajnijain67@gmail.com](mailto:rajnijain67@gmail.com), [rajnijain67@yahoo.com](mailto:rajnijain67@yahoo.com)  
 Тел.: 91-11-25847628, 91-11-25848731



## 6. Публикации

### Международная сельскохозяйственная инженерия: CIGR Ejournal

Д-р Лингьюань Уанг, главный редактор  
<http://cigr-ejournal.tamu.edu>  
ISSN 1682-1130

Адрес для отправки рукописей на экспертную оценку:  
[stout@tamu.edu](mailto:stout@tamu.edu)

Электронный журнал CIGR на сегодняшний день публикуется уже девятый год. Начав со скромного уровня, он вырос до массовых публикаций высокого качества. Все публикуемые материалы доступны бесплатно на Интернет-странице <http://cigr-ejournal.tamu.edu>. Ниже дана сводная информация о количестве работ, опубликованных вплоть до сегодняшнего дня:

**Оригинальные исследовательские работы, прошедшие экспертную оценку (общее количество: 261):**

Том I (1999)-----7	Том II (2001)-----10
Том III (2000)----23	Том IV (2002)----25
Том V (2003)----29	Том VI (2004)----44
Том VII (2005)---53	Том VIII(2006)---68
Том IX (2007)-----1	

**Обзорные материалы приглашенных авторов (общее количество: 101):**

Том I-----2	Том II-----4	Том III-----8
Том IV----20	Том V-----24	Том VI-----6
Том VII---10	Том VIII---23	Том IX-----2

Как и следует ожидать, опубликованные материалы получены из широких международных источников, из 50 различных стран.

**Оригинальные исследовательские работы, прошедшие экспертную оценку:**

Австралия-2, Бельгия-4, Ботсвана-1, Бразилия-6, Дания-11, Канада-9, Камерун-3, Китай-6, Чешская Республика-3, ,

Египет-1, Эстония-4, Эфиопия-1, Франция-1, Германия-14, Греция-6, Индия-12, Индонезия-2, Ирландия-1, Иран-1, Израиль-2, Италия-8, Япония-29, Ливан-2, Литва-3, Мексика-2, Нидерланды-3, Нигерия-29, Пакистан-1, Польша-6, Португалия-6, Испания-6, Швеция-4, Танзания-2, Таиланд-7, Турция-3, Объединенные Арабские Эмираты-1, США-20.

**Обзорные материалы приглашенных авторов (включая программные презентации Болонского клуба):**

Австралия-1, Бангладеш-1, Бразилия-3, Канада-2, Китай-4, Дания-2, Египет-1, FAO-3, Франция-1, Германия-12, Греция-1, Индия-5, Индонезия-1, Израиль-1, Италия-16, Япония-4, Кения-1, Мексика-1, Марокко-1, Нидерланды-3, Нигерия-10, Оман-3, Палестина-1, Польша-1, Португалия-1, Россия-1, Свазиленд-2, Тайвань-1, Таиланд-2, Великобритания-3, США-18, Югославия-1, Зимбабве-1.

Я приглашаю всех вас подавать материалы для экспертной оценки и публикации. Публикация, доступ к материалам и их издание бесплатны. На Интернет-странице даны все инструкции по формату материалов, их подаче и т.д. Если у вас появятся любые вопросы, пожалуйста, посылайте их мне по электронной почте: [stout@tamu.edu](mailto:stout@tamu.edu).

*Д-р Б.А. Стаут, координатор, 22-е февраля 2007 г.*

### Справочное руководство CIGR по инженерным вопросам в сельском хозяйстве

Под редакцией CIGR, издатель ASAE; 5 томов; 2400 страниц; 110 авторов. Публикации доступны на CD-ROM и в форме отдельных книг в жесткой обложке. За дополнительной информацией обращайтесь в ASAE; отдел 1661, 2950 Нильз Род, Ст. Джозеф, MI 49085-9659, США; Тел.: 616-428-6324; Факс: 616-429-3852; электронная почта: [martin@asae.org](mailto:martin@asae.org).

Всю корреспонденцию и информацию о планируемых мероприятиях следует направлять в  
ГЕНЕРАЛЬНЫЙ СЕКРЕТАРИАТ CIGR

Почетный проф. д-р. Такаки Маекава, Генеральный секретарь

Университет в Цукубе

Факультет повышения квалификации в области биологических и экологических наук  
1-1-1 Теннодай, Цукуба, Ибараки 305-8572, Япония,  
Тел.: +81-29-853-6989; Факс: +81-29-853-7496  
Электронная почта: [biopro@sakura.cc.tsukuba.ac.jp](mailto:biopro@sakura.cc.tsukuba.ac.jp)

#### ОГОВОРКА ОБ ОТКАЗЕ ОТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

Информационный бюллетень CIGR – ежеквартальная публикация Генерального Секретариата CIGR. Этот информационный бюллетень доступен на французском, арабском и китайском языках. CIGR не несет ответственности за заявления и точки зрения, выраженные авторами. Несмотря на то, что были приложены все усилия для обеспечения максимальной точности информации, отраженной в этом бюллетене новостей, редакторы не выдают никакие прямые или подразумеваемые гарантии точности. Редакторы не несут ответственности или обязательств перед любым лицом или организацией в связи с ущербом или убытками, которые связаны или вытекают из содержания этого бюллетеня новостей.