



# INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE CONSERVING SOILS AND WATER

29.08.- 01.09.2018, BURGAS, BULGARIA

## ОРГАНИЗАТОРЫ

НАУЧНО -ТЕХНИЧЕСКИЙ СОЮЗ МАШИНОСТРОЕНИЯ  
УНИВЕРСИТЕТ ГОРОДА РУСЕ ИМЕНИ АНГЕЛА КЪНЧЕВА  
БОЛГАРСКАЯ АССОЦИАЦИЯ МЕХАНИЗАЦИИ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ

## СООРГАНИЗАТОРЫ

Министерство земледелия и питания  
Министерство окружающей среды и водных ресурсов  
Федерация научно-технических союзов  
Сельскохозяйственная академия  
Аграрный университет – Пловдив  
Тракийский университет – Стара Загора  
Лесотехнический университет - София  
Союз польских инженеров механиков – Польша  
Грузинский государственный аграрный университет – Грузия  
Казанский государственный аграрный университет – Российская Федерация  
Казахский национальный аграрный университет – Казахстан  
Институт механизации и электрификации сельского хозяйства - Украина  
Ассоциация сельскохозяйственной техники - Македония

## МЕЖДУНАРОДНЫЙ ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

### ПРЕДСЕДАТЕЛЬ:

Чл.кор. Проф. д-н Христо Белолев      Университет города Русе им. Ангела Кънчева      BG

### ЧЛЕНЫ:

Проф. Алар Астовер	Аграрный университет Эстонии	EE
Проф. Али Ихсан Акмар	Анкара Университет	TR
Проф. Анупам Кумар Нема	Баранас университет	IN
Проф. Ардиан Мачи	Аграрный университет Тирана	AL
Проф. Бернд Линке	Лейбниц институт для аграрный инжиниринг	DE
Проф. Берндхард Фрайер	Аграрный университет Вена	AT
Проф. Бранко Крамбергер	Университета города Марибор	SI
Проф. Вакловас Богузас	Александрас Стулгинскис университет - Каунас	LT
Проф. Валентин Богоев	Университет города Софии им. Кл.Охридского	BG
Проф. Владимир Лобойко	Волгоградский аграрный университет	RU
Проф. Владислав Попов	Аграрный университет - Пловдив	BG
Проф. Гари Фокс	Университет Оклахомы	USA
Проф. Давор Ромич	Университет Загреба	HR
Проф. Дайсукэ Хигаки	Хироаки университет	JP
Проф. Дан Когалничану	Овидиус университет города Констанца	RO
Проф. Джавед Акхтар	Аграрный университет Файсала	PK
Проф. Джон Хавлин	Университет Северной Каролины	USA

Проф. Доменико Песина	Миланский университет	IT
Проф. Едуард Палис	Аграрный университет - Люблин	PL
Проф. Едуард Хофман	Стеленбош Университет	ZA
Проф. Ербол Саркинов	Казахски национальный аграрный университет	KZ
Проф. Живко Давчев	Университет "Св Кирилл и Мефодий" - Скопье	MK
Проф. Збигнев Блашкиевич	Аграрный университет - Познан	PL
Проф. Зинта Гайле	Аграрный университет Латвии	LV
Проф. Илиана Велчева	Университет города Софии им. Кл.Охридского	BG
Проф. Илмо Масса	Университет Хельсинки	FI
Проф. Илшат Гайсин	Казанский аграрный университет	RU
Проф. Йон Бачеан	Аграрный университет Молдовы	MD
Проф. Йона Чен	Иерусалимский университет	IL
Проф. Йосиф Митрикески	Университет "Св Кирилл и Мефодий" - Скопье	MK
Проф. Ищван Комлоси	Университета на Дебрецена	HU
Проф. Казем Хашеми Маид	Мохагег Ардабили Университет	IR
Проф. Кейт Камерън	Университет Линкольна	NZ
Проф. Ким Санг Хун	Национальный университет Кангуона	KR
Проф. Комил Моминов	Самаркандский аграрный институт	UZ
Проф. Костица Чионту	Аграрный университет - Букурещ	RO
Проф. Ладислав Ноздровицки	Аграрный университет - Нитра	SK
Проф. Лешек Миешкалски	Аграрный университет - Варшава	PL
Проф. Луиш Сантош Перейра	Университет Лиссабона	PT
Проф. Манана Келвишвили	Тевали Университет	GE
Проф. Маргарита Нанкова	Добруджанский аграрный институт	BG
Проф. Мариана Дончева-Бонева	Лесотехнический университет	BG
Проф. Марк Тибет	Университет Рединга	UK
Проф. Мароуан Темими	Маздар Университет науки и технологии	AE
Проф. Махмуд Мохамед Шенди	Файоум Университет	EG
Проф. Меружан Галстян	Национальный аграрный университет Армении	AM
Проф. Микола Доля	Национальный университет биоресурсов	UA
Проф. Михайло Маркович	Университета Баня- Луке	BA
Проф. Михо Михов	ИПАРЗ им. Никола Пушкирова	BG
Проф. Мохд Гуфран	Чандра Шехар Азад Университет	IN
Проф. Ник Райд	Университет Новой Англии	UA
Проф. Папамихаил Димитрис	Университет Аристотеля - Салоники	GR
Проф. Пауло Леонел Либарди	Университат Сан-Пауло	BR
Проф. Петър Димитров	Университет города Русе им. Ангела Кънчева	BG
Проф. Раушан Рамазанова	Казахский агротехнический университет	KZ
Проф. Румяна Мечева	Институт биоразнообразия - БАН	BG
Проф. Светла Костадинова	Аграрный университет - Пловдив	BG
Проф. Светла Русева	ИПАРЗ им. Никола Пушкирова	BG
Проф. Сергей Мелников	Санкт-Петербургский аграрный университет	RU
Проф. Сергей Харченко	Национальный технический аграрный университет	UA
Проф. Тамара Персикова	Сельскохозяйственная академия Беларуси	BY
Проф. Франсис Доуай	Высший аграрный институт в Лилле	FR
Проф. Фуад Сезгин	Аднан Мендерес Университет	TR
Проф. Хайян Хуанг	Янан аграрный университет	CN
Проф. Харолд ван Ес	Университет Корнел	USA

Проф. Хоанг Тай Дай	Аграрный университет - Ханой	VN
Проф. Юта Цайтц	Хумболт университет - Берлин	DE
Проф. Ян Маречек	Меңдел университет - Бърно	CZ

## НАЦИОНАЛЬНЫЙ ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

### ПРЕДСЕДАТЕЛЬ:

Доц. д-р Георги Митев Университет города Русе им. Ангела Кънчева

### ЧЛЕНЫ:

Доц. д-р Божидар Колев	Университет города Русе им. Ангела Кънчева
Д-р Красимир Братоев	Университет города Русе им. Ангела Кънчева
Доц. д-р Красимир Трендафилов	Аграрный университет - Пловдив
Доц. д-р Илия Малинов	ИПАРЗ им. Никола Пушкарлова
Доц. д-р Милена Мотева	ИПАРЗ им. Никола Пушкарлова
д-р Радка Фикова	Институт биоразнообразия - БАН
Доц. д-р Екатерина Тодорова	Лесотехнический университет
Доц. д-р Росен Цонев	Университет города Софии им. Кл.Охридского
Доц. д-р Ангел Ценов	Университет города Софии им. Кл.Охридского
Доц. д-р Мима Тодорова	Тракийский университет

## ПРИГЛАШЕНИЕ

*Уважаемые коллеги!*

*Предстоящая Международная научная конференция „Охрана почв и водных ресурсов” состоится с 29.08 по 01.09.2018 года в отеле „Атлантис”, кв. Сарафово, г. Бургас, Болгария.*

*Охрана природных ресурсов – самый важный вопрос, стоящий перед человечеством. Учёные всего мира призваны внести свой вклад в дело сохранения природного богатства и благ человечества. Охрана почв и водных ресурсов посредством развития науки и технологий становится приоритетом и мотивирующим фактором в жизни многих людей и целых обществ.*

*Цель нашей конференции – стать местом встречи учёных из разных стран, чтобы они представили результаты своих исследований, поделились своими научными достижениями и идеями, обсудили и предложили решения для поддержания баланса и гармонии между обществом и природой. Конференция даст возможность обзавестись новыми знакомствами и партнёрами, в результате чего появятся новые идеи.*

*Программа конференции позволит Вам отдохнуть, развлечься и ознакомиться с культурными, историческими и природными достопримечательностями черноморского побережья.*

*Для нас будет честь и удовольствие, если Вы примете наше приглашение на участие в Международной научной конференции „Охрана почв и водных ресурсов”, и будем благодарны, если Вы сделаете ее достоянием Ваших коллег и друзей.*

**Чл.кор. Проф. д-н Христо Белоев**  
**Председатель Международного программного комитета**  
**Проф. д-н, д-р хон. кауза Георги Попов,**  
**Председатель Научно-технического общества машиностроителей Болгарии**

# НАУЧНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ

## 1. ПОЧВА

Роль почвы в биосфере. Экология почвы. Почвенные ресурсы. Модели почвообразования. Генезис, диагностика, классификация и картография почв.

Физические и механические свойства почв, минералогический состав почвы. Содержание, формы и баланс азота, фосфора и калия в почве. Микроэлементы и микроудобрения. Экологическое нормирование. Фоновые концентрации микроэлементов. Микробиологические и ферментативные процессы в почве. Сорбционная ёмкость и химические мелиорации.

Гумусовые вещества. Управление процессами образования органического вещества. Охрана и повышение органического вещества в почвах. Использование органических отходов. Компостирование и применение компоста. Промышленные гумусовые препараты.

Новые знания о почве. Экологическое почвоведение. Методические и методологические аспекты экологического почвоведения. Инновационные методы исследования почвы.

Здоровое состояние почвы. Уплотнение, эродированность, стабильность почвенных агрегатов, способность задерживать воду, гидравлическая проводимость и питательный статус.

Почвенно-экологические риски в сельскохозяйственном производстве. Мониторинг почв. Оценка риска. Условия и факторы, ограничивающие плодородие почвы: педогенетические и деградационные процессы, тяжёлые металлы, органические загрязнители, радионуклиды, пестициды, гербициды и другие.

Мониторинг водной и ветровой эрозии почвы и оценка риска. Технология предотвращения почвенной эрозии. Рекультивация загрязнённых участков, мелиорация засоленных, кислых и эродированных почв.

Математические модели. Имитационное моделирование продуктивности агроэкосистем.

## 2. ВОДА

Значение воды в сельскохозяйственном производстве. Сохранение и рациональное использование влаги в почве. Значение почвенной влаги. Воздействие растительных отходов на задержку влаги.

Оценка почвенной влаги. Эвапотранспирация. Модели водного баланса.

Агротехнические мероприятия по повышению влагообеспеченности почв. Механическая обработка почвы и сохранение влаги. Регулирование водного режима почвы. Средства для удержания и стабилизации влаги в почве. Индустриальные и природные влагоаккумулирующие вещества.

Поливное земледелие. Инфраструктура поливного земледелия. Современные проблемы. Информационно-управляющие системы водопотребления. Инновационные технологии, машины, сооружения и системы для полива в современных условиях землепользования. Поливные режимы.

Автоматизированное проектирование мелиоративных и ирригационных систем. Комплексное использование водных ресурсов. Воздействие оросительных и обводнительных систем и сооружений на окружающую среду. Экологические проблемы. Контроль и мониторинг загрязнения вод и водных бассейнов.

## 3. МАШИНЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Современные системы машин и технологий для минимальной и нулевой обработки почвы. Комбинированные агрегаты. Конструктивные, кинематические и энергетические показатели. Энергосберегающие технологии.

Машины для мульчирующей обработки почвы и культивации стерни. Разрыхлители для полосной обработки.

Сеялки для прямого посева.

Защита почвы от эрозии. Противозерозийные технологии для обработки почв и специальные технические средства и сооружения.

Автономные роботы в сельском хозяйстве. Прогнозы и перспективы развития роботов для обработки почвы, посева, борьбы с сорняками, сбора урожая. Беспилотные летательные аппараты и дроны. Датчики. Концептуальные модели. Фундаментальные, экспериментальные и практические результаты.

Научные проблемы при управлении адаптивными интеллектуальными роботами и группами роботов. Искусственный интеллект для обработки и распознавания изображений, автоматическое планирование и принятие решений.

Земледелие с контролем трафика машин. Энергетические и прицепные машины с широкой базой. Модульная синхронизация полос движения. Точное земледелие. Показатели экономической эффективности.

Экологосообразное сохранение и использование отходов в сельском хозяйстве. Перспективные биотехнологии переработки. Технологии и сооружения для производства тепла и биотоплива.

#### 4. МЕНЕДЖМЕНТ

Устойчивое управление землями, поддержание и развитие сельских районов. Правовые, финансовые и административные механизмы для интегрированного экосистемного управления.

Законодательство, политика и стратегия управления почвами и водными ресурсами. Роль, участие и ответственность местного самоуправления, ассоциаций и неправительственных организаций, собственников и пользователей сельскохозяйственных земель. Устойчивое управление почвами и водными ресурсами - продуктивность, безопасность, защита, экономическая применимость и социальная приемлемость.

Мониторинг почв и водных ресурсов. Риски для сельского хозяйства и общества. Информационные системы в агроэкологии.

Обучение фермеров и специалистов в области почвоведения, земледелия и агроэкологии. Консультантские службы для эффективного использования почв и водных ресурсов. Научно-информационное обеспечение.

*Английский язык является официальным языком Международная научная конференция „Охрана почв и водных ресурсов 2018“. Условия опубликования и представления докладов на болгарском и русском языке перечислены ниже, в разделе „Доклады“.*

### ПРИГЛАШЕНИЕ К УЧАСТИЮ С ДОКЛАДАМИ

Учёные и специалисты из университетов и исследовательских центров могут представить результаты своих научных и практических исследований на пленарной, на секционных и на постерной сессиях конференции.

**Резюме доклада на английском языке** (формат **.doc** или **.docx**, от 200 до 350 слов, заглавие на болгарском и английском языке, до 10 ключевых слов, имена авторов с научными степенями и званиями на кириллице и на латыни, место работы, e-mail адрес), вместе с **Заявкой на опубликование (форма "А")** или с сопровождающей **online регистрацией** должны быть получены в Организационном комитете до **15.06.2018**.

Заявка будет зарегистрирована на интернет странице конференции в разделе **„Полученные резюме и доклады“**, а резюме (доклад) получит регистрационный номер. Для Организационного комитета будет большим облегчением, если в последующей корреспонденции будет использован этот регистрационный номер и все высланные файлы начинают с этим номером и фразой **„csw18“**. Например: 121.ivanov.csw18.doc.

Авторы утверждённых докладов будут проинформированы о решении Программного комитета не позднее **20.06.2018**.

### ДОКЛАДЫ

В программе конференции будут включены и будут опубликованы только доклады, приняты рецензентами, оформлены в соответствии с **графическими и текстовыми**

[инструкциями](#) и которые стали публичным достоянием на секционных или на постерных сессиях.

Полный текст доклада, в объёме до 4 страниц, вместе с Заявкой на участие ([форма "В"](#)) или с [online регистрацией](#) должны быть отправлены не позднее **31.07.2018**. Название файла с докладом должно содержать входящий номер, имя первого автора и **csw18**. Например: **121.ivanov.csw18.doc**.

**Представление докладов на секционных заседаниях должно быть на английском языке. Допускается, чтобы доклад был на болгарском, русском или немецком языке с обязательным требованием, чтобы мультимедийная презентация была на английском языке.**

При невозможности личного участия в секционных заседаниях конференции для представления доклада, его надо представить на постерной сессии. В том случае уплачивается только „Плата за опубликование” и доклад будет опубликован в изданиях конференции. Авторы, которые будут участвовать в конференции заочно, должны выслать до **15.08.2018** по электронной почте постерный вариант доклада, оформленный согласно требованиям [текстовой и графической инструкции для постеров](#), чтобы он стал публичным достоянием участников конференции. Организационный комитет берёт на себя обязанность отпечатать постер в формате А1 и включить его в постерной сессии.

Все инструкции можно найти на интернет странице конференции <http://www.conserving-soils.eu.com/ru> С ней Вы можете скачать и титульный лист доклада. Для облегчения авторов, на титульном листе есть форматированный текст с шрифтом и место и когда Вы замените его Вашим заглавием и авторами, они будут отображаться необходимым шрифтом и на нужном месте.

## ПУБЛИКАЦИИ

Все доклады, которые включены в научной программе конференции, будут опубликованы:

- **Все доклады будут опубликованы** в отдельных томах для каждой тематической сессии в периодическом издании "International Scientific Conference "Conserving Soils and Waters", ISSN (print) 2535-0234, ISSN (online) 2535-0242. Тома будут депонированы в Национальной библиотеке имени Св. св. Кирилла и Мефодия, а также в Национальной научно-технической библиотеке.
- **Избранные доклады на английском языке будут опубликованы в международных журналах:**
  - - "[Mechanization in agriculture & Conserving of the resources](#)" (ISSN PRINT 0861-9638, ISSN WEB 2534-8450).
  - - "[Science.Business.Society](#)" (Print ISSN 1313-0226, Web ISSN 2534-8485).  
Журналы находится на Интернет страницы: [www.stumejournals.com](http://www.stumejournals.com)
- **CD**, содержащий все доклады конференции.

## ТАКСЫ И СПОСОБ ОПЛАТЫ

ВИД ТАКСЫ	EURO	
	До 31.07.2018	После 31.07.2018
<b>01. Конферентные таксы:</b> <b>1.1</b> Такса на участие в <i>Международная научная конференция „Охрана почв и водных ресурсов2018”</i> . <b>Включает:</b> Коктейль „Добро пожаловать”, получение материалов конференции, перерывы на кофе, опубликование в Международном научном журнале и/или в периодическом издании "International Scientific Conference "Conserving Soils and Waters"", ISSN (print) 2535-0234, ISSN (online) 2535-0242, CD с всеми докладами конгресса. <b>1.2.</b> На второй или на третий доклад оплачивается плата на опубликование.	<b>150/ 100*</b> <i>*Для молодых учёных до 35 лет</i>	<b>200 / 140*</b> <i>*Для молодых учёных до 35 лет</i>
	<b>90</b>	<b>130</b>

<b>02. Сопровождающие лица (в том числе и соавторы)</b> <b>Включает:</b> Коктейль „Добро пожаловать”, конферентные материалы, перерывы на кофе.	<b>75</b>	<b>100</b>
<b>03. Плата на опубликование (Для авторов, которые будут участвовать „заочно” в конференции)</b> <b>Включает:</b> Публикацию доклада в специальных номерах международных научных журналов в соответствии с тематикой доклада <b>или</b> в отдельных томах для каждой тематической сессии с ISSN (print) 2535-0234, ISSN (online) 2535-0242, CD, содержащий все доклады, печать стендового доклада в формате А1 и его экспонирование.	<b>90</b>	<b>130</b>
<b>04. Доплата:</b> <b>4.1</b> за получение на конференции номера журнала (тома с докладами) <b>4.2</b> за получение по почте номера журнала (тома с докладами);	<b>20</b> <b>30</b>	<b>20</b> <b>30</b>

*\*Для молодых ученых до 35 лет*

## НОЧЛЕГИ

Отель [ATLANTIS Resort&Spa](#), гр.Бургас, кв.Сарафово

Цена за ночлег: одноместный номер – 35€, двухместный номер – 45€, включая и завтрак.

## СПОСОБЫ ОПЛАТЫ

Банковским переводом в PROCREDITBANK - Bulgaria

IBAN: BG53 PRCB 9230 1449 8985 01,

BIC: PRCBBSF,

Получатель: NTS Mashinostroene – Industry 4.0

адрес: 1000 София, ул „Г. С. Раковски”

. В банковский документ надо вписать «для „csw18» и ваш входящий номер, который вы найдете на сайте конференции <http://www.conserving-soils.eu> в рубрике [„Полученные резюме и доклады”](#)

### Примечания:

1. Все расходы в связи с банковским переводом - за счет отправляющего.

## ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

### МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ

Регистрация, открытие, пленарные и секционные заседания: [Отель ATLANTIS Resort&Spa, гр.Бургас, кв.Сарафово](#)

### РАЗМЕЩЕНИЕ

Отель [ATLANTIS Resort&Spa](#), гр.Бургас, кв.Сарафово

При поездке на автомобиле можете использовать GPS координаты Отель „ATLANTIS Resort&Spa”, гр.Бургас, кв.Сарафово, ул.”Ангел Димитров” № 58:

**N 43° 5629742      E 28° 5293967**

### ПРОГРАММНАЯ СХЕМА

**29.08.2018 (среда)** Регистрация участников.

**30.08.2018 (четверг)** Открытие 10:00 ч. Пленарная сессия. Секционные заседания.

Постерная сессия. Коктейль „Добро пожаловать”.

**31.08.2018 (пятница)** 09:00 ч. Секционные заседания. Постерная сессия.  
Заккрытие конференции.

**01.09.2018 (суббота)** Отъезд участников

### ГОРОДСКОЙ ТРАНСПОРТ

От аэропорта „Бургас” до отель [ATLANTIS Resort&Spa](#) – Остановка находится перед аэропорта. Автобус № 15 - петая, последная остановка.

От автовокзала „ЮГ” и ж.д. вокзала до отель [ATLANTIS Resort&Spa](#) – Остановка находится перед вокзала. Автобус №15 - последная остановка.

### РЕГИСТРАЦИЯ

В конферентный блок отеля [ATLANTIS Resort&Spa](#) - на: **29.08.2018** от **16:00** до **20:00** ч. и на **30.08.2018** от **08:00** до **10:00** ч.

### ВИЗЫ

Гражданам Европейского сообщества визы не нужны. Всем остальным необходимо иметь болгарские визы. Рекомендуем связаться с консульскими службами, чтобы получить необходимую информацию. Их адреса можно найти на <http://www.mfa.bg/en/> Организационный комитет обязуется выслать персональное приглашение, в котором будет и просьба к болгарской консульской службе выдать бесплатную визу. При отправлении текста доклада надо написать имя авторов и сопровождающих их лиц, которые хотят получить приглашение на визу, а также почтовый адрес, по которому надо выслать им приглашение.

### ВРЕМЯ

Болгария находится в Восточно-европейской часовой зоне (GMT+2)

### ПОГОДА

Температура воздуха в Бургас в конце сентября - 28° - 30 °С

Температура воды в море в начале сентября - 25° - 27 °С

Актуальную температуру воздуха можно найти здесь: <http://weather.bg/indexen.php>

### ВАЛЮТА

Официальная болгарская валюта: лев.

Мелочь: стотинки. 1 лев= 100 стотинки.1 euro = 1.96 лева

### ВАЖНЕЙШИЕ СРОКИ

Отправление резюме доклада и заявление <a href="#">Форма “А”</a> или <a href="#">online</a> регистрация	<b>15.06.2018</b>
Подтверждение принятия резюме	<b>20.06.2018</b>
Отправление полного текста доклада и отправление заявления <a href="#">Форма “В”</a> или <a href="#">online</a> регистрация	<b>31.07.2018</b>
Оплата конферентной платы	<b>31.07.2018</b>
Объявление конферентной программы на <a href="http://www.conserving-soils.eu">http://www.conserving-soils.eu</a>	<b>15.08.2018</b>
Отправление постерных докладов Организационному комитету	<b>15.08.2018</b>
Регистрация участников: с 16:00 до 20:00 часов	<b>29.08.2018</b>
с 08:00 до 10:00 часов	<b>30.08.2018</b>
Открытие конференции: в 10:00 часов	<b>30.08.2018</b>
Отъезд участников	<b>01.09.2018</b>

### СЕКРЕТАРИАТ КОНФЕРЕНЦИИ

Научно-техническое общество машиностроителей



ул. "Г.С. Раковски" 108, София 1000, България  
тел.: (02) 987 72 90, 986 22 40; **факс:** (02) 986 22 40, Мобилен: 0888 003582,  
**e-mail:** [office@conserving-soils.eu](mailto:office@conserving-soils.eu); <http://www.conserving-soils.eu>