



# IX международная научно-техническая конференция «Открытые семантические технологии проектирования интеллектуальных систем»

## Open Semantic Technologies for Intelligent Systems

OSTIS-2019

21 – 23 февраля 2019 г. Минск. Республика Беларусь

### И Н Ф О Р М А Ц И О Н Н О Е П И С Ь М О

Приглашаем принять участие в IX Международной научно-технической конференции «Открытые семантические технологии проектирования интеллектуальных систем» (OSTIS-2019), которая будет посвящена вопросам области применения семантических технологий.

Конференция пройдет в период с **21 по 23 февраля 2019** года в Белорусском государственном университете информатики и радиоэлектроники, г. Минск, Республика Беларусь.

Язык статей сборника конференции: английский

Рабочие языки конференции: русский, белорусский, английский.

### ОСНОВНЫЕ ОРГАНИЗАТОРЫ КОНФЕРЕНЦИИ

- Российская ассоциация искусственного интеллекта (РАИИ)
- Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники (БГУИР)
- Государственное учреждение «Администрация Парка высоких технологий» (Республика Беларусь)
- Министерство образования Республики Беларусь
- Министерство связи и информатизации Республики Беларусь

### НАПРАВЛЕНИЯ РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ:

- *Принципы, лежащие в основе семантического представления знаний, и их унификация. Типология знаний и особенности семантического представления различного вида знаний и метазнаний. Связи между знаниями и отношения, заданные на множестве знаний. Семантическая структура глобальной базы знаний, интегрирующей различные накапливаемые знания*
- *Языки программирования, ориентированные на параллельную обработку семантического представления баз знаний*
- *Модели решения задач, в основе которых лежит обработка знаний, осуществляемая непосредственно на уровне семантического представления обрабатываемых знаний. Семантические модели информационного поиска, интеграции знаний, анализа корректности и качества баз знаний, сборки информационного мусора, оптимизации баз знаний, дедуктивного и индуктивного вывода в базах знаний, правдоподобных рассуждений, распознавания образов, интеллектуального управления. Интеграция различных моделей решения задач*
- *Семантические модели восприятия информации о внешней среде и отображения этой информации в базу знаний*
- *Семантические модели мультимодальных пользовательских интерфейсов интеллектуальных систем, в основе которых лежит семантическое представление используемых ими знаний, и унификация этих моделей*
- *Семантические модели естественно-языковых пользовательских интерфейсов интеллектуальных систем. Структура семантического представления лингвистических баз знаний, описывающих естественные языки и обеспечивающих решение задач понимания естественно-языковых текстов и речевых сообщений, а также задач синтеза естественно-языковых текстов и речевых сообщений, семантически эквивалентных заданным фрагментам баз знаний*
- *Интегрированные комплексные логико-семантические модели интеллектуальных систем, основанные на семантическом представлении знаний, и их унификация*
- *Различные технические платформы и варианты реализации интерпретаторов унифицированных логико-семантических моделей интеллектуальных систем, основанных на семантическом представлении знаний*
- *Средства и методы, основанные на семантическом представлении знаний и ориентированные на проектирование различных типовых компонентов интеллектуальных систем (баз знаний, программ, решателей задач, интерфейсов)*
- *Средства и методы, основанные на семантическом представлении знаний и ориентированные на комплексное проектирование различных классов интеллектуальных систем (интеллектуальных справочных систем, интеллектуальных обучающих систем, интеллектуальных систем управления, интеллектуальных робототехнических систем, интеллектуальных систем поддержки проектирования и др.)*
- *Прикладные интеллектуальные системы, основанные на семантическом представлении используемых ими знаний*

### ЦЕЛЬ И ФОРМАТ ПРОВЕДЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ

Целью конференции является обсуждение проблем создания **открытой комплексной семантической технологии компонентного проектирования интеллектуальных систем**. Этим определяется и формат её проведения, предполагающий (1) пленарные доклады, (2) секционные

заседания; (3) круглые столы, посвященные обсуждению различных вопросов создания указанной технологии; (4) выставочные презентации докладов.

**Выставочная презентация докладов** даёт возможность каждому докладчику продемонстрировать результаты своей разработки на выставке. Формат проведения конференции предполагает точное время начала каждого доклада и точное время его выставочной презентации.

Важнейшей задачей конференции является привлечение к её работе не только учёных и аспирантов, но и студенческой молодежи, интересующейся проблемами искусственного интеллекта, а также коммерческих организаций, готовых сотрудничать с научными коллективами, работающими над интеллектуальными системами и созданием современных технологий и их проектированием.

## УСЛОВИЯ УЧАСТИЯ В КОНФЕРЕНЦИИ

В конференции имеют право участвовать все те, кто интересуется проблемами искусственного интеллекта, а также коммерческие организации, готовые сотрудничать с научными коллективами, работающими над созданием современных технологий проектирования интеллектуальных систем.

Для участия в конференции OSTIS-2019 необходимо до 15 декабря 2019 года зарегистрироваться в системе [СМТ](#), найти страницу конференции и на ней:

- подать **заявку** на конференцию OSTIS-2019. Каждое поле заявки обязательно для заполнения, в том числе указание того автора, кто будет представлять доклад. Заполняя регистрационную форму, Вы подтверждаете согласие на обработку Оргкомитетом конференции персональных данных, публикацию статей и информации об авторах в печатном и электронном виде. В заявке должна содержаться информация по каждому автору. К заявке доклада должны быть прикреплены **цветные фотографии** всех авторов статьи (это необходимо для публикации Программы конференции);
- загрузить **статью** для публикации в Сборнике материалов конференции OSTIS-2019. Статья на конференцию должна быть оформлена в соответствии с правилами оформления публикуемых материалов и занимать не менее 4 полностью заполненных страниц;
- загрузить **сканированный вариант письма о согласии** на публикацию и размещения передаваемых материалов в сети Интернет.

Если доклад представляется на конкурс докладов молодых учёных или на конкурс программных продуктов молодых учёных, это должно быть явно указано в заявке доклада.

Отбор статей для публикации в Сборнике и участия в работе конференции осуществляется рецензентами и редакционной коллегией сборника.

Заявки и статьи, оформленные без соблюдения предъявляемых требований, не рассматриваются.

До 30 января 2019 года, авторам статей, включённых в Программу конференции, направляются приглашения для участия в конференции.

Участие в конференции не предполагает организационного взноса.

## ПОРЯДОК ПРЕДСТАВЛЕНИЯ НАУЧНЫХ СТАТЕЙ

Статьи (только по перечисленным выше направлениям) представляются в готовом для публикации виде (<http://proc.ostis.net> -> Авторам). Текст статьи должен быть логически законченным и содержать новые научные и практические результаты. От одного автора допускается не более двух статей.

После получения статьи, она отправляется на рецензирование и в срок до 25 января на сайте СМТ вы сможете ознакомиться с результатами рецензирования

Оргкомитет оставляет за собой право отказать в приеме статьи в случае, если статья не будет соответствовать требованиям оформления и тематике конференции, а также, если будет отсутствовать заявка доклада, соответствующая этой статье.

## КОНКУРС ДОКЛАДОВ МОЛОДЫХ УЧЁНЫХ

Среди авторов доклада, представляемого на конкурс докладов молодых учёных, могут входить учёные со степенями и званиями, но непосредственно представлять доклад должны авторы, не имеющие степеней и званий в возрасте до 35 лет.

Для того, чтобы принять участие в конкурсе научных докладов молодых учёных необходимо:

- 1) заполнить заявку на участие в конференции, в которой чётко указать своё желание принять

- участие в данном конкурсе;
- 2) написать статью на конференцию и загрузить на сайте [СМТ](#);
  - 3) заполнить, подписать, отсканировать и отправить по почте письмо о согласии;
  - 4) лично представить доклад на конференции.

### **КОНКУРС ПРОЕКТОВ МОЛОДЫХ УЧЁНЫХ**

Принимать участие в конкурсе проектов молодых учёных могут проекты прикладных интеллектуальных систем и систем ориентированных на поддержку проектирования интеллектуальных систем, при этом представлять проект на конкурсе должен молодой учёный в возрасте до 30 лет, не имеющие учёных степеней.

Для того, чтобы принять участие в конкурсе программных продуктов молодых учёных необходимо:

- 1) заполнить заявку на участие в конференции), в которой чётко указать своё желание принять участие в данном конкурсе;
- 2) написать статью на конференцию и загрузить на сайте [СМТ](#);
- 3) лично представить доклад на конференции;
- 4) провести выставочную презентацию, разработанного программного продукта.

### **КОНКУРС СТУДЕНЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ СИСТЕМ**

В конкурсе студенческих проектов могут принимать участие проекты, разработчиками которых являются студенты и магистранты высших учебных заведений, консультантами и руководителями проекта могут быть лица, имеющие научную степень и звание. Для того, чтобы принять участие в данном конкурсе необходимо:

- 1) ознакомиться с положением о конкурсе студенческих проектов (<http://www.conf.ostis.net> -> Конкурсы -> Конкурс студенческих проектов интеллектуальных систем);
- 2) заполнить заявку на участие в конкурсе студенческих проектов (<http://www.conf.ostis.net> -> Конкурсы -> Конкурс студенческих проектов интеллектуальных систем);
- 3) подготовить описание проекта (<http://www.conf.ostis.net> -> Конкурсы -> Конкурс студенческих проектов интеллектуальных систем).
- 4) выслать заявку на участие в конкурсе и описание проекта по электронному адресу конкурса студенческих проектов: [ostis.stud@gmail.com](mailto:ostis.stud@gmail.com).

### **ПУБЛИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ КОНФЕРЕНЦИИ**

Оргкомитет конференции предполагает публикацию статей, отобранных Программным комитетом по результатам их рецензирования, в Сборнике материалов конференции и на официальном сайте конференции <http://conf.ostis.net> и официальном сайте сборника <http://proc.ostis.net>.

По результатам рецензирования автор отправляет оргкомитету письмо о согласии, которое предусматривает дальнейшую возможность размещения статей, вошедших в сборник конференции, в открытом электронном доступе на иных ресурсах по усмотрению редакции сборника.

### **КЛЮЧЕВЫЕ ДАТЫ КОНФЕРЕНЦИИ**

|   |   |
|---|---|
| <b>1 октября 2018г.</b>                       | начало подачи материалов для участия в конференции  |
| <b>15 декабря 2018г.<br/>25 января 2019г.</b> | срок получения материалов для участия в конференции Оргкомитетом<br>срок предоставления рецензий на статьи  |
| <b>20 января 2019г.</b>                       | срок принятия решения о публикации присланных материалов и рассылки приглашений для участия в конференции и сообщение о включении статьи в Сборник материалов конференции OSTIS |
| <b>10 февраля 2019г.</b>                      | размещение на сайте конференции <a href="http://conf.ostis.net">http://conf.ostis.net</a> проекта программы конференции   |
| <b>15 февраля 2019г.</b>                      | размещение на сайте конференции <a href="http://proc.ostis.net">http://proc.ostis.net</a> Сборника материалов и Программы конференции OSTIS-2019                                |
| <b>21 февраля 2019г.</b>                      | регистрация участников и открытие конференции OSTIS-2019  |

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <i>21-23 февраля 2019г.</i> | работа конференции OSTIS-2019   |
| <i>26 февраля 2019г.</i>    | публикация фоторепортажа и отчёта о проведённой конференции на сайте конференции: <a href="http://conf.ostis.net">http://conf.ostis.net</a> |
| <i>15 марта 2019г.</i>      | загрузка материалов сборника конференции в РИНЦ   |

### **ФОРМИРОВАНИЕ ПРОГРАММЫ КОНФЕРЕНЦИИ**

Программа конференции формируется Программным комитетом по результатам рецензирования, представленных статей, а также на основании подтверждения автора(-ов) статьи о прибытии на конференцию.

### **КОНТАКТНЫЕ ДАННЫЕ ОРГАНИЗАТОРОВ КОНФЕРЕНЦИИ OSTIS**

Вся необходимая информация по предстоящей и предыдущих конференциях OSTIS находится на сайте конференции <http://conf.ostis.net>, а также на сайте материалов конференции <http://proc.ostis.net>.

По вопросам участия в конференции и решения спорных вопросов обращайтесь: [ostisconf@gmail.com](mailto:ostisconf@gmail.com).

Методическая и консультативная помощь участникам конференции осуществляется только через электронную почту конференции.

Конференция проходит в Республике Беларусь, г. Минск, ул. Платонова, 39 (5-ый учебный корпус Белорусского государственного университета информатики и радиоэлектроники).