



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

### Open Semantic Technologies for Intelligent Systems

OSTIS-2022

24 – 26 ноября 2022 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 ХII Международной научно-технической конференции «Открытые семантические технологии проектирования интеллектуальных систем» (OSTIS-2022), которая будет посвящена вопросам области применения семантических технологий.

Конференция пройдет в период с **24 по 26 ноября 2022** 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

- Министерство образования Республики Беларусь
- Министерство связи и информатизации Республики Беларусь
- Учреждение образования «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники»
- Государственное учреждение «Администрация Парка высоких технологий» (Республика Беларусь)
- Белорусское общественное объединение специалистов в области искусственного интеллекта
- Учебно-научное объединение по направлению «Искусственный интеллект»
- Государственное научное учреждение «Объединенный институт проблем информатики Национальной академии наук Беларуси»
- Белорусский государственный университет
- Учреждение образования «Брестский государственный технический университет»
- Минский государственный лингвистический университет
- Полоцкий государственный университет имени Евфросинии Полоцкой
- Гродненский государственный университет имени Янки Купалы
- Белорусское общественное объединение специалистов в области искусственного интеллекта (БОИИ)
- Российская ассоциация искусственного интеллекта (РАИИ)
- Учебно-научное объединение по направлению «Искусственный интеллект» (УНО-ИИ)

#### 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 семантически совместимых гибридных интеллектуальных систем**. Этим определяется и формат её проведения, предполагающий широкое обсуждение различных вопросов создания указанной технологии и 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-2022 необходимо до 16 октября 2022 года зарегистрироваться в системе [СМТ](#), найти страницу конференции и на ней:

- подать **заявку** на конференцию OSTIS-2022. 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;
- загрузить **статью** для публикации в Сборнике научных трудов конференции OSTIS-2022. 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;
- загрузить **цветные фотографии** всех авторов статьи (это необходимо для публикации Программы конференции)

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 17 ноября 2022 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 17 ноября 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**

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

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 35 лет, не имеющий учёной степени.

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://conf.ostis.net>);
- 2) заполнить заявку на участие в конкурсе студенческих проектов (<http://conf.ostis.net>);
- 3) подготовить описание проекта (<http://conf.ostis.net>).
- 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 научных трудов OSTIS в печатном виде и на официальном сайте сборника <http://proc.ostis.net> в электронном виде.

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.

С 2020 года Сборник научных трудов OSTIS включен в Перечень научных изданий Республики Беларусь для опубликования результатов диссертационных исследований (Перечень ВАК РБ) по технической отрасли наук (информатика, вычислительная техника и управление).

Кроме того, по итогам конференции планируется издание Сборника избранных материалов

конференции OSTIS в серии «Communications in Computer and Information Science» (CCIS) издательства Springer. Подробная информация об этом приведена на сайте конференции (<http://conf.ostis.net>).

### КЛЮЧЕВЫЕ ДАТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

<i>1 сентября 2022г.</i>	начало подачи материалов для участия в конференции
<i>16 октября 2022г.</i>	срок получения материалов для участия в конференции Оргкомитетом
<i>1 ноября 2022г.</i>	срок предоставления рецензий на статьи
<i>17 ноября 2022г.</i>	срок принятия решения о публикации присланных материалов и рассылки приглашений для участия в конференции и сообщение о включении статьи в Сборник материалов конференции OSTIS
<i>21 ноября 2022г.</i>	размещение на сайте конференции <a href="http://conf.ostis.net">http://conf.ostis.net</a> проекта программы конференции
<i>21 ноября 2022г.</i>	размещение на сайте конференции <a href="http://proc.ostis.net">http://proc.ostis.net</a> Сборника материалов и Программы конференции OSTIS-2022
<i>24 ноября 2022г.</i>	регистрация участников и открытие конференции OSTIS-2022
<i>24-26 апреля 2022г.</i>	работа конференции OSTIS-2022
<i>26 ноября 2022г.</i>	публикация фоторепортажа и отчёта о проведённой конференции на сайте конференции: <a href="http://conf.ostis.net">http://conf.ostis.net</a>
<i>27 февраля 2022г.</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.

Оргкомитет конференции находится на кафедре интеллектуальных информационных технологий Учреждения образования «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники (БГУИР) – г. Минск, ул. Платонова, 39, 5-ый учебный корпус БГУИР.