Учреждение образования
«Белорусский государственный университет
информатики и радиоэлектроники»

Государственное учреждение
«Администрация Парка высоких технологий»

Открытые семантические технологии проектирования интеллектуальных систем

Open Semantic Technologies for Intelligent Systems

МАТЕРИАЛЫ
МЕЖДУНАРОДНОЙ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

Выпуск 1

(Минск, 16-18 февраля 2017)

Основан в 2011 году

Минск
БГУИР 2017

УДК 004.822+004.89-027.31 ISSN 2415-7740
ББК 32.813-02+73
О-83

Редакционная коллегия:

В. В. Голенков (отв. ред.), Л. С. Глоба, В. А. Головко, Н. А. Гулякина, О. П. Кузнецов, Б. М. Лобанов, Г. С. Осипов, С. В. Смирнов, П. И. Соснин, Д. Ш. Сулейманов, В. Ф. Хорошевский

Организаторы конференции:

Министерство образования Республики Беларусь
Министерство связи и информатизации
Учреждение образования «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники»
Российская ассоциация искусственного интеллекта
Государственное учреждение «Администрация Парка высоких технологий» (Республика Беларусь)
Объединённый институт проблем информатики Национальной академии наук Беларуси
Брестский государственный технологический университет
ОАО «Савушкин продукт»
ФГБНУ «Институт управления образованием Российской академии образования»
Кафедра молодежной политики РИВШ
ООО «Интеллектуальные процессоры»
ЗАО «Qulix Systems»
ЗАО «Итранзишен»
ЧТУП «АйДжи Софт Бел»
ОДО «ВирусБлокАда»
ООО «Октонион технолоджи»
ИООО «Софтек Девелопмент»
ООО «Альторос Девелопмент»
ООО «РСЛ»
ООО «Аквео»
ООО «Датарокетс»
ООО «Соларвиндз МСП Технолоджи»

Техническая и информационная поддержка:

Научный журнал «Информатика»
Научный журнал «Онтология проектирования»
Научно-технический журнал «Автоматизация процессов управления»
Научно-практический журнал для специалистов «Электроника ИНФО»
Международный журнал «Программные продукты и системы»
Научно-производственный журнал «Веснік сувязі»

Издание осуществлено по заказу государственного учреждения «Администрация Парка высоких технологий»

О-83 **Открытые** семантические технологии проектирования интеллектуальных систем = Open Semantic Technologies for Intelligent Systems : материалы междунар. науч.-техн. конф./ редкол. : В. В. Голенков (отв. ред.) [и др.], ISSN 2415-7740; Вып.1 (Минск, 16-18 февраля 2017г.). – Минск : БГУИР, 2017. -- 466 с.

ISBN 978-985-543-034-7.

Сборник включает прошедшие рецензирование статьи VII международной научно-технической конференции «Открытые семантические технологии проектирования интеллектуальных систем».

Сборник предназначен для преподавателей высших учебных заведений, научных сотрудников, студентов, аспирантов, магистрантов, а также для специалистов предприятий в сфере проектирования интеллектуальных систем.

Материалы сборника одобрены Программным комитетом OSTIS и печатаются в виде, представленном авторами.

УДК 004.822+004.89-027.31
ББК 32.813-02+73

ISBN 978-985-543-034-7

© УО «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники», 2017

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	27
ПАМЯТИ АРКАДИЯ НИКОЛАЕВИЧА БОРИСОВА	29
АРКАДИЙ НИКОЛАЕВИЧ БОРИСОВ: СТРАНИЦЫ БИОГРАФИИ И НАУЧНОЕ НАСЛЕДИЕ Поспелов Д.А., Аверкин А.Н., Батыршин И.З., Тарасов В.Б., Язенин А.В.	32
ОНТОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ СИСТЕМ Голенков В.В.	37
ОНТОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ БАЗ ЗНАНИЙ Давыденко И.Т.	57
ОНТОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ МАШИН ОБРАБОТКИ ЗНАНИЙ Шункевич Д.В.	73
ОНТОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИХ ИНТЕРФЕЙСОВ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ СИСТЕМ Борискин А.С., Жуков И.И., Корончик Д.Н., Садовский М.Е., Хусаинов А.Ф.	95
ИНТЕГРАЦИЯ ПРИКЛАДНОЙ ОНТОЛОГИИ И WIKI-РЕСУРСОВ В РАМКАХ ЕДИНОЙ БАЗЫ ЗНАНИЙ Мошкин В.С., Филиппов А.А., Ярушкина Н.Г.	107
ИНТЕГРАЦИЯ ОНТОЛОГИЙ И КОНЦЕПТУАЛЬНЫХ МОДЕЛЕЙ ИС Гуськов Г.Ю., Наместников А.М.	111
НЕЧЕТКАЯ ОНТОЛОГИЯ КАК ЯДРО БАЗЫ ЗНАНИЙ ДЛЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ЭЛЕКТРОННОГО АРХИВА Наместников А.М.	117
РАЗРАБОТКА И ИССЛЕДОВАНИЕ КОМБИНИРОВАННОГО АЛГОРИТМА КЛАСТЕРИЗАЦИИ ВРЕМЕННЫХ РЯДОВ Сибирев И.В., Афанасьева Т.В.	121
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОНТОЛОГИЧЕСКИХ ЗНАНИЙ В СЕМАНТИЧЕСКОМ ПОИСКЕ СЛОЖНЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ ОБЪЕКТОВ Рогушина Ю.В.	127
ОНТОЛОГИЧЕСКИЙ ПОДХОД К СОПОСТАВЛЕНИЮ КОМПЕТЕНЦИЙ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ ДЛЯ СПЕЦИАЛИСТОВ В НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ ПРОЕКТАХ Рогушина Ю.В. , Гладун А.Я.	133
ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОЕ ИЗЛОЖЕНИЕ МЕТОДА ДЛЯ ИНТЕГРАЦИИ OWL DL И SWRL С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ PROTÉGÉ-OWL API Хала Е.А.	139
ВЕБ-ОРИЕНТИРОВАННАЯ ПРОГРАММНАЯ СИСТЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ РАЗРАБОТКИ БАЗ ЗНАНИЙ НА ОСНОВЕ ТРАНСФОРМАЦИИ КОНЦЕПТУАЛЬНЫХ МОДЕЛЕЙ Дородных Н.О.	145

О СПЕЦИАЛИЗАЦИИ МОДЕЛЬНО-УПРАВЛЯЕМОГО ПОДХОДА ДЛЯ СОЗДАНИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ СИСТЕМ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ ПРЕЦЕДЕНТНОГО ТИПА Дородных Н.О., Юрин А.Ю.	151
СЕМАНТИЧЕСКОЕ ПРОСТРАНСТВО В ФАКТОРИАЛЕ ТЕОРИИ АВТОМАТИЧЕСКОГО ПОРОЖДЕНИЯ АРХИТЕКТУРЫ ЗНАНИЙ (ТАПАЗ-2) Гордей А. Н.	155
СЕМАНТИЧЕСКОЕ КОДИРОВАНИЕ ДЛЯ СЕМАНТИЧЕСКОГО ВЫВОДА ЗНАНИЙ Бойко И.М.	158
ПРОТОТИП КОМПЬЮТЕРНОЙ СИСТЕМЫ ОБУЧЕНИЯ РЕЧЕВОЙ ИНТОНАЦИИ Лобанов Б.М., Житко В.А.	163
МУЛЬТИГОЛОСОВОЙ СИНТЕЗ РЕЧИ ПО ТЕКСТУ ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ ЕСТЕСТВЕННО-ЯЗЫКОВЫХ ИНТЕРФЕЙСОВ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ СИСТЕМ Захарьев В.А., Петровский А.А.	167
ЛИНГВИСТИЧЕСКИЕ И АКУСТИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ КОМПЬЮТЕРНОЙ СИСТЕМЫ ОБУЧЕНИЯ ДИАЛОГОВОЙ ИНТОНАЦИИ АНГЛИЙСКОЙ РЕЧИ Здоронок Ю.А.	171
ГОЛОСОВАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В СИСТЕМАХ КОНТРОЛЯ ДОСТУПА Меньшаков П.А., Мурашко И.А.	175
ПОПОЛНЕНИЕ ЭЛЕКТРОННОЙ ЛЕКСИЧЕСКОЙ БАЗЫ ДАННЫХ ЧЕРЕЗ КОМПЬЮТЕРНУЮ СИСТЕМУ «ГЕНЕРАТОР ПАРАДИГМЫ СЛОВА» Зеновко Е.С.	179
РЕАЛИЗАЦИЯ ИНСТРУМЕНТОВ ОБУЧЕНИЯ С ПОДКРЕПЛЕНИЕМ ДЛЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ СИСТЕМ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ Еремеев А.П., Кожухов А.А.	183
О ФОКУСИРОВКЕ ВНИМАНИЯ НА РЕЛЕВАНТНОЙ ИНФОРМАЦИИ ПРИ РАССУЖДЕНИЯХ АГЕНТОВ В ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ СИСТЕМАХ ЖЁСТКОГО РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ Фоминых И.Б., Романчук С.В.	187
АЛГОРИТМ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ТЕМПОРАЛЬНЫХ ПРЕЦЕДЕНТОВ ДЛЯ МЕХАНИЗМА РАССУЖДЕНИЙ НА ОСНОВЕ ТЕМПОРАЛЬНЫХ ПРЕЦЕДЕНТОВ Куриленко И.Е., Гулякина Н.А.	191
ОБНАРУЖЕНИЕ АНОМАЛИЙ В ДАННЫХ НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА СЕТЕВОГО ТРАФИКА Антипов С.Г., Вагин В.Н., Фомина М.В.	195
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ ОБУЧАЮЩЕ-ТЕСТИРУЮЩАЯ ПРОГНОЗИРУЮЩАЯ СИСТЕМА С КОГНИТИВНОЙ КОМПОНЕНТОЙ Янковская А.Е., Шелупанов А.А., Шурыгин Ю.А., Дементьев Ю.Н., Ямшанов А.В., Ляпунов Д.Ю.	199

НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ПРИМЕНЕНИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИХ ИНТЕГРИРОВАННЫХ ЭКСПЕРТНЫХ СИСТЕМ Рыбина Г.В., Рыбин В.М., Блохин Ю.М., Сергиенко Е.С.	205
ПОСТРОЕНИЕ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ НА БАЗЕ СЕРВИСА WIKIPEDIA Ланде Д.В., Андрущенко В.Б., Балагура И.В.	211
ПРИМЕНЕНИЕ ОНТОЛОГИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИИ СЕМАНТИЧЕСКОГО ПОИСКА В ОБЛАСТИ ЭЛЕКТРОННОГО ОБУЧЕНИЯ Гладун А.Я., Хала Е.А., Абдель-Бадех М. Салем	215
СИНЕРГЕТИЧЕСКИЕ УЧЕБНЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ В СФЕРЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ Тарасов В.Б., Голенков В.В.	221
ПРОЕКТИРОВАНИЕ И РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОГРАММНОГО АГЕНТА ОБЛАЧНОЙ СРЕДЫ ЭЛЕКТРОННОГО КНИЖНОГО МАГАЗИНА ДЛЯ ПОДДЕРЖКИ ВИРТУАЛЬНОЙ КАФЕДРЫ Волков А.В.	229
ИНТЕРПРЕТАЦИЯ ТЕКСТОВ ШКОЛЬНОЙ ГЕОМЕТРИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРИКЛАДНОЙ ОНТОЛОГИИ Курбатов С.С., Воробьев А.Б.	235
ОНТОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ СИСТЕМ УЧЕБНОГО НАЗНАЧЕНИЯ Гулякина Н.А., Гракова Н.В., Пивоварчик О.В., Федотова А.В.	239
ОНТОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ СИСТЕМ В ОБЛАСТИ ИСТОРИИ Губаревич А.В., Моросин О.Л., Ланде Д.В.	245
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ В МЕДИЦИНЕ: РЕТРОСПЕКТИВНЫЙ ОБЗОР СОСТОЯНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК И ПЕРСПЕКТИВЫ Ефименко И.В., Хорошевский В.Ф.	251
МЕТОДЫ И АЛГОРИТМЫ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ ЗАПРОСА ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИИ ДЛЯ РАСПОЗНАВАНИЯ Клещев А.С., Шалфеева Е.А.	261
ОНТОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ РЕЦЕПТУРНОГО ПРОИЗВОДСТВА Таберко В.В., Иванюк Д.С., Голенков В.В., Русецкий К.В., Шункевич Д.В., Давыденко И.Т., Захаров В.В., Ивашенко В.П., Корончик Д.Н.	265
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПЕРЕВОЗОЧНЫМ ПРОЦЕССОМ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ: ОБЪЕКТНАЯ МОДЕЛЬ Ерофеев А.А., Ерофеева Е.А.	281
МЕТОД КОМПОЗИЦИИ ИНЖЕНЕРНЫХ ЗАДАЧ НА ПОРТАЛАХ ЗНАНИЙ Глоба Л.С., Новогрудская Р.Л.	285
BIG DATA В СИСТЕМЕ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ УСЛУГ ОПЕРАТОРОМ СВЯЗИ Глоба Л.С., Свецинская Е.С., Вольвач Е.А.	289

РАЗРАБОТКА СЕМАНТИЧЕСКИХ ОСНОВ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ И ПРОИЗВОДСТВЕ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ Шустова Д.В., Боргест Н.М.	293
МЕТОДЫ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГИПЕРВАРИАТИВНЫХ ИНТЕРФЕЙСОВ ПРИМЕНИТЕЛЬНО К ПРОЕКТИРОВАНИЮ СЛОЖНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ Коровин М.Д.	297
ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ЭВОЛЮЦИЕЙ МНОГОСТАДИЙНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННО - ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ В НЕЧЕТКОЙ ДИНАМИЧЕСКОЙ СРЕДЕ Палюх Б.В., Ветров А.Н., Егерева И.А., Козлова Ю.Г.	301
ПРОСТЕЙШАЯ ЗАДАЧА УПРАВЛЕНИЯ НЕЧЕТКИМИ ДИНАМИЧЕСКИМИ СИСТЕМАМИ Палюх Б.В., Дзюба С.М., Егерева И.А., Емельянова И.И.	305
ПРИНЯТИЕ РЕШЕНИЙ АГЕНТОМ С ВЫБИРАЕМОЙ СТРУКТУРОЙ ПРЕДПОЧТЕНИЙ Виноградов Г.П., Виноградова Н.Г., Богатиков В.Н.	309
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИСКУССТВЕННЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ ДЛЯ РАСПОЗНАВАНИЕ АКТИВНОСТЕЙ НА БАЗЕ PIQ ROBOT Безобразов С., Головко В., Кислюк С., Шелег А.	313
СЕМАНТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ВИЗУАЛЬНОЙ СЦЕНЫ Харламов А.А., Жаркой Р.М.	317
АНТРОПОМОРФНАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ РОБОТЕХНИЧЕСКИМ КОМПЛЕКСОМ Давыдов М.В., Давыдова Н.С., Осипов А.Н.	321
АНАЛИЗ БИРЖЕВОГО СТАКАНА С ПОМОЩЬЮ КАРТЫ КОХОНЕНА Ломакин Н.И., Орлова Е.Р., Нересов В.С., Попова Я.А.	325
НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ФОРМИРОВАНИЯ БАЗ ДАННЫХ НА ОСНОВЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОПТОЭЛЕКТРОННЫХ УСТРОЙСТВ ТЕЛЕВИЗИОННЫХ И МУЛЬТИМЕДИЙНЫХ ТРАКТОВ Гофайзен О.В., Пилявский В.В., Форостенко М.А.	329
АССОЦИАТИВНЫЕ СВЯЗИ В ОЦЕНКЕ ТВ ИЗОБРАЖЕНИЙ Гофайзен О.В., Ошаровская Е.В., Патлаенко Н.А., Пилявский В.В.	333
МЕТОДЫ ПОИСКА КЛЮЧЕВЫХ ТОЧЕК НА ИЗОБРАЖЕНИЯХ Михайлов А.В., Коваленко П.О., Катаев А.В., Розалиев В.Л.	337
КОНЦЕПЦИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОНТОЛОГИЙ В СИСТЕМАХ АНАЛИЗА РИСКОВ Грабуст П.С., Ужга-Ребров О.И.	341
ПОДДЕРЖКА ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ ПРИ СТРАТЕГИЧЕСКОМ ПЛАНИРОВАНИИ Цыганок В.В.	347
ПРИМЕНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ: ВОЗМОЖНОСТИ И ПЕРСПЕКТИВЫ Каденко С.В.	353

ПРИМЕНЕНИЕ ЭКСПЕРТНЫХ СИСТЕМ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ ПРИ ВЫЯВЛЕНИИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ОПЕРАЦИЙ Андрейчук О.В., Качанов П.Т.	359
КОГНИТИВНАЯ ОНТОЛОГИЯ В ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЕЙ Актаева А., Галиева Н., Наралиев Н., Байман Г., Шатенова Г., Макулбек Н.	365
ТЕЗАУРУС ПО ПРЕДМЕТУ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ Ниязова Р.С., Сексенбаева А.К., Байғабыл Ұ.Д., Искакова Д.Б.	371
ЭЛЕМЕНТЫ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ИНТЕГРИРОВАННОЙ КИС НА БАЗЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ Вишняков В.А., Гондаг Саз М.М., Моздурани М.Г Шираз	377
ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ИНТЕГРАТОРОВ ИНФОРМАЦИОННЫХ СЕРВИСОВ НА ОСНОВЕ ТЕХНОЛОГИИ OSTIS Титенков П.В., Каешко А.И.	381
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СРЕДА СИСТЕМНО-СИТУАЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ СЛОЖНОЙ СОЦИОТЕХНИЧЕСКОЙ СИСТЕМОЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МНОГОУРОВНЕВЫХ СЕМАНТИЧЕСКИХ СЕТЕЙ Бородулина Е.Н.	389
АВТОМАТИЧЕСКОЕ ИЗВЛЕЧЕНИЕ МЕТАДАННЫХ МНОГОЯЗЫЧНЫХ ВЕБ-ДОКУМЕНТОВ Мухамедшин Д.Р., Курманбакиев М.И., Гатауллин Р.Р.	393
ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ СВЯЗЬЮ Ефимов В.В., Суханов А.В., Осовецкий Л.Г.	397
ИСКУССТВЕННЫЕ НЕЙРОННЫЕ СЕТИ ДЛЯ ОЦЕНКИ ПСИХОФИЗИОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ЧЕЛОВЕКА Порядин А. Е., Сидоркина И. Г.	399
ПРОВЕРКА ПРАВИЛЬНОСТИ ВЫПОЛНЕНИЯ ФИЗИЧЕСКИХ УПРАЖНЕНИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КАМЕРЫ MICROSOFT KINECT Выборный А.И., Розалиев В.Л., Орлова Ю.А., Заболеева-Зотова А.В., Петровский А.Б.	403
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ПОЗВОНКОВ НА ПРОФИЛЬНЫХ РЕНТГЕНОВСКИХ СНИМКАХ ПОЗВОНОЧНИКА Курочка К. С., Цалко И. Н.	407
ВНЕДРЕНИЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО ПРОГНОЗИРОВАНИЯ КАК КОМПОНЕНТА ТЕХНОЛОГИИ ВИЗУАЛИЗАЦИИ ТЕПЛОВЫХ ПОТОКОВ Сорокин О.Л., Сидоркина И.Г.	411
СЕМАНТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ВЫСОКОУРОВНЕВОГО СИНТЕЗА КОНВЕЙЕРОВ ПО ПОТОКОВЫМ ОПИСАНИЯМ Прихожий А.А., Карасик О.Н., Фролов О.М.	415
ОТ ЛИНГВИСТИЧЕСКОЙ ОТНОСИТЕЛЬНОСТИ К ОНТОЛОГИЧЕСКОЙ Старжинский В. П.	421

О КЛАСТЕРИЗАЦИИ ТЕРМИНОЛОГИЧЕСКИХ СЕТЕЙ Дмитриев К.А.	427
АЛГОРИТМ ВЫДЕЛЕНИЯ ПЕРВИЧНОЙ СЕМАНТИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ В КОЛЛЕКЦИИ ОПРЕДЕЛЕНИЙ Тузикова А.В.	431
ВИЗУАЛЬНО-КОГНИТИВНЫЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ СЛАБО СТРУКТУРИРОВАННЫХ ПРЕДМЕТНЫХ ОБЛАСТЕЙ Механцева Т.А.	435
АВТОРСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ	439

Проект OSTIS

(Open Semantic Technologies for Intelligent Systems)

Это открытый проект, направленный на создание массовой семантической технологии компонентного проектирования интеллектуальных систем различного назначения

Цели проекта OSTIS

- Создать массовую, комплексную и активно развивающуюся технологию проектирования интеллектуальных систем, включающую в себя теоретические и практические, программные и аппаратные аспекты
- Создать инфраструктуру, обеспечивающую сочетание научной и учебной, инженерной и коммерческой деятельности в области искусственного интеллекта

Особенности проекта OSTIS

- Является открытым комплексным проектом, состоит из большого числа частных проектов и предоставляет полный пакет документации по всем компонентам предлагаемой технологии (включая исходные тексты соответствующих программных средств)
- Ориентирован на широкий контингент разработчиков прикладных интеллектуальных систем (на массовое распространение предлагаемой технологии)
- Ориентирован на существенное сокращение сроков проектирования интеллектуальных систем

Возможными направлениями Вашего участия в развитии проекта OSTIS могу быть

- Разработка конкретных прикладных интеллектуальных систем в самых различных предметных областях. В каждой такой разработке Вы можете принять участие в качестве эксперта соответствующей предметной области, в качестве инженера знаний, в качестве разработчика операций обработки знаний и в качестве разработчика пользовательского интерфейса.
- Разработка различных ip-компонентов проектирования интеллектуальных систем:
  - ip-компонентов баз знаний
  - ip-компонентов машин обработки знаний
  - ip-компонентов пользовательских интерфейсов интеллектуальных систем
- Разработка различных фрагментов инструментальных средств проектирования интеллектуальных систем:
  - инструментальных средств проектирования баз знаний
  - инструментальных средств проектирования программ, ориентированных на обработку баз знаний
  - инструментальных средств проектирования машин обработки знаний(предметно независимых систем операций обработки знаний)
  - инструментальных средств проектирования пользовательских интерфейсов интеллектуальных систем
- Разработка интеллектуальных help-систем, предназначенных для информационного обслуживания и обучения разработчиков интеллектуальных систем:
  - интеллектуальных help-систем по проектированию баз знаний
  - интеллектуальных help-систем по проектированию программ, ориентированных на обработку баз знаний
  - интеллектуальных help-систем по проектированию машин обработки знаний
  - интеллектуальных help-систем по проектированию пользовательских интерфейсов интеллектуальных систем
- Комплексная разработка различных частных технологий проектирования различных классов прикладных интеллектуальных систем

Перечисленные направления Вашего участия в проекте OSTIS, а также и любые другие возможные направления Вы можете уточнить на основе документации проекта OSTIS (http://ims.ostis.net/).

Если Вы заинтересованы в наших продуктах или партнёрстве – свяжитесь с нами

Пишите нам по любым возникающим вопросам на следующие e-mail:

- golen@bsuir.by,
- ostisconf@gmail.com