 

БУ ВО «СУРГУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Политехнический институт

Программа

Третьей научно-практической

студенческой конференции

«ПРОБЛЕМЫ И РЕШЕНИЯ XXI ВЕКА»

Тема: «Моделирование, реинжиниринг и рефакторинг кода, данных в автоматизированных системах»

Дата проведения - 26 октября 2019 г.

Сургут

2019

|  |  |
| --- | --- |
| Рабочие органы |  |
| **Председатель оргкомитета:**Иванов Фёдор Фёдорович | к.т.н., профессор каф. АСОИУ |
| **Зам. председателя оргкомитета**Шведов Егор Сергеевич | аспирант каф. АСОИУ, инж.программист ОИР УИ СурГУ |
| **Члены оргкомитета:** |  |
| Алексеев Максим Михайлович | к.ф-м.н., доцент каф. экспериментальной физики, зам. директора ПИ |
| Бурмистрова Екатерина Александровна  | преподаватель каф. электротехники, электроники и энергетики, зам. директора ПИ |
| Девицын Иван Николаевич | ст. преподаватель каф. АСОИУ |
| Егоров Александр Алексеевич | к.т.н., доц.каф.ИВТ, руководитель МИП КБ «АССА» |
| Исаков Алексей Константинович | к.э.н., доц. каф. «Строительных технологий и конструкций» |
| Ихсанов Денис Ирикович | инж-программист «АСУ Нефть» |
| Кизимова Наталья | студентка, 2 курс,председатель студенческого комитета ПИ |
| Мутаиров Шухрад Иманмуратович | магистрант каф. АСОИУ, вед.инж-программист УИТС,г.Сургут |
| Никифоров Антон Владимирович | аспирант, асс.каф. АСОИУ |
| Семёнов Константин Геннадьевич | аспирант каф. ИВТ, инж-программист «АСУ Нефть» |
| Федоров Дмитрий Алексеевич | к.т.н.,доцент каф. ИВТ,зам. директора ПИ |
| Яковлев Геннадий Сергеевич | аспирант каф. ИВТ, инж-программист «АСУ Нефть» |
| **Жюри:** | Председатель: Егоров А.А., Гавриленко Т.В., Бурмистрова Е.А., Никифоров А.В., Урманцева Н.Р., Кузин Д.А. |
| **Секретариат:** | Сенчуков М.В, Кондрашов Д.Е.,Димитриева Е.А. |
| **Редакционная комиссия:** | Председатель Семенов К.Г., Яковлев Г.С., Девицын И.Н. |

**Распорядок работы**

Регистрация участников-докладчиков – **10:00-10:50.**

**ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ**

УНИКИТ, Ауд. У903 – **11:00-11:40.**

Приветствие участникам конференции:

**Фёдоров Дмитрий Алексеевич**, к.т.н., доцент, зам.директора Политехнического института.

**Терещенко Владимир Владимирович**, к.т.н., начальник Управления по науке и инновациям СурГУ.

**Доклады:**

**1. Иванов Фёдор Фёдорович**, к.т.н., профессор. Тема доклада: «Виды и взаимосвязь моделей на этапах жизненного цикла автоматизированных систем».

**2.** **Петров Егор Аркадьевич,**магистрант.Тема доклада: «Модель разложения газогидрата в пласте под действием электромагнитного излучения». Научный руководитель: Сысоев С.М.,к.ф-м.н.

**3.** **Иванов Александр Владимирович**, аспирант.Тема доклада: «Использование геометрических методов при решении систем линейных уравнений строительной механики». Научный руководитель: Горынин Глеб Леонидович, д.ф - м.н.

Работа секций -**11:50-14:10.**

**Награждение победителей на пленарном заседании (ауд. У903) - 14:20-14:40.**

***Секция №1.*** **Моделирование, реинжиниринг при проектировании и сопровождении автоматизированных систем**

Председатель жюри: **Егоров А.А**., к.т.н., члены: Никифоров А.В., Бурмистрова Е.А.

1. **Логинов Вадим Андреевич, магистрант**. Тема доклада: «Методика идентификации сигналов на основе вейвлет-анализа». Научный руководитель:
2. **Василенко Сергей Витальевич, Алиев Вусал Альбуфатоглы, Семенов Евгений Дмитриевич бакалавриат.** Тема доклада: «Технология и инструменты командной разработки на примере web-приложения для регистрации и трекинга домашних животных». Научный руководитель: доцент, к.т.н.,Кузин Дмитрий Алексеевич.
3. **Алиев Ровшан Намаз оглы, магистрант.** Тема доклада: «Модель волоконно-оптической системы связи с многоуровневыми форматами модуляции». Научный руководитель: к.ф.-м.н., доцент, Сысоев Сергей Михайлович.
4. **Исмагилов Сергей Георгиевич,магистрант**. Тема доклада: «Применение искусственных нейронных сетей в задачах классификации естественных текстов». Научный руководитель: д.т.н., профессор Чалей Иван Вацлавович,
5. **Молчанов Савелий Семенович, магистрант**. Тема доклада: «Поиск неструктурированной информации при помощи ElasticSearch». Научный руководитель: д.т.н., профессор Чалей Иван Вацлавович
6. **Нестеренко Мария Владимировна, магистрант**. Тема доклада: «Разработка онтологической базы данных компонент ПК с использованием редактора онтологий Protege». Научный руководитель:
7. **Осипов Антон Олегович, бакалавриат.** Тема доклада: «Методология непрерывной интеграции и обеспечение жизненного цикла web-приложения». Научный руководитель: доцент, к.т.н.,Кузин Дмитрий Алексеевич.
8. **Семенов Константин Геннадьевич, аспирант.** Тема доклада: «Определение возможности переноса электронных документов в архивное хранилище и обратно посредством применения генетических алгоритмов.». Научный руководитель: профессор, к.т.н., Иванов Фёдор Фёдорович.
9. **Стаценко Артем Незамудинович, магистрант.** Тема доклада: «Исследование возможности применения принципа минимальной работы для анатомических вариаций слияния вен». Научный руководитель: ст. преподаватель .Урманцева Нелли Руслановна
10. **Хрящева Олеся Александровна, магистрант**. Тема доклада: «Сравнительный анализ онтологических редакторов Protege и Fluent Editor». Научный руководитель: д.т.н., профессор Чалей Иван Вацлавович,
11. **Яковлев Геннадий Сергеевич,аспирант.** Тема доклада: «Использование Low-code платформ в период перехода на процессный подход в создании автоматизированных систем».Научный руководитель:к.т.н.,профессор Иванов Фёдор Фёдорович

***Секция №2.*** **Методы, средства и технологии обработки данных**

Председатель жюри**: Гавриленко Т.В.к.т.н.**, члены: Урманцева Н. Р., Кузин Д.А.

1. **Джариев Исмаил Эльшан оглы, магистрант.** Тема доклада: «Разработка прибора для экспресс-анализа бурового шлама». Научный руководитель: к.ф.-м.н., доцент Алексеев Максим Михайлович
2. **Жебель Владислав Александрович, магистрант.** Тема доклада: «Система мониторинга сетевого трафика Интернет провайдера на примере ООО "Аэротел "». Научный руководитель: д.т.н., профессор Бушмелева Кия Иннокентьевна,
3. **Корсакова Виктория Александровна, магистрант.** Тема доклада: «Сравнительный анализ стоимости композитных балок». Научный руководитель: к.ф.-м.н, преподаватель Галиев Ильдар Мурзагитович,
4. **Мутаиров Шухрад Иманмуратович, магистрант.** Тема доклада: «Автоматизированная система формирования учебного расписания в СТАЦ СурГУ на основе заявок». Научный руководитель: к.т.н, доцент Гавриленко Тарас Владимирович,
5. **Прохоренко Николай Анатольевич, магистрант.** Тема доклада: «Классификация текстов методом нейронных сетей». Научный руководитель: к.т.н,доцент Гавриленко Тарас Владимирович
6. **Тужилкин Дмитрий Максимович, магистрант.** Тема доклада: «Построение платформы безопасности бизнес-процессов». Научный руководитель: д.т.н., профессор Чалей Иван Вацлавович
7. **Ульянова Виктория Александровна, бакалавриат.** Тема доклада: «Автоматизация заполнения инструкций по переносу разработки по документам изменений для справочника «Журнал изменения ПО» СУД DIRECTUM». Научный руководитель:
8. **Федоряев Максим Евгеньевич, магистрант.** Тема доклада: «Волоконно-оптическая система охраны периметра территории». Научный руководитель: к.ф.-м.н.,доцент Сысоев Сергей Михайлович.
9. **Хасянзанов Марат Менирович, магистрант.** Тема доклада: «Информационное и программное обеспечение автоматизированных систем». Научный руководитель: к.т.н., Бушмелев Пётр Евгеньевич.
10. **Мельников Денис Олегович, бакалавриат.** Тема доклада: «Kubernetes своими руками». Научный руководитель:ст. преподаватель Заикин Павел Владимирович.
11. **Салимова Аделя Махмутовна, бакалавриат.** Тема доклада: «Реализация связывания документов «Указания о приёмке объекта к учёту» с их приложениями на базе системы электронного документооборота DIRECTUM». Научный руководитель:ст. преподавательУрманцева Нелли Руслановна.
12. **Голубков Игорь Дмитриевич, магистрант.** Тема доклада: «Интеллектуальный поиск в слабоструктурированных документах». Научный руководитель: д.т.н., профессор Чалей Иван Вацлавович.