



ETU

THE FIRST
ELECTROTECHNICAL
UNIVERSITY



IEEE

*Advancing Technology
for Humanity*

Международная конференция «Проектирование и обеспечение качества информационных процессов и систем»

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ



15 марта 2022 года
Санкт-Петербург, Россия

Международная конференция «Проектирование и обеспечение качества информационных процессов и систем»

15 марта 2022 г.

Программа конференции

Открытие конференции

15 марта 2022 г., 10:00

**Приветственное выступление проректора по научной работе СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
проф. Тупика В.А.**

Пленарное заседание

- 1. Обеспечение качества информационных процессов и систем**
Кузьмина С.Н., Шестопалов М.Ю.
- 2. Видео презентация молодежной лаборатории IT-разработок Vibelab**
- 3. Методы и технологии разработки цифровых информационных моделей
промышленных объектов**
Чистякова Т. Б.
- 4. Информационный менеджмент цифровых трансформаций**
Брусакова И.А., Костин Г.А., Панин С.Н.
- 5. Цифровой университет – Университет 4.0**
Азаров В.Н., Шапошников С.О.

15 марта 2022 г., 12:30 – 17:00 (перерыв 13:30 – 14:00)

Секция 1. Методы и технологии проектирования и применения информационных систем

**Магистрально-модульный принцип построения программного обеспечения
информационных систем с микросервисной архитектурой**

Акимов С. В., Верховая Г. В.

Модели и методы интеллектуального анализа данных в управлении проектами

Васильев А. А., Горячев А. В.

Развитие теории информационных систем

Волкова В.Н., Логинова А. В., Широкова С.В., Леонова А.Е., Черный Ю.Ю., Сорокина Н.В.

Структурное проектирование односкачковых ДКМВ радиосетей

Дорогов А. Ю.

Сравнительный анализ функциональных возможностей объектно-ориентированных и реляционных баз данных

Сивкова Ю.А., Цуканова О.А.

Методы и технологии проектирования цифровых информационных моделей процессов вторичной переработки нефти

Чистякова Т.Б., Фураев Д.Н.

Интеллектуальные технологии управления структурами организационных систем массового обслуживания при нестационарном потоке заявок

Харитонов В.А., Кривогино Д.Н., Саламатина А.С., Ларионова Р.А., Саламатин А.А., Гусельникова Э.Д.

Подготовительный этап проекта внедрения ERP-системы: отличительные черты

Лончина А. Е., Лосева Д.М., Кораблев Ю.А.

Исследование процесса охлаждения масла в системе маслоснабжения газотурбинного двигателя

Мальцев П.А., Шатилова Н.А., Абрамкин С.Е.

Разработка информационной системы мониторинга электромагнитных полей электролизера Содерберга

Новожилов И. М., Беляевский О.А.

Разработка информационной системы мониторинга тепловых полей распределенной системы управления

Новожилов И.М., Михайлова Е.М., Ильюшина А.Н.

Построение информационно-аналитических средств киберфизических систем

Плахотников Д.П.

Анализ и разработка информационной системы идентификации пластового давления в газовой залежи при газовом режиме

Плотников А.В., Федоров М.С.

Определение типа наводок в принимающей антенне с применением машинного обучения в туманных вычислительных средах

Субботин А.Н.

Особенности управления цифровой трансформацией медицинских учреждений

Цуканова О.А., Торосян Е.К., Кийкова Д.А., Пантелеев М.В.

Разработка комплексных алгоритмов для автоматизированных технологических комплексов

Абрамкин С.Е., Душин С. Е.

Секция 2. Технологии и системы управления инновационной деятельностью

Концептуальное моделирование организации

Прокофьев Г.И., Самохвалов Д.В., Шубин Р.В.

Повышение точности детектирования навигационного ориентира на основе методов компьютерного зрения в условиях недостаточной видимости

Беляев П.Ю., Неверов Е.А., Вексинин И.И., Зикратов И.А.

Цифровые двойники измерительных процедур

Брусакова И.А.

Когнитивная визуализация многомерных распределений для выявления аномального поведения киберфизических систем

Горохов В.Л., Брусакова И.А.

Методы контроля подземного трубопроводного транспорта на основе дистанционных измерений

Вавилов Р.Е.

Организация безопасной посадки беспилотного летательного аппарата посредством компьютерного зрения в условиях потенциального искажения входной визуальной информации

Ким Ю.В., Викснин И.И., Гатауллин Р.И., Неверов Е.А., Кайсина И.А.

Информационное сопровождение инновационных процессов в условиях цифровизации

Красовский Д.Л., Туккель И.Л.

Применение асимметричных S-кривых для предсказания технологического воздействия

Мандрик А.В.

Применение интеллектуальных технологий для рыночного позиционирования драгоценных камней

Покровская Н.Н., Голохвастов Д.В.

Секция 3. Проектирование и обеспечение качества процессов и систем

Подсистема управления знаниями интеллектуального ситуационного центра

Симанков В. С., Буцацкий П. Ю., Буцацкая В. В., Теплоухов С. В

Детектирование аномалий в технологических процессах газотранспортной системы с использованием сетей с долгой краткосрочной памятью (LSTM)

Петрова А.К.

Анализ применения машинного обучения и нейросетей в управлении человеческими ресурсами на примере кейсов внедрения ботов

Покровская Н.Н., Спивак В.А., Петров М.А., Снисаренко С.О.

Расширение интеллектуальных технологий мягких архитектур интегрированных биометрических систем

Птицына Л.К., Жаранова А.О., Птицын Н.А., Белов М.П.

Применение генетического алгоритма для выбора оптимальной конфигурации САПР технологических процессов производства

Севастьянов М.С., Новакова Н.Е.

Исследование влияния предобработки текстовых запросов на качество результата в СППР для службы технической поддержки

Лопатина А.С., Терещенко В.Н.,

Исследование нейросетевых алгоритмов поиска ключевых слов для оптимизации работы СППР для службы технической поддержки

Терещенко В.Н., Лопатина А.С.

Интеллектуальные технологии формирования проективного мышления и управления научными исследованиями в системе представления знаний

Харитонов В.А., Кривогина Д.Н., Саламатина А.С., Гусельникова Э. Д., Спирина В. С., Марквирер В.Д.

Место и роль искусственного интеллекта в VI-системах третьего поколения

Цуканова О.А., Ярская А. А., Торосян А.А.

Интеллектуальная информационная система оптимизации процесса производственного планирования

Чистякова Т.Б., Шашихина О.Е., Новожилова И.В.

Устойчивость инструментов бережливого производства в разработке информационных процессов и систем

Артамонова О.С., Кузьмина С.Н., Ерочкина О.А., Злобина Н.В.

Цикл безопасной разработки при проектировании программного обеспечения информационных систем

Лившиц М.В., Шестопалов М.Ю.

Применение методов бережливого производства для управления машиностроительным предприятием

Плонский В.Ю., Чистякова Т.Б.

Автоматизация рутинных информационных процессов в цепочках поставок: Поиск методологии и инструментов, оценка потенциала на основе методов бережливого производства

Шарахин П.С., Левченко А.В., Каминский С.С.

Секция 4. Информационные технологии в образовании

Модель оптимизации цифрового высшего образования – SMART университет 4.0

Азаров В.Н., Чекмарев А.В.

Цифровая трансформация образования

Азаров В.Н., Чекмарев А.В., Зуева О.М.

Проблемы формирования компетентностных моделей на основе ФГОС для интеллектуальных агентов в средах обучения

Атто К.

Междисциплинарная интеграция в проектном компоненте образовательного процесса на основе VR-технологий

Гунина Е.В., Литвинов В.Л., Федорова А.В., Федоров Я.В., Шиян А.А.

Автоматизированная система анализа когнитивной нагрузки в среде обучения

Котова Е.Е., Писарев И.А.

Методы анализа и оценки сложности тестовых заданий фондов оценочных средств дисциплины

Литвинов В.Л., Губин А.Н., Филиппов Ф.В.

Интеллектуальный программный агент для решения задач выбора в условиях неопределенности

Писарев А.С., Котова Е. Е.

Блокчейн-платформы для токенизации репутационного капитала университета

Покровская Н.Н., Гелих О.Я., Гильдингерш М.Г., Молодкова Э. Б., Попазова О.А.

Использование онлайн курсов в образовательном процессе

Семенов В.П., Ибадуллаева Е.С.

К вопросу об использовании кейсов в методах дистанционного образования

Скоробогатова Ю.А., Вахрушева М.Ю., Ивчик Н.А., Бовкун А.С., Скоринова Н.А.

Качество онлайн обучения как степень удовлетворенности его потребителей

Шапошников С.О.