

РАЗРАБОТКА ФОРМАЛИЗОВАННОГО ОПИСАНИЯ И ИССЛЕДОВАНИЕ СЛОЖНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ, В ТОМ ЧИСЛЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДОВ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА И МОДЕЛЕЙ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ



РУКОВОДИТЕЛЬ
НАУЧНО-
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ
ГРУППЫ

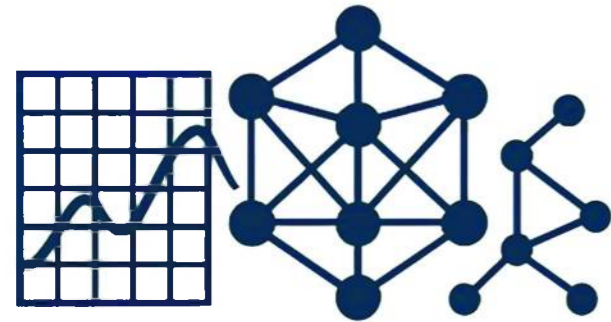


ПОГОДАЕВ А.К.,
Д.Т.Н., ПРОФЕССОР



МОДЕЛИ И АЛГОРИТМЫ ОПИСАНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ МНОГОСТАДИЙНЫМИ ПРОЦЕССАМИ И ПРОИЗВОДСТВАМИ, ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ МОДЕЛЕЙ СИСТЕМ, РАЗРАБОТКА АЛГОРИТМИЧЕСКОГО И ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ПРИКЛАДНЫХ ЗАДАЧ.

МОДЕЛИРОВАНИЕ МНОГОСТАДИЙНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ



НАУЧНАЯ ШКОЛА КАФЕДРЫ
ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ
И СИСТЕМОГО АНАЛИЗА

РУКОВОДИТЕЛЬ
НАУЧНО-
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ
ГРУППЫ



ШМЫРИН А.М.,
Д.Т.Н., ПРОФЕССОР



РАЗРАБОТКА МЕТОДОВ МЕТАСТРУКТУРНОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ И МЕТАСТРУКТУРНОГО АНАЛИЗА СЛОЖНЫХ РАСПРЕДЕЛЕННЫХ СИСТЕМ, ПРИМЕНЕНИЕ ЭТИХ МЕТОДОВ В ЗАДАЧЕ УПРАВЛЕНИЯ СЛОЖНЫМИ РАСПРЕДЕЛЕННЫМИ СИСТЕМАМИ И СОЗДАНИЕ СООТВЕТСТВУЮЩЕГО ИНФОРМАЦИОННОГО И ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ.



ИССЛЕДОВАНИЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫХ СИСТЕМ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ЭЛЕКТРОПРИВОДА



РУКОВОДИТЕЛЬ
НАУЧНО-
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ
ГРУППЫ



МЕЩЕРЯКОВ В.Н.,
Д.Т.Н., ПРОФЕССОР



РАЗРАБОТКА И ИССЛЕДОВАНИЕ
НОВЫХ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫХ СИСТЕМ
ЭЛЕКТРОПРИВОДА.



МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И ИССЛЕДОВАНИЕ СИСТЕМ НА ОСНОВЕ ГИБРИДНЫХ СЕТЕВЫХ МОДЕЛЕЙ



РУКОВОДИТЕЛЬ
НАУЧНО-
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ
ГРУППЫ

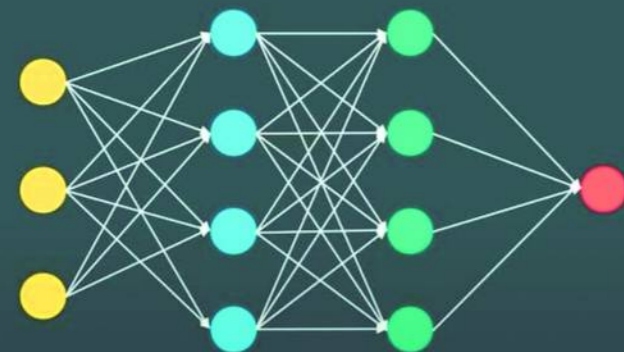


СЕДУХ И.А.,
Д.Т.Н., ДОЦЕНТ



МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СЛОЖНЫХ СИСТЕМ НА ОСНОВЕ СЕТЕЙ ПЕТРИ, НЕЙРОСЕТЕВЫХ, ОКРЕСТНОСТНЫХ И ГИБРИДНЫХ МОДЕЛЕЙ, ПОЗВОЛЯЮЩИХ ПЕРЕДАТЬ СТРУКТУРУ РЕАЛЬНОГО ПРОЦЕССА ИЛИ СИСТЕМЫ С УЧЕТОМ ИЗМЕНЕНИЙ ВО ВРЕМЕНИ СВЯЗЕЙ ПРИ СОБЛЮДЕНИИ ДОСТАТОЧНОЙ ТОЧНОСТИ ПРОГНОЗА, А ТАКЖЕ ОТБОР, ОЦЕНКА И РАНЖИРОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ.

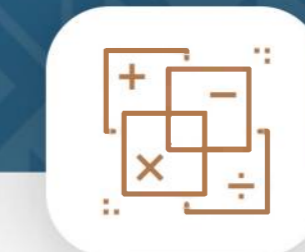
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ РЕМОДЕЛИРОВАНИЕ



РУКОВОДИТЕЛЬ
НАУЧНО-
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ
ГРУППЫ



САРАЕВ П.В.,
Д.Т.Н., ДОЦЕНТ



РЕАЛИЗАЦИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ПРОГРАММНЫХ РЕШЕНИЙ ДЛЯ КОММУНИКАЦИЙ С ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМИ НА ОСНОВЕ БОЛЬШИХ ЯЗЫКОВЫХ МОДЕЛЕЙ.

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ РЕМОДЕЛИРОВАНИЕ СЛОЖНЫХ СИСТЕМ ЗА СЧЕТ ПЕРЕХОДА ОТ МАТЕМАТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ ОДНОГО ВИДА К МОДЕЛЯМ, ПРЕДСТАВЛЕННЫМ В ДРУГОМ МАТЕМАТИЧЕСКОМ БАЗИСЕ.



АНАЛИЗ И СИНТЕЗ ГИБРИДНЫХ РЕГУЛЯТОРОВ ДЛЯ ПРЕДИКТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ ТЕПЛОВЫМ ПРОЦЕССОМ НА ОСНОВЕ НЕЧЕТКОЙ ЛОГИКИ. РАЗРАБОТКА ГИБРИДНЫХ АЛГОРИТМОВ ПРЕДИКТИВНОГО АНАЛИЗА УПРАВЛЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ И НЕЧЕТКОЙ ЛОГИКИ



**РУКОВОДИТЕЛЬ
НАУЧНО-
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ
ГРУППЫ**



**ДУВАНОВ Е.С.,
К.Т.Н., ПРЕПОДАВАТЕЛЬ**



ИНТЕГРАЦИЯ АЛГОРИТМОВ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ, ПОДВЕРЖЕННЫЕ СУЩЕСТВЕННЫМ ВНЕШНИМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ. ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ПОТРЕБЛЕНИЯ ЭНЕРГИИ В ПРОМЫШЛЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ.