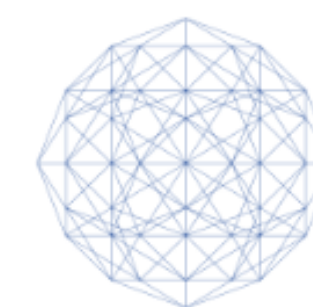


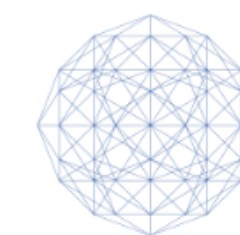
Программный комплекс «ARGON» по расчетам строительных конструкций



Кинзябулатова Диана Фидратовна
Генеральный директор
+7 983 460 82 16
E-mail: ntp-ssk@yandex.ru
web: www.ntp-ssk.ru

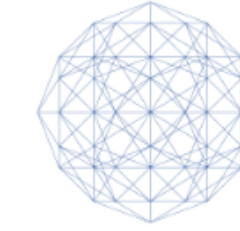


НТП СтройСофтКонсалтинг



Здания из оцинкованных холодногнутых профилей рамного типа

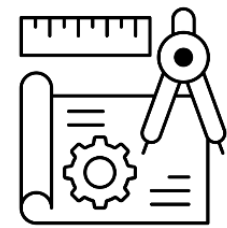




Разработка программного комплекса для предварительного конструирования и проверочного расчета рамных зданий из ЛСТК «Argon»



Расчет зданий из ЛСТК – ответственный процесс, который часто требует многоитерационного подхода в определении сечений профилей конструкции. Это во многом связано с влиянием жесткости профилей на распределение усилий в элементах конструкций. Сами ЛСТК-конструкции являются более сложными в расчетах за счет возможности потери местной устойчивости сечений.



В рамках реализации гранта от Фонда Содействия Инноваций разработан программный продукт «Argon» для предварительного конструирования рамных зданий из сигма-профилей ЛСТК.

Такая разработка позволяет:

- увеличить скорость и качество проектирования одноэтажных рамных зданий из оцинкованных профилей (оценочная повышение эффективности 30%);
- быстро оценивать стоимость основных несущих элементов за счет определения начальных значений;
- потенциально увеличить рынок сбыта ЛСТК-профилей на 10%.

Основные игроки на рынке

Специализированные САПР

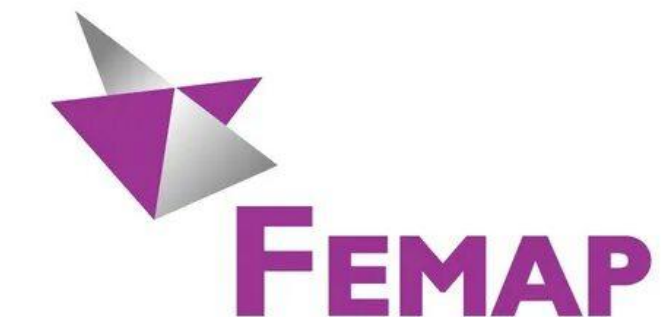


ЛИРА
софт

Специализированный сервис

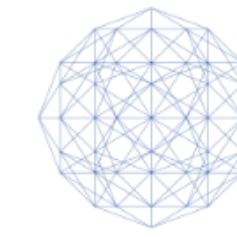


Инженерный САПР



- «+» есть возможность в постпроцессорах проводить проверку ЛСТК
- «-» нет расчета на внецентренное сжатие одиночных профилей
- «-» расчет всех внецентренно сжатых стержней не по фактическому редуцированию
- «-» часть разработчиков приостановили сотрудничество с РФ
- «-» СТОИМОСТЬ

Разработка программного комплекса для предварительного конструирования и проверочного расчета рамных зданий из ЛСТК «Argon»



НТП СтройСофтКонсалтинг

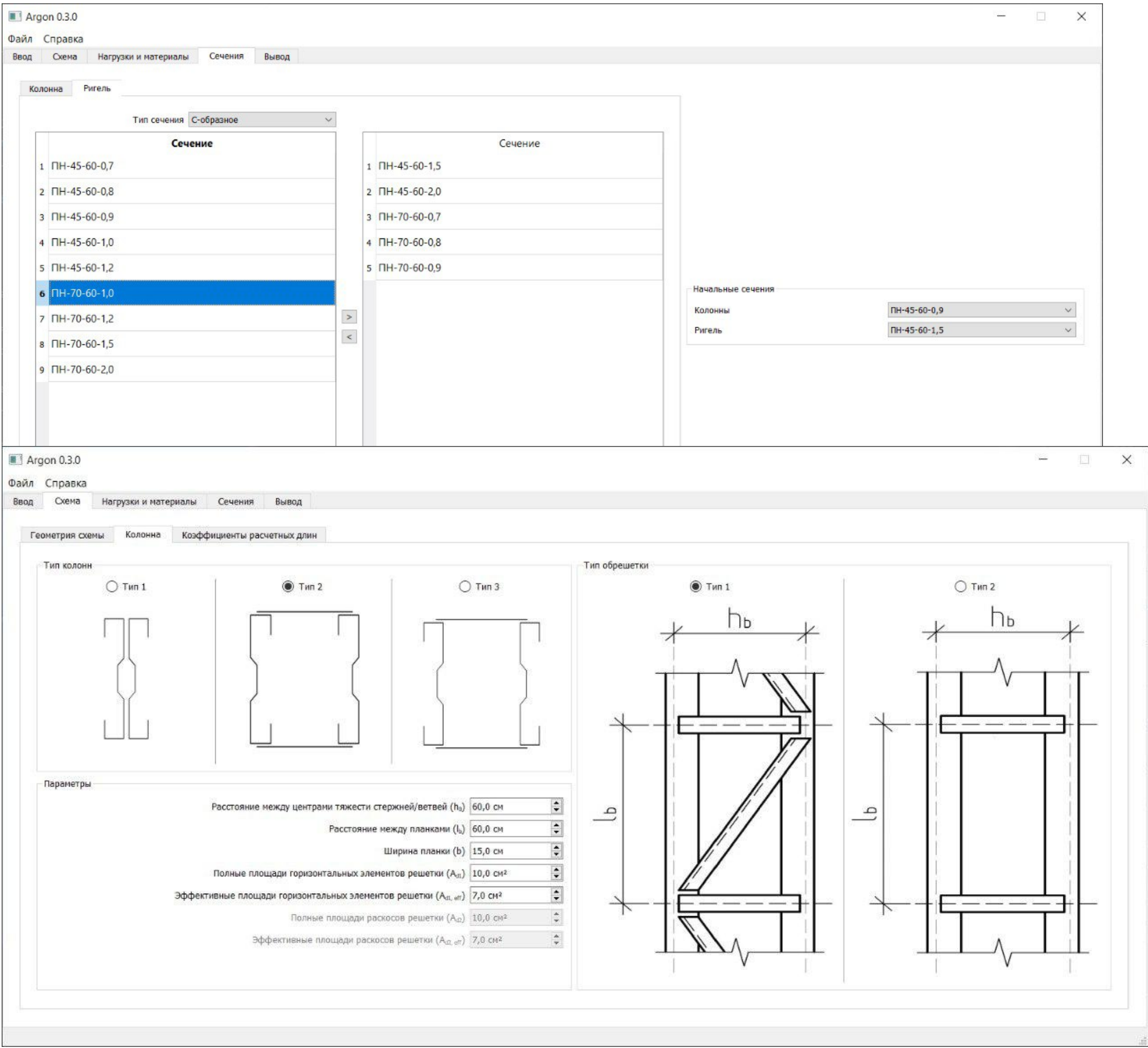
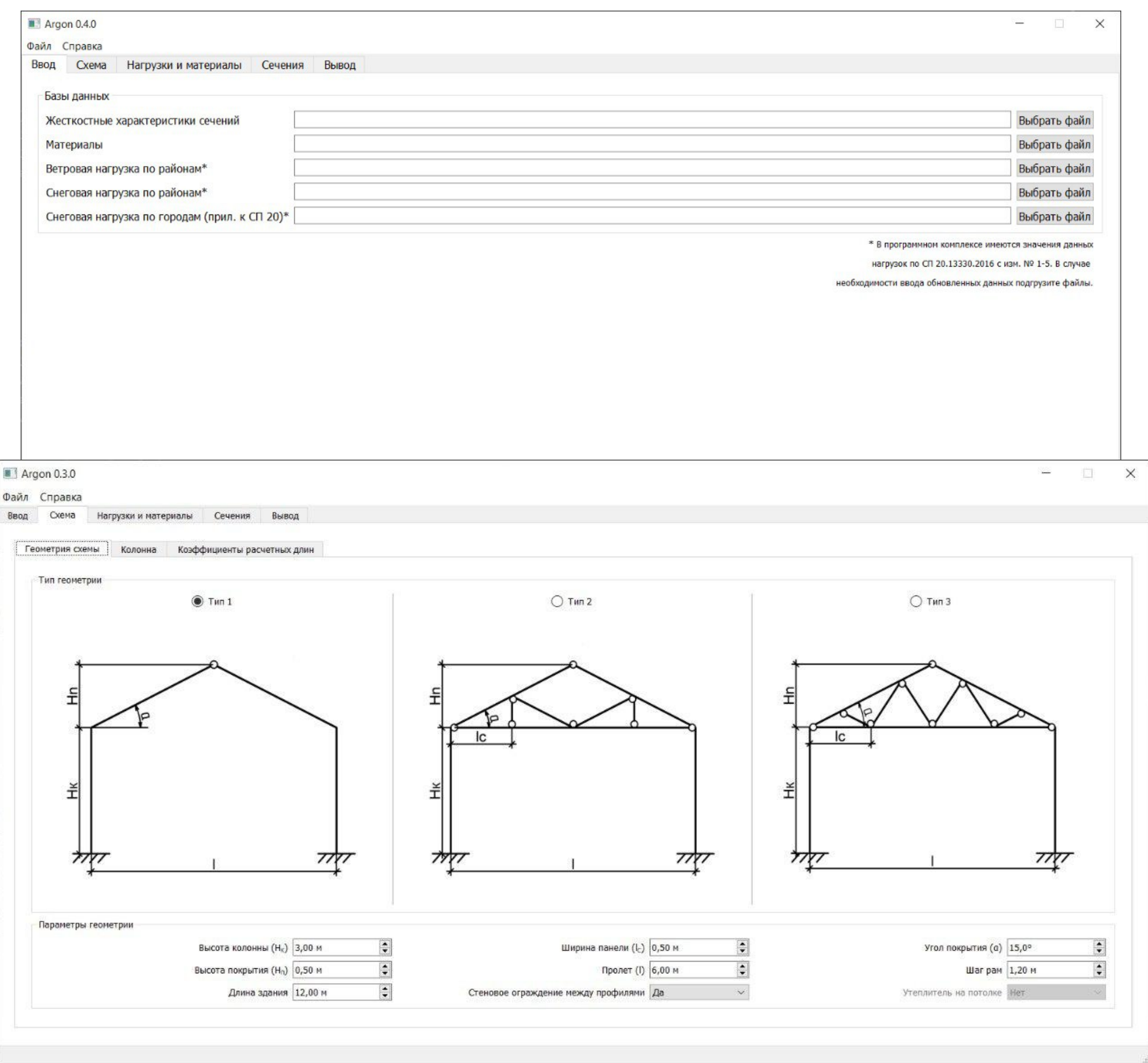
Программный продукт с рабочим названием «Argon» предназначен для предварительного конструирования рамных зданий из ЛСТК по заданным геометрическим параметрам расчетной схемы рамы, выбранным типам колон и по различным нагрузкам.

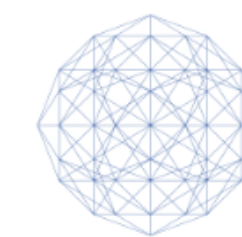


Разработка программного комплекса для предварительного конструирования и проверочного расчета рамных зданий из ЛСТК «Argon»



НТП СтройСофтКонсалтинг





Потенциальные потребители/партнеры

Инженер

↑ качества проектирования

↓ времени проектирования

Хочет получить итоги анализа расчетов и рекомендации



Производители ЛСТК

↑ количество заказов

↑ количество партнеров

Реклама

Получение обратной связи



Проектная организация

↑ количество заказов

↑ количество партнеров

Реклама

Получение обратной связи



Учебные заведения

Популяризация научных трудов

Необходим материал для

выполнения научное-исследовательских работ

Продвижение проектов (стартапов)



Профессиональные ассоциации

↑ количество заказов

Реклама

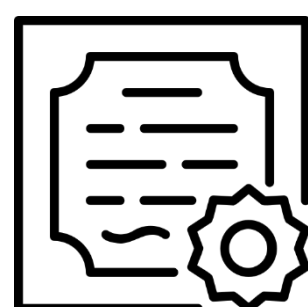
↑ количество партнер

Получение обратной связи



Коммерциализация

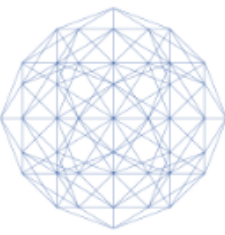
Постоянная лицензия



Цена лицензии: 25 000 р/год 60 000 р программа с возможностью установки обновления

Программный продукт окупится за 2-5 проектов

Разработка программного комплекса для предварительного конструирования и проверочного расчета рамных зданий из ЛСТК «Argon»

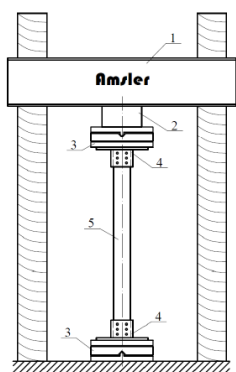


НТП СтройСофтКонсалтинг

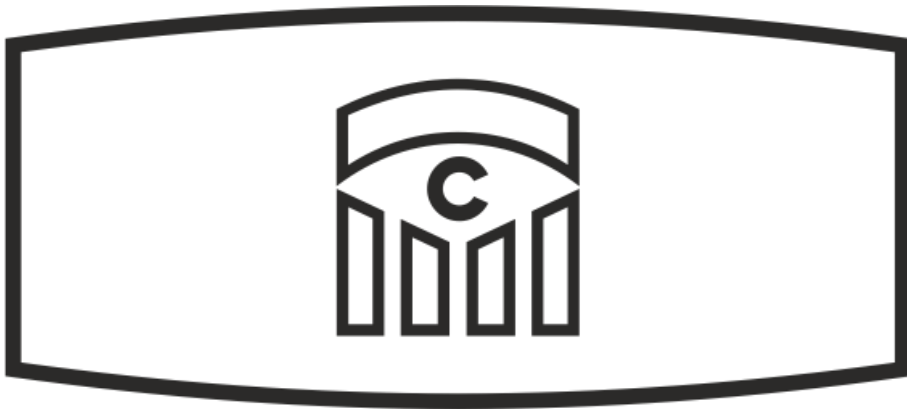


Для разработки такого продукта был выполнен ряд научно-исследовательских задач:

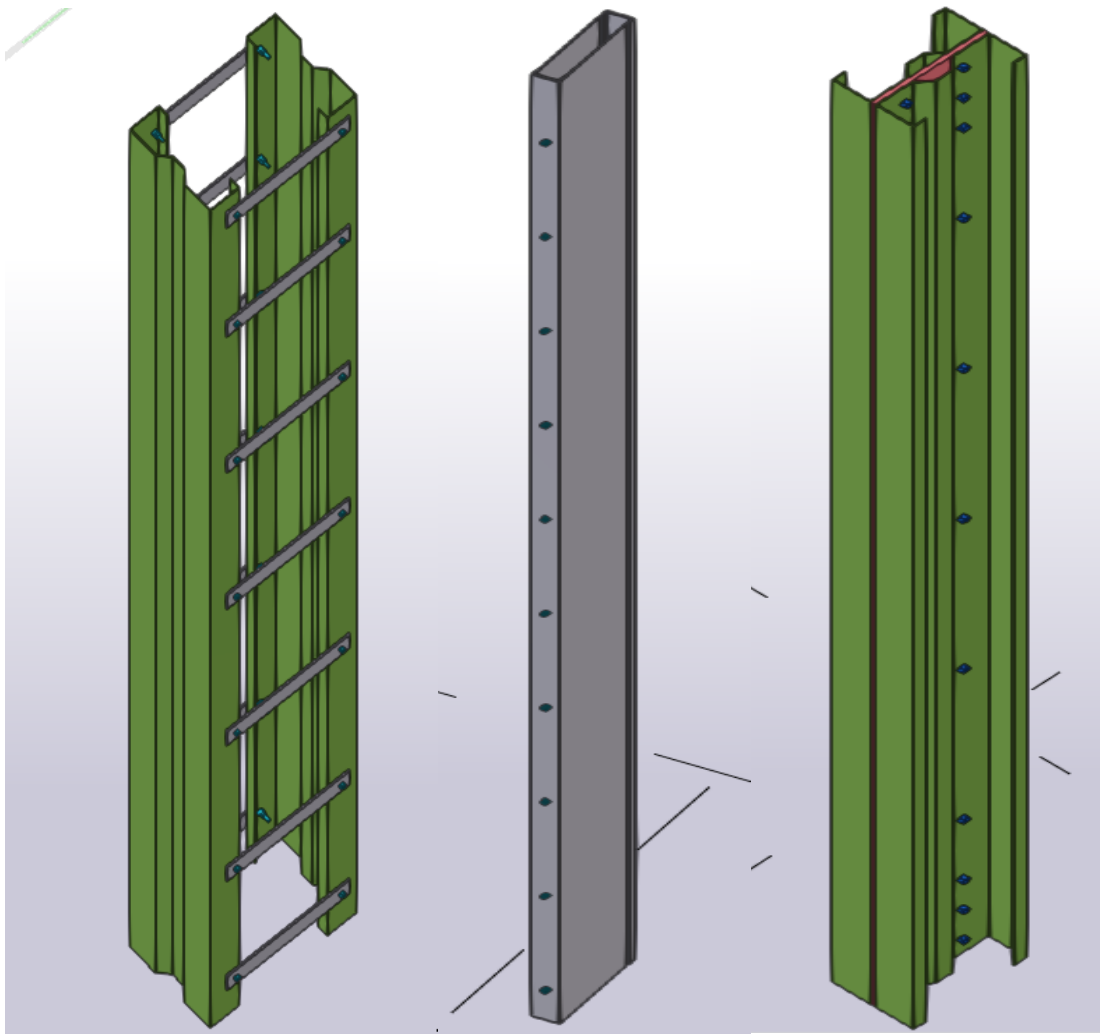
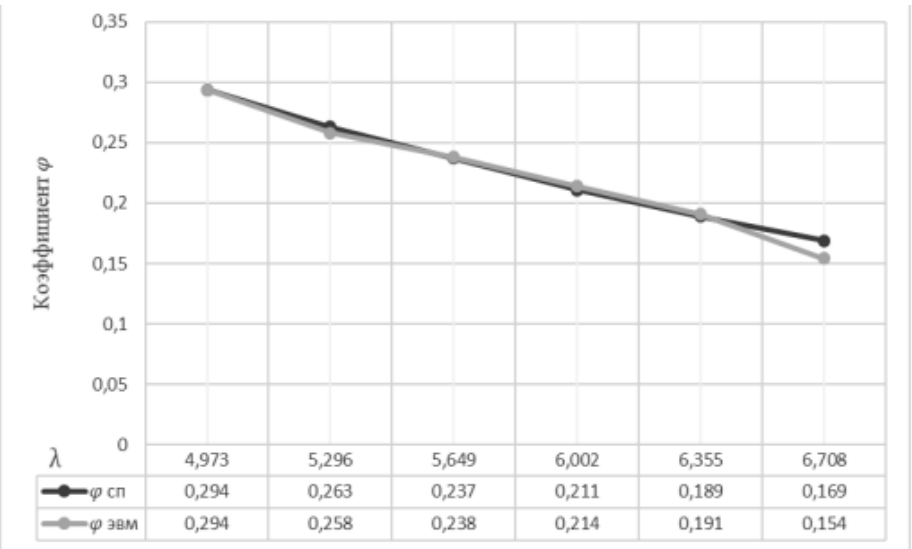
- проведение численного моделирования (анализ поведения конструкций, формулировка гипотез);
- подготовка к проведению натурных испытаний (анализ реальной работы под нагрузкой, подтверждение гипотез, в том числе для верификации результатов работы продукта).

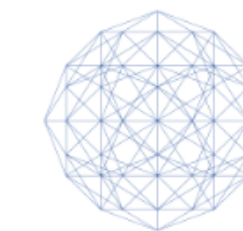


АРС-ПРОМ
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ХОЛДИНГ



ниц строительство
научно-исследовательский центр





Объем выполненных работ по проекту за 2023 год

Проведение численных испытаний, разработка алгоритма расчета рамных зданий из ЛСТК

Регистрация компании

Реализация программного комплекса «ARGON» до этапа проведения альфа-тестирования

Подача заявки на защиту РИД

Защита 1 и 2 этапов программы от Фонда Содействия Инновациям «Студенческий стартап»

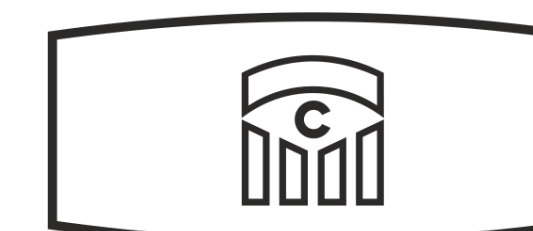
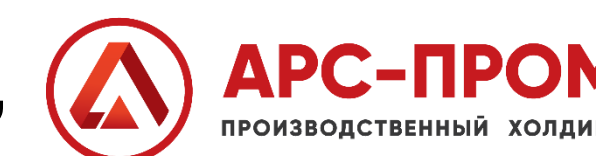
Переговоры с производителями оцинкованных холодногнутых профилей с целью сотрудничества (Холдинг АРС-пром, Профстальпрокат) и научными центрами с целью проведения совместных испытаний (НИЦ «Строительство»)

Выступление с тематикой проекта на международных и всероссийских отраслевых мероприятиях, статьи

Участие в вебинарах Ассоциации развития стального строительства по теме проекта



Argon



НИЦ строительство
научно-исследовательский центр

Планируемые задачи и работы

В 2024 году планируем:

арендовать офисное помещение (для этого необходимо около 420 000 р/год)

расширить команду (необходим научный сотрудник со строительным образованием и еще 1 программист C++/Python)

Весной 2024 планируем подать заявку на программу Фонда Содействия инновациям «СТАРТ-1»

Работа с детализацией	Стоимость, руб	Результат
Проведение натурных испытаний двух типов колонн сквозного сечения	300 000*	Отчет проведенных результатов
Разработка алгоритма расчета узловых соединений (5 основных узлов)	840 000	Алгоритм, отчет
Реализация функций расчета узловых соединений	1 690 000	Программная реализация функционала
Проведение натурных испытаний узловых соединений (3-5 образцов)	1 350 000*	Отчет проведенных результатов
Реализация расчета дополнительных конструктивных решений каркаса (3 типа схем)	1 540 000	
Проведение бэта- тестирования новой версии	800 000**	
Разработка маркетинговой стратегии реализации продукта	350 000**	

* сумма указана с учетом софинансирования компаний-партнеров

** сумма будет уточнена исходя из объема задачи

Команда проекта

ДОЛЖНОСТЬ	ФОРМА СОТРУДНИЧЕСТВА	ФИО
Генеральный директор	Трудовой договор	Кинзябулатова Д. Ф.
Технический директор	Трудовой договор	Назмеева Т. В. (к.т.н)
Главный технический специалист	Договор оказания услуг (НПД)	Муртазина А.К.
Научный консультант	Договор оказания услуг (ГПХ)	Порываев И. А. (к.т.н)
Бухгалтер и юрист	Договор оказания услуг (НПД)	Пантелеева Т.А, Валеева П.С.
Программист с опытом разработки ПК для строительной отрасли	Договор оказания услуг (ГПХ)	Гумеров А.В.

В 2024 году планируем:
арендовать офисное помещение
расширить команду (необходим научный сотрудник со строительным образованием и еще 1 программист C++/Python)

Вопросы

1. Тайм-менеджмент



Agile

Оценка
и планирование
проектов

Майк Кон

Если вы руководитель проекта, исполнитель проекта, разработчик или директор, то найдете здесь инструменты, необходимые для оценки, планирования и управления agile-проектами практически любого масштаба.

альпина
ПАРЕНШЕР
бизнес

Скрам

Гибкое управление
продуктом и бизнесом

Кен Швабер

один из создателей скрама,
соавтор «Руководства по скраму»
и основатель Scrum.org

Эта книга несет в себе дух скрама, раскрывая его ценности и основные принципы. Кен Швабер собрал лучшие кейсы из своей практики, демонстрирующие примеры успехов и неудач применения скрама в реальных проектах. Они помогут вам понять, как использовать скрам для решения комплексных проблем и достижения результатов.

альпина
ПАРЕНШЕР
бизнес

2. Роль руководителя/лидера



Вопросы

3. Переговоры



4. Управление кризисами

5. Формирование команды



НТП СтройСофтКонсалтинг



Кинзябулатова Диана Фидратовна

Генеральный директор

+7 983 460 82 16

E-mail: ntp-ssk@yandex.ru

web: www.ntp-ssk.ru