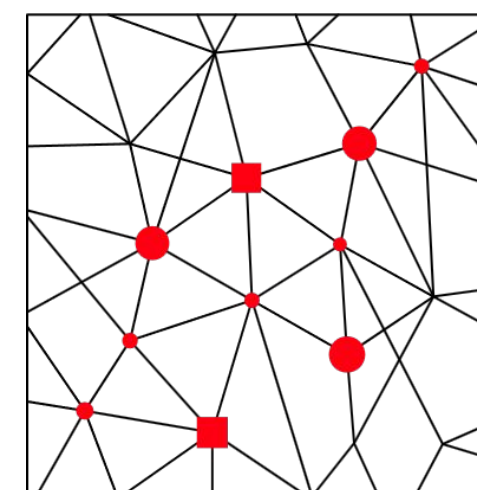


ПОЛИТЕХ NET2024

Акселерационная программа

EnergyNet

Национальная
технологическая
инициатива



Технет

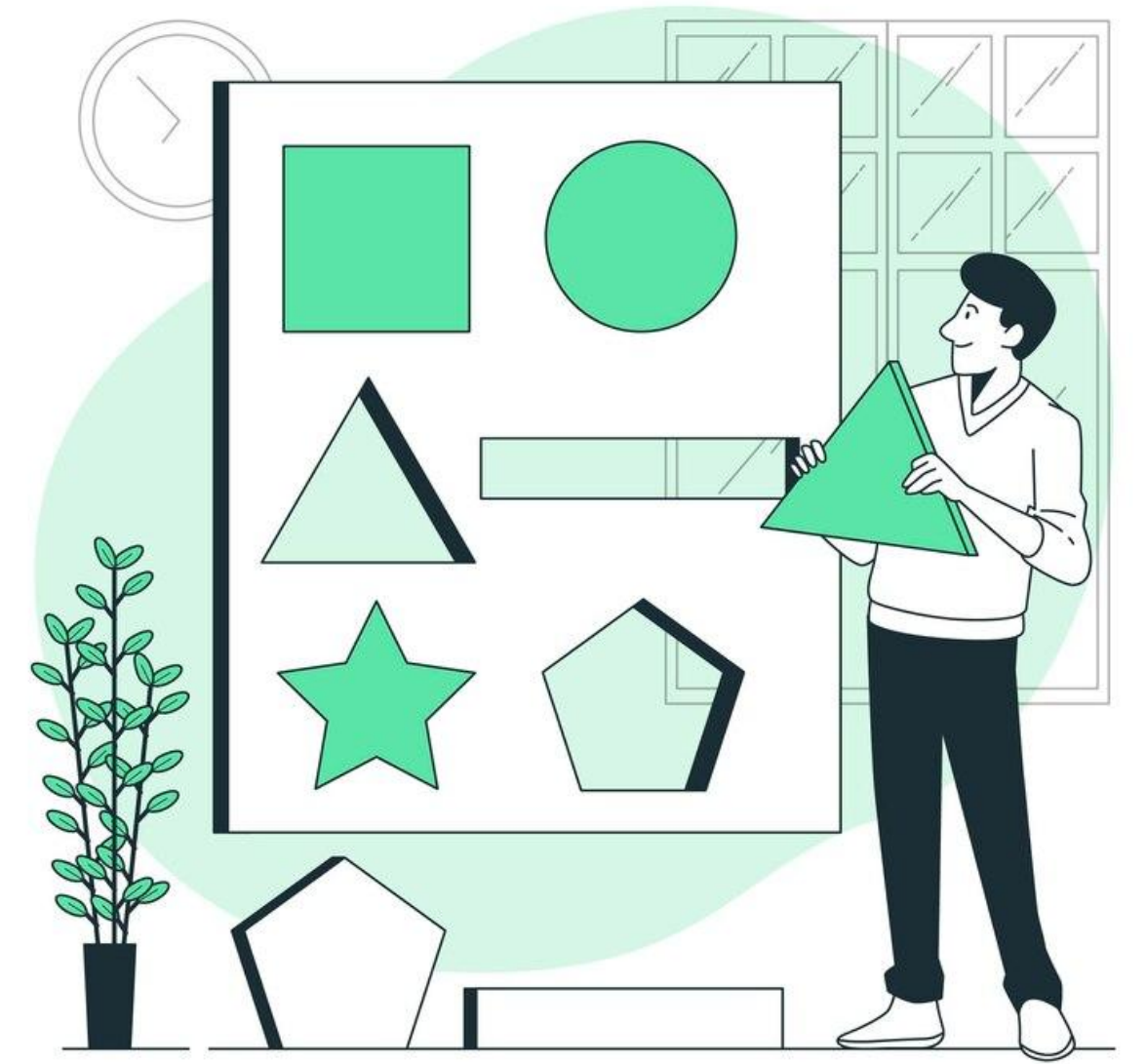
Национальная
технологическая
инициатива

Автоматизированная система расчета СЭС цеха

Разработка студентов 2-этф-103:
Ненашева Н.С.
Бадина С.А.

Актуальность проекта

- ✓ В России актуальность нашего проекта очевидна, так как электроэнергия является неотъемлемой частью производства в любом цехе
- ✓ Кроме того, в условиях роста цен на электроэнергию и стремительного развития технологий, внедрение современной системы управления электроснабжением станет ключевым фактором конкурентоспособности предприятия на рынке
- ✓ Таким образом, разработка автоматизированной системы проектирования электроснабжения цеха является актуальной и необходимой задачей для российских предприятий
- ✓ Ежегодно около 30 000 студентов получают задания на расчеты систем электроснабжения цеха



Проблема и целевая аудитория

- 1) Сложность расчета СЭС
- 2) Расчет СЭС занимает слишком много времени (до несколько недель)
- 3) Возникновение ошибок в процессе расчета, которые в дальнейшем могут повлечь дополнительные затраты на их исправления, и даже человеческие жертвы

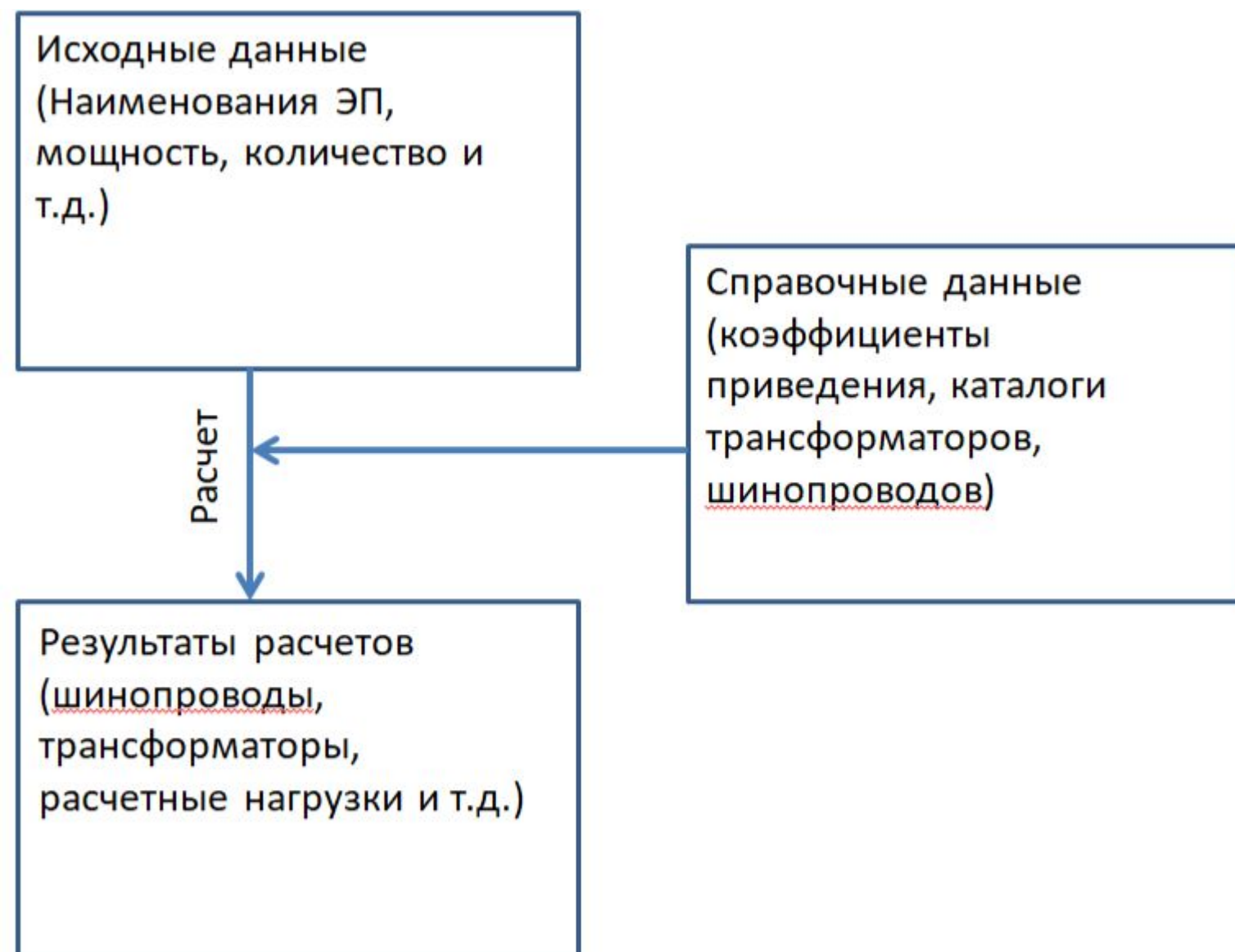


Проектные организации

Студенты, выполняющие учебные расчеты.

Решение

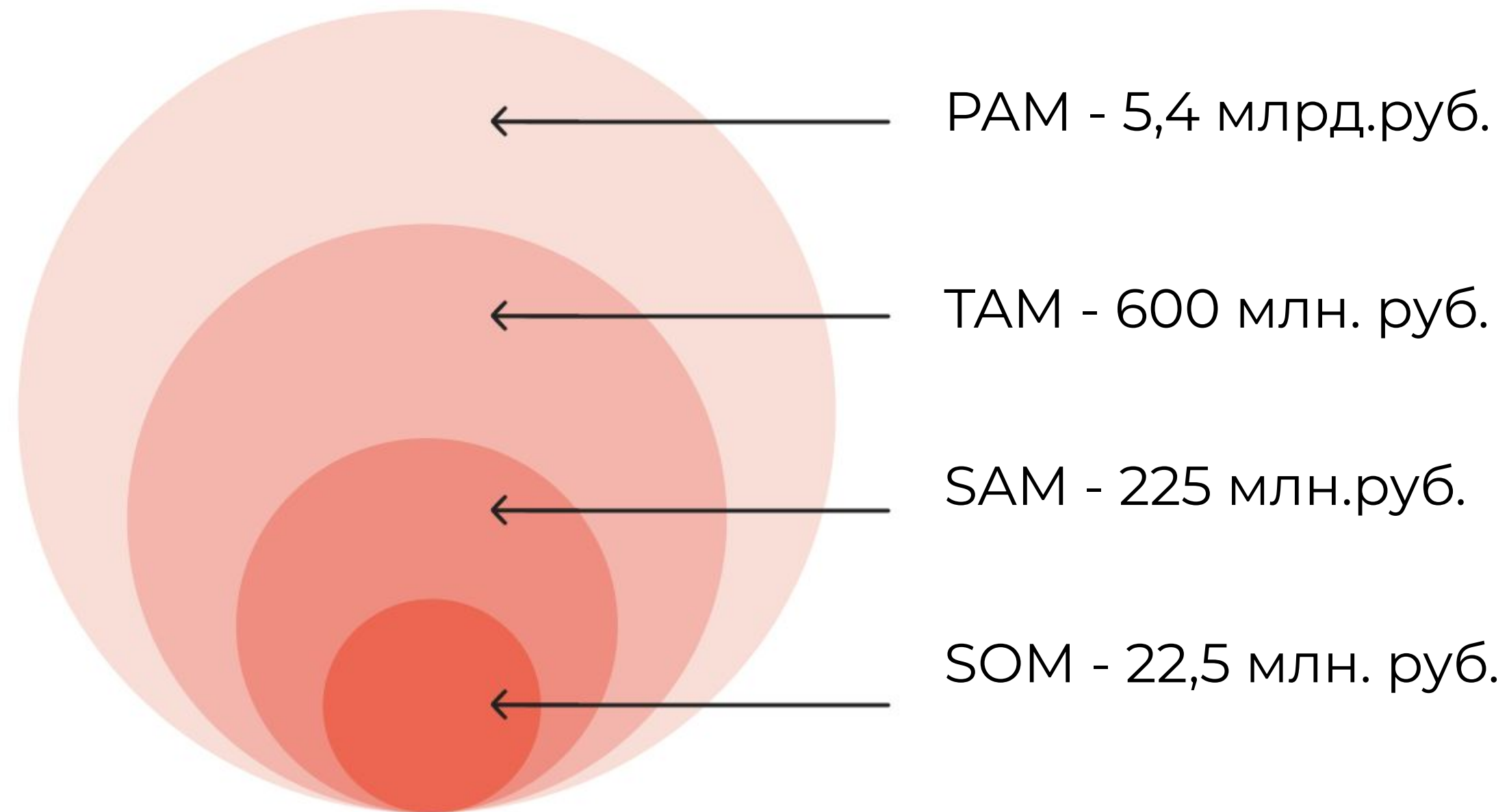
Структура расчетной системы



Наша команда предлагает решение в виде автоматической расчетной системы. Она позволяет рассчитывать различные параметры сЭС в удобном для пользователя виде.

Наше MVP-версия решения представляет собой расчетную таблицу в excel.

РЫНОК



- 1) Рынок небольших энергетических компаний, которым недоступна продукция больших компаний и обучения сотрудников для работы с ней. (более 2500 мелких и средних проектных организаций)
- 2) Рынок студентов, которые выполняют учебные расчеты (более 30000 студентов)
- 3) Рынок организаций, которые оказывают помощь студентам.

Бизнес - модель

Ключевые ценности	Простота использования Относительная дешевизна Качество расчета
Каналы	Реклама, на ресурсах интересных ЦА. Продажа студентам посредством преподавателей
Взаимоотношение с клиентами	Индивидуальная кастомизация для предприятий Простое внедрение в технологический процесс Быстрое и легкое получение результатов.
Потоки доходов	Ежемесячная подписка, единовременная покупка.
Ключевые ресурсы	Высококвалифицированные it-специалисты и специалисты в сфере эл. снабжения. Финансовые ресурсы для разработки и доработки. It-инфраструктура, патент
Ключевые партнеры	Поставщики ПО, ВУЗы, конференции, некоммерческие и научные мероприятия, поставщики оборудования.
Ключевые действия	Продажа ПО, Маркетинг, Обновления, Разработка системы.
Структура расходов	Расходы на разработку, зарплату, аренду офиса маркетинг расходы на поддержание функционирования системы.

Конкуренты

Критерий оценки	Наше решение	«ЭЛЕКТРИМ»	Energy Systems	«ОПТЭЛЕКТРОМОНТАЖ»
Скорость расчета	от 1 дня	от 2 месяцев	от 1 месяцев	от 2 месяцев
Стоимость	от 5000 руб.	от 15000 руб.	от 10000 руб.	от 10000 руб.
Качество расчета	до 98 % точности	до 80 % точности	до 80 % точности	до 80 % точности

Текущие результаты



1. Сформирована MVP-версия - таблица, которая позволяет рассчитывать в автоматическом режиме некоторые параметры СЭС цеха:
 - Однофазные нагрузки и степень загрузки фаз
 - Расчет нагрузки по цеху в целом и осветительную нагрузку
 - Выбирать шинопровод по расчетному току
 - Выбирать трансформатор по расчетной мощности
2. Проведено исследование целевой аудитории и ее проблем
3. Определена бизнес-модель и развитие продукта в будущем

Команда

Ненашев Никита Сергеевич

Лидер, разработчик

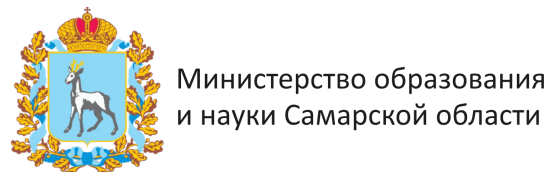
Бадин Сергей Александрович

Разработчик.

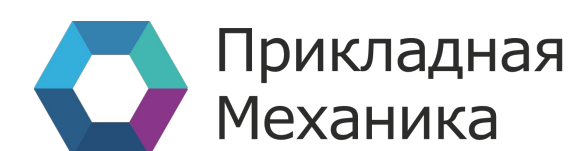
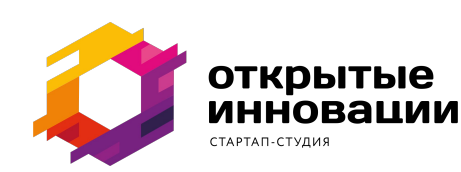
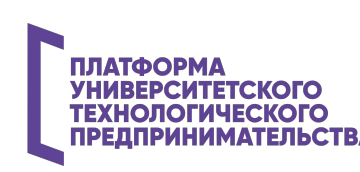
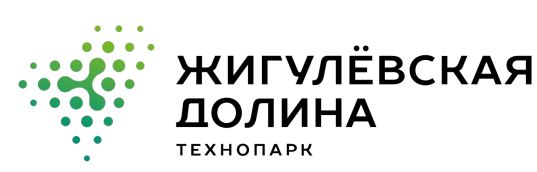
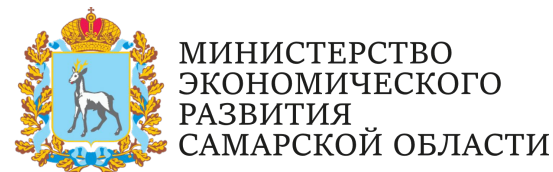
Планы развития



- 1) Провести интервью с ЦА
- 2) Разработать макет приложения
- 3) Доработать модули (вариативность) расчета в MVP-версии
- 4) Протестировать
- 5) Продавать MVP версию
- 6) Привлечь инвестиции (грант)



ПЛАТФОРМА НТИ



Контакты

ПОЛИТЕХ NET 2024

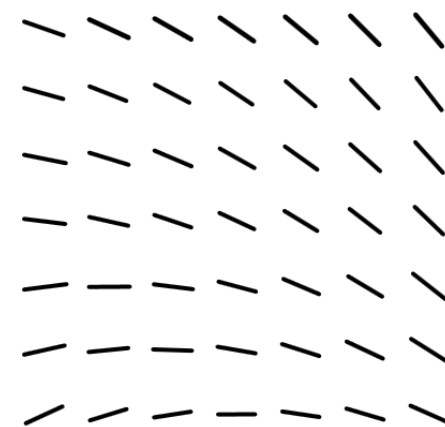
Сайт:

Телефон:

+79179596973

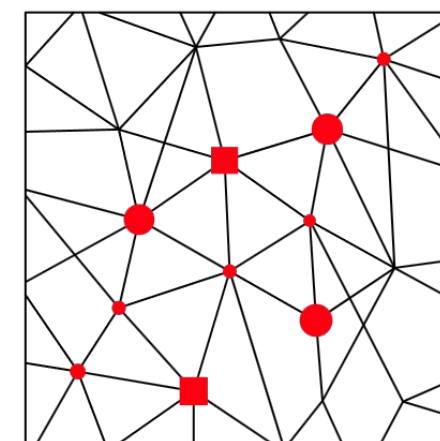
Email:

nenasheffnik@yandex.ru



EnergyNet

Национальная технологическая инициатива



Технет

Национальная технологическая инициатива