

АНТОНЕНКО ВИКТОР

+79522370452 | lesnoyotkaz@yandex.ru |

ОБРАЗОВАНИЕ

Бакалавриат: СПбГЭУ

Санкт-Петербург

Математические методы и стат. анализ. ВКР: "Оптимизация раскроя пиловочника"

2018 - 2022

Реализация оптимизационной математической модели, направленной на сокращение отходов, возникающих при производстве досок на языке Python с использованием библиотек pandas, numpy, scipy. Оценка адекватности модели методом Монте-Карло и её валидация на исторических данных в Python.

В результате: удалось добиться сокращения расходов на 15-25 %

Магистратура: Высшая Школа Экономики

Санкт-Петербург

Прикладная экономика и математические методы. ВКР: "Модель гетерогенной отрасли"

2022 - 2024

Построение математической модели отрасли, основанной на идее гибели неэффективных фирм.

Реализация симуляций работы модели на языке Python с использованием библиотек pandas, numpy, scipy.

Визуализация данных симуляций в библиотеке plotly. Разработка способа оценивания параметров модели обобщенным методом моментов. Реализация в Python и валидация адекватности эстиматора на синтетических данных симуляций.

В результате: Разработана удобная для эмпирической оценки и интерпретируемая модель, способная описывать и предсказывать последствия макроэкономической политики Банка России.

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ ПРОЕКТЫ

Участие в исследовательском проекте Центра теории рынков и пространственной экономики

«Пространственная экономика: модели выбора локаций в странах, городах, отраслях»

Совместное исследование с сотрудниками Банка России

Анализ гетерогенности отраслей экономики России по реакции на шок денежно-кредитной политики

Собраны макроэкономические данные по всем отраслям экономики, а также данные о межотраслевых связях в экономике. Выбрана и адаптирована для описания отраслей экономики модель, которая ранее применялась только для описания международной экономики. Оценена модель в R и построены прогнозы, описывающие последствия макроэкономической политики Центрального Банка. Произведен кластерный анализ отраслей.

В результате: предложена классификация отраслей экономики по тому, как они реагируют на макроэкономическую политику

Учебный проект по построению модели машинного обучения для решения задачи кредитного скоринга

Machine learning

Решил задачу распределения денежного ресурса между потенциальными кредиторами в Python. Проанализировал данные (pandas, numpy, matplotlib, seaborn), сгенерировал новые фичи и построил модели (scikit-learn) для предсказания цены (random forest) и вероятности оттока (gradient boosting)

В результате: построена одна из лучших на курсе моделей по показателю прибыли на OOS выборке

ОСНОВНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

Прикладная статистика и эконометрика: A/B тестирование, анализ временных рядов, многомерные модели временных рядов, продвинутое эконометрические модели отрасли

Языки программирования и программные пакеты: Python (numpy, pandas, sklearn, scipy), R, LaTeX

GitHub (почти все исследовательские проекты): [Ссылка](#)

Экономическая теория: макро- микро экономика

Языки: Английский B1

ОПЫТ РАБОТЫ

Практикант

ООО Лесной Урал Сбыт

Серов

Март 2022 - Май 2022

Приглашенный преподаватель микро- макроэкономики

Высшая Школа Экономики, департамент экономики

Санкт-Петербург

Сентябрь 2022 - текущий момент

Стажер-исследователь

ВШЭ, Центр теории рынков и пространственной экономики

Санкт-Петербург

Февраль 2023 - текущий момент

ПУБЛИКАЦИИ

Построение кривой Филлипса по данным Свердловской области

Антоненко ВС, Елисеева ИИ, Материалы студенческой научной конференции СПбГУ:

"Социально-экономические преобразования и трансформация российского общества в постпандемическом мире"

ДОСТИЖЕНИЯ

Финалист олимпиады "Я - Профессионал 2024"