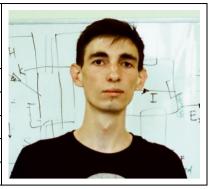
Владимир Силкин Дата рождения 29 июня 1997 Телефон +7 (999) 235-96-63 Telegram @volodya_production E-mail silkin.research@gmail.com Город Санкт-Петербург



Академическое образование

2015 – 2021	Московский физико-технический институт (МФТИ) Факультет физической и квантовой электроники Диплом бакалавра наук
2013 – 2015	Физико-математическая школа ИТМО

Образование

	Введение в Data Science и машинное обучение. Сертификат
	Летняя школа. Мастерская анализа данных АнДан. Сертификат
	Тренажер по SQL (Stepik). Сертификат
2021	Анализ данных в R (Stepik). Сертификат
	Программирование на Python (Stepik). Сертификат
	Основы статистики 2 (Stepik). Сертификат
	Основы статистики (Stepik). Сертификат

Портфолио

Хабр: Q-Q Plots. От чайника до профессионала за один гайд
Хабр: Анализ распределения временных интервалов между покупками на R

Опыт работы

	Лаборатория оптоэлектроники двумерных материалов (МФТИ).		
	<i>Математические обязанности</i> : Решение дифференциальных уравнений в частных производных. Взятие интегралов с помощью		
2020 – 2021	теоремы о вычетах. Визуализация результатов с помощью		
	тепловых карт и двумерных графиков в Wolfram Mathematica.		
	Результат: Статья "Vladimir Silkin, Dmitry Svintsov:		
	Plasmonic drag photocurrent in graphene at extreme nonlocality."		
	✓ Статья на рецензии в «Physical Review В».		
	✓ Препринт статьи выложен на arxiv.org.		
	Преподаватель олимпиадной физики.		
	Репетитор. Тьютор по физике в ВФТШ МФТИ и Московской		
2017 - 2021	школе 2107. Вел интенсив по оптике в Zhestkov University.		
	Готовил студентов для поступления в СколТех по программе		
	международного экзамена GRE.		

Навыки в статистике и в языках программирования на следующей странице

Статистика

Уровень: Junior

Опыт: 1 год

- ✓ Статистические критерии. Элементы A/B тестирования: t-критерий Стьюдента, ANOVA a.k.a дисперсионный анализ, таблица взаимной сопряженности. Критерий χ^2 .
- ✓ Проверка распределения на нормальность. Тест Шапиро-Уилка.
- ✓ Проверка на принадлежность любому распределению: Тест Колмогорова-Смирнова и Q-Q Plots.

Карта вероятностных распределений в Desmos собственного производства

Машинное обучение

Уровень: Junior

Опыт: 6 месяцев

- ✓ Логистическая регрессия и деревья.
- ✓ Метрики задачи классификации: ROC-кривые. Выбор оптимального порога срабатывания на основе показателей Precision и Recall.
- ✓ Кластерный анализ методом k-средних. Иерархическая кластеризация.
- ✓ Метод главных компонент.

Языки программирования

	Wolfram Mathematica	R	Python	SQL
Урове	Middle	Junior	Junior	Junior
Опыт	5 лет	6 месяцев	6 месяцев	6 месяцев
Методы анализа	 ✓ Решение дифференциальных уравнений и систем уравнений ✓ Взятие интегралов базовыми методами анализа и с помощью 	 ✓ Обработка данных с data.table и sqldf. ✓ Визуализация с ggplot2. Построение функци вероятности, и боко 		 ✓ Групповые функции с GROUP BY ✓ Вложенные запросы ✓ Соединение таблиц: INNER, LEFT, RIGHT, OUTER JOIN'ы UNION ✓ Запросы корректировки: UPDATE + SET INSERT INTO + VALUES INSERT INTO + SELECT DELETE
	теоремы о вычетах. ✓ Построение контурных и тепловых карт с ContourPlot. Все графики упомянутой статьи делал в этом пакете.	Методы продвинутого статистического анализа из блока «Статистика».	Машинное обучение. Использование библиотек Scikit Learn и Statmodels.	

Социальные языки

Анлийский язык

Upper-Intermediate level

О себе

Хочу применять интересную математику к описанию технологических и социальных процессов. Планирую постоянно совершенствоваться в работе с базами данных через SQL и обработке/визуализации на Python и R. Буду развиваться в продвинутой статистике и машинном обучении, чтобы тут же применять новые концепции на практике.

Любимая научная статья — о применении физических моделей к социологии и экономике. Журнал «Physics Today»: "Frank Schweitzer. Sociophysics. 2018".

Хобби: пленочная фотография, урбанистика, электронная музыка.