

# Моделирование ущерба от заморозков.

Что?

Синтетический датасет, моделирующий ущерб от заморозков.

Как?

1. Использование 4 открытых датасетов.
2. Модель для частоты заморозков на основе смеси распределений Пуассона.
3. Модель для температуры на основе эмпирического распределения.
4. Модель для ущерба на основе комбинации Huber regression.
5. Использование модели коллективного риска и метода Монте-Карло для генерации синтетического датасета.

Результат?

Графики		Пример сгенерированных данных					
индекс	месяц	вероятность	температура	прогноз температуры	прогноз длительности	ущерб	количество
9615	may	0.00	-72.78	-32.23	2.06	-66.24	1
1636	january	0.06	-3.53	-7.43	0.59	-8.76	2
8493	april	0.02	-40.44	-20.65	1.37	-72.44	2
5966	january	0.06	-0.44	-6.32	0.52	-3.30	1
4419	february	0.06	-5.89	-8.27	0.64	-5.27	1
4241	january	0.06	-4.56	-7.79	0.61	-4.75	1
5246	february	0.06	-5.89	-8.27	0.64	-5.27	1
2260	march	0.06	-6.44	-8.47	0.65	-5.50	1
7811	february	0.06	-2.83	-7.18	0.57	-4.11	1
1104	november	0.01	-6.11	-8.35	0.64	-5.36	1