

Онлайн-хакатон

Pandemic
Data
Hack

<data>

<code>



ИНИД



РОСТРУД

Трек №2. Уволить нельзя нанять. Оценка влияния пандемии на рынок труда

Команда LabourForce

Барамия Никита

Кагинян Маргарита

Комарова Анна

Актуальность

- Мы исследуем основные факторы, влияющие на трудоустройство:
 - статус отсутствия трудовой деятельности
 - наличия детей
 - уровня образования
- Выявляем потенциальные проблемы в настройке стимулов для трудоустройства у безработных:
 - дополнительные пособия на каждого несовершеннолетнего ребенка



ИНИД



РОСТРУД

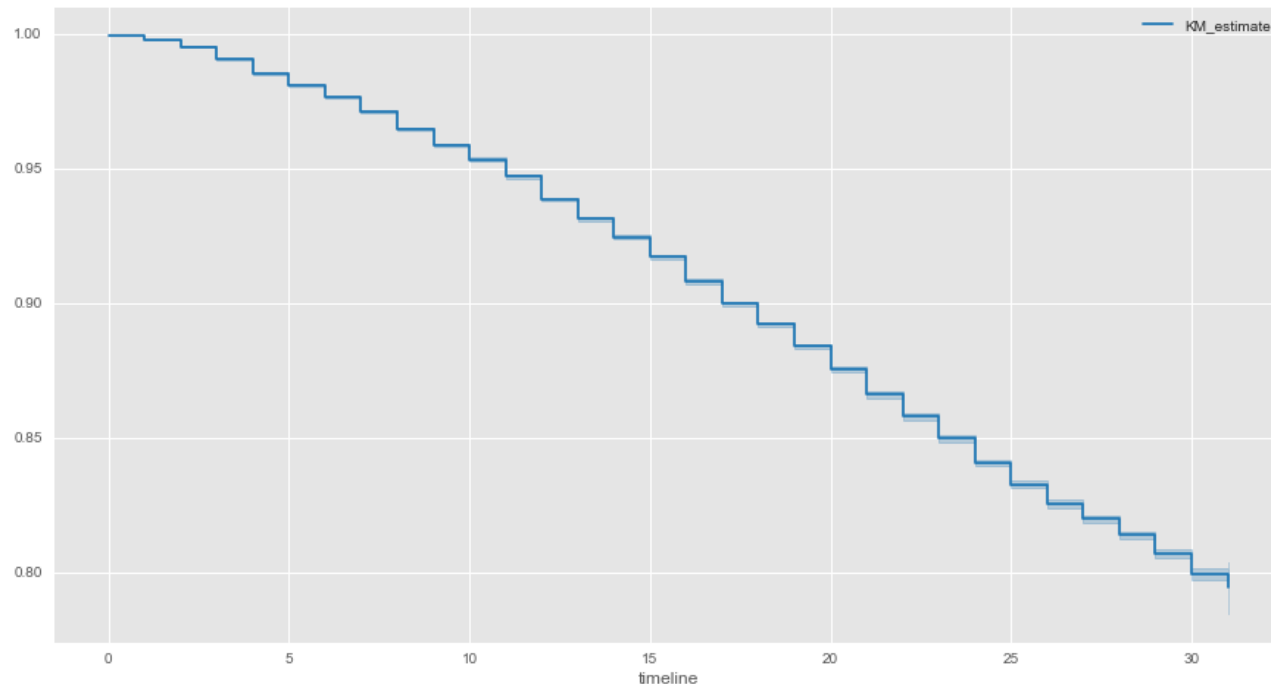
Эмпирический подход - Survival Analysis

1. Kaplan-Meier , функция дожития

~ Вероятность остаться в статусе безработного к моменту времени t

2. Cox's model, функция риска

~ Вероятность того, что индивид найдет работу к моменту времени t



ИНИД



РОСТРУД

Переменные модели

- Из набора данных №2
 1. Личностные характеристики: пол, возраст, образование
 2. Стаж, ожидаемая зарплата, последняя информация о зарплате
 3. Суммарные пособия по безработице и дополнительные выплаты на детей
 4. Переменная наличия детей
 5. Наличие работы перед регистрацией на биржу труда
 6. Переменные готовности к переобучению и отсутствия трудовой деятельности
- Из внешних источников
 1. Характеристика рынка труда до наступления пандемии
 2. Занятость в особо пострадавших от пандемии отраслях



Итоговые результаты

Зависимая переменная - наличие статуса безработного в неделю employed (бинарная)

	коэф	exp(коэф)	exp(коэф) lower 95%	exp(coef) upper 95%	P-value
did_not_work	-0.20	0.82	0.79	0.85	<0.005
social_status_has_child	0.17	1.19	1.16	1.21	<0.005
cv_experience	-0.00	1.00	1.00	1.00	0.07
cv_salary	-0.01	0.99	0.99	0.99	<0.005
cv_gender	-0.12	0.89	0.87	0.90	<0.005
cv_retrainingcapability	0.05	1.05	1.03	1.07	<0.005
sum_social_benefits	-0.02	0.98	0.98	0.98	<0.005
sum_child_social_benefits	-0.03	0.98	0.97	0.98	<0.005
work_2019_7_2020_9	0.95	2.59	2.51	2.68	<0.005
last_salary	0.00	1.00	1.00	1.00	<0.005
year_unemployment	-0.03	0.97	0.97	0.97	<0.005
dam	-0.21	0.81	0.80	0.81	<0.005
cv_educationtype_1	0.16	1.18	1.15	1.20	<0.005
cv_educationtype_2	0.10	1.10	1.08	1.12	<0.005
18_30	0.10	1.11	1.07	1.15	<0.005
31_40	-0.01	0.99	0.96	1.02	0.63
41_50	0.08	1.08	1.05	1.12	<0.005



Вывод

- Наличие детей положительно связано с вероятностью трудоустройства
- Фактором, снижающим вероятность трудоустройства, являются дополнительные выплаты на детей.
- Такие характеристики, как образование и готовность к переобучению положительно связаны с вероятностью трудоустроиться.
- Структура рынка региона значимо влияет на выход из статуса безработного. В регионах с более высокой долей трудового населения, занятого в пострадавших от Covid-19 отраслях, вероятность трудоустройства более низкая.
- Отсутствие трудовой деятельности отрицательно влияет на вероятность выхода на работу.



Вывод

Таким образом, наши выводы могут быть применимы службами занятости для создания особых программ поддержки тех, кто никогда не был трудоустроен, и для федеральных властей для более правильной настройки стимулов безработных для трудоустройства и целевому использованию бюджета.



ИНИД



РОСТРУД