

Замниус Алексей, э412

Тема: Влияние неравенства доходов на экономический рост.

Цель: Оценить воздействие неравенства доходов на экономический рост, посредством разных теоретических каналов.

Задачи:

- 1) Рассмотреть теоретические каналы влияния неравенства на рост и подобрать переменные, способные описать их;
- 2) Статистически проверить значимость выбранных каналов, т.е. эмпирически доказать их существенность;
- 3) Провести кластеризацию стран по всем выбранным показателям каналов влияния неравенства на рост;
- 4) Оценить модель на получившихся подвыборках, используя Обобщенный Метод Моментов (GMM).

Теоретические каналы:

1. Роль политического процесса: неравенство $\uparrow \Rightarrow$ медианный избиратель беднеет \Rightarrow политика государства направлена на перераспределение \Rightarrow экономический рост \downarrow
2. Социально-политическая нестабильность: неравенство $\uparrow \Rightarrow$ количество бедного населения $\uparrow \Rightarrow$ преступность $\uparrow \Rightarrow$ экономический рост \downarrow
3. Несовершенство кредитного рынка: неравенство $\uparrow \Rightarrow$ количество бедного населения $\uparrow \Rightarrow$ банки ограничивают доступ к кредитам \Rightarrow инвестиции в человеческий капитал $\downarrow \Rightarrow$ экономический рост \downarrow
4. Первоначальные издержки и неделимость инвестиций: неравенство $\uparrow \Rightarrow$ концентрация богатства в одних руках $\uparrow \Rightarrow$ экономический рост \uparrow (в условиях несовершенных кредитных рынков)
5. Стимулирование работников: работники прилагают разные усилия \Rightarrow те, кто работали лучше, получили больше,

те, кто хуже – меньше \Rightarrow неравенство $\uparrow \Rightarrow$ стимул работать усерднее $\uparrow \Rightarrow$ экономический рост \uparrow

6. Различие норм сбережений: доход индивидуумов $\uparrow \Rightarrow$ неравенство $\uparrow \Rightarrow$ индивидуальная норма сбережений $\uparrow \Rightarrow$ инвестиции $\uparrow \Rightarrow$ экономический рост \uparrow
7. Воспроизводство населения и человеческий капитал: неравенство $\uparrow \Rightarrow$ количество бедного населения $\uparrow \Rightarrow$ бедные семьи считают, что инвестиции в образование не целесообразно \rightarrow инвестиции в количество детей $\uparrow \Rightarrow$ экономический рост \downarrow

Показатель, характеризующий канал:

hc	Индекс человеческого капитала	Несовершенство кредитного рынка
inv_Ratio	Доля инвестиций в ВВП (gross capital formation), %	Первоначальные издержки и неделимость инвестиций/ Различие норм сбережений
brith_rate	Количество рожденных младенцев на 1000 человек за год	Воспроизводство населения и человеческий капитал

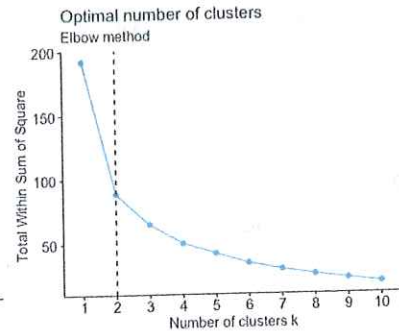
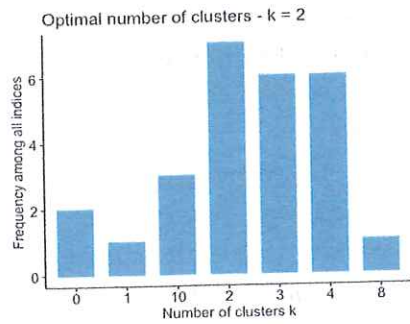
Корреляционные анализ:

Таблица 1. Частные ранговые коэффициенты корреляции на 1%-ом уровне значимости

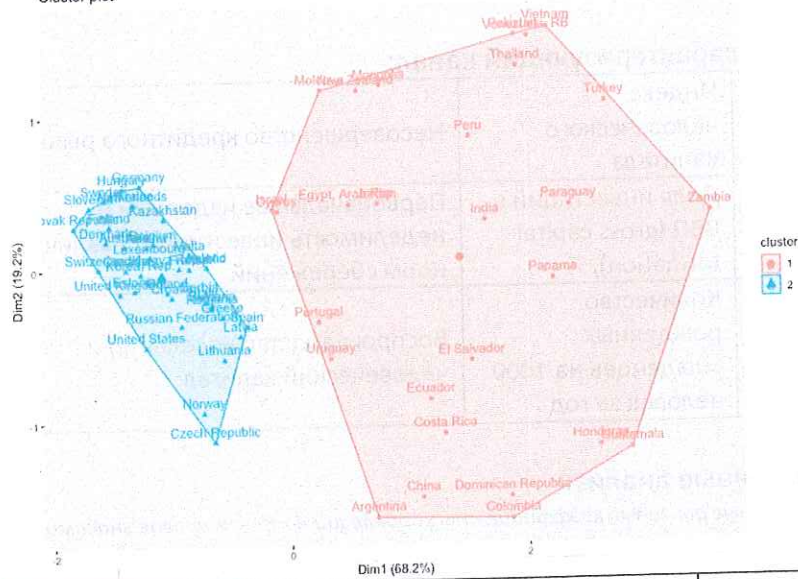
	inv_ratio	birth_rate	hc
Pearson	NC	0,19317	-0,19430
Kendall	NC	0,16064	-0,14714
Spearman	NC	0,23361	-0,12103

NC – not confident

Замниус Алексей, э412
Кластеризация:



Cluster plot



Кластер №1	birth_rate	ineq	hc
Минимум	248	29,8	1,762
Медиана	4706	39,85	2,485
Средняя	5135	42,63	2,501
Максимум	10583	55,7	3,539

Кластер №2	birth_rate	ineq	hc
Минимум	237	23,8	2,803
Медиана	555	30,7	3,271
Средняя	531,9	30,7	3,293
Максимум	2456	44,9	3,703

Clusters

