



Aalto-yliopisto
Perustieteiden
korkeakoulu

On the effect of GDP/capita on Life expectancy in Sub-Saharan Africa.

Einari Stenberg

25.8.2023

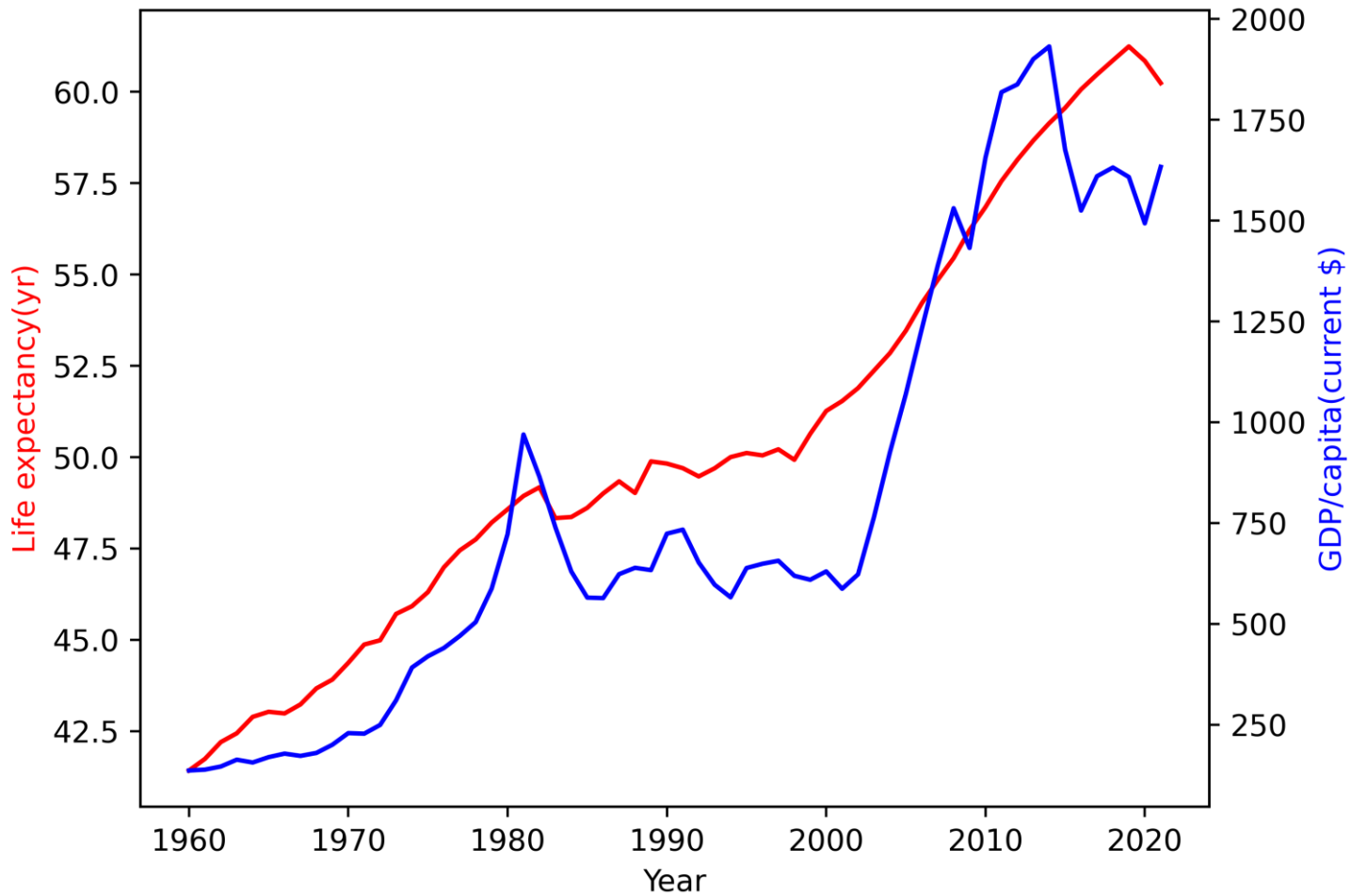
Ohjaaja: Pauliina Ilmonen

Valvoja: Pauliina Ilmonen

Työn saa tallentaa ja julkistaa Aalto-yliopiston avoimilla verkkosivuilla. Muilta osin kaikki oikeudet pidätetään.

Tausta

- Saharan eteläpuolinen Afrikka on viimeisen 20 vuoden aikana kehittynyt nopeasti. Niin sanottu ”hockey puck” efekti Bruttokansantuotessa on nähtävissä vasta 2000-luvun alussa.
- Afrikan talous ei juurikaan kehittynyt 1980-2000 luvulla.



Tavoitteet

- Tutkia Bruttokansantuotteen vaikutusta elinajan odotteeseen Saharan eteläisessä Afrikassa.
- Tarkastella tuloksia suhteessa muuhun kirjallisuuteen.

Menetelmät

- Työn päämenetelmänä käytetään Grangerin kausaalisuustestausta.
- Grangerin kausaalisuustestaus tarkastelee autoregressiivisen aikasarjan viivetermejä ja hyödyntää mm. t-testausta sekä F-testausta
- Grangerin kausaalisuustestauksen tavoitteena on selvittää voidaanko toisella aikasarjalla ennustaa toista aikasarjaa. Työssä pyritään määrittämään eliniän ennustettavuus bruttokansantuotteen kehityksestä.

Aikataulu

- Lähteisiin ja aineistoihin tutustuminen 07-08/2023
- Aiheen esittely 08/2023
- Työn kirjoittaminen 07-09/2023
- Matemaattinen toteutus 08/2023
- Valmis työ 09/2023

Tietolähteet/Aineistot

- C. W. J. Granger 1969. Investigating causal relations by econometric models and cross-spectral methods. *Econometrica*, 37(3):424–438
- World Bank 2022. Life expectancy at birth, total (years), URL <https://databank.worldbank.org/metadataglossary/world-development-indicators/series/SP.DYN.LE00.IN>
- World Bank 2022. GDP per capita, URL <https://databank.worldbank.org/metadataglossary/statistical-capacity-indicators/series/5.51.01.10.gdp#:~:text=Long%20definition-,GDP%20per%20capita%20is%20the%20sum%20of%20gross%20value%20added,GDP%20data%20in%20local%20currency>