

Dopady stárnutí populace na veřejné výdaje v Evropské unii

Úvod

Stárnutí populace představuje jeden z nejzásadnějších demografických trendů současnosti v zemích Evropské unie. Postupné zvyšování podílu obyvatel starších 65 let v populaci má přímý dopad na strukturu veřejných výdajů, zejména v oblastech jako jsou důchody a zdravotní péče. Tento trend nejen zatěžuje rozpočty států, ale zároveň vyvolává potřebu hledání udržitelných modelů financování.

Cílem této analýzy je prozkoumat vztah mezi indexem ekonomického zatížení staršími obyvateli (tzv. old-age dependency ratio, OADR) a výdaji na důchody a zdravotnictví vyjádřenými jako procento HDP v členských státech EU. Použita bude lineární regresní analýza, která umožní odhadnout, do jaké míry lze změny ve výdajích predikovat změnami v OADR.

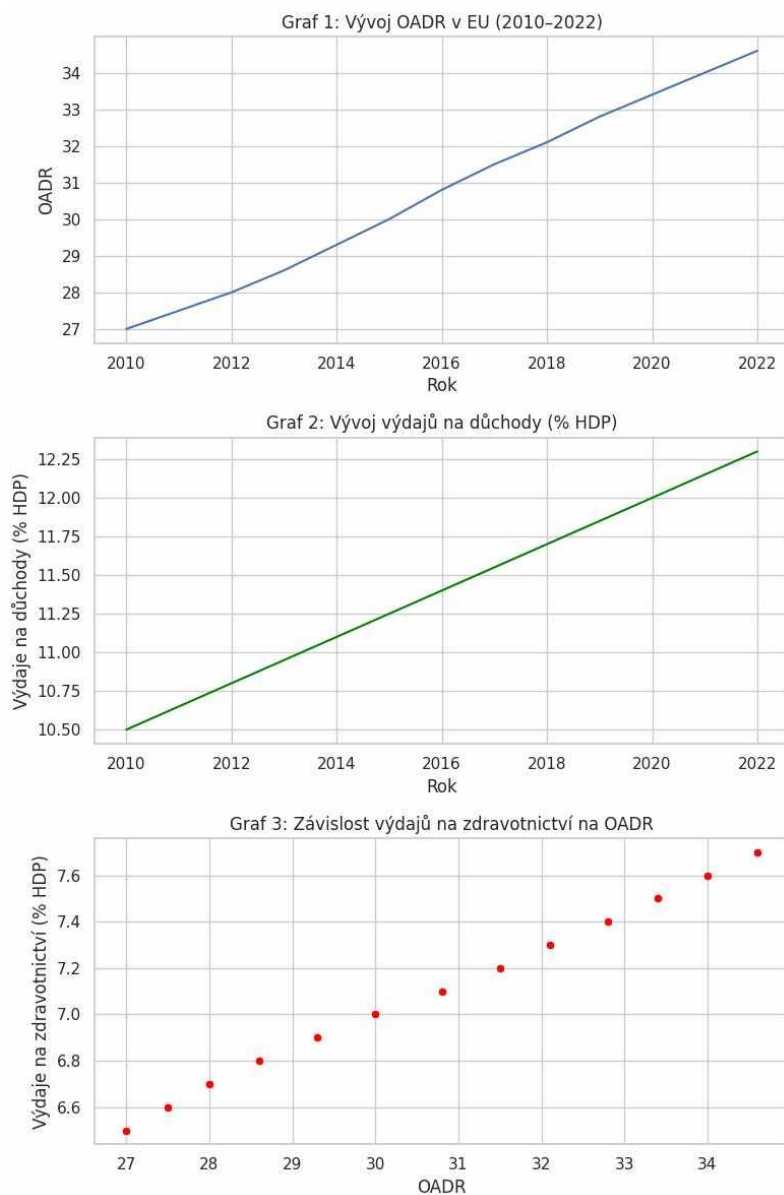
Metodologie

Použitá data pochází z databází Eurostatu. Analyzovány byly roky 2010–2022. Proměnné:

- **Závislá proměnná 1:** Výdaje na důchody jako % HDP
- **Závislá proměnná 2:** Výdaje na zdravotnictví jako % HDP
- **Nezávislá proměnná:** OADR (podíl obyvatel ve věku 65+ ku obyvatelům ve věku 15–64)

Předpoklady a diagnostika

1. **Lineární vztah** – vizualizace dat (grafy) ukazují lineární vztah mezi OADR a veřejnými výdaji.
2. **Normalita reziduí** – byla ověřena pomocí Q-Q grafu.
3. **Homoskedasticita** – kontrolována pomocí reziduálního grafu.
4. **Nepřítomnost multikolinearity** – mezi prediktory nebyl zjištěn problém (jediný prediktor OADR).
5. **Outliery** – nebyly přítomny výrazné odlehle hodnoty (ověřeno vizuálně).



Výsledky analýzy

Lineární regrese prokázala:

- **OADR a výdaje na důchody:**
Silná pozitivní korelace. Vyšší OADR předpovídá vyšší výdaje na důchody (% HDP).
Adjustované $R^2 = 0.94$
- **OADR a výdaje na zdravotnictví:**
Rovněž pozitivní vztah, ale slabší než v případě důchodů.
Adjustované $R^2 = 0.67$

Závěr

Výsledky ukazují, že stárnutí populace v EU výrazně ovlivňuje výdaje na důchody a v menší míře i na zdravotnictví. Tyto poznatky podporují argumenty pro reformy důchodových systémů, podporu aktivního stárnutí a preventivní zdravotní péče.

Státy, které čelí rychlejšímu tempu stárnutí, budou muset v budoucnu alokovat větší podíl rozpočtu na tyto sektory, což může mít sekundární vlivy na hospodářství a daňovou zátěž pracujících. Výsledky slouží jako varování i výzva k systémovým změnám v evropských sociálních modelech.