

# **Дослідження мігрантських потоків під час військових конфліктів протягом 1970-2023 років**

Наталя Іордакі  
РЕТ-проект  
Курс дата аналітики від Changers  
27.03.2024



## Вступ

Даний РЕТ-проект присвячено дослідженню демографічної ситуації в країнах, які за останні 50 років пережили або зараз переживають військові конфлікти. Ця тема важлива, оскільки Україна зараз знаходиться у стані війни і ризикує назавжди втратити значну кількість населення. Порівняльний аналіз емігрантських потоків і демографічної ситуації у воюючих країнах дасть змогу оцінити втрати населення і передбачити подальші перспективи розвитку подій.



# Інструменти

- SQL і Bigquery
- Python і бібліотеки Pandas, Matplotlib, Seaborn
- Tableau Public для створення дашборда



## Джерела даних

- Kaggle
- United States Census Bureau



## Демографічна ситуація в світі

Посилання на дашборд

[https://public.tableau.com/views/Worldpopulation1950-2023/Dashboard1?:language=en-US&:sid=&:display\\_count=n&:origin=viz\\_share\\_link](https://public.tableau.com/views/Worldpopulation1950-2023/Dashboard1?:language=en-US&:sid=&:display_count=n&:origin=viz_share_link)

Тренди у світовій демографії:

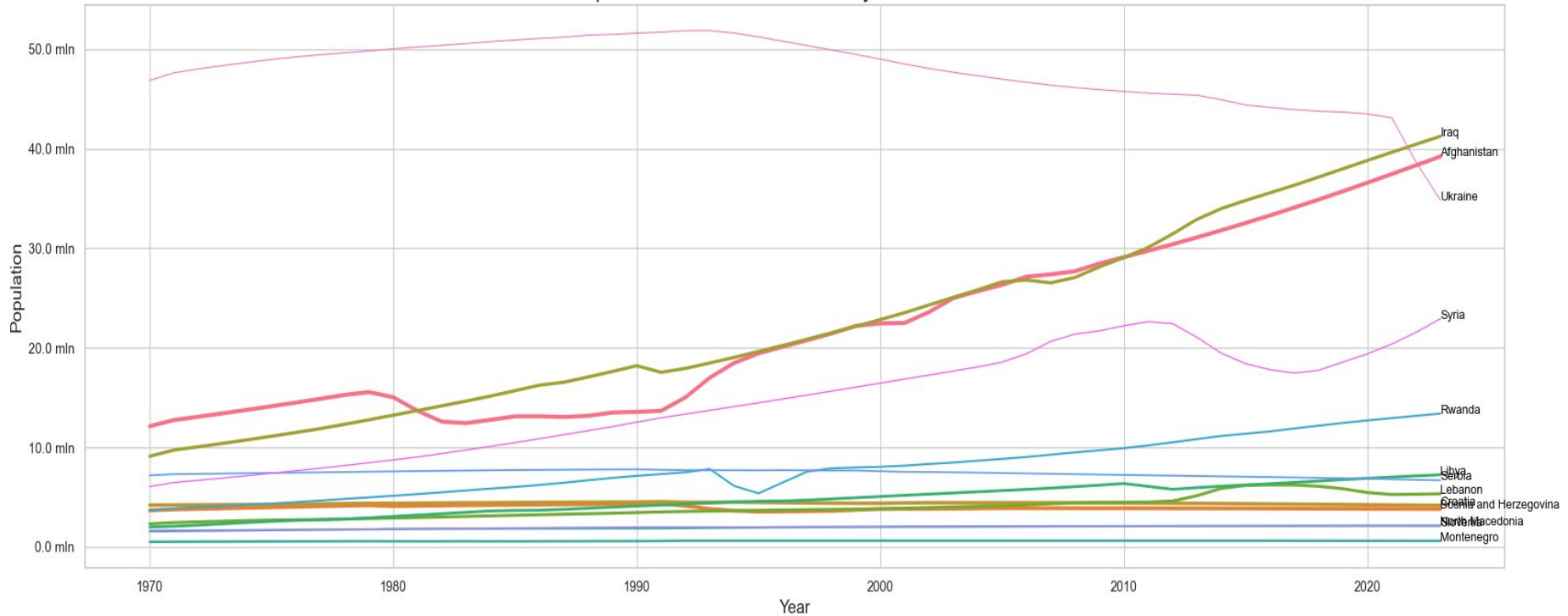
- Населення світу зростає. За даними на кінець 2023 року впритул наблизилося до 8 млрд. людей.
- Є країни, які переживають демографічний спад. Це частина країн колишнього СРСР (Латвія, Литва, Естонія, Україна, Грузія, Армєнія, Беларусь, Росія), частина країн колишньої Югославії (Боснія і Герцєговина, Сербія, Хорватія, Чорногорія), кілька країн колишнього соціалістичного табору (Румунія, Болгарія).
- Населення країн Африки, Азії, Латинської і Північної Америки, Австралії, нової Зеландії стабільно зростає.

# Timeline of war conflicts 1970-2023



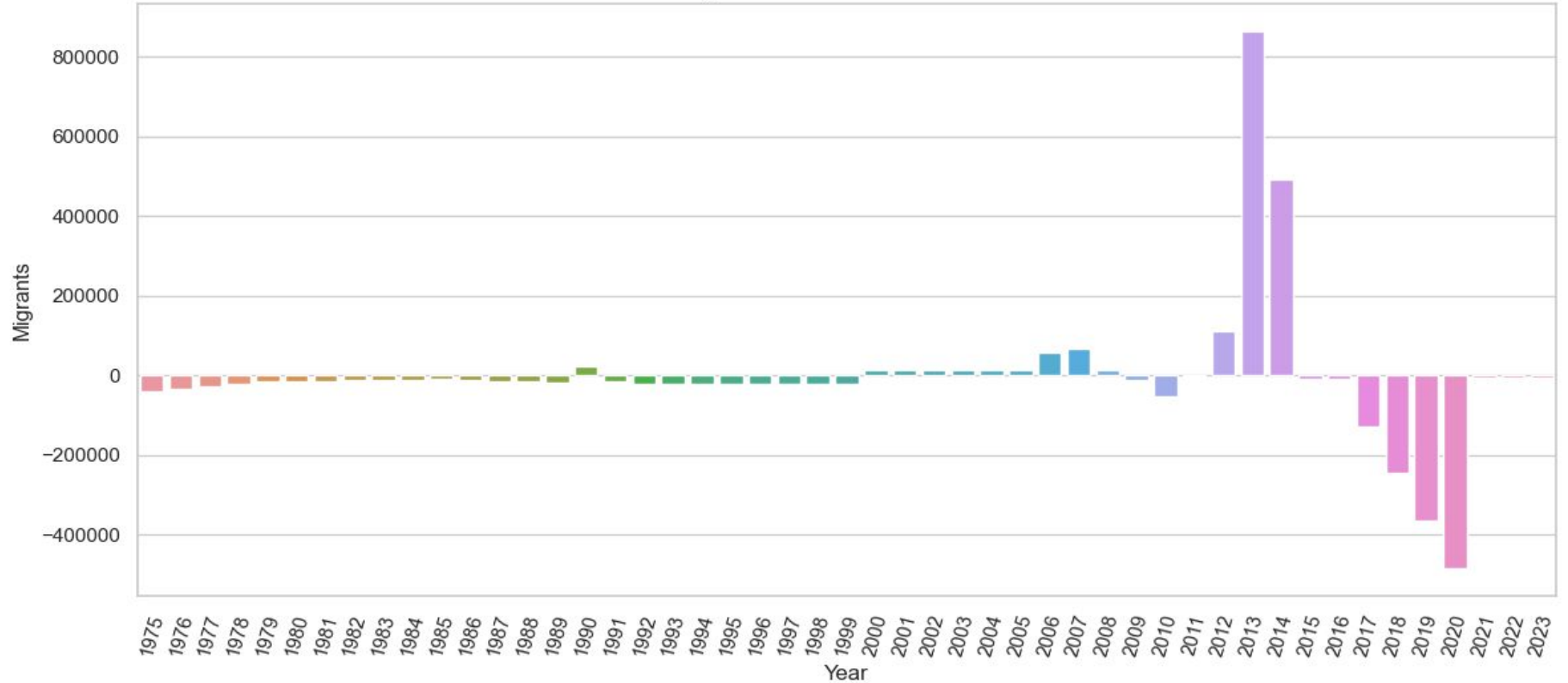
Діаграма Ганта демонструє часові відрізки, у які відбувалися військові конфлікти у 13 країнах. Найтриваліші конфлікти відбувалися у Афганістані, Лівані, Сербії, Іраку, Сирії, Україні.

Population in countries affected by wars 1970-2023



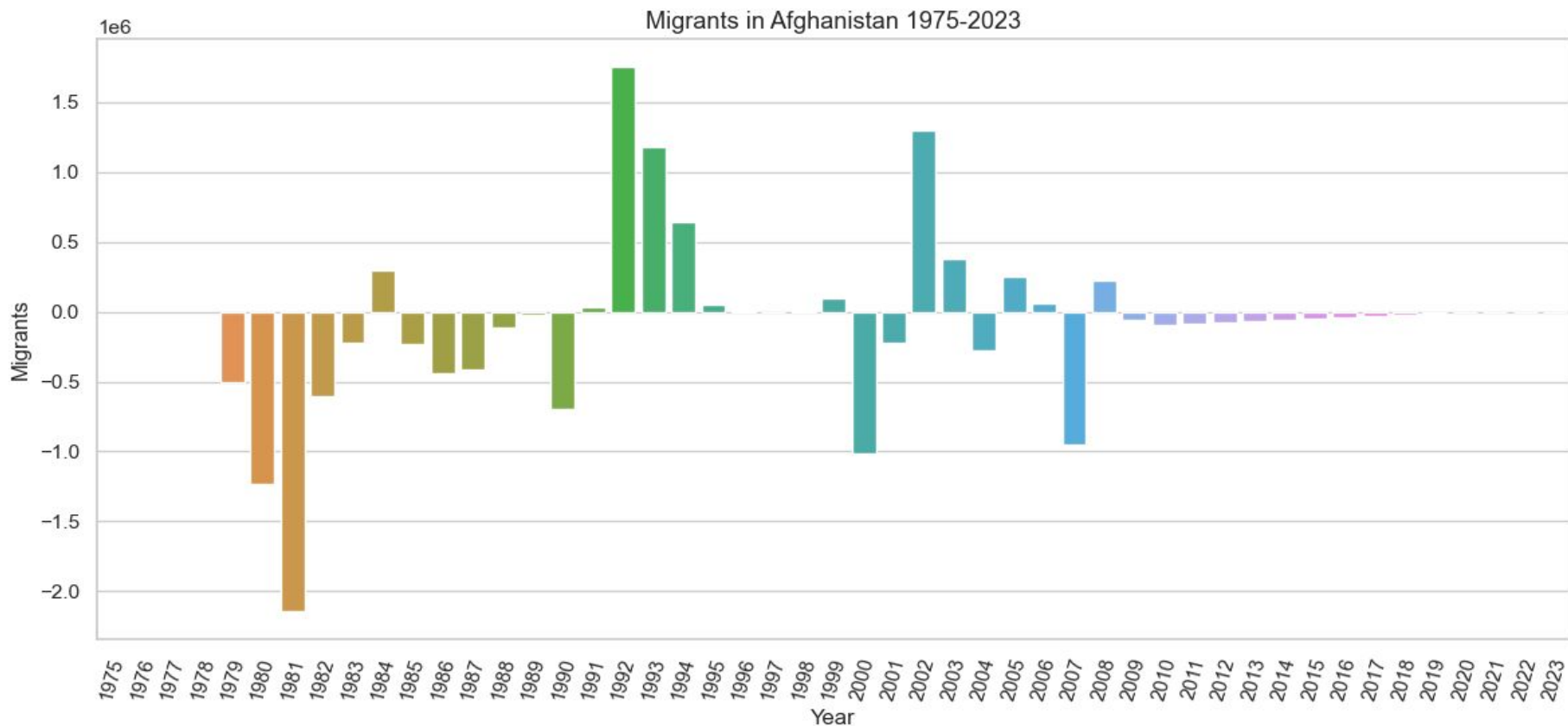
Якщо військові конфлікти відбувалися в африканській чи в азійській країні, то після завершення конфлікту або гарячої фази конфлікту, кількість населення швидко відновлюється і починає зростати. В країнах колишньої Югославії після завершення воєн населення в кращому разі тримається на одному рівні або зменшується.

# Migrants in Lebanon 1975-2023

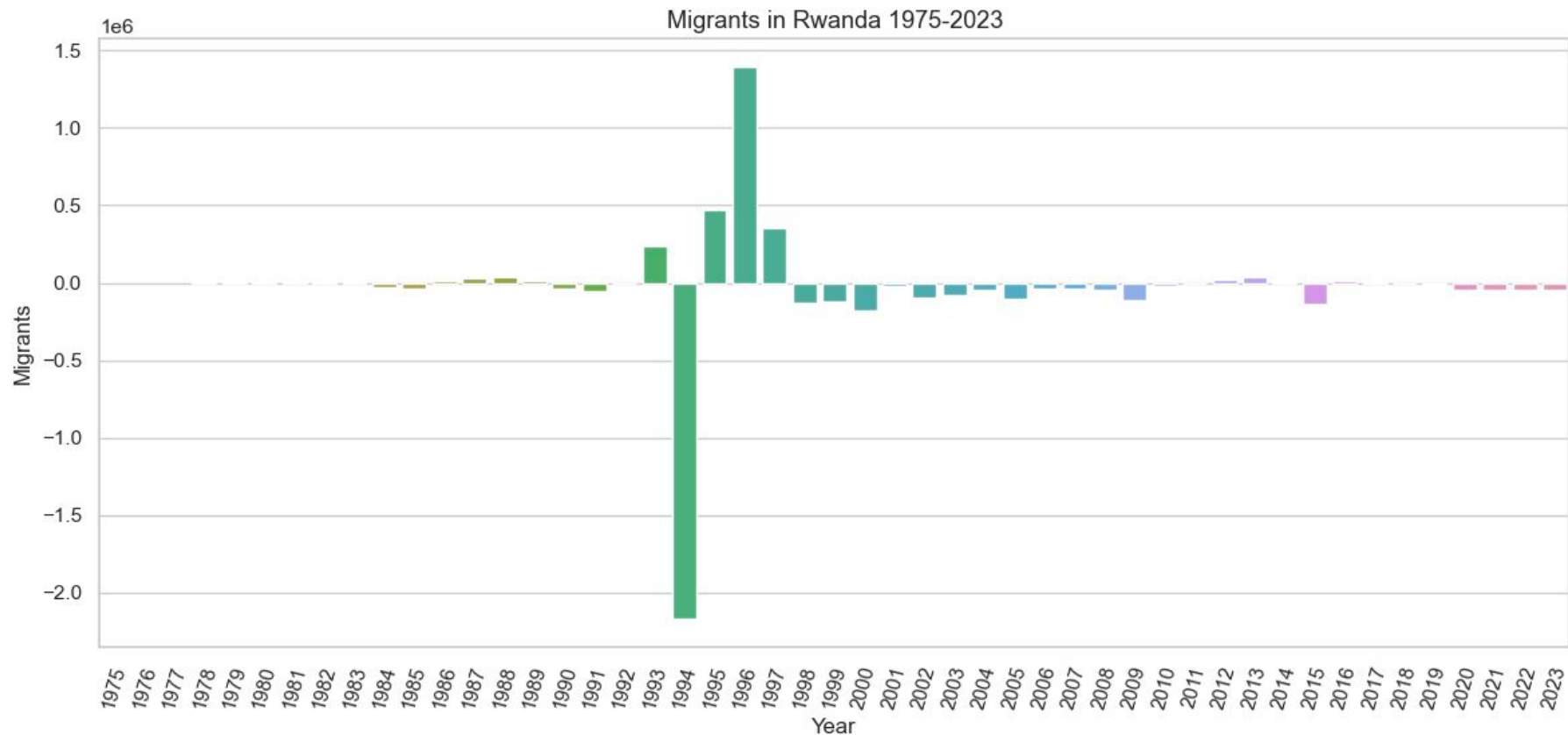


В Лівані мігрантський потік у більшості років є від'ємним. Ця тенденція поширюється не тільки на роки 1975-1990, коли відбувалася революція, але і на 2017-2020 роки. Постійне напруження в регіоні примушує людей виїздити з країни.

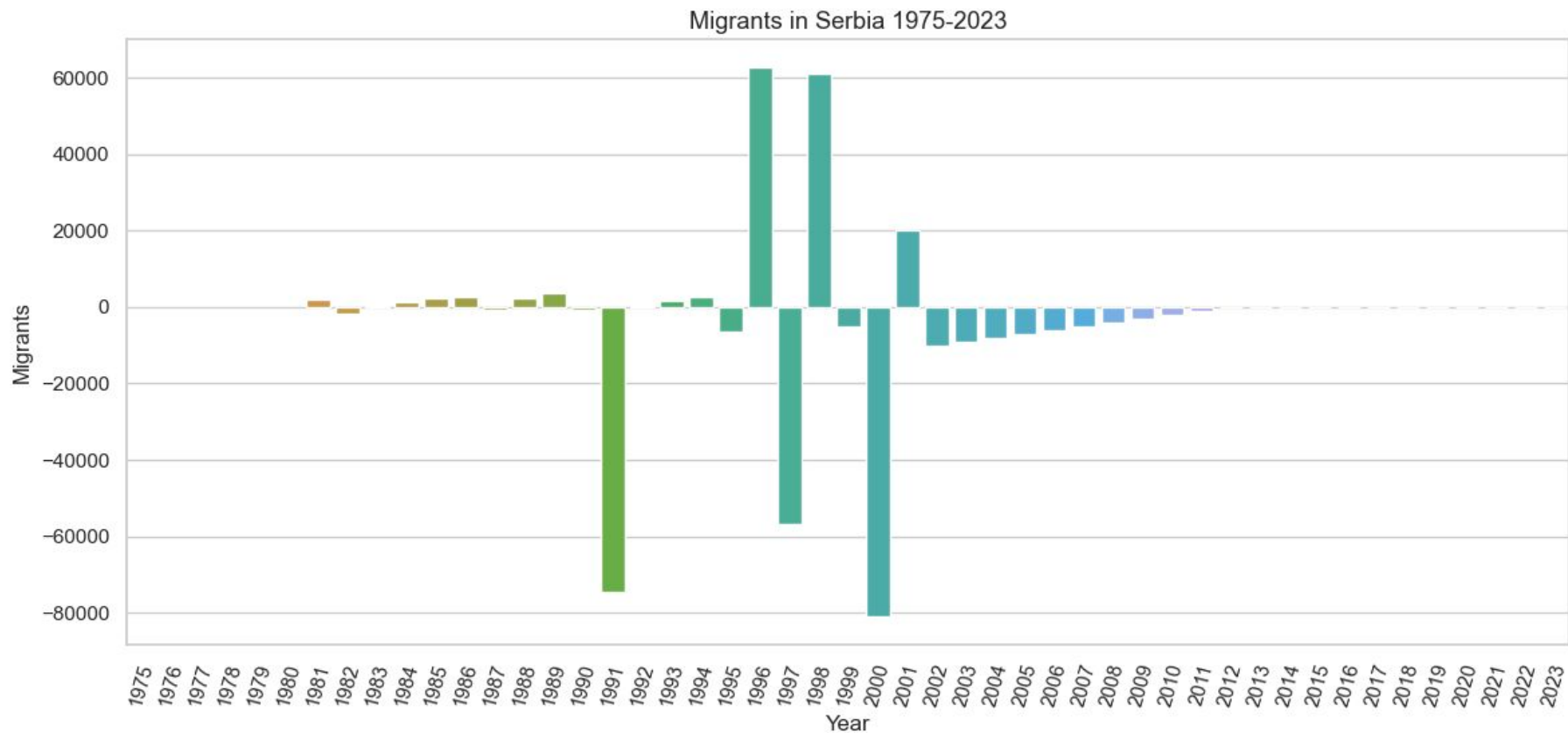




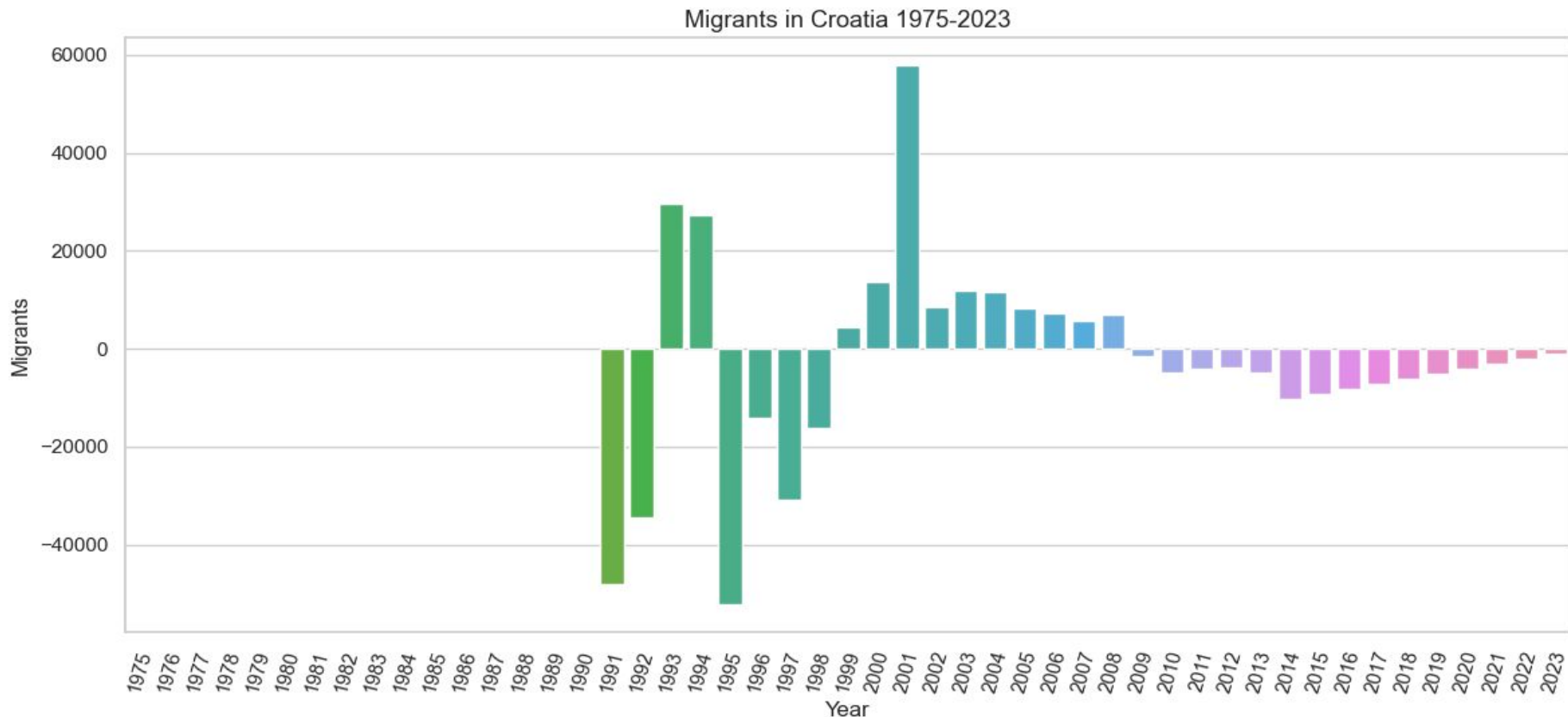
В Афганістані відтік мігрантів почався в 1979 році і тривав до 1990 року включно. Після припинення військових дій з 1992 по 1999 роки мігрантський потік був позитивним. З 2000 року починається нова хвиля відтоку населення, яка триває і досі. Причому в цілому населення країни зростає.



Руанда в 1994 році, коли тривав 100-денний геноцид, втратила 2,170 млн. біженцями. В наступні 3 роки відбувалося повернення біженців додому і мігрантський потік був позитивним. Починаючи з 1998 року відбувається щорічний відтік населення. Населення країни тим не менш зростає.

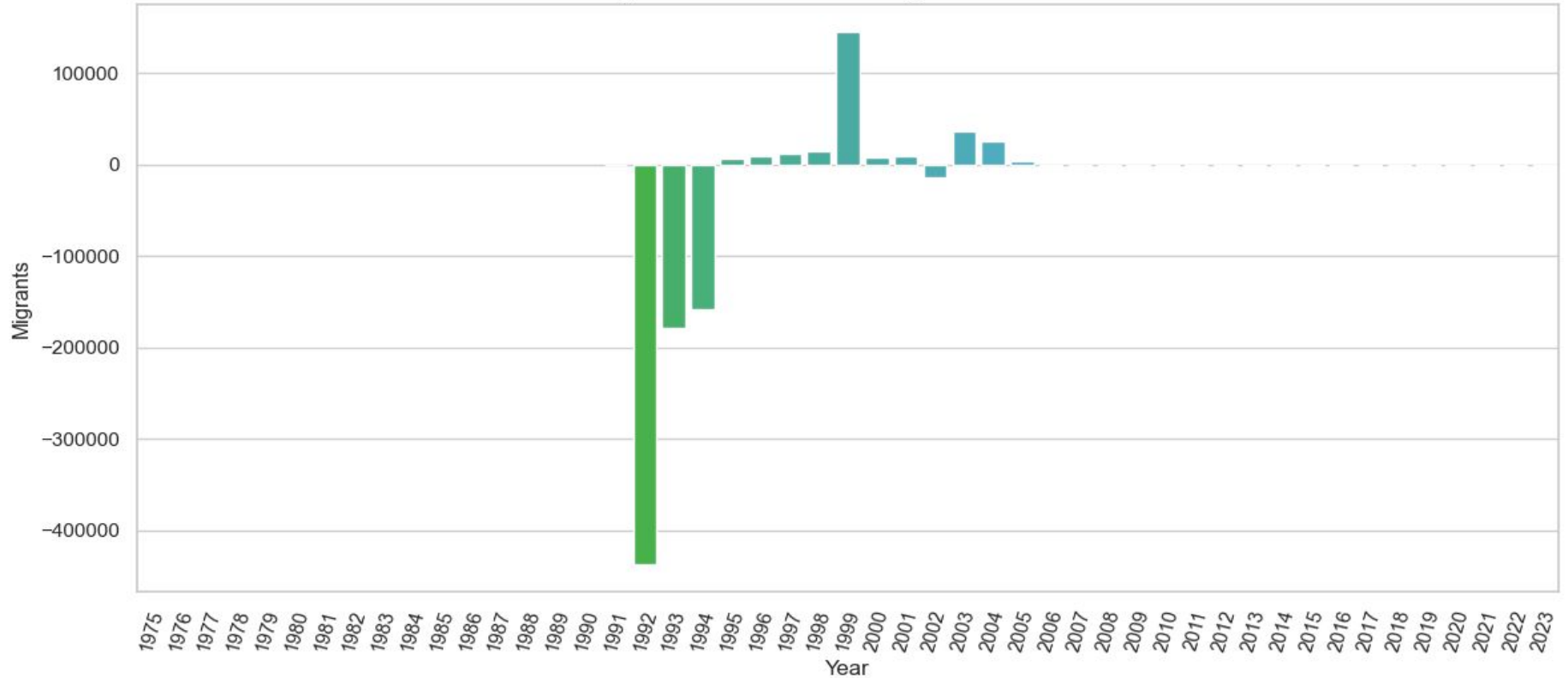


В Сербії найбільший відтік населення відбувся в 1991, 1997, 2000 роках. Після завершення війни мігрантський потік стабільно від'ємний. Населення країни зменшується.

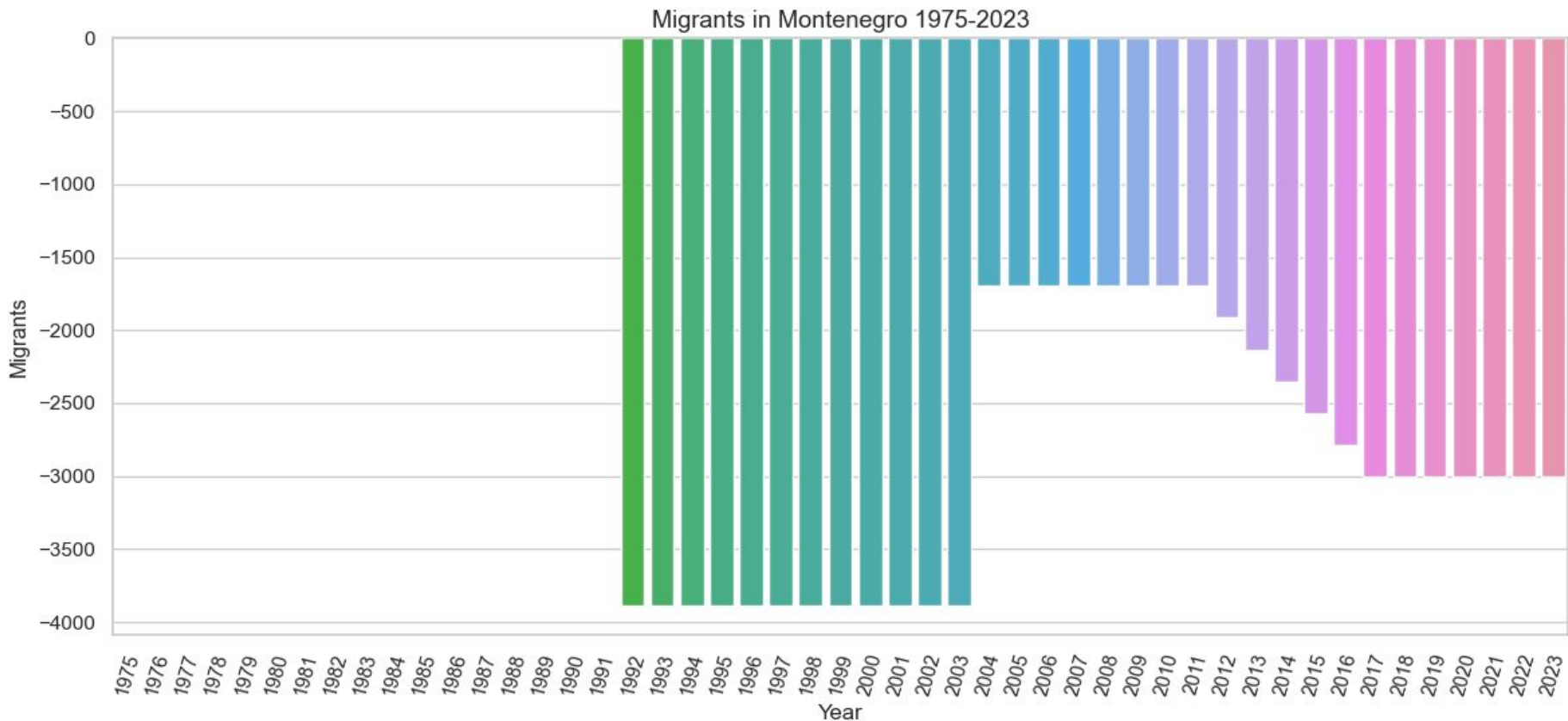


В Хорватії найбільший відтік населення відбувся в 1991-1992, 1995-1998 роках. Після завершення гарячих фаз конфліктів міграційний потік ставав позитивним, що може свідчити про повернення біженців. Починаючи з 2009 року відбувається стабільний міграційний відтік. Населення країни зменшується.

Migrants in Bosnia and Herzegovina 1975-2023

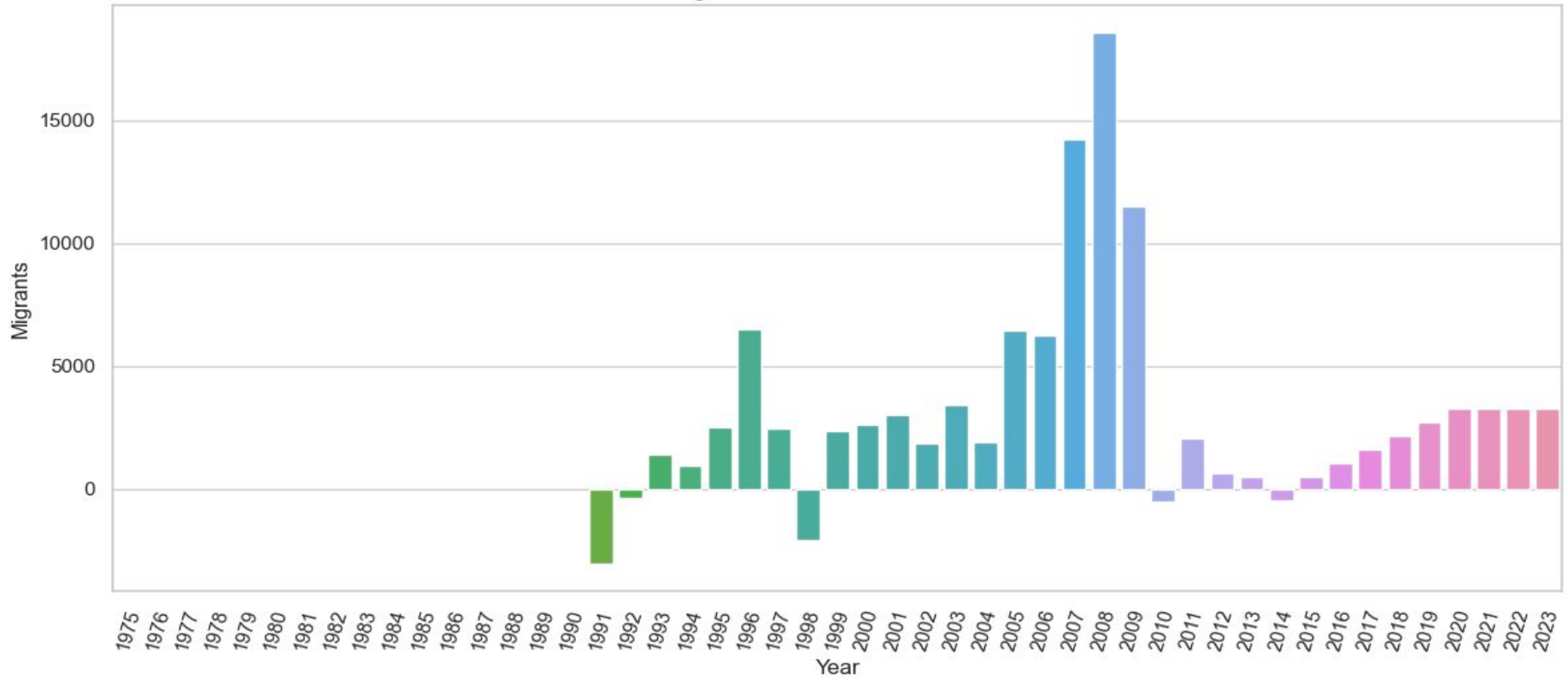


Боснія і Герцеговина втратила найбільшу кількість населення порівняно з рештою країн колишньої Югославії. З 1992 по 1994 роки країни покинуло 774 тис. людей. Населення країни зменшується.

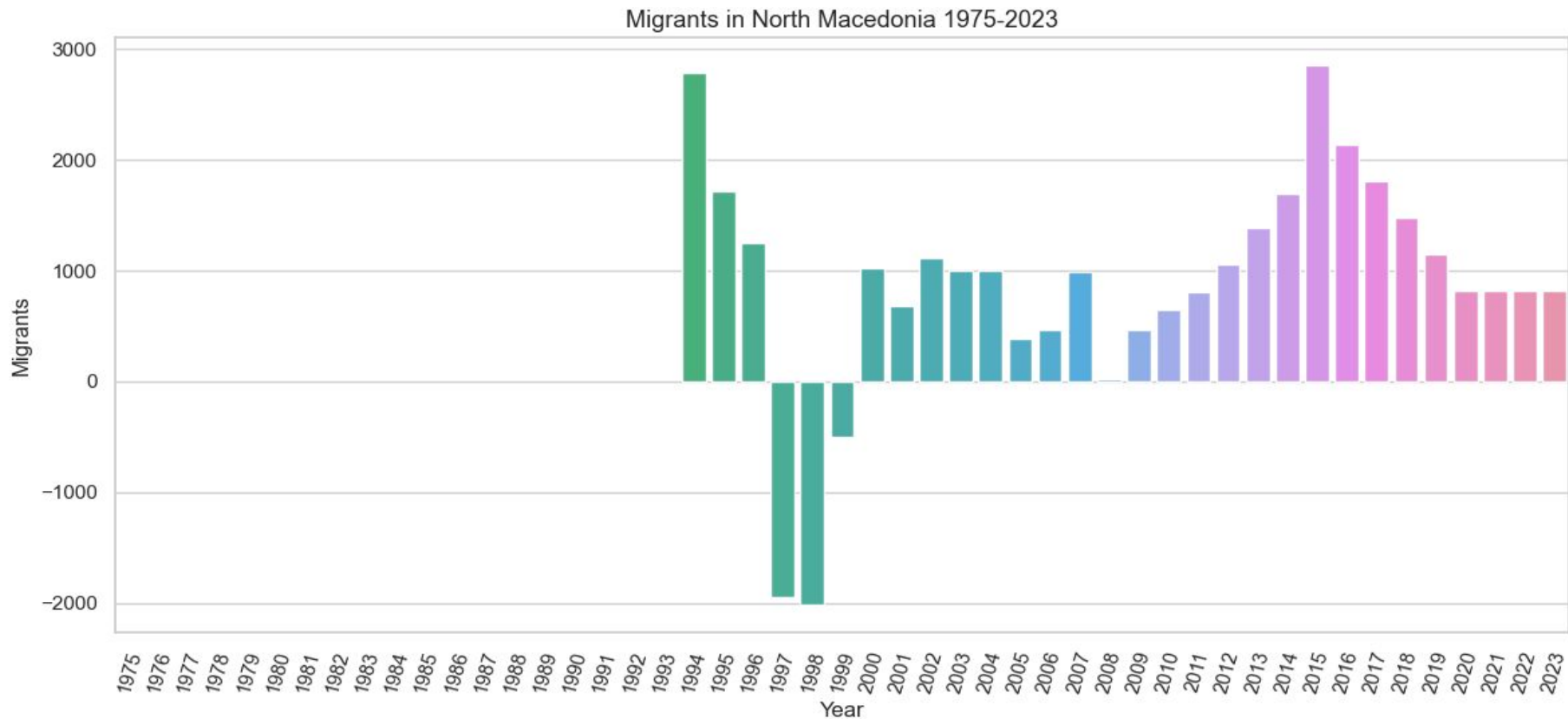


В Чорногорії починаючи з 1992 року спостерігається постійний незначний відтік населення на рівні 1700-3900 людей на рік. Населення країни зменшується.

Migrants in Slovenia 1975-2023

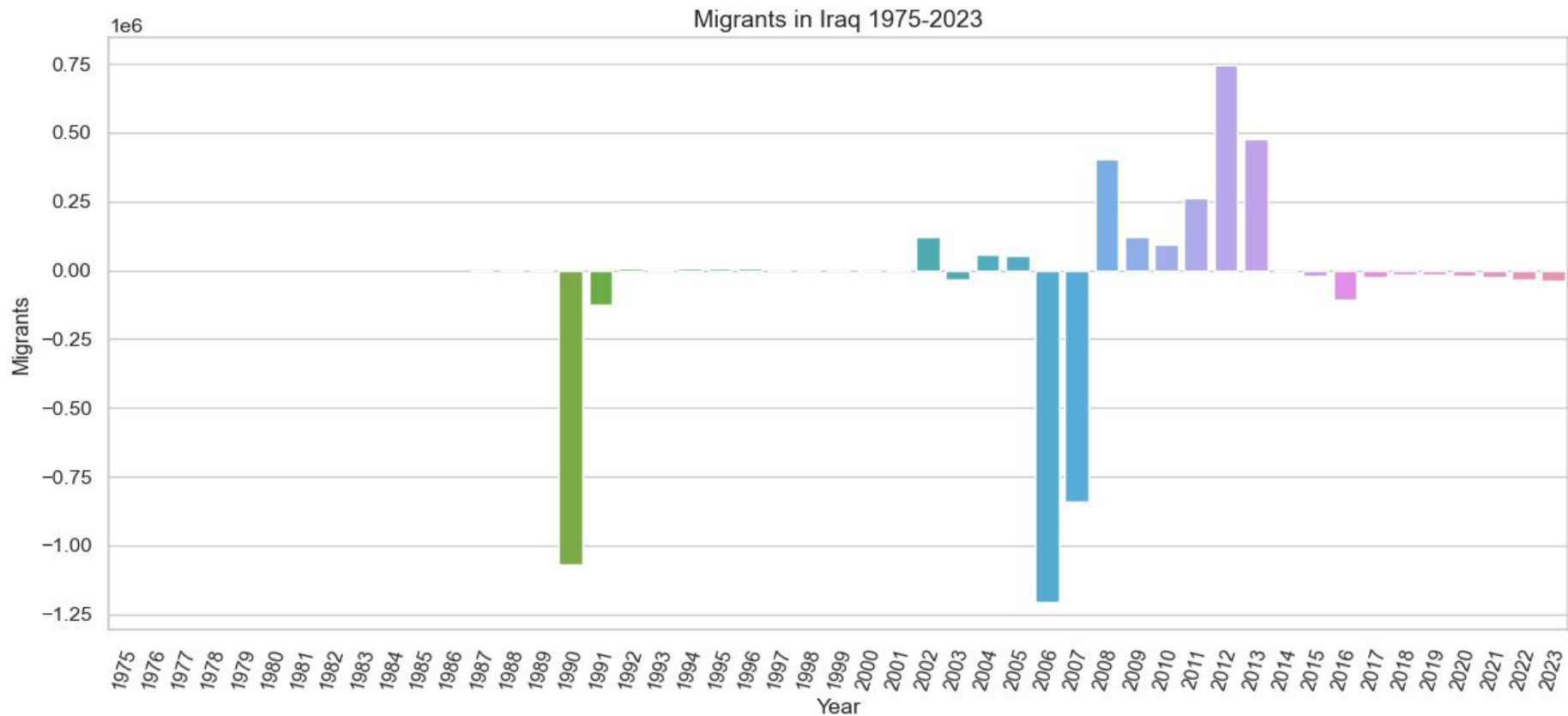


В Словенії незначний відтік населення відбувся в 1991 і 1998 роках. В цілому щорічний мігрантський потік позитивний. Населення має тенденцію до зросту.

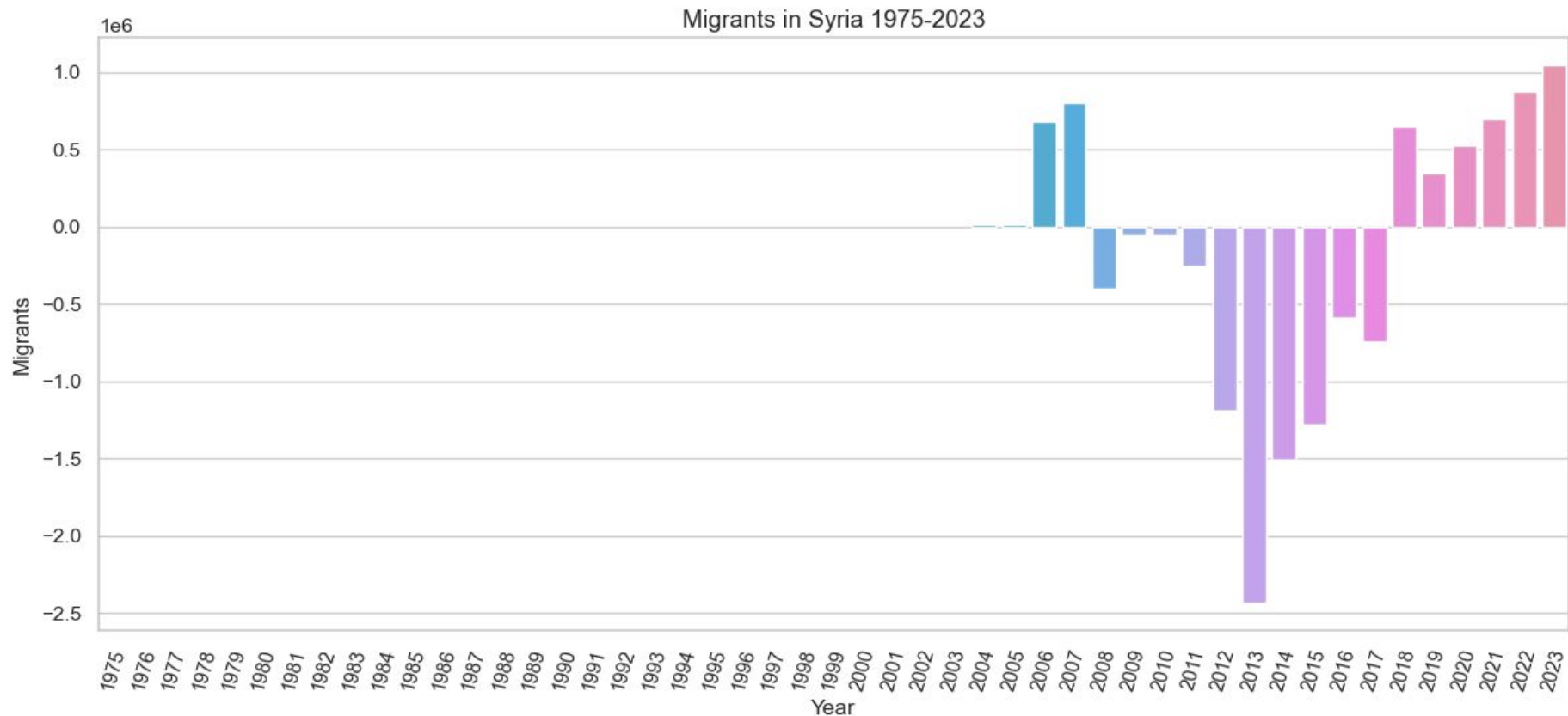


В Північній Македонії незначний відтік населення відбувся в 1997-1999 роках. Країна має незначний позитивний щорічний мігрантський потік. Населення має тенденцію до зросту.

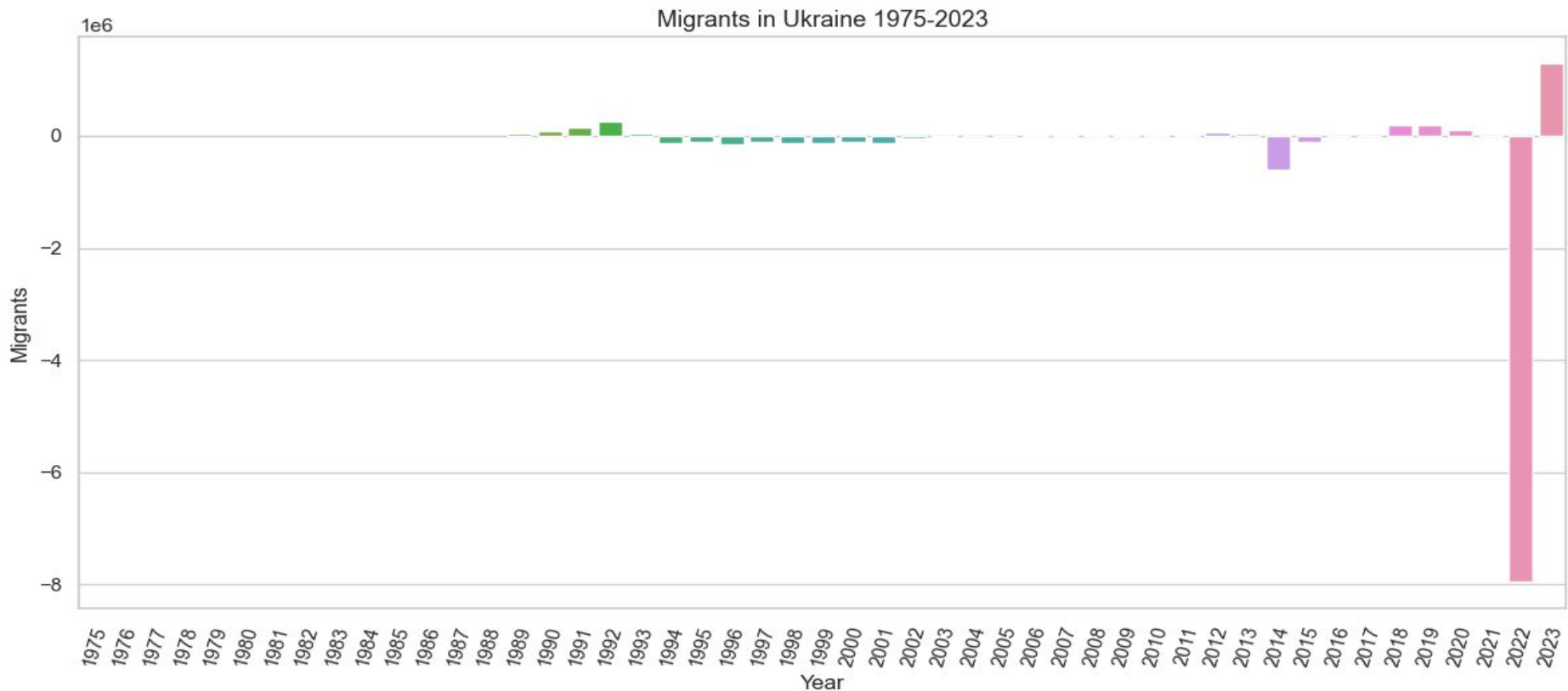




В Іраку було 2 хвилі відтоку населення. Перша хвиля в 1990-1991 роках під час війни в Кувейті. Друга хвиля в 2006-2007 році під час перебування військ США. З 2008 до 2013 року мігрантський потік був позитивним, що може свідчити про повернення біженців додому. Х 2015 року відбувається відтік мігрантів. Населення в цілому зростає.

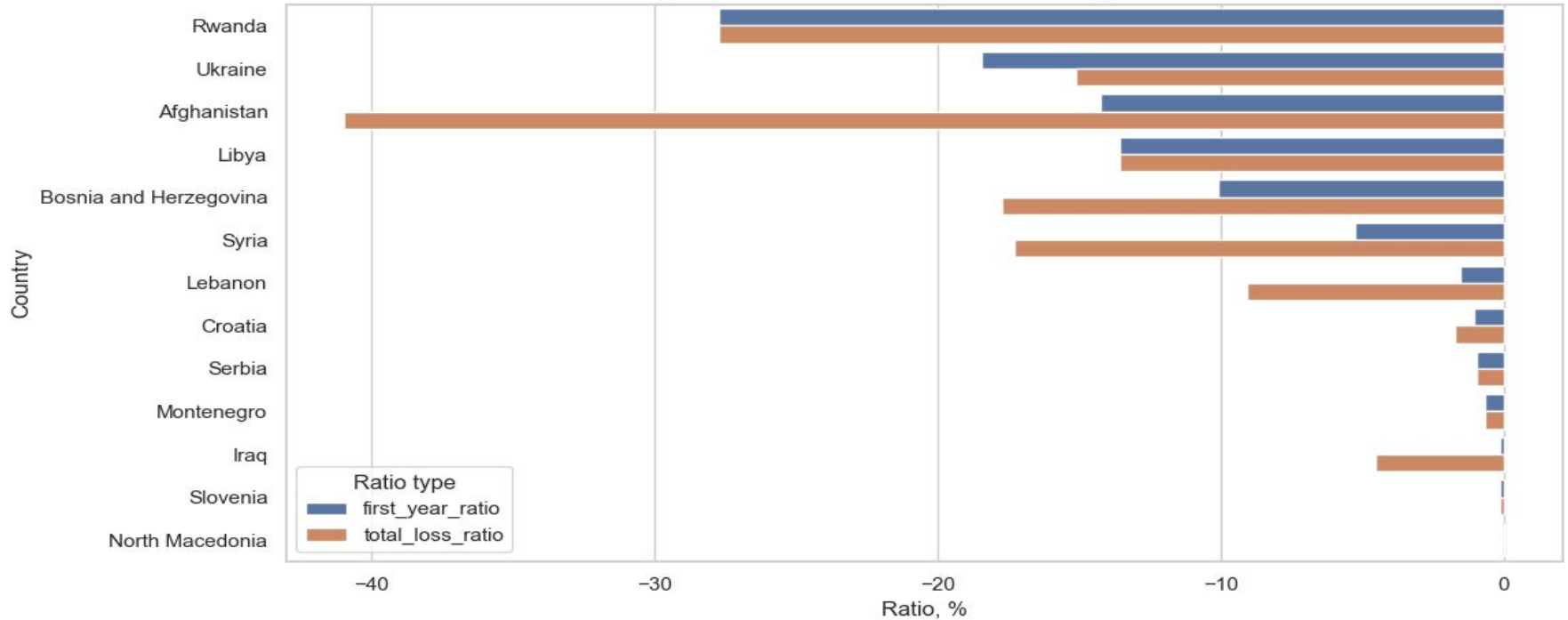


Сирія з 2011 по 2017 роки втратила 7,79 млн. біженцями. Війна триває, але після завершення гарячої фази конфлікту потоки мігрантів позитивні щороку, що свідчить про повернення біженців додому. Населення країни зростає.



В Україні, починаючи з 1994 року спостерігався щорічний відтік населення на рівні 7000-120000 людей у зв'язку з погіршенням економічної ситуації. В 2014-2015 роках після російського вторгнення, анексії Крима і окупації територій на сході країни виїхало 700 тис. людей. В 2022 році після повномасштабного вторгнення країну залишило 7,9 млн. людей. в 2023 році повернулося 1,3 млн. людей. Війна триває. Населення має тенденцію до зменшення.

Relative migrant losses in countries affected by wars 1974-2023



Якщо порівняти відносні втрати за всі роки війни по відношенню до довоєнного рівня населення, то найбільше населення втратив Афганістан 41%, на 2-му місці Руанда 27,7%, на 3-му місці Боснія і Герцеговина 17,7%, на 4-му місці Сирія 17,3%, на 5-му місці Україна з 15%.

Якщо порівняти відносні втрати за перший рік війни, то найбільші втрати понесла Руанда 27,7%, на 2-му місці Україна 18,5%. В Україні відбувся найбільший витік населення за останні 50 років в абсолютних цифрах.



## Висновки:

- На демографічну ситуацію в країнах, які пережили військові конфлікти, впливають загальносвітові демографічні тенденції. Населення країн Близького Сходу і Африки відновлюється швидко після припинення гарячих фаз конфліктів і, незважаючи на можливий подальший відтік мігрантів, продовжує зростати за рахунок народжуваності. В країнах колишньої Югославії найкраще обстають справи в Словенії і Північній Македонії, де населення зростає. В решті країн населення зменшується.
- Якщо порівнювати відносні втрати, то найменше під час військових конфліктів постраждали країни колишньої Югославії і Ірак, найбільше постраждали Руанда і Афганістан.
- Важко передбачити чим закінчиться для населення України ця війна. Поки що Україна на 2-му місці з втратами за перший рік повномасштабного вторгнення і на 5-му місці із загальними втратами. Навіть якщо біженці почнуть повертатися додому, навряд чи вийде добитися зростання населення до довоєнного рівня в найближчі роки.



**Дякую  
за увагу.**