Wpływ kohabitacji przedmałżeńskiej na skalę rozwodów

Nikodem Lewandowski

Cel: Przetestowanie hipotezy iż kohabitacja przedmałżeńska zwiększa prawdopodobieństwo rozwodu

Dane: National Survey of Family Growth (NSFG), lata 2002 – 2019

Promotor: dr Krzysztof Ziółkowski

Uczelnia: WSB Gdańsk, Data Scientist. Analityk danych - 2021/2022

Technologie:

- R studio
- dplyr
- tidyr
- ggplot2
- JupyterLab
- statadict
- numpy
- pandas

Baza danych:

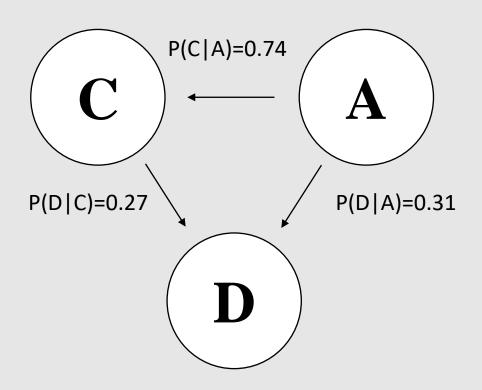
- NSFG National Survey of Family Growth
- Ponad 70 000 respondentów, 2002 2019
- Populacja adekwatna 20 000
- Problem z danymi:
- format
- różne nazwy tych samych zmiennych
- rozmiar

- Celem pracy jest przetestowanie przekonania iż kohabitacja wpływa na skalę rozwodów. Jest to poparte faktem iż:
- 56% osób, które się rozwiodło kohabitowało
- W tym celu sprawdziłem jak kohabitacja zwiększa prawdopodobieństwo rozwodu
- Sprawdziłem także siłę odziaływania innych czynników, oraz poszukiwałem ukrytych korelatów, a więc czynników zwiększających prawdopodobieństwo kohabitacji oraz rozwodu

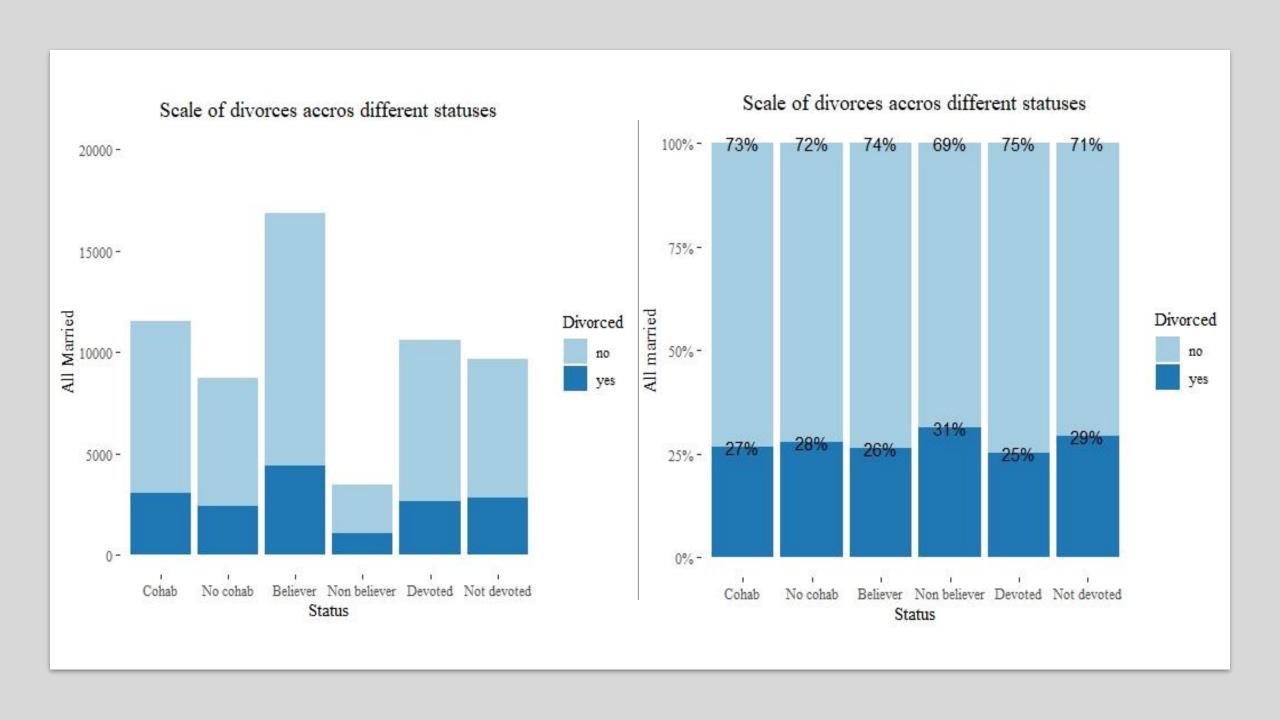


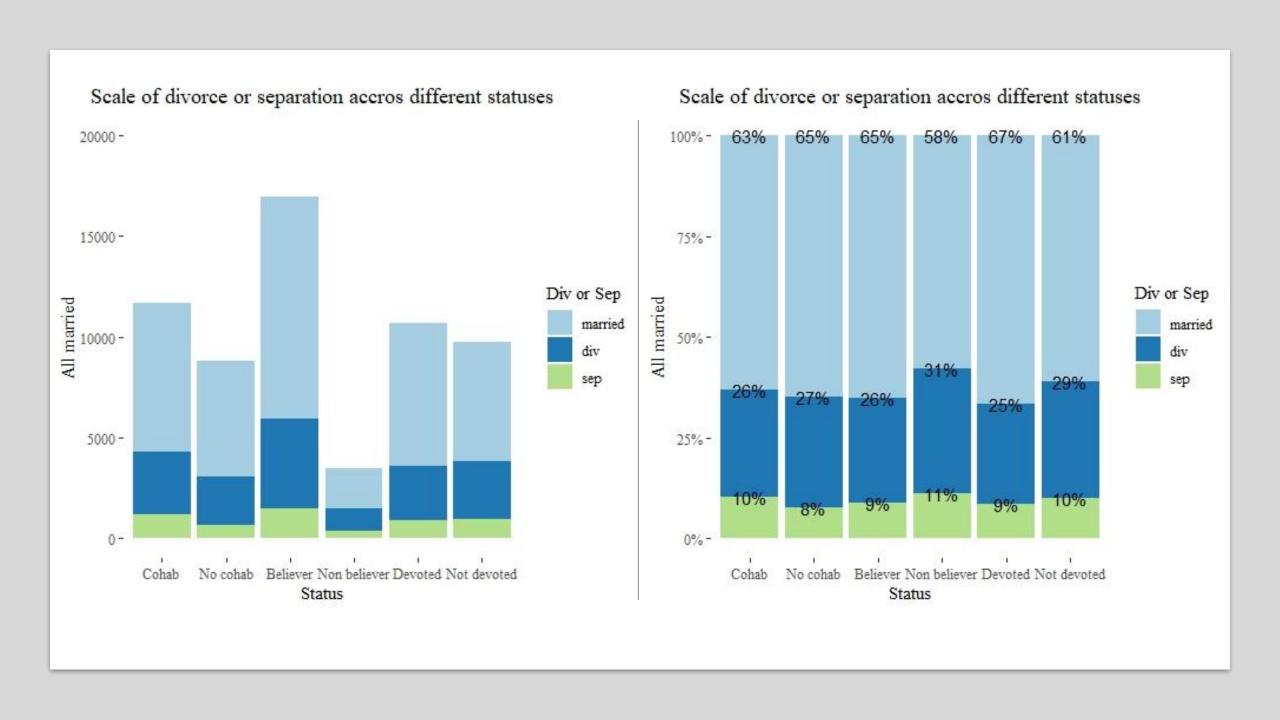
Twierdzenie Bayesa

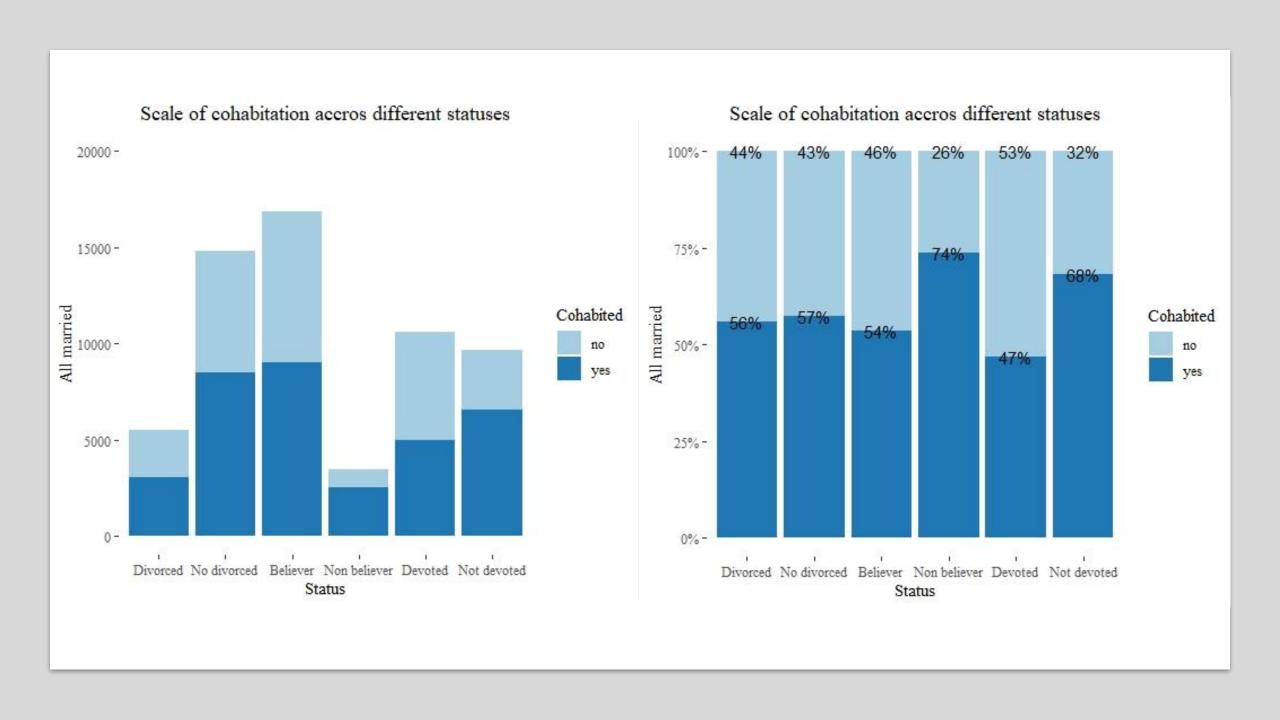
$$P(A|B) = \frac{P(A \cap B)}{P(B)}$$

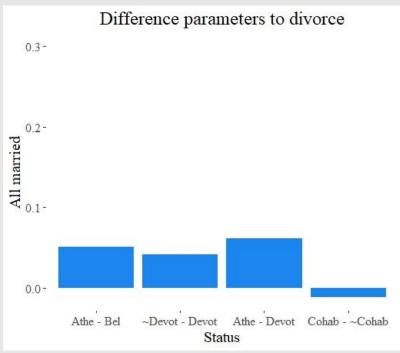


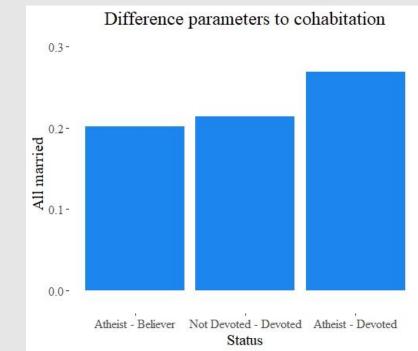
Prob of:	Cohabitation	Atheism	Atheism & Cohab
Divorce	0.266	0.312	0.280
Div or Separation	0.291	0.414	0.374

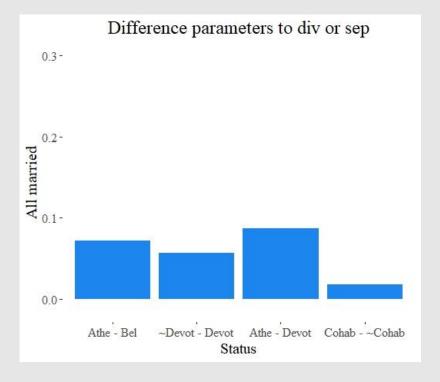












	Divorce	Div or sep	Cohabitation
Atheist - Believer	0.050	0.072	0.202
~ Devoted - Devoted	0.041	0.056	0.213
Atheist - Devoted	0.062	0.087	0.269
Cohab – ~ Cohab	-0.012	0.018	X

Wnioski:

- Uwzględniwszy fakt iż większość osób w populacji kohabitowało przed ślubem, okazuje się iż przyczynowość w zasadzie nie zachodzi
- Udało mi się odnaleźć silniejsze korelaty, jak: bycie ateistą, nie bycie dewotą religijnym
- Dodatkowo, ateizm oraz nie bycie dewotą są silnymi korelatami kohabitacji, zatem możemy mówić o nich jako o ukrytych korelatach
- Zatem przekonanie, które konfrontowałem należy odrzucić. Kohabitacja w niewielkim stopniu wpływa na prawdopodobieństwo rozwodu bądź separację. Na prawdopodobieństwo rozwodu wpływa to, czy osoba jest wierząca oraz jej podejście do wiary

Korelacja nie oznacza kauzacji