



Data science – Pomôže krištáľová guľa?

- Deň vysokoškolačka pre
Gymnázium, Golianova,
Nitra, 24. mája 2024
- Renáta Benda
Prokeinová
- Zuzana Poláková
- Eva Matejková



SPU·FEM
Fakulta
ekonomiky
a manažmentu



Capricorn

údaje

Prognostické
metódy

Data science

Data mining

Machine
Learning

Prognostické metódy

Prognózovanie (Forecasting) je systematické skúmanie budúcnosti a formulovanie vedeckých výpovedí o možných variantoch vývoja.

Zlatým vekom prognostiky boli šesťdesiate až osemdesiate roky minulého storočia.

V tej dobe bola prognostika najmä v západnej časti v tom čase rozdeleného sveta, i na základe štátnych podnetov v dôsledku studenej vojny, cieľavedome rozvíjaná a obohacovaná.

Prognózy, výhľady a multi-disciplinárny
výskum trendov, rozvoj metodológie,
výskumu a praxe v oblasti
evaluačných štúdií.

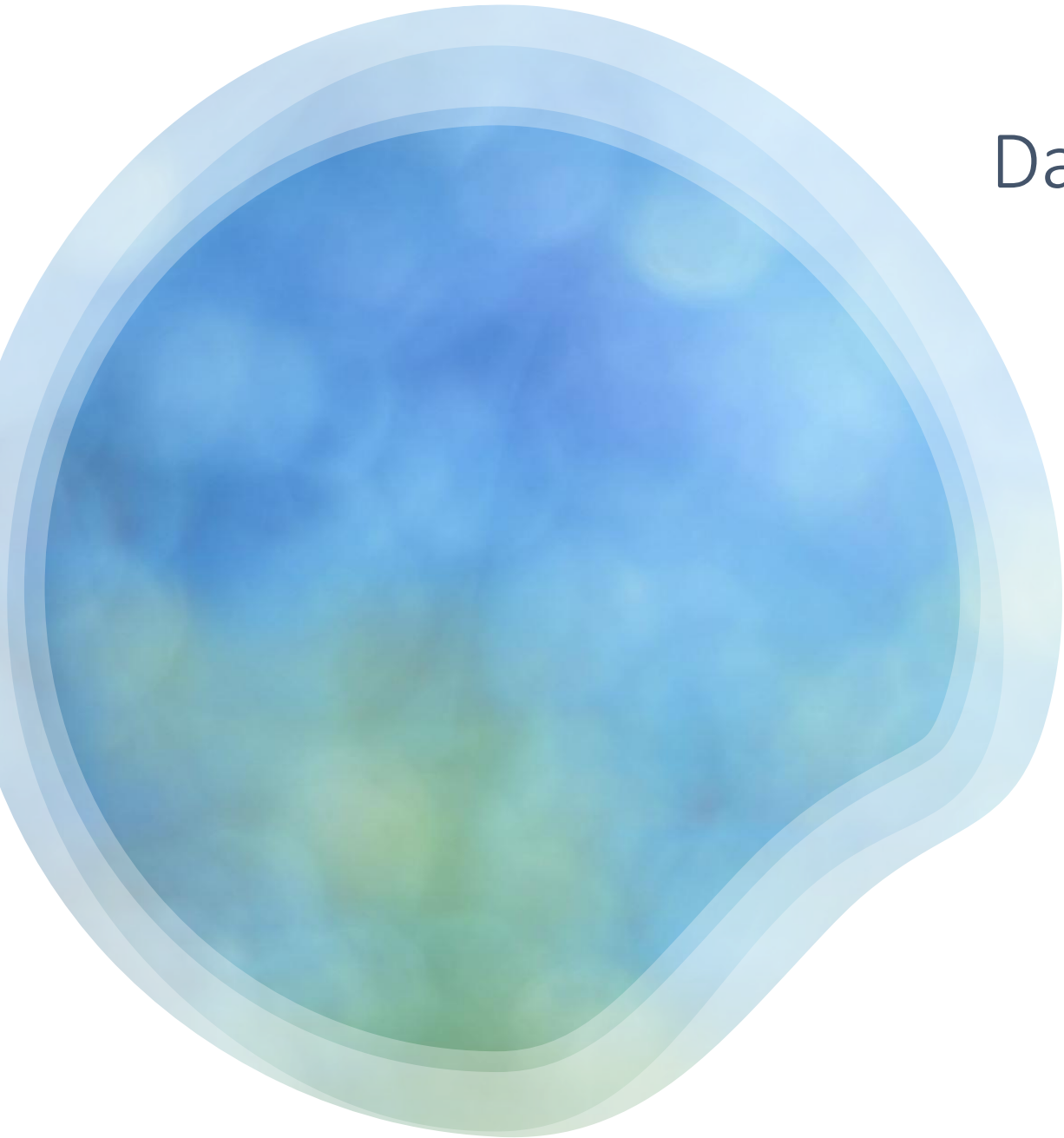


Aktuality Prognostického ústavu SAV



Spravovať súhlas





Data mining

Údaje sú akékoľvek fakty, čísla alebo text.
Vzory, asociácie alebo vzťahy medzi
všetkými týmito údajmi môžu poskytnúť
informácie.

Informácie možno premeniť na poznatky
o historických vzorcoch a budúcich
trendoch.

údaje

informácie

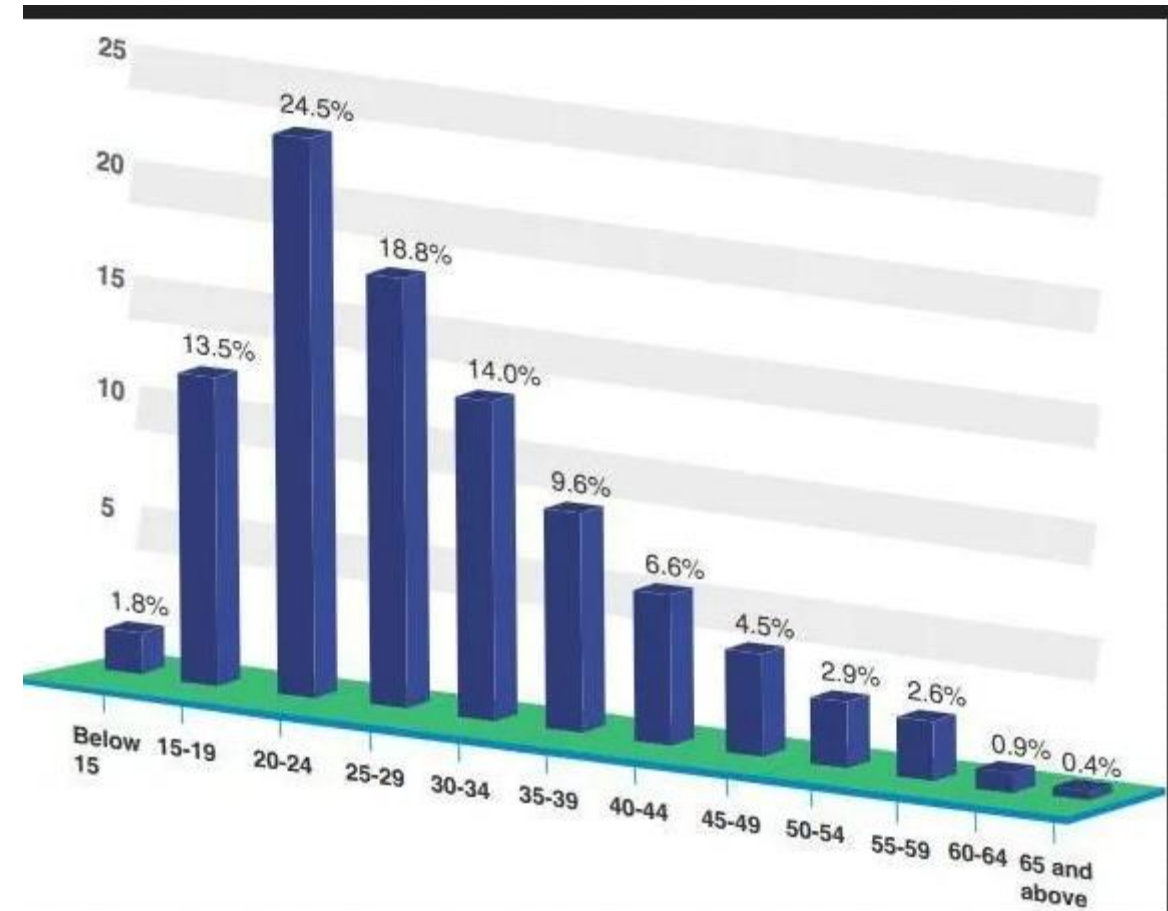
vedomosti

Číslo všade okolo nás



Čas strávený na mobile

- Priemerný Američan strávi na svojom telefóne každý deň približne **5 hodín a 24 minút**.
- 57 % Američanov sa považuje za „závislých od telefónu“.
- Priemerný Američan kontroluje svoj telefón približne 96-krát denne.
- 92 % Američanov vlastní smartfón.
- Takmer dve tretiny detí strávia na telefóne **štyri a viac hodín**.
- 75 % Američanov považuje za diskomfort opustiť svoj domov bez telefónov.
- Približne 55 % ľudí tvrdí, že nikdy nezostali bez svojich mobilných telefónov dlhšie ako 24 hodín.
- Približne 27 % jednotlivcov sa počas jazdy pozerá do mobilu.



Koľko času trávime používaním smartfónov na Slovensku?

- Používaním mobilných telefónov strávime **za týždeň v priemere 28 hodín a 46 minút**.
- Najpoužívanejšími aplikáciami sú **Instagram, Messenger a YouTube**
- **V priemere 4 hodiny a 6 minút denne**
- Najviac času trávili na mobilných zariadeniach respondenti **vo veku do 19 rokov**.
- **Najpoužívanejšou aplikáciou** medzi študentami stredných škôl a zamestnanými bol YouTube. Za ním nasledoval Instagram a Messenger.
- **Viac času na mobilných zariadeniach trávili muži**

Trendy a prognózy

- Očakáva sa, že používanie telefónov v budúcnosti porastie stabilne 2 – 3 % do roku 2025.
- V roku 2016 bol celkový počet používateľov smartfónov na celom svete iba 3,67 miliardy, čo sa rovnalo 45 % populácie v roku 2016.
- Od roku 2016 však došlo k masívnemu nárastu počtu používateľov smartfónov a do roku 2022 celkový počet používateľov telefónov na celom svete dosiahne 86 %.
- Odhaduje sa, že do roku 2026 dosiahne celkový počet používateľov smartfónov 7,52 miliardy.

Beer and Nappies





Pregnant?
Big data is
watching you

Krištáľová guľa v demografii

Koľko rokov sa približne dožijete ? – pozrieme sa do krištáľovej guľe 😊

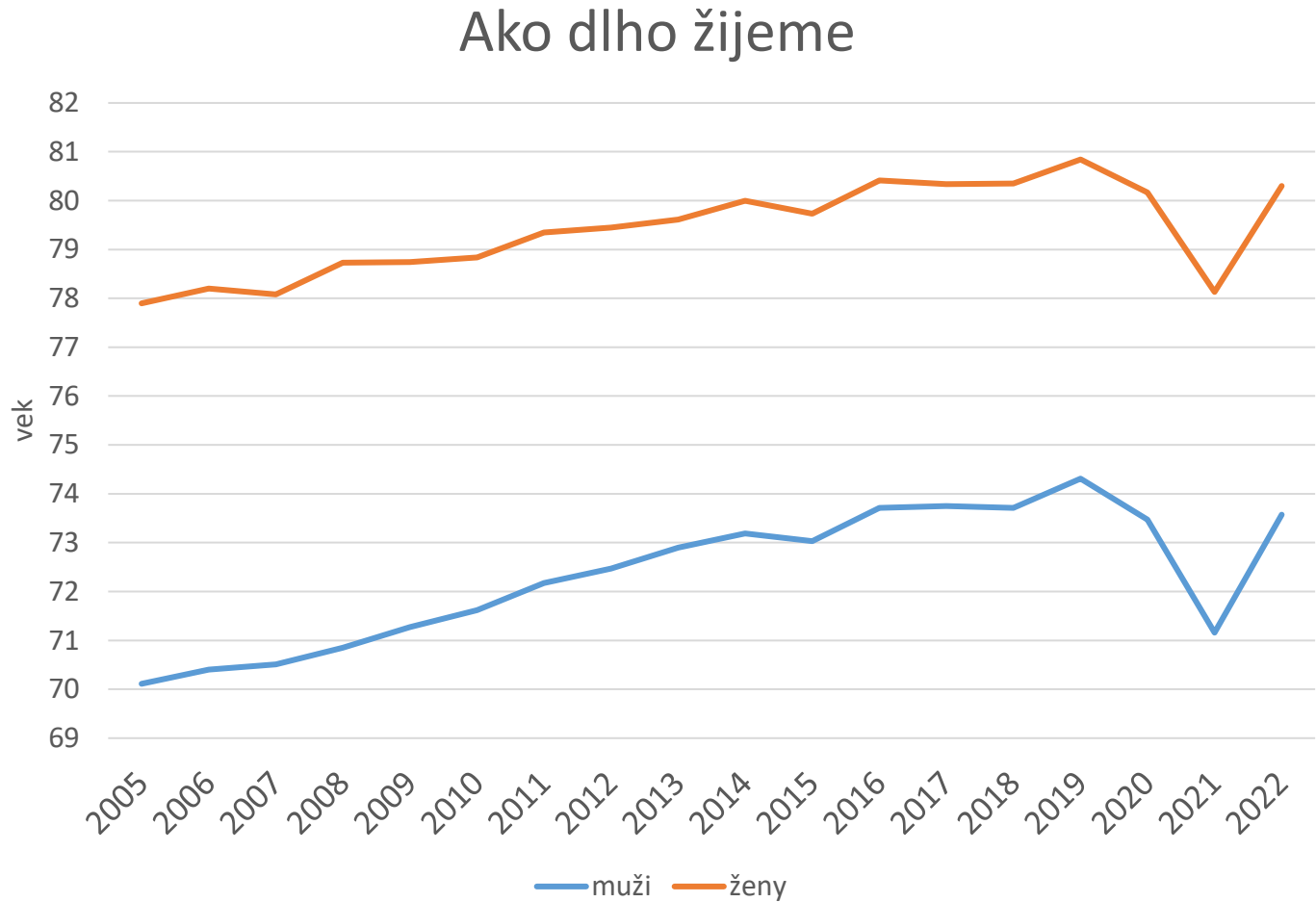
Ako by ste mali žiť, aby ste sa takého veku dožili ?

Dĺžku života ovplyvňujú rôzne faktory:

- genetická výbava populácie – nemôžete robiť nič, o to sa postarali vaši rodičia
- životný štýl, strava – o to sa staráte sami
- životné prostredie (čistota ovzdušia, vodstva, kvalita potravín a pod.), - o to sa staráme všetci
- mnoho iných faktorov

Tak kol'ko rokov sa teda
dožijeme ?

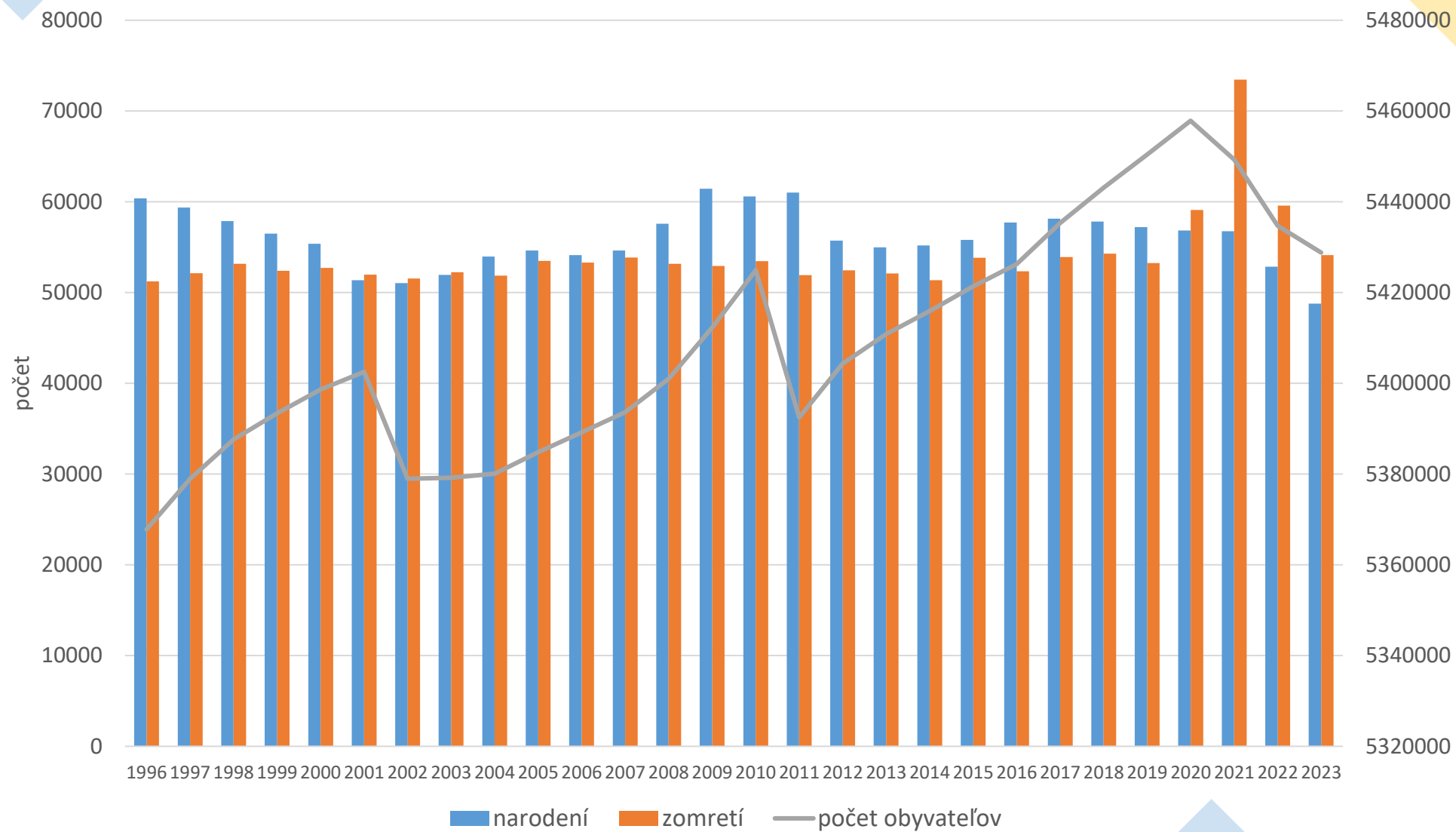
rok	Muži	Ženy
2022	73,57	80,3
2021	71,16	78,13
2020	73,47	80,17
2019	74,31	80,84
2018	73,71	80,35
2017	73,75	80,34
2016	73,71	80,41
2015	73,03	79,73
2014	73,19	80
2013	72,9	79,61
2012	72,47	79,45
2011	72,17	79,35
2010	71,62	78,84
2009	71,27	78,74
2008	70,85	78,73
2007	70,51	78,08
2006	70,4	78,2
2005	70,11	77,9



Čo sa stalo v roku 2020, 2021 ?

Budete si musieť šetriť na dôchodok, aby
ste sa mali v starobe ako tak dobre ?
pozri do krištáľovej gule 😊

Vývoj v SR





Ako vyzerá život na našom
študijnom programe?

Pár fotiek:



Prečo prísť k nám študovať študijný program **Aplikovaná ekonómia a analýza dát (AEAD)**



- Naučíte sa kriticky premýšľať
- Uvidíte svet novými očami pomocou BI (analytika a grafická analýza)
- Možnosti zahraničných študijných pobytov, letných škôl, workshopov, e-learningov zadarmo,
- Využité AI v praxi
- 100% uplatnenie v praxi od dátového analytika až po programátora