

Popularizace vědy a výzkumu v přírodních vědách a matematice s využitím potenciálu MU
CZ.1.07/2.3.00/45.0018

Mezinárodní projekt I-Use – Užití statistiky ve výuce

*Zbyněk Vrba
Gymnázium Český Krumlov*

22. Letní geografická škola
19. – 21. srpna 2014



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

I-Use

Zbyněk Vrba
Gymnázium Český Krumlov

- Partneri
- Cíle projektu
- Statistika v českém školství
- Práce se statistikou a daty
- Co nabízí internet a stránka I-Use
-

- Luc Zwartjes (UGhent)
- Karl Donert (EUROGEO)
- Karsten Duus
- Malene Schmidt (Pheit AB)
- Alan Parkinson (GA)
- Aikaterini Klonari (University of the Aegean)
- Marianne Hjortlund (Gribskov Gymnasium)

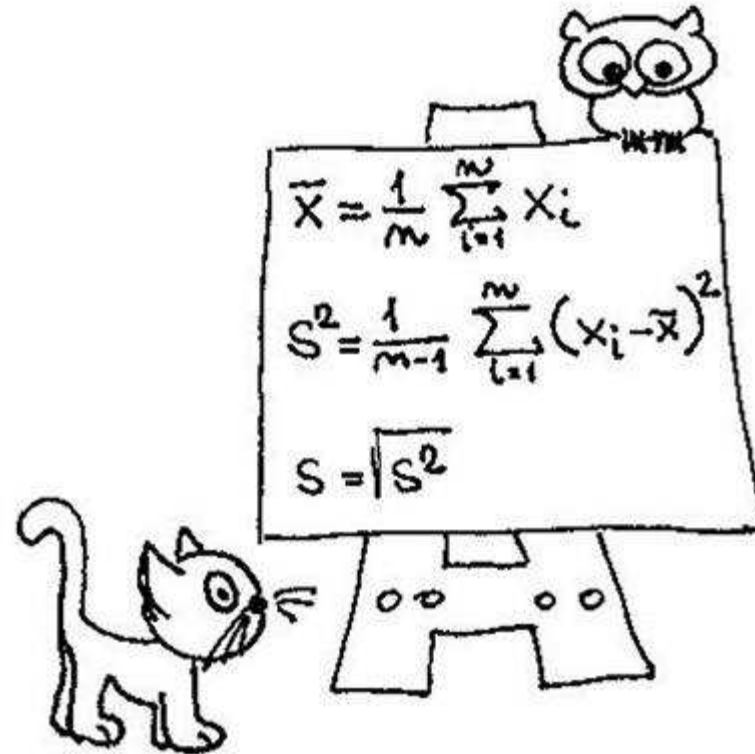
Cíle projektu

- Zpřístupnit aktualizované statistiky široké pedagogické veřejnosti
- Zvýšit statistickou gramotnost studentů
- Pořádání kurzů pro učitele, vytváření materiálů pro využití ve výuce
- Vytvoření webové stránky s veškerými podklady



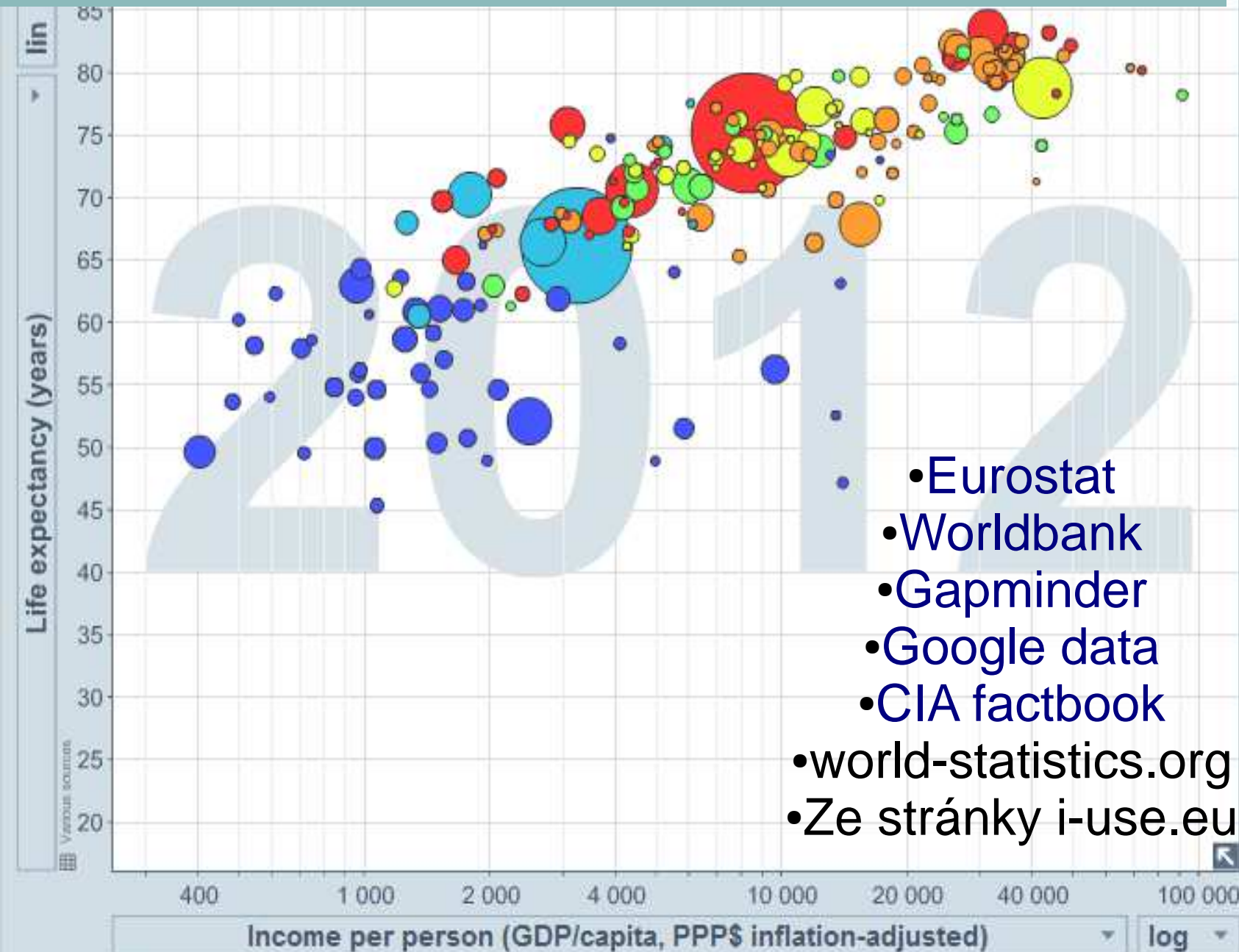
https://filipspagnoli.files.wordpress.com/2010/06/91764_strip.gif

- Statistika jako data x statistika jako nástroj
- Prostor pro statistiku v rámci matematiky?
- Statistika v ostatních předmětech
- Kde vzít data?



http://www.google.cz/url?sa=i&source=images&cd=&cad=rja&uact=8&docid=ITu9Cg5ZbopJ4M&tbnid=0a6Q-HRtWD5sBM:&ved=0CAgQjRw&url=http%3A%2F%2Fneviditelnypes.lidovky.cz%2Frozhlednik-statistika-nuda-je-1-dma-%2Fp_zviretnik.aspx%3F%3DA080102_171103_p_zviretnik_dru&ei=ykrrU-ziO4TE7AbT9oH4CA&psig=AFQjCNEza9hJB-3XvugvTCzROX7dtEZcfg&ust=1408015435109605

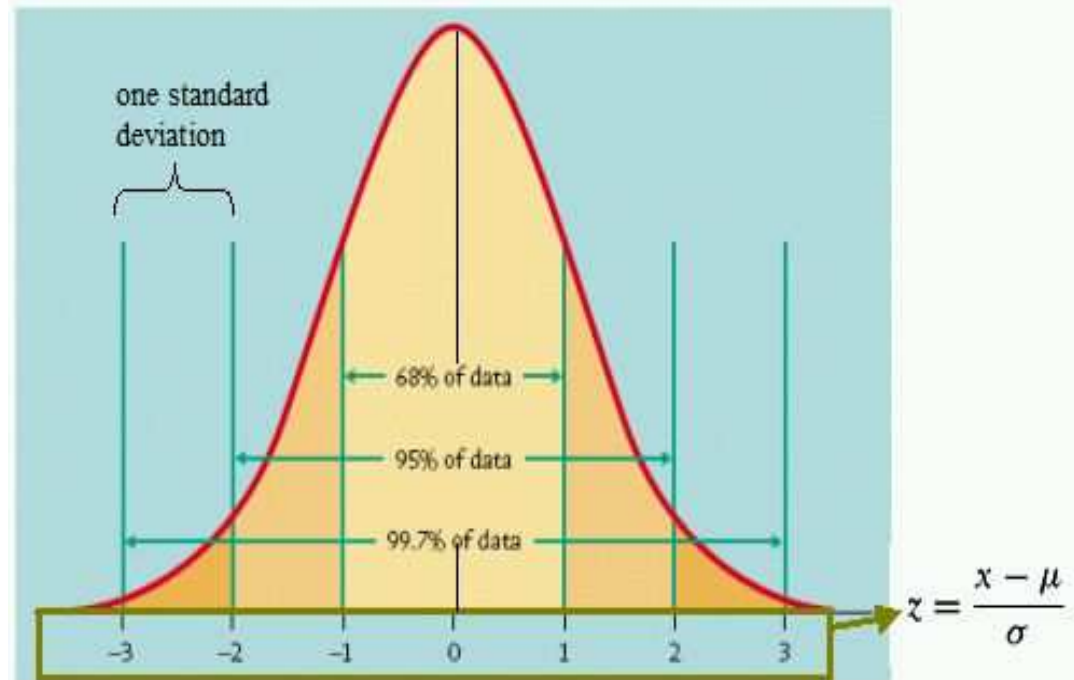
Jak na data?



- Eurostat
- Worldbank
- Gapminder
- Google data
- CIA factbook
- world-statistics.org
- Ze stránky i-use.eu



- Úvod do statistiky lze nalézt na mnoha webových stránkách
- **Khanova škola**
- **Statsoft**
- **mathisfun**
- **Materiály I-Use**
- http://faculty.virginia.edu/PullenLab/WJIIIDRBMModule/WJIIIDRBMModule_print.html



Co dalšího je připraveno?

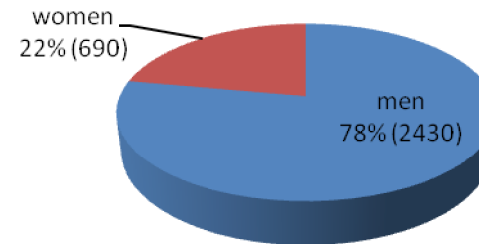
- Pracovní listy
 - Použití statistiky
 - Naděje na dožití
 - Nezaměstnanost
 - Vytváření tabulek
- Přípravy hodin
 - Přelidnění
 - EU volby
- Materiály o chybném využití statistik
 - Vietnam War
 - Danish unemployment
 - Gallup misses Obama
 - 81.8 or 80.2 million Germans?
- Statistické kvízy

- Chart your input
- Umí z vašich dat vytvořit:
 - Grafy
 - Kartogramy
- Surveymonkey
- StatPlanet



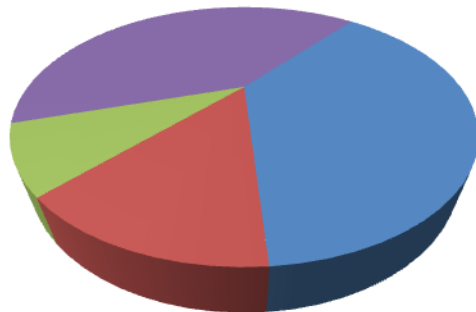
- Grafické chyby
- Matematické chyby
- Věcné chyby

Number of car accidents in CR in 2013 caused by men or women

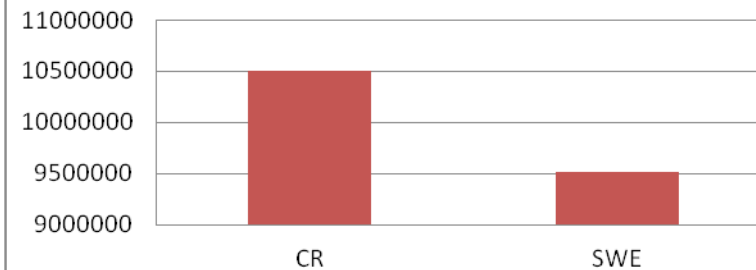


Popularity of respective natural sciences among students of Gym CK

■ maths ■ physics ■ chemistry ■ biology



Number of inhabitants of Czech Republic and Sweden



- Prosinec 2015
- 3 mítinky
- Kurzy pro učitele (online i fyzicky)
- Příprava mnoha dalších materiálů
- Aktualizování statistik
- Možnost sledovat projekt:
 - Webové stránky (www.i-use.eu)
 - Facebook (I-USE Statistics in Education)
 - Twitter (@StatsinEdu)

Děkuji za pozornost

