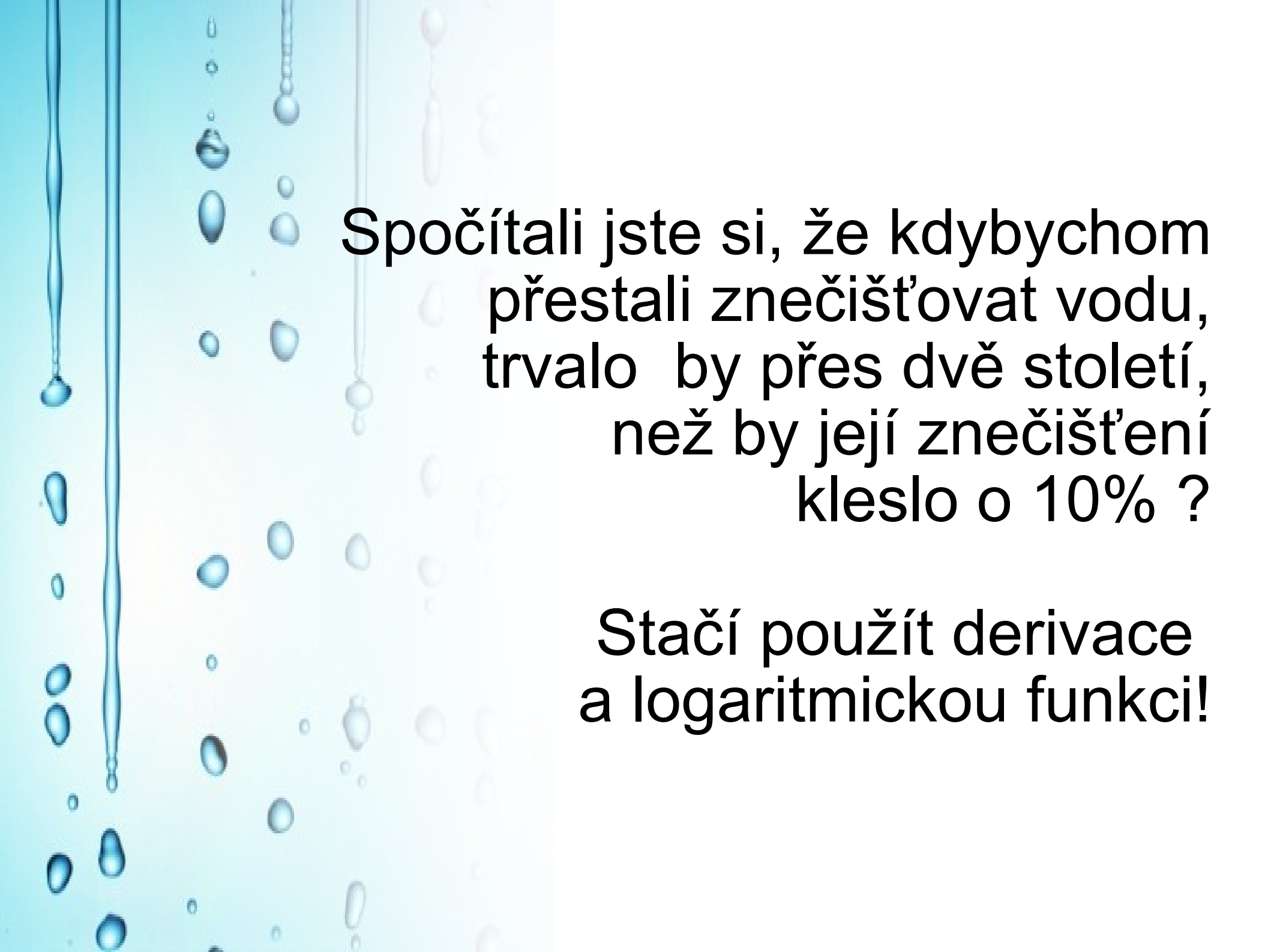


Ústav matematiky a statistiky PřF MU



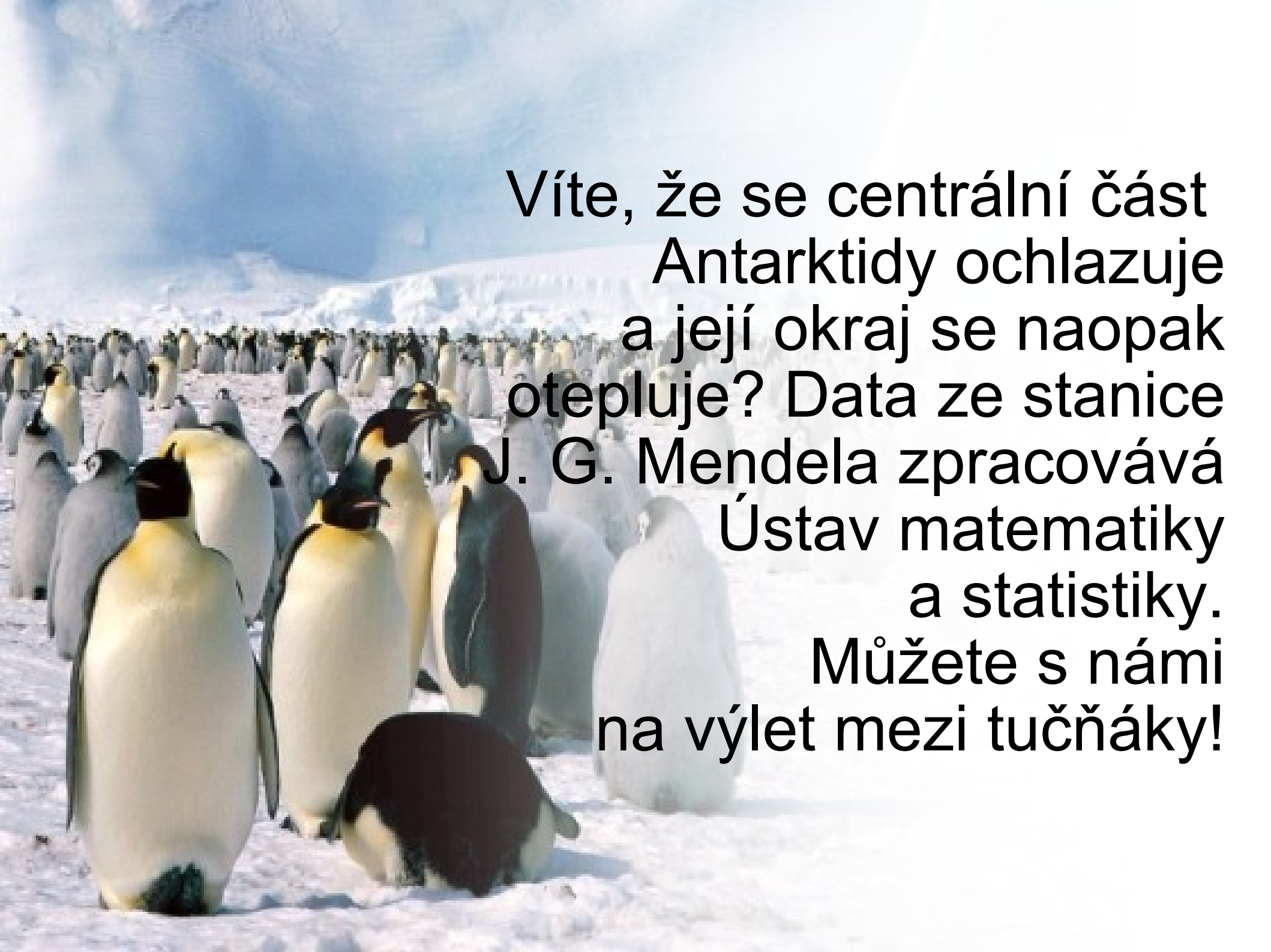
Bakalářský studijní program

- Matematika
 - obecná matematika
 - finanční a pojistná matematika
 - aplikovaná matematika pro víceoborové studium + ekonomie
 - statistika a analýza dat
 - modelování a výpočty
 - matematika se zaměřením na vzdělávání




Spočítali jste si, že kdybychom přestali znečišťovat vodu, trvalo by přes dvě století, než by její znečištění kleslo o 10% ?

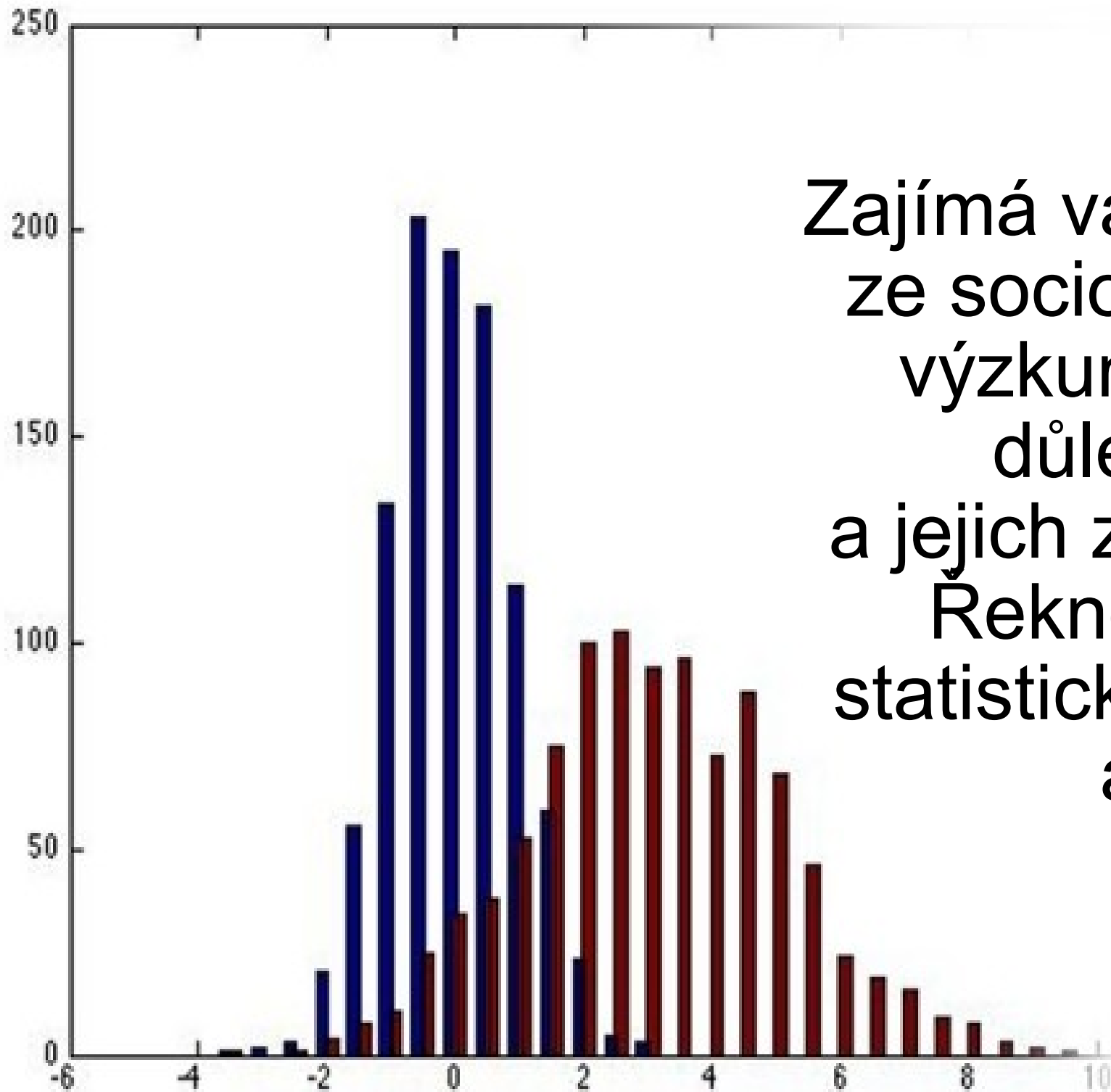
Stačí použít derivace a logaritmickou funkci!



Víte, že se centrální část
Antarktidy ochlazuje
a její okraj se naopak
otepluje? Data ze stanice
J. G. Mendela zpracovává
Ústav matematiky
a statistiky.
Můžete s námi
na výlet mezi tučňáky!

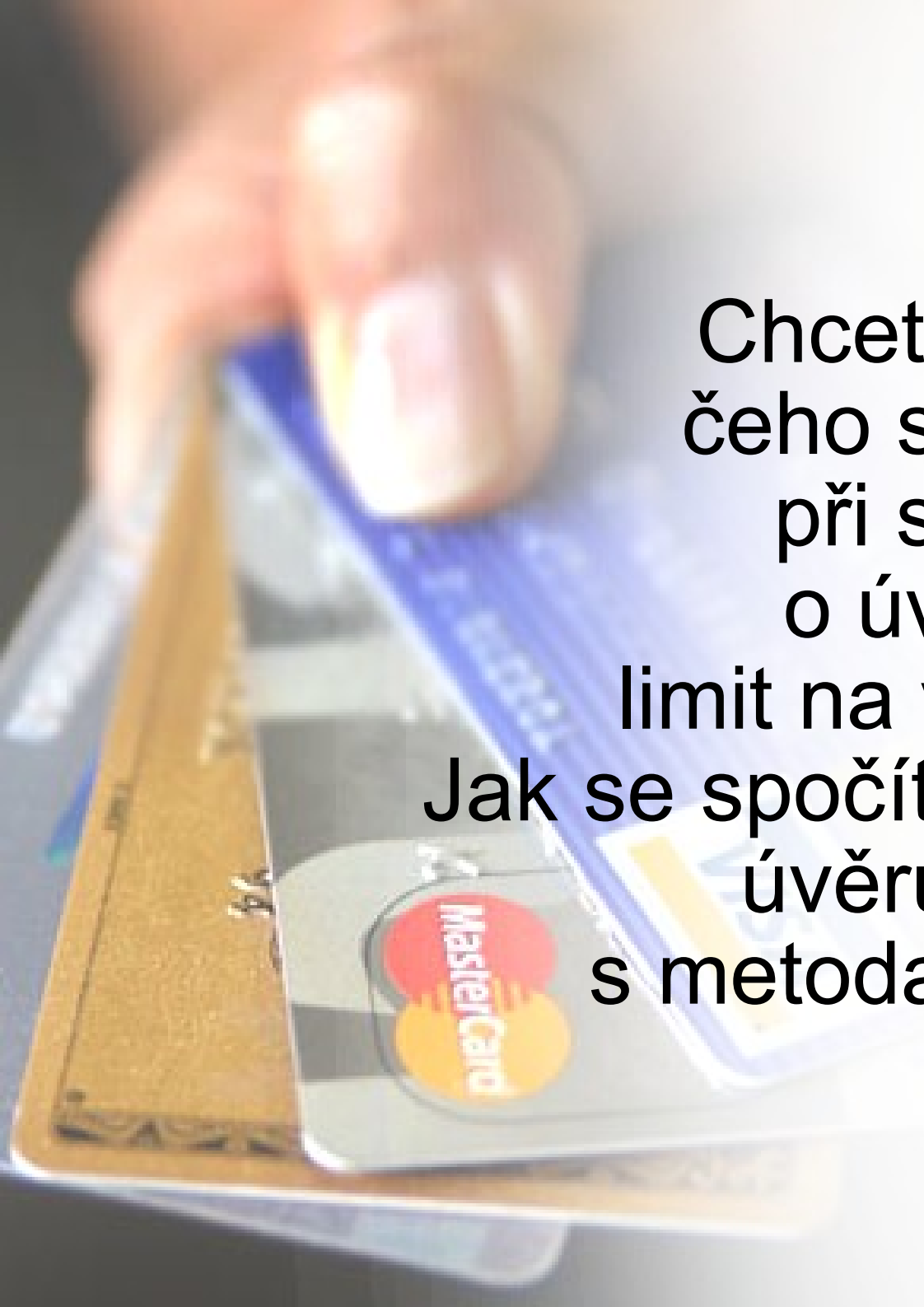


Víte, že z vaší DNA lze určit, že máte prapředka v Africe? Teorie grafů spolu s maticemi a pravděpodobností umí určovat evoluční vzdálenosti mezi druhy.



Zajímá vás, jak se
ze sociologických
výzkumů zjišťují
důležitá fakta
a jejich závislosti?
Řeknou vám to
statistické metody
a regresní
modely.


Víte, jak se předpovídají
počty nemocných a
průběh epidemie
chřipky?
Naučíme vás
diferenciální rovnice
a modely epidemií.

A hand is holding a blue credit card over a gold MasterCard terminal. The card is partially inserted into the terminal. The MasterCard logo is visible on the terminal. The background is a plain white surface.


Chcete vědět na základě
čeho se rozhoduje banka
při schvalování žádosti
o úvěr? Jak se stanoví
limit na vaší kreditní kartě?
Jak se spočítá riziko nesplácení
úvěru? Seznámíme vás
s metodami credit scoringu.



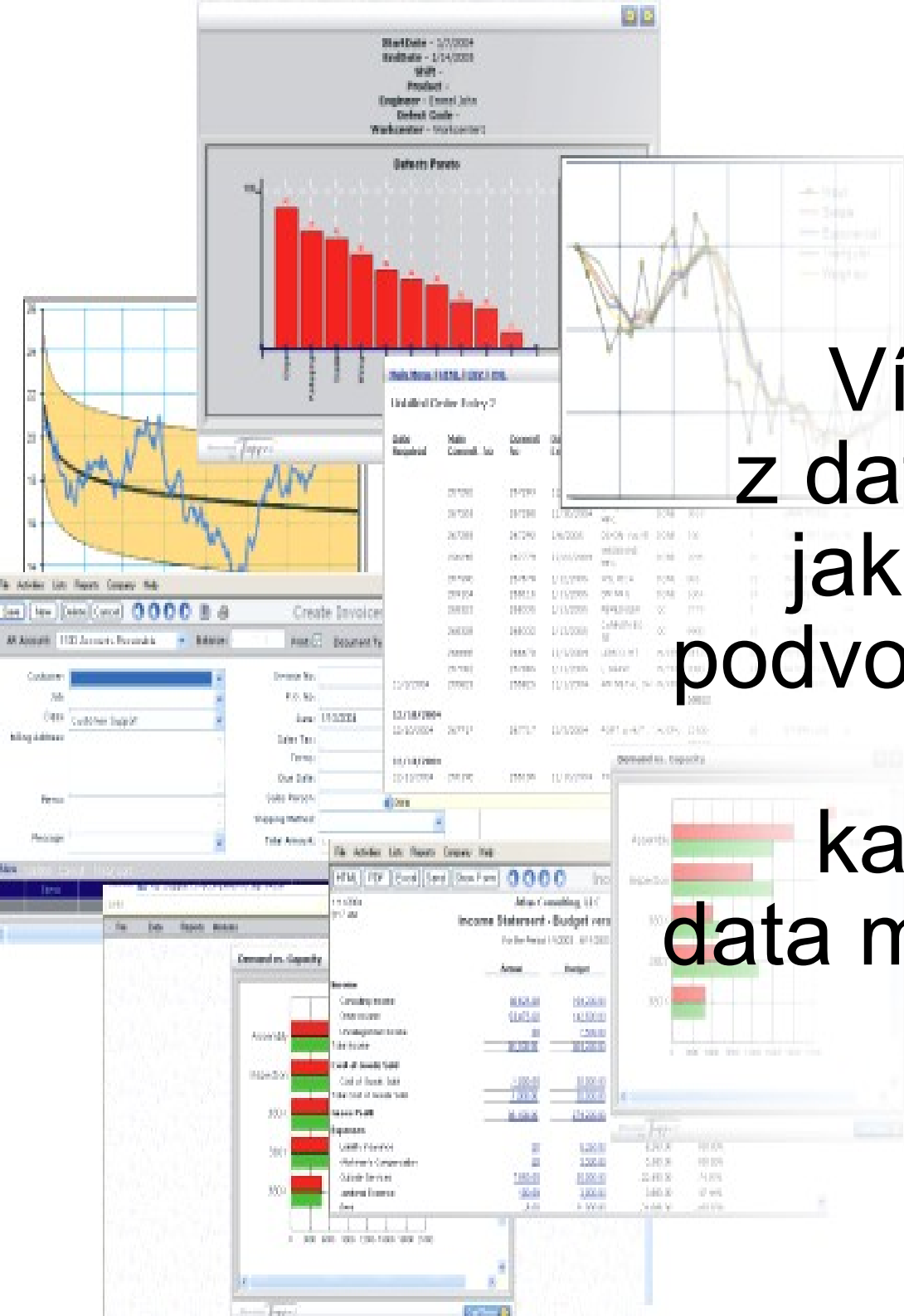
Víte, že vzory
na srsti zvířat se
dají vypočítat?
Stačí se k tomu
naučit parciální
diferenciální
rovnice.



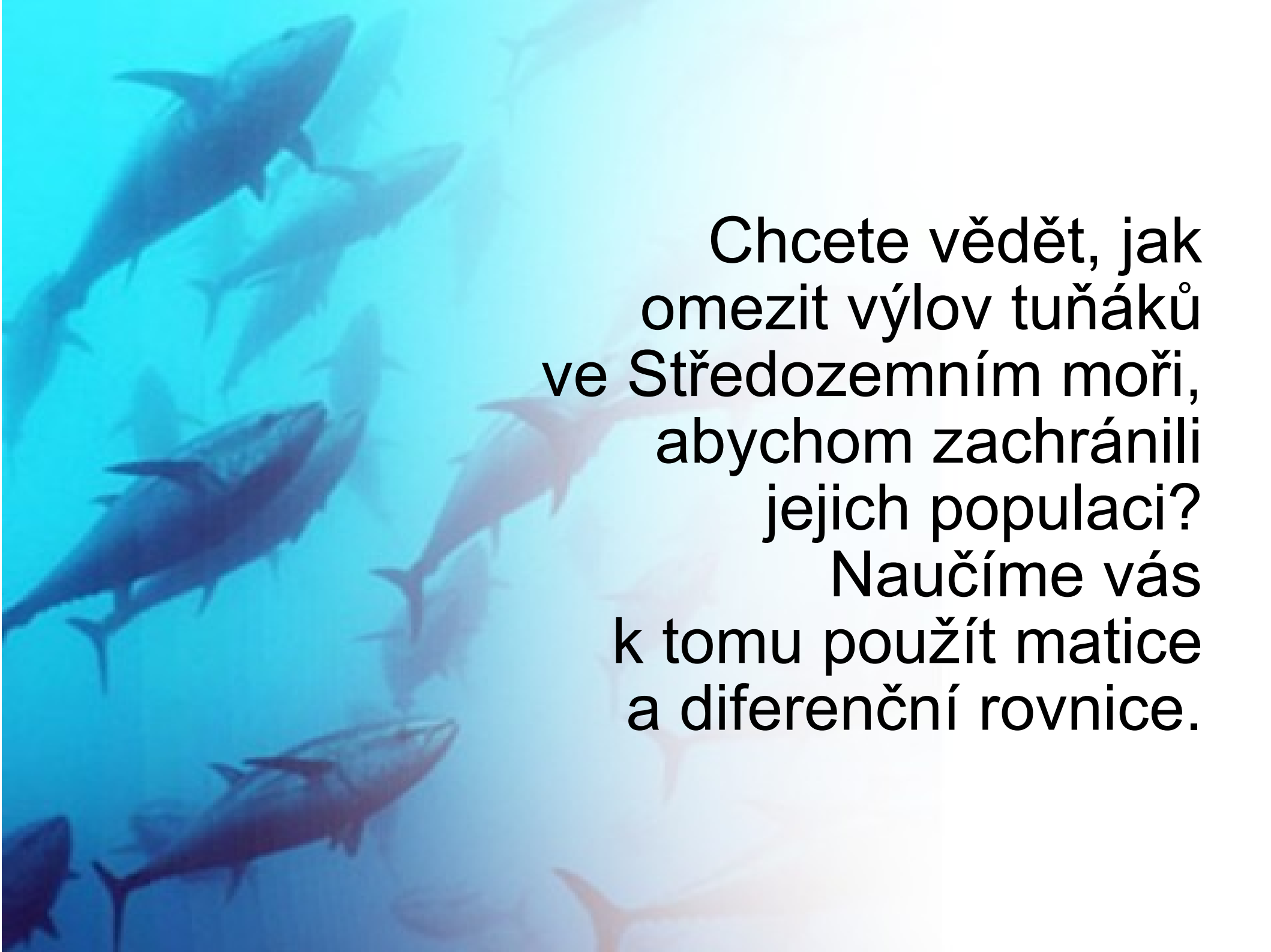
Myslíte si, že prodej
akcií, chování zvířat
a volba životního
partnera nemají
nic společného?
Nenechte se mýlit,
teorie her se
zabývá chováním
v konfliktních situacích

A bundle of glowing blue optical fibers is shown on the left side of the slide, with light rays emanating from them. The background is dark with a subtle gradient.


Víte, že optické počítače založené na matematickém principu optického rezonátoru budou provádět operace rychlostí světla? Pojd'te se seznámit s nelineární dynamikou.



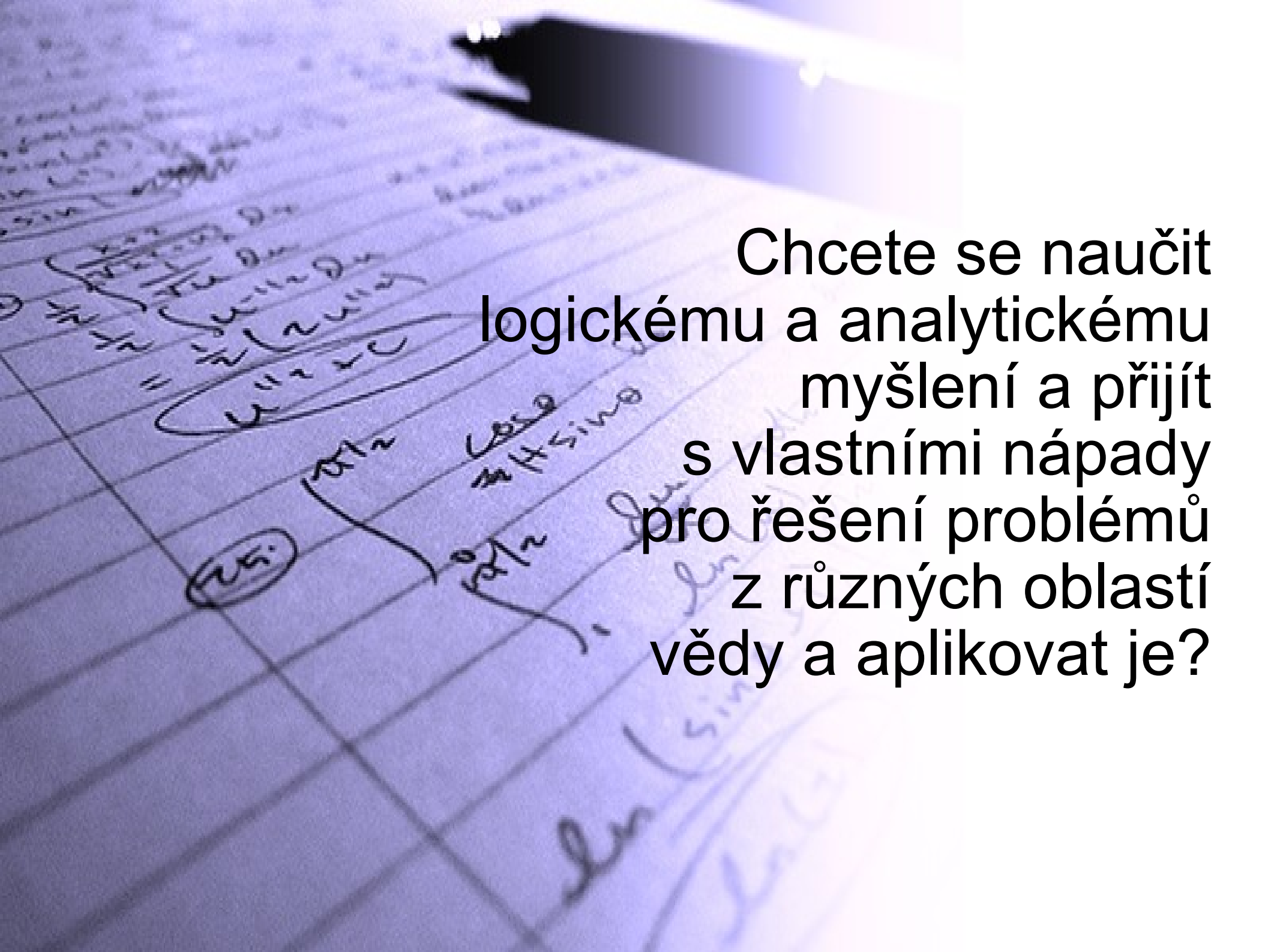
Víte jak se dolují data z databází? Zajímá vás, jak zabránit finančním podvodům, jak efektivně řídit marketingovou kampaň? S metodami data miningu je to hračka.

A school of salmon swimming in clear blue water. The fish are silvery and sleek, moving in a coordinated pattern. The background is a soft, light blue gradient.

Chcete vědět, jak
omezit výlov tuňáků
ve Středozemním moři,
abychom zachránili
jejich populaci?
Naučíme vás
k tomu použít matice
a diferenční rovnice.



Víte, jak se dělá
analýza portfolia
nebo oceňování opcí?
Pojďte se to naučit,
vždyť plat odborníků
z těchto oblastí
je vysoce nadprůměrný.

A blue-tinted photograph of a hand holding a pen over a notebook. The notebook page is filled with handwritten mathematical scribbles, including numbers like '25', '2/2', and '1/2', and some illegible text. The lighting is dramatic, with a bright light source from the top right creating a strong shadow of the hand and pen on the page.

Chcete se naučit
logickému a analytickému
myšlení a přijít
s vlastními nápady
pro řešení problémů
z různých oblastí
vědy a aplikovat je?



- Přátelské prostředí
- Kvalitní výuka
- Počítačové učebny
- Tvorba vlastního rozvrhu
- E-learning
- Knihovna vedle
- Stravování v areálu



Pojďte studovat k nám!

