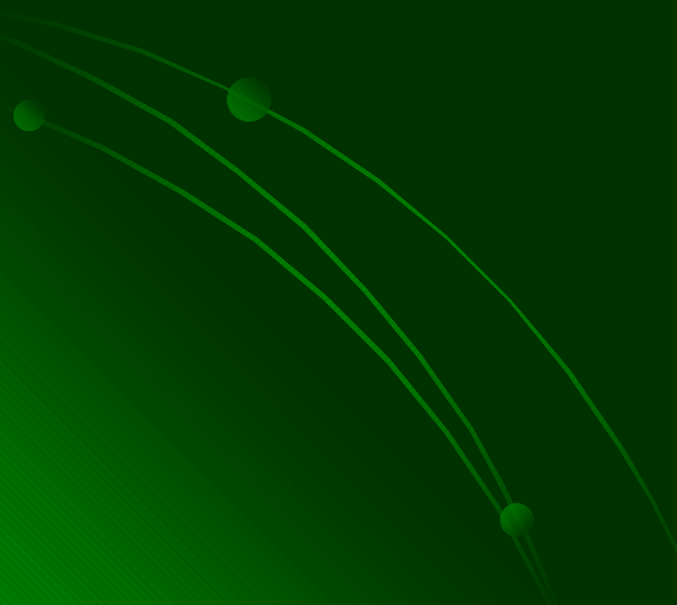


# Radionuklidová rentgenfluorescenční analýza

Evička Filipinská, Jaruška  
Fojtíková, Alenka Salašová,  
Kačenka Tichá

# Obsah

- Princip metody
  - Vlastní měření
  - Využití metody v praxi – konkrétní příklady
  - Výhody x nevýhody
  - Závěr
- 

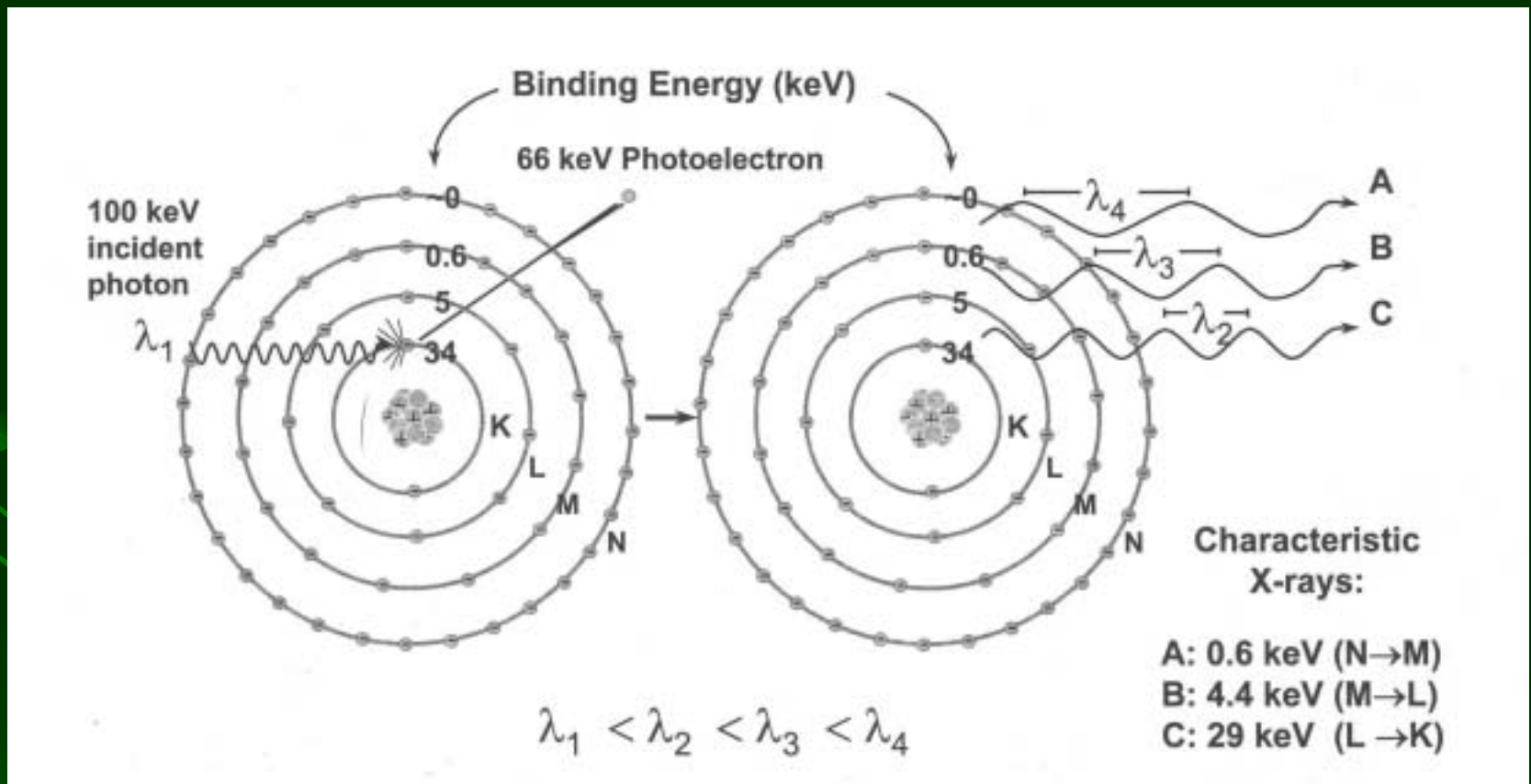
# Princip

- Aparatura: detektor, zesilovač, kanálový analyzátor



# Princip

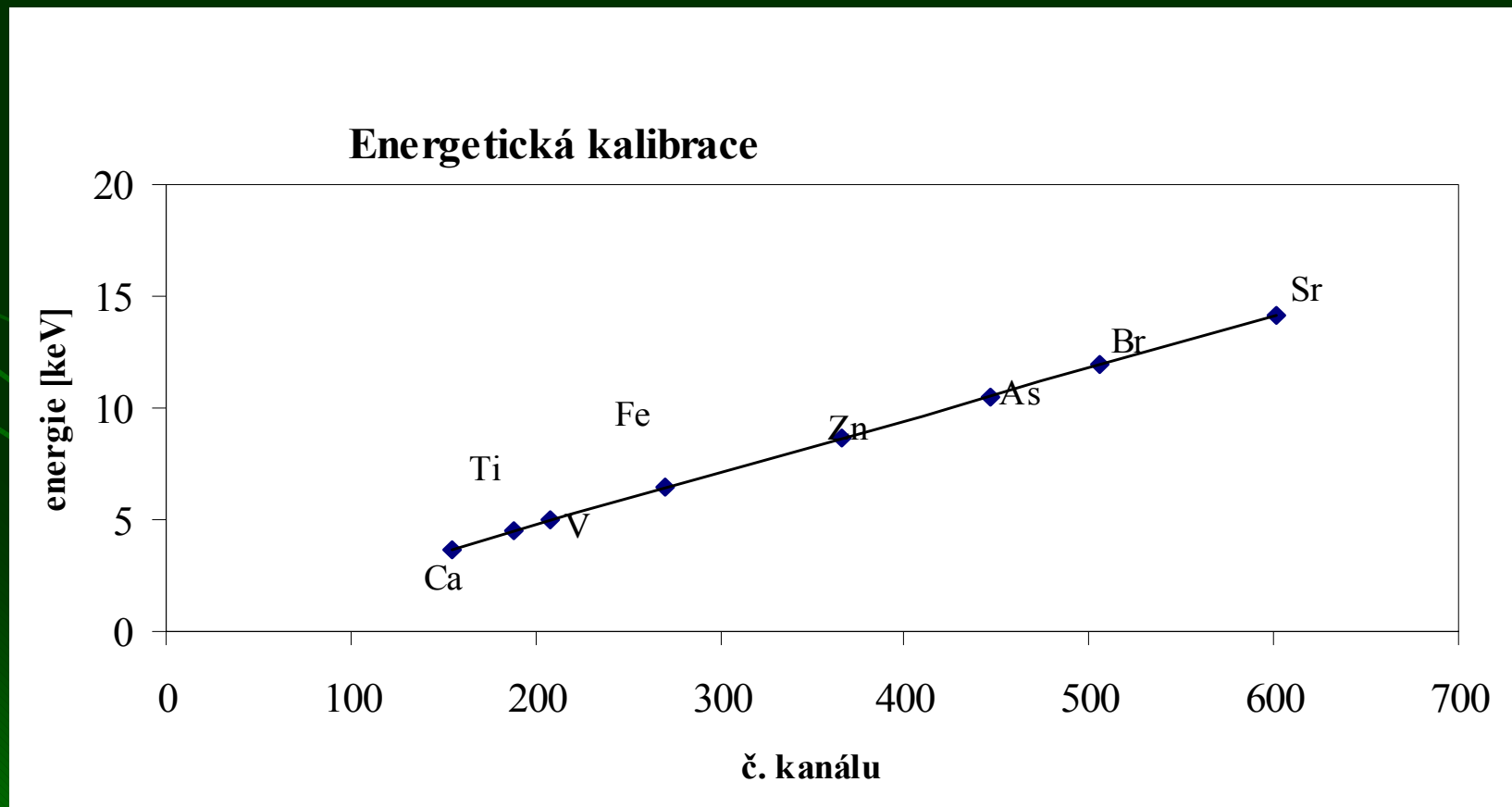
- Fotoefekt



# Naše měření

- Kalibrace
- Samotné měření

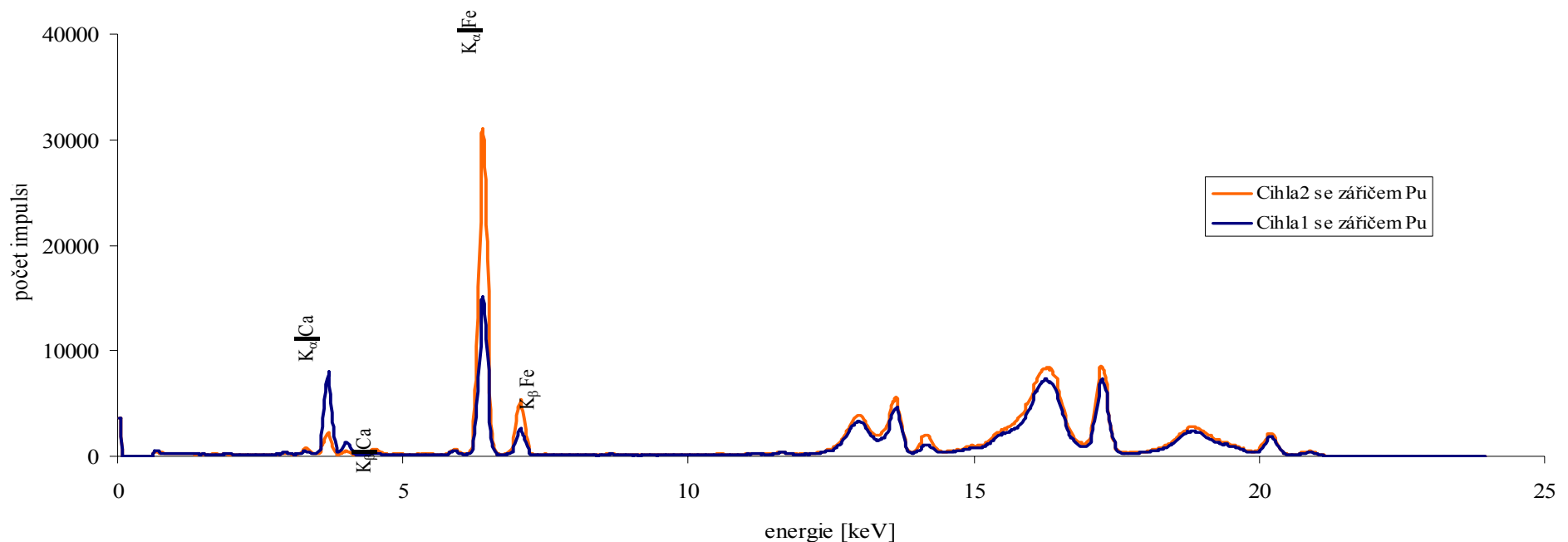
$$E = K (Z - b)^2$$



# Zkoumané vzorky – 1. úlomky cihel

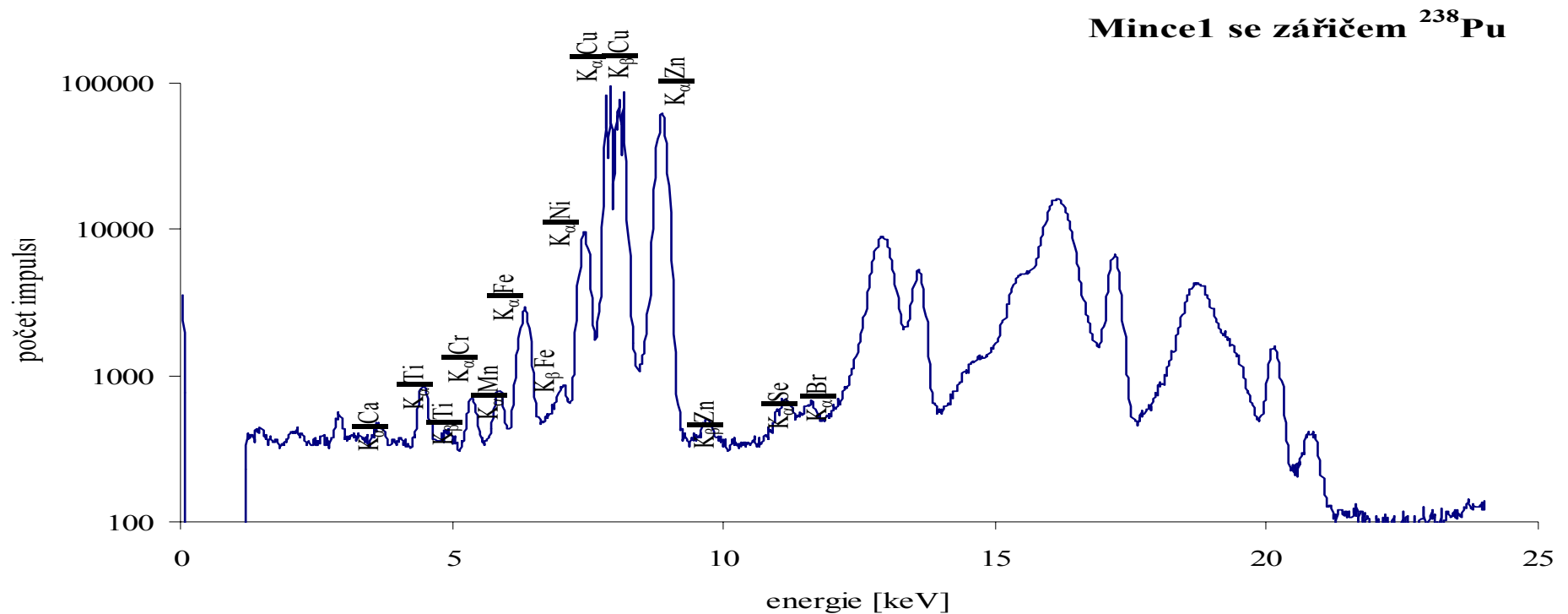
- Naleziště – Terst -1. stol. n. l.
- Srovnání cihel ze dvou různých míst nálezů

Srovnání obou měřených cihel



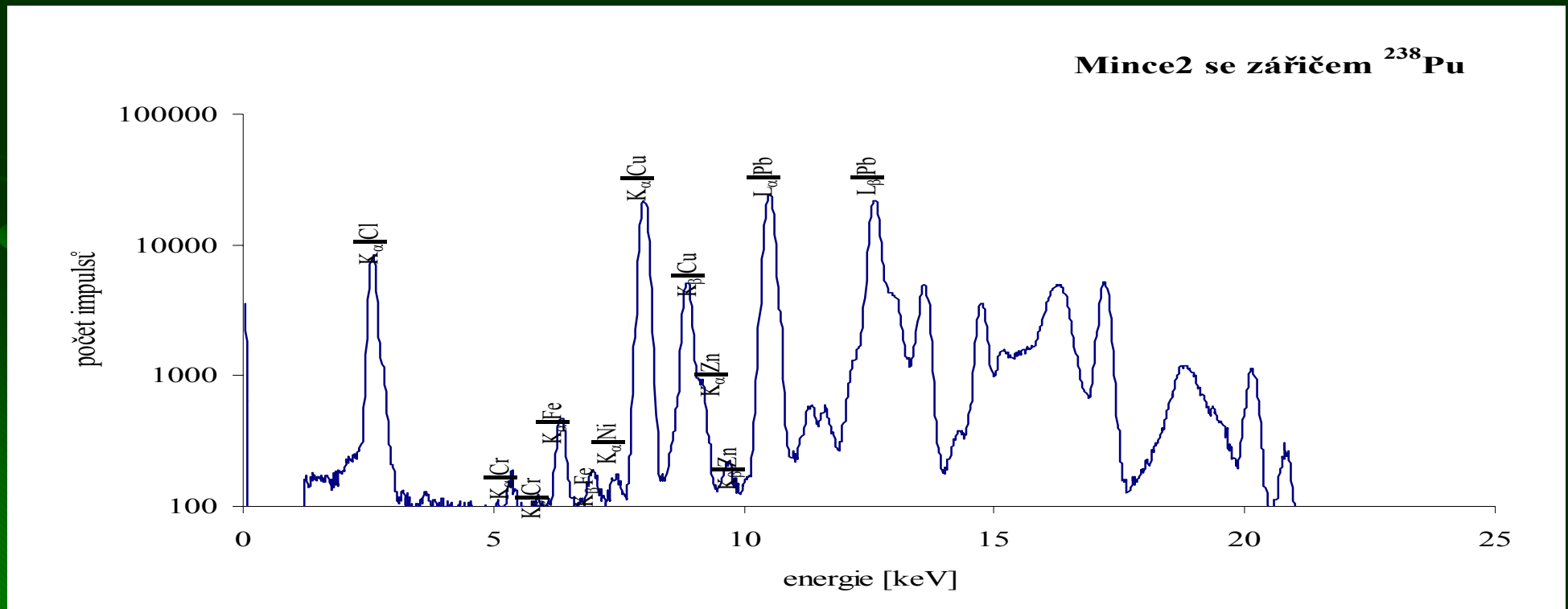
# 2. Novodobá mince

- Francie 1989
- Složení: Ti, Fe, Ni, Cu, Zn



# 3. Historická mince

- Starověký Řím  
(vláda Gratiana 367-383 n.l.)
- Složení: Cr, Fe, Ni, Cu, Zn, Pb
- Komplikace při měření





# Uplatnění metody v rámci ČR

- Katedrála sv. Víta – okenní mříž (z doby Rudolfa II.)
- Relikviář sv. Maura - Bečov n. Teplou - 1215
- Nejsvětější trojice – Olomouc - socha Ježíše Krista
- Karlštejn - fresky v kapli Panny Marie (pol. 14. st.)



# Závěr

- Přínos
- Výhody
- Nevýhody
- Shrnutí



