

Jak poznat dávku z barvy gelu?

Barbora Dršková, Michal Račko, Jiří
Bárdoš

Dozimetry

- rozdělení
 - fyzikální
 - chemické
 - polymerní
 - radiochromní



Výroba Frickeho dozimetru

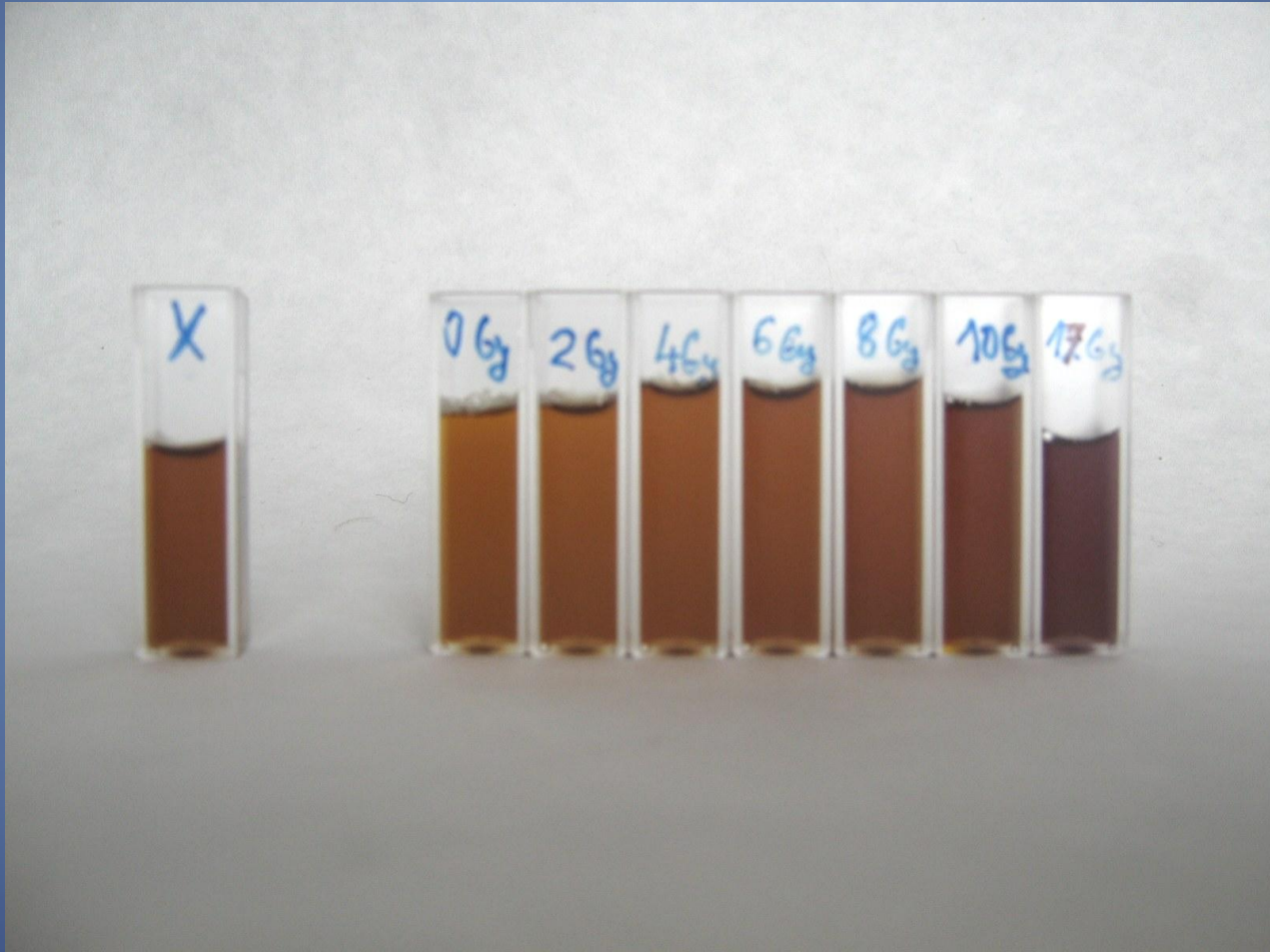




Ozařování

- 0 – 18,5 Gy
- Gammacell 220
- zdroj γ záření:
 ^{60}Co



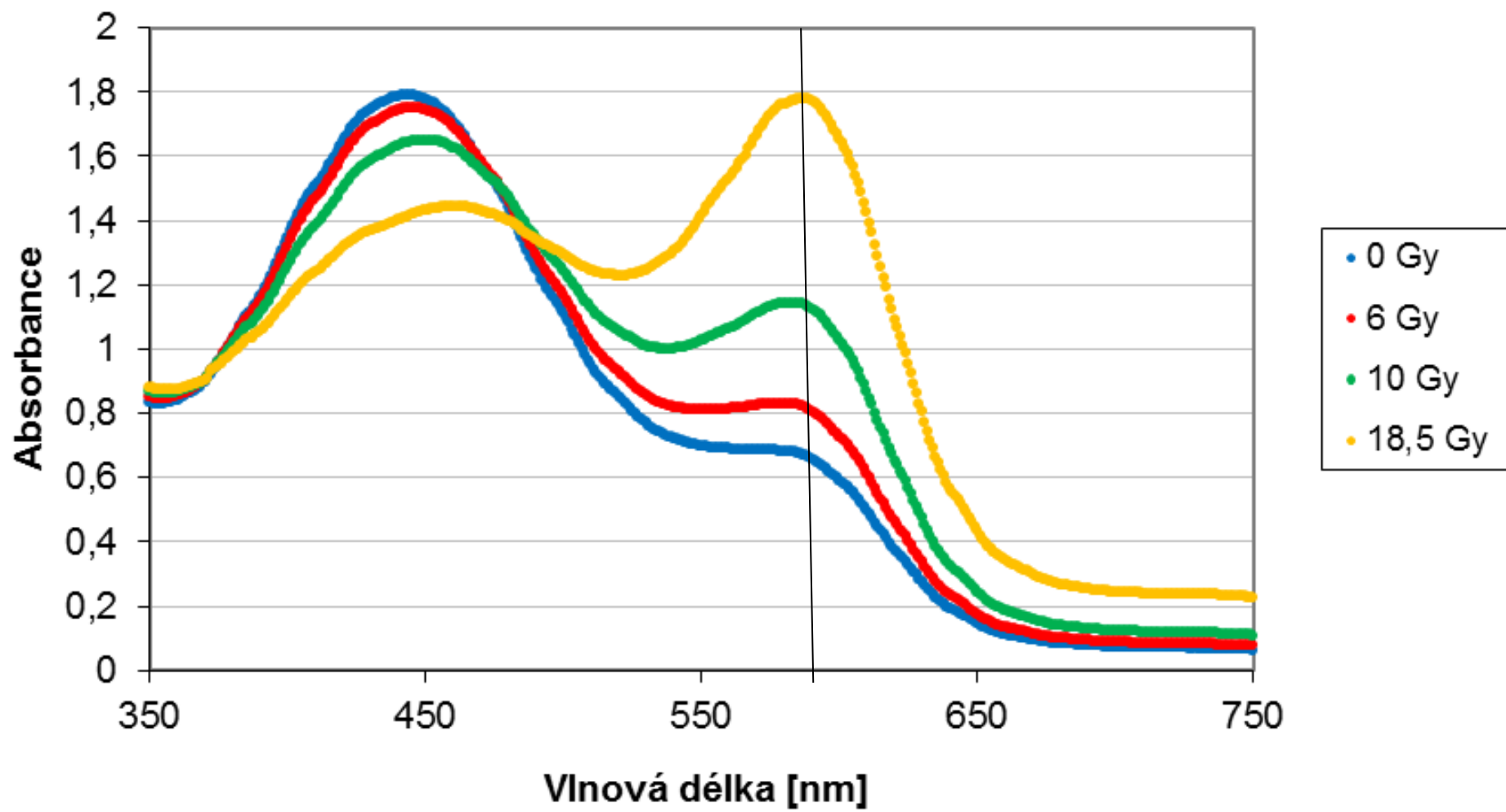


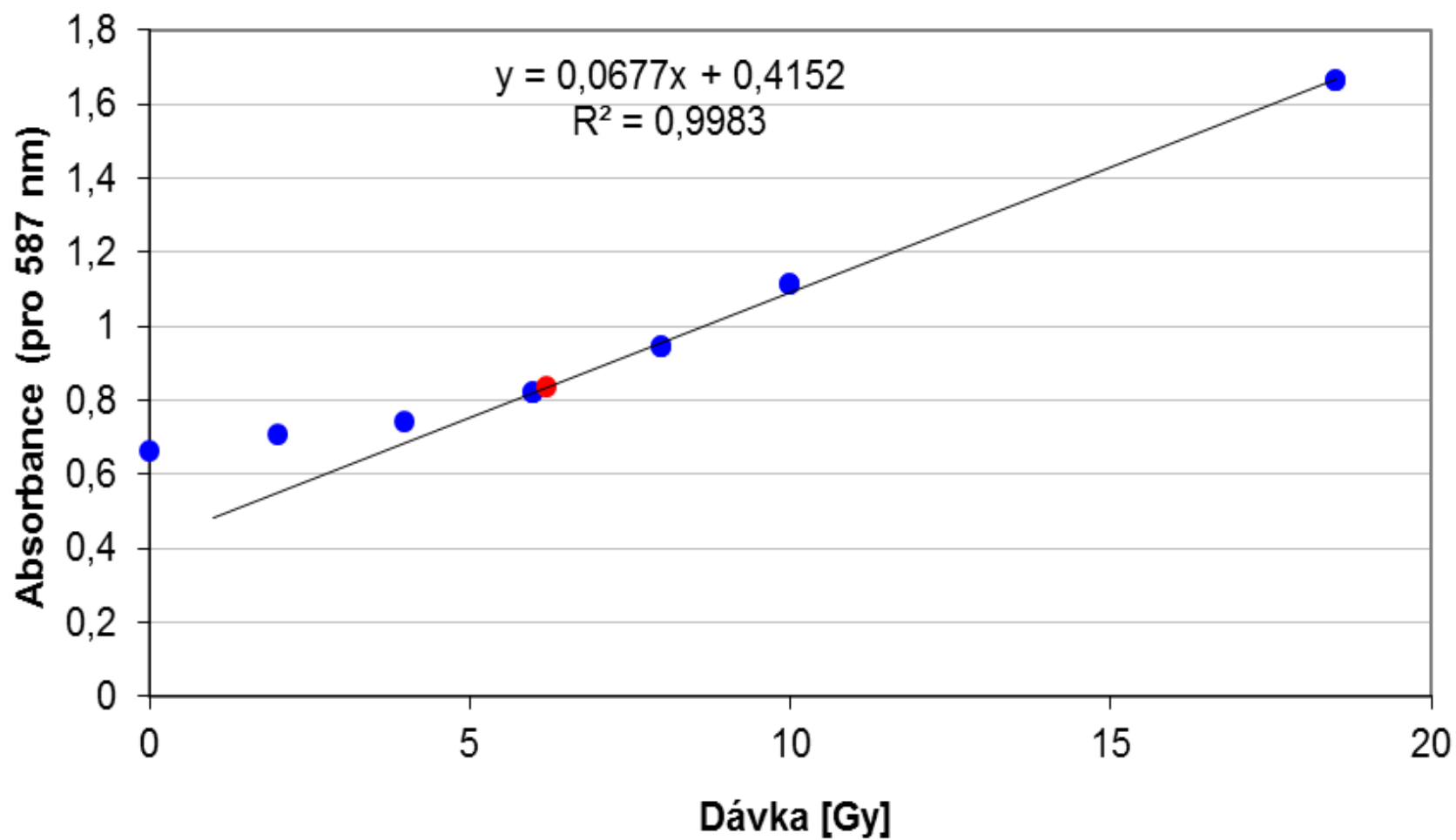
Měření absorpance

$$A_{\lambda} = \log_{10} \left(\frac{I_0}{I} \right)$$

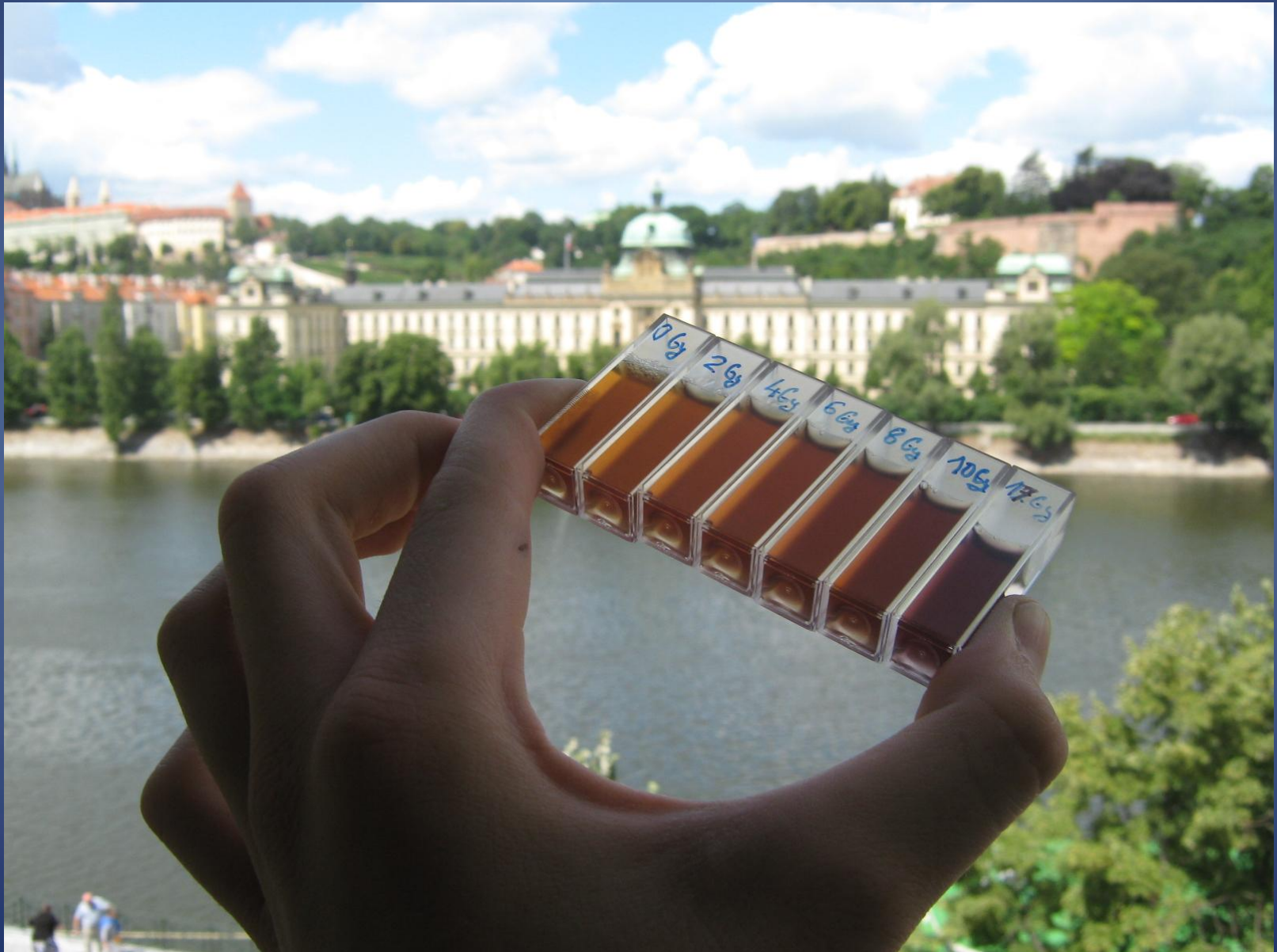
- spektrometr
Helios Beta







Shrnutí



Poděkování

- Děkujeme naší supervizorce Ing. Kateřině Vávrů za výborné vedení a pomoc při experimentu. Dále děkujeme organizátorům TV@J.