## For questioning Urh Trinko November 2022

## LEGENDA:

- $E_D$  efektivna doza [mSv].
- $A_0$  aktivnost dobljena s fitanjem [Bq].
- $\bullet$ K faktor na intervalu [0,1), ki pove kolikšen delež sunkov zaznamo, kvaliteta detektorja. Sunki se pomnožijo z(1-K),tako da K=0 predstavlja idealni detektor, višje številke pa čedalje slabše detektorje.
- F faktor, ki prevede aktivnost v efektivno dozo in je odvisen od izvora  $\left[\frac{mSv}{Bq}\right]$ .
- $\bullet\,$  C faktor, ki povezuje prej omenjena faktorja, če $C_1 < C_2$ je prvi detektor boljši kot drugi.
- T skupni čas merjenja sunkov z detekotorjem.

$$E_D = \frac{F}{1 - K} A_0 = C A_0$$
$$\frac{dE_D}{E_D} = \frac{1}{\sqrt{(E_D T)/C}}$$

## 1 Introduction