





# Disertační práce

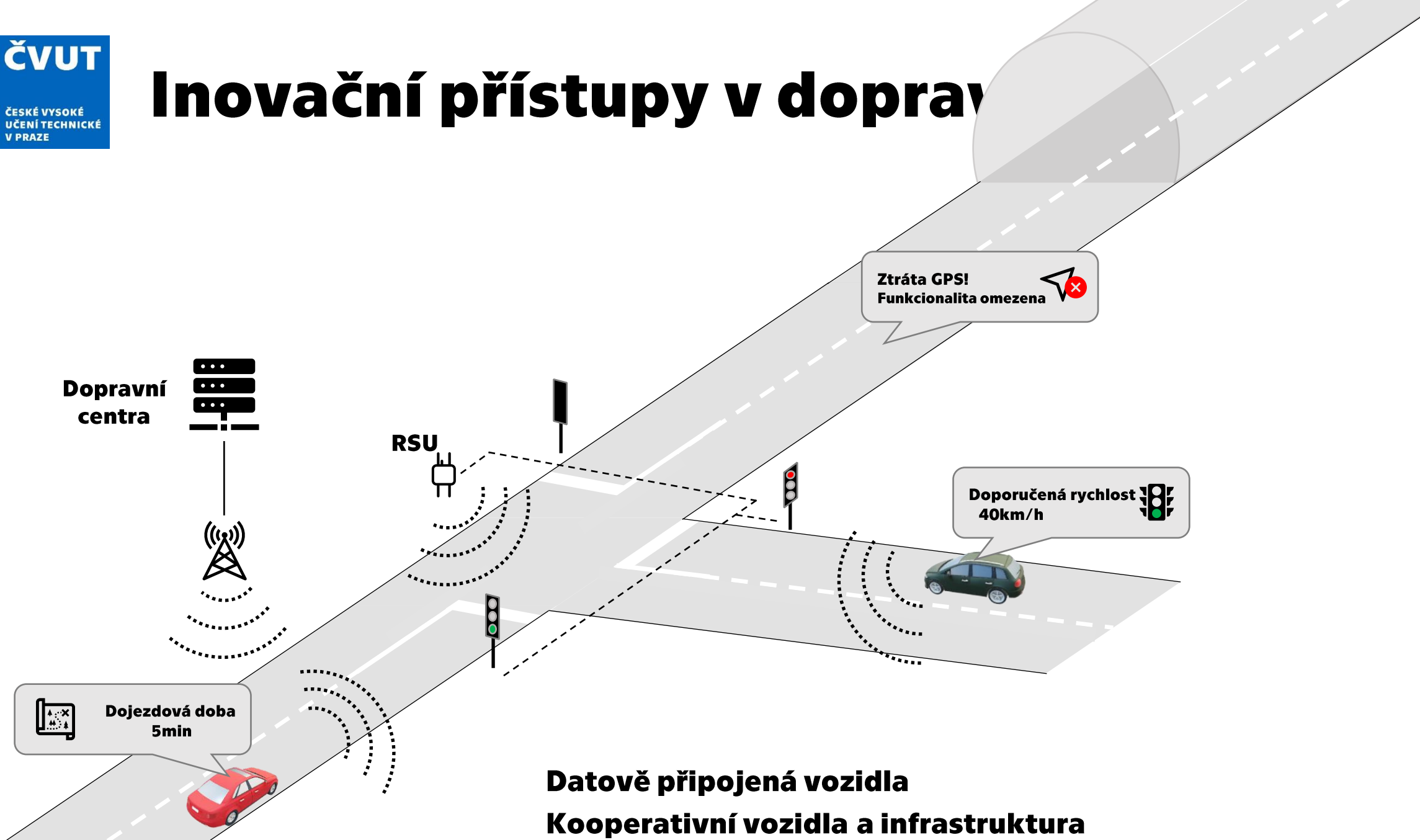
**Evaluace a návrh navigačních aplikací ITS v tunelovém systému**

**FAKULTA DOPRAVNÍ, ČVUT V PRAZE**

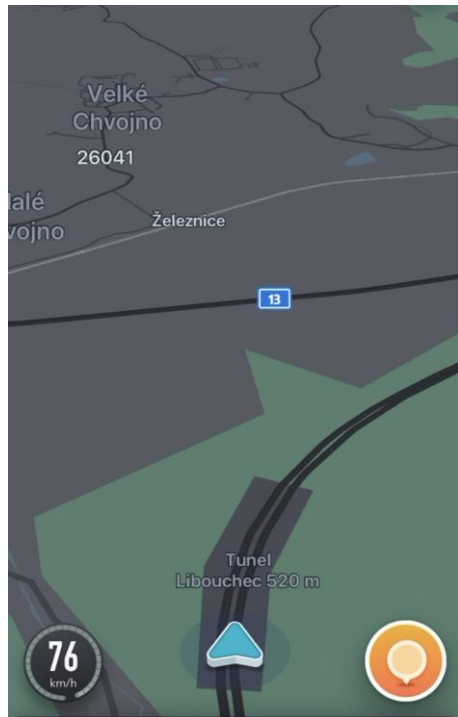
**Ing. Jiří Brož, MSc., Ph.D.**

**23.10.2024**

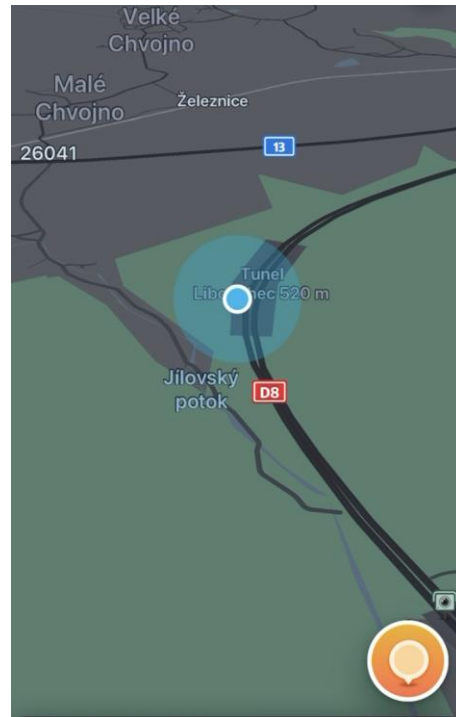
# Inovační přístupy v dopravě



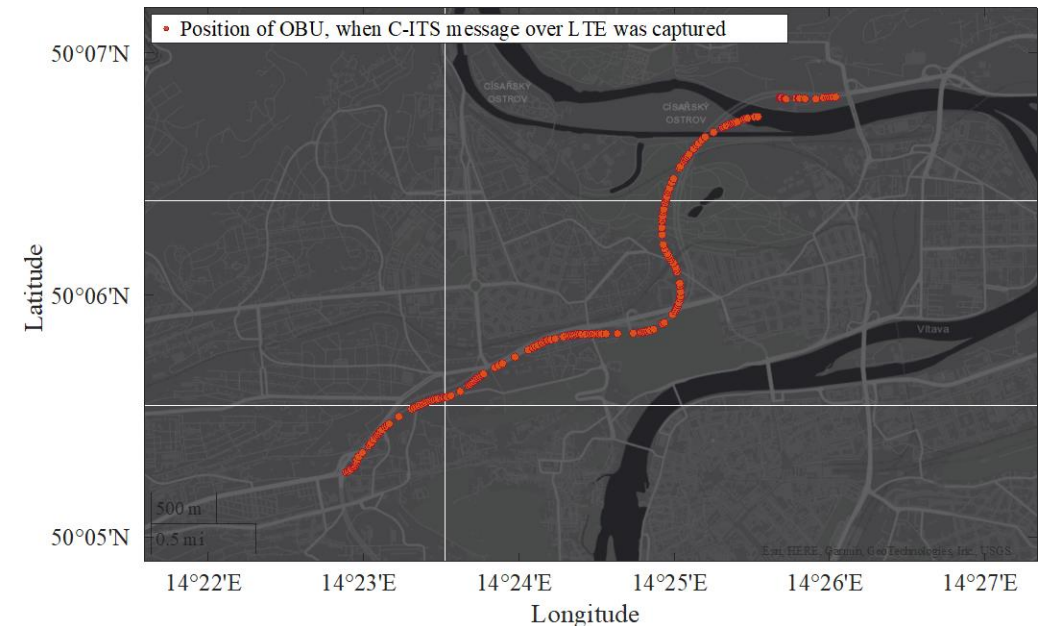
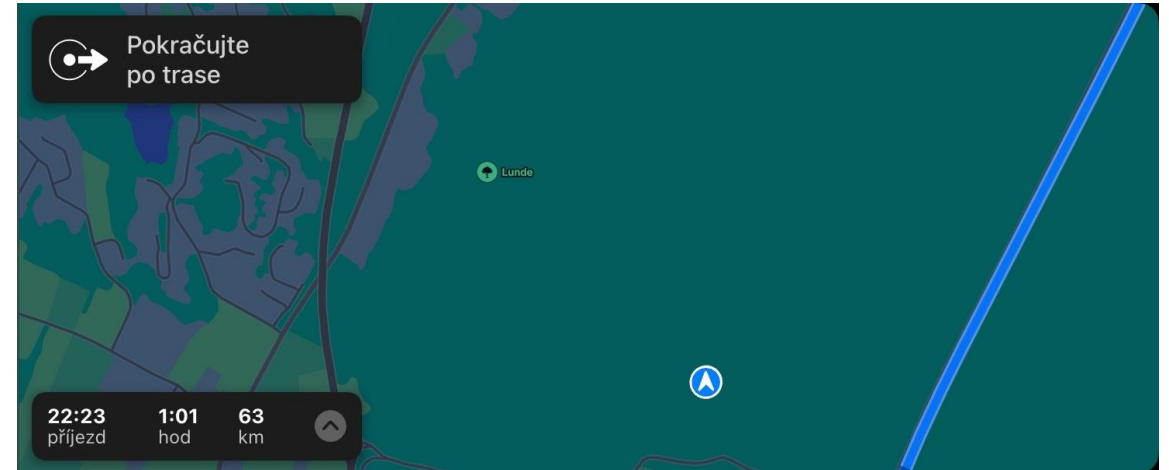
# Testování navigačních aplikací



**Předpolí tunelu**



**V tunelu**



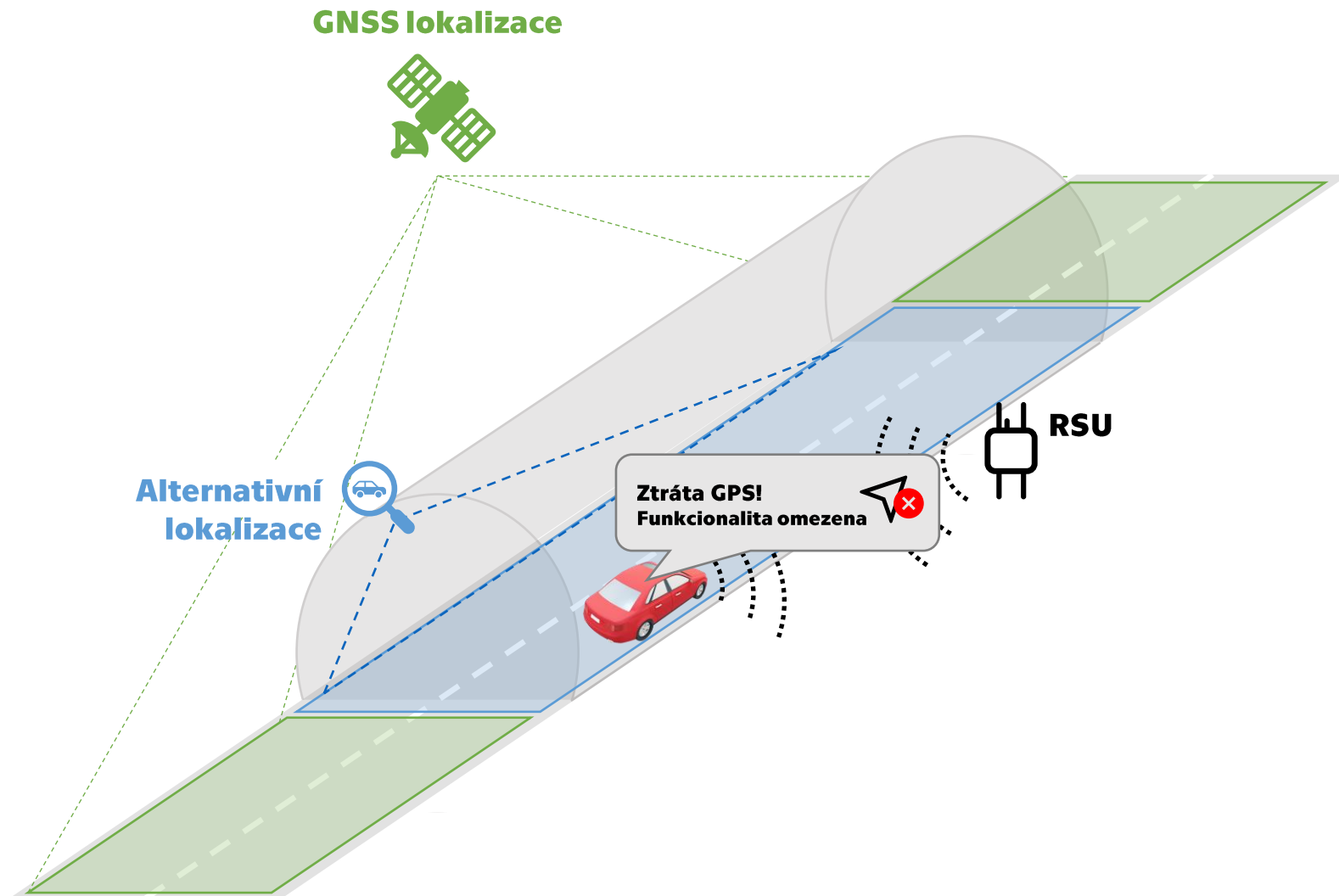
# Alternativní lokalizační infrastruktura

T A  
Č R

Program **Doprava 2020+**

**CK01000163**

**Výzkum alternativních metod  
určení polohy a jejich integrity s  
GNSS pro řidiče využívající C-ITS**



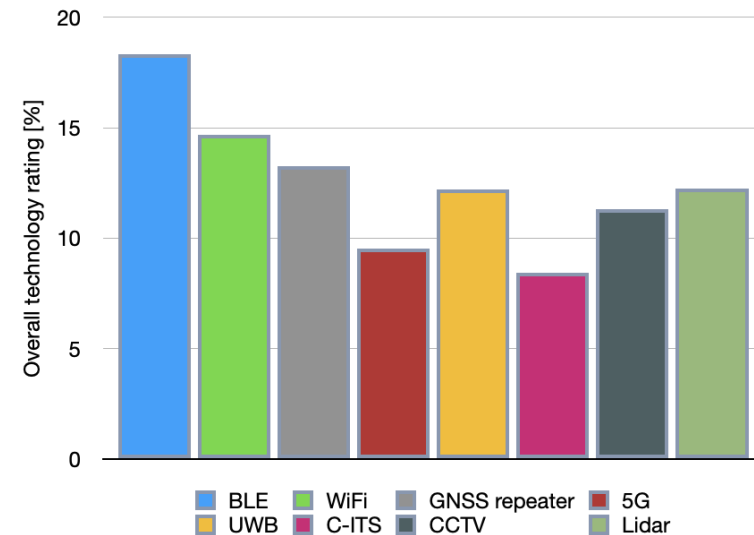
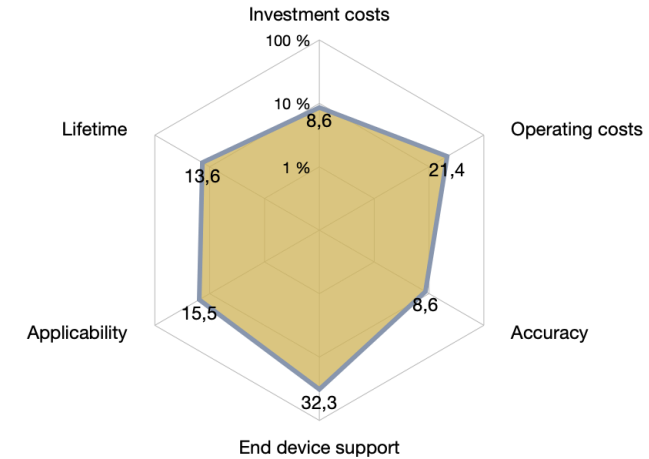
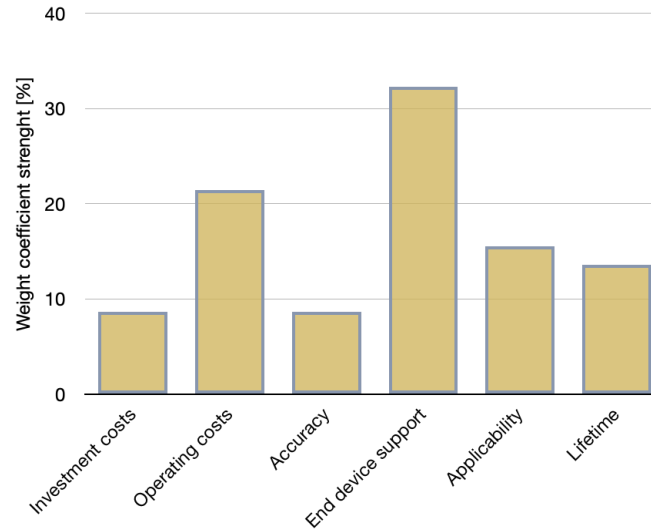
# Hodnocení lokalizačních přístupů

$$G(x_1 \cdot x_2 \cdot \dots \cdot x_n) = \left( \prod_{i=1}^n x_i \right)^{\frac{1}{n}} = \sqrt[n]{x_1 \cdot x_2 \cdot \dots \cdot x_n}$$

$$v_i = \frac{G_i}{\sum G_1 \dots G_n}$$

$$m_{ij} = \frac{p_{ij} \times 100}{\sum_j p_{ij}}$$

$$R_{ij} = m_{ij} \times v_i$$





# Výstupy? Dosažené výsledky?



# Telematika pro dálnice a města

**ČT 24.10.2024**

**9:30 – 10:45**

**SÁL 2**

**Moderuje:**

**Doc. Ing. Tomáš Tichý, Ph.D., MBA**





**ČVUT**  
ČESKÉ VYSOKÉ  
UČENÍ TECHNICKÉ  
V PRAZE

# Děkuji za pozornost!

**Ing. Jiří Brož, MSc., Ph.D.**

**[jiri.broz@cvut.cz](mailto:jiri.broz@cvut.cz)**

