

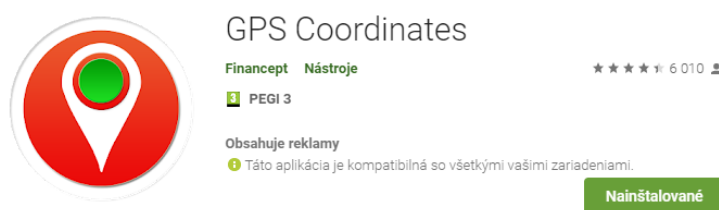
Orientačné stanovenie polohy vykonávania bodových terénnych meraní a odberov

1.1 Úloha

Určiť polohu odberu vzoriek a vykonaných meraní v teréne a zaznamenať ich na mape v elektronickej forme.

1.2 Potrebne vybavenie

- mobilný telefón s operačným systémom *Android*
- mobilná aplikácia *GPS Coordinates* (Obrázok 1)

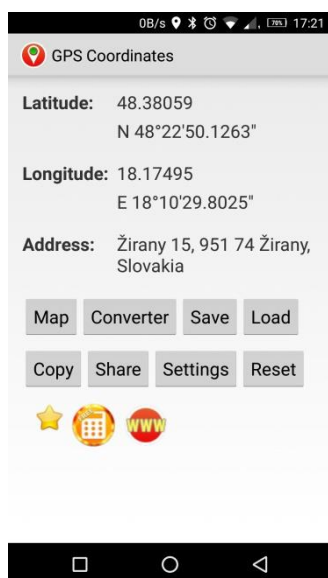


Obrázok 1 Aplikácia *GPS Coordinates* pre určenie polohy

1.3 Postup práce

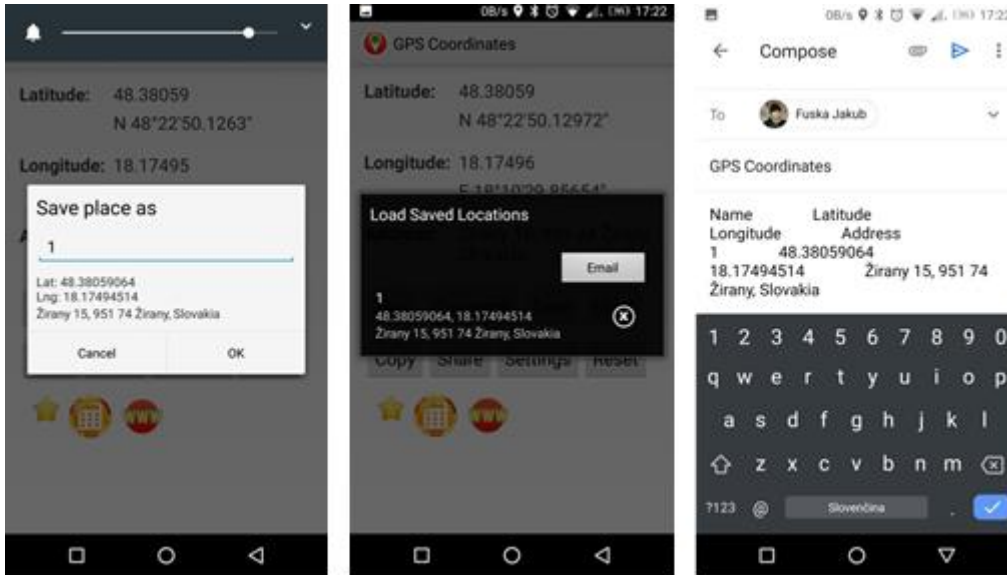
Aplikácia *GPS Coordinates* je jednoduchá a je schopná pracovať aj bez pripojenia na internet, čo výrazne uľahčuje prácu v oblastiach bez pokrytia internetom (WiFi alebo mobilný internet). Umožňuje veľmi jednoducho uložiť súradnice aktuálnej polohy podľa GNSS, ako aj ich zdieľanie e-mailom, sociálnymi sieťami a podobne. Tiež umožňuje prídanie jednoduchej poznámky k meranej polohe.

1. Po spustení aplikácie sa zobrazí jej úvodné okno (Obrázok 2), pričom je potrebné mať spustené získanie súradníc a nastavené povolenie pre danú aplikáciu.



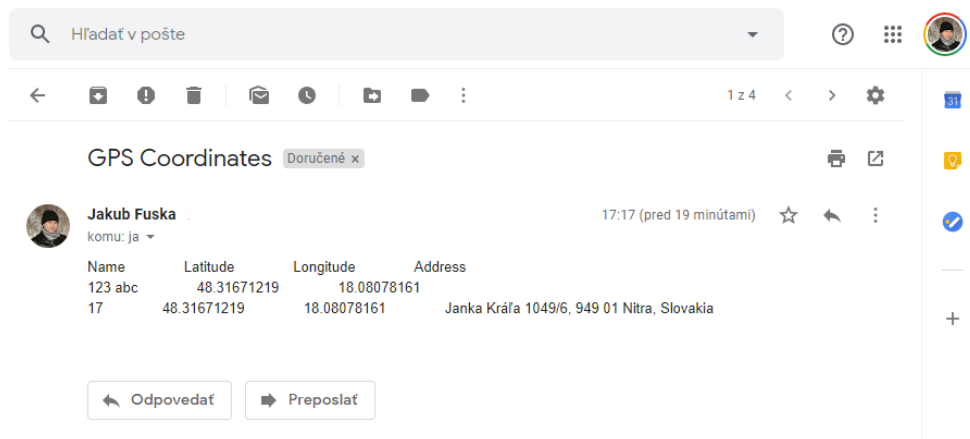
Obrázok 2 Úvodné okno aplikácie *GPS coordinates*

- Uloženie aktuálnej polohy vykonáme tlačidlom *Save*, čím sa otvorí okno s možnosťou uložiť k bodu aj poznámku (Obrázok 3 vľavo). Uložený bod, resp. body môžeme opätovne načítať, prípadne zobrazit' jeho/ich polohu na mape, čo si vyžaduje pripojenie na internet, tlačidlom *Load* (Obrázok 3 v strede). Týmto spôsobom môžeme údaje zaslať pomocou e-mailu na požadovanú adresu (Obrázok 3 vpravo) a následné ich spracovať.



Obrázok 3 Práca s bodmi: uloženie zameraného bodu spolu s poznámkou (vľavo), načítanie zameraných bodov (v strede), zdieľanie zameraných údajov prostredníctvom e-mailu (vpravo)

- Následne si údaje z e-mailovej správy (Obrázok 4) skopírujeme a spracujeme v tabuľkovom editore, napr. MS Excel.



Obrázok 4 Prijaté údaje v e-mailovej schránke