

Razvoj sistema za oddaljen dostop do podatkov

Matej Sečnik

mag. Andrej Vidmar

UL FGG – KSH

Merilna mesta



Sistem prenosa podatkov - zahteve

Izbira tehnologije preko katere bomo prenašali meritve –
prenos podatkov preko mobilnega omrežja

- Prenos podatkov v realnem času
- Zanesljivost
- Cenovna ugodnost
- Širša uporabnost – prenos podatkov tudi iz drugih delov države

GSM/GPRS prenos podatkov

- Podatkovna storitev GPRS, IP protokol
- PUL, PUSH tehnologija

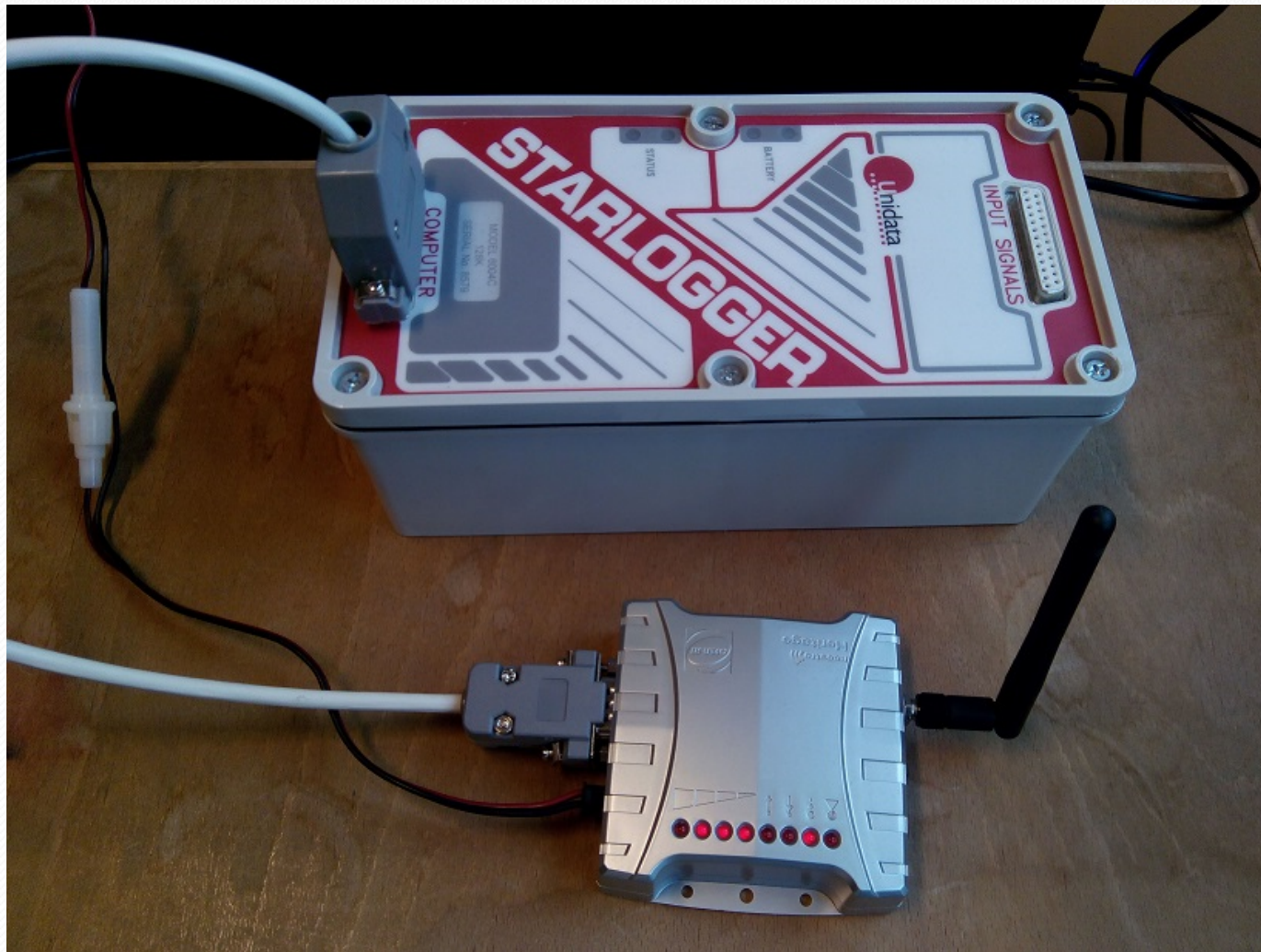
➤ Tehnologija PUL

Povežemo se z VP -> od nje zatevemo meritve -> prenesemo meritve na strežnik

Problema:

- Dinamični IP naslov vodomerne postaje
Uporaba DynDNS
- Zaprta dohodna vrata (porti)

Primer PUL tehnologije



GSM/GPRS prenos podatkov

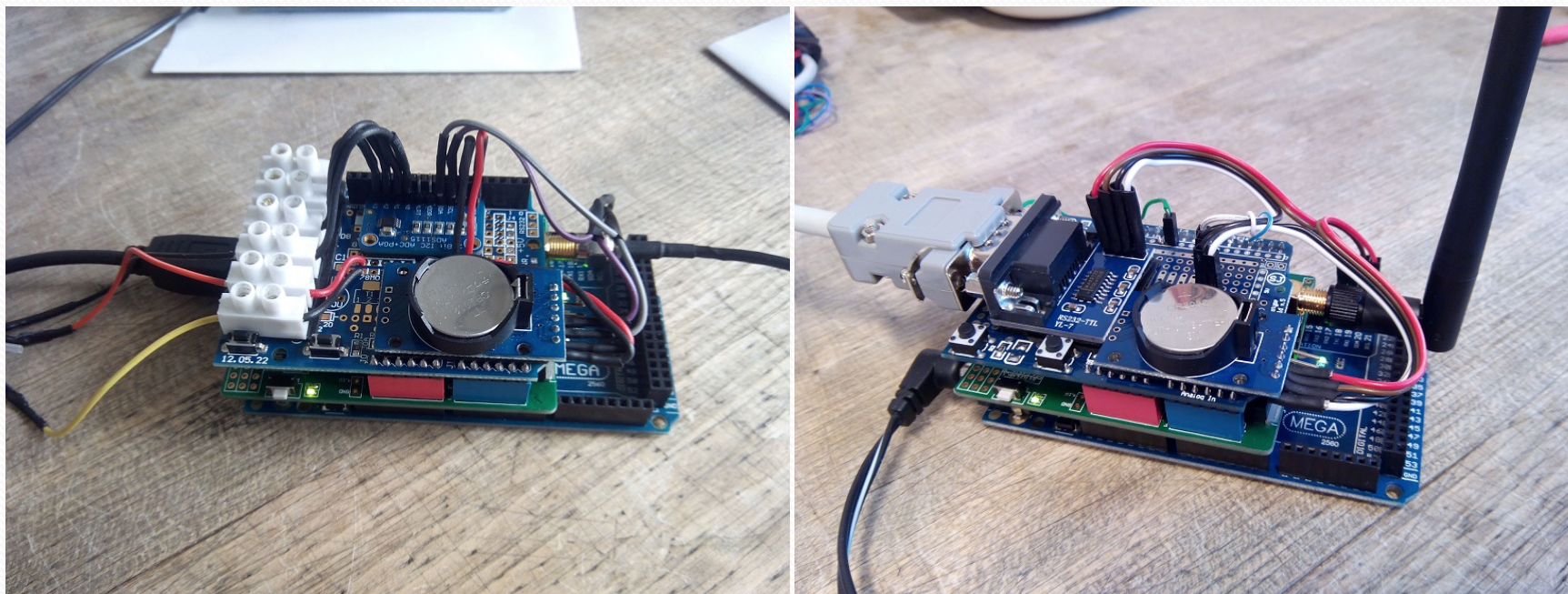
➤ Tehnologija PUSH

VP nam samodejno pošilja podatke na strežnik

Pogoja:

- statičen IP naslov strežnika
- odprta dohodna vrata na strežniku

Primer PUSH tehnologije



- prenos meritev iz praktično vseh analognih in digitalnih senzorjev v realnem času
- prenos podatkov po zelo nizki ceni, prenesemo lahko praktično neomejeno količino podatkov
- prenos meritev iz katerekoli lokacije po državi