

Měření úniků mobilního spoje

B2M17SBS – Projekt II

Šimák, Hulec, Semerád, Jína

Květen 2023



- 1 Zadání
- 2 Měření I - Empirický model
 - Jugoslávských partyzánů
 - Terronská
- 3 Měření II - Úniky způsobené vícecestným šířením
- 4 Závěr



- Realizovat měření v terénu v pásmu UHF (200 MHz až 3 GHz) za účelem lepšího porozumění podstatě úniků mobilního spoje
- Využít měřená data pro odvození empirického modelu závislosti ztrát na vzdálenosti.
- Na základě výsledků měření statisticky analyzovat úniky způsobené vícecestným šířením.

Scénář měření: venkovní prostředí uvnitř husté městské zástavby

Frekvence: 2,7 Ghz

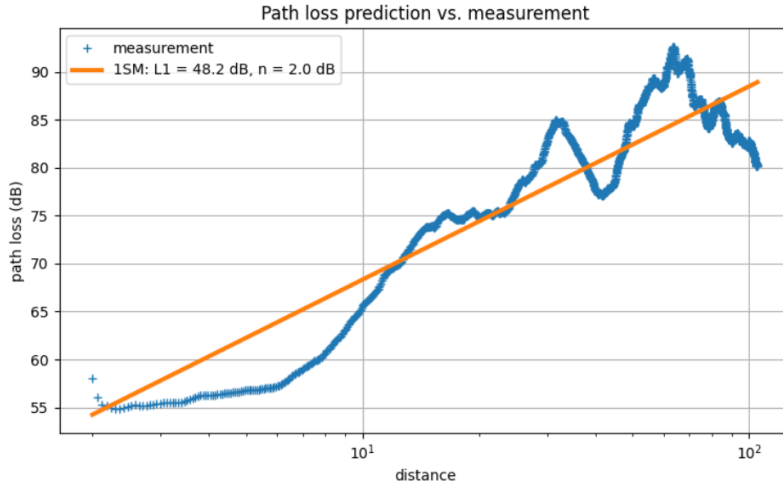


Zadání - použité vybavení

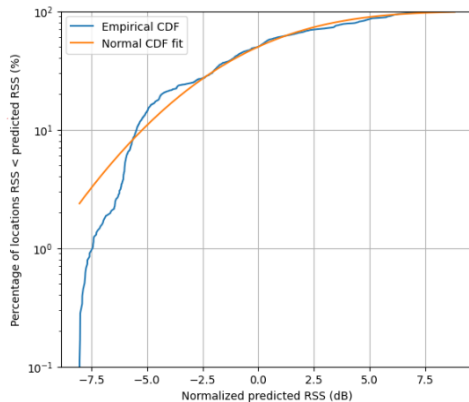
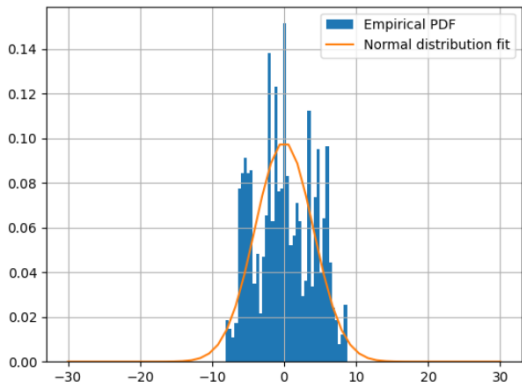
- přenosný UHF generátor
- přenosný přijímač Rohde & Schwarz PR100
- 2× všesměrová anténa se stojanem
- pásmo na měření vzdálenosti, výšky antén apod.
- fotoaparát či mobilní telefon pro dokumentaci měření



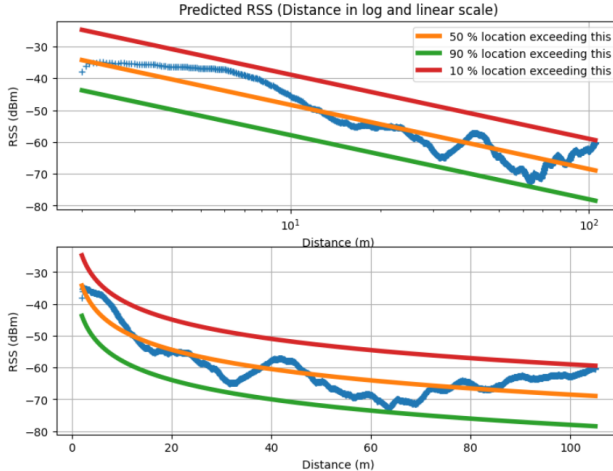
Jugoslávských partyzánů - cesta od vysílače



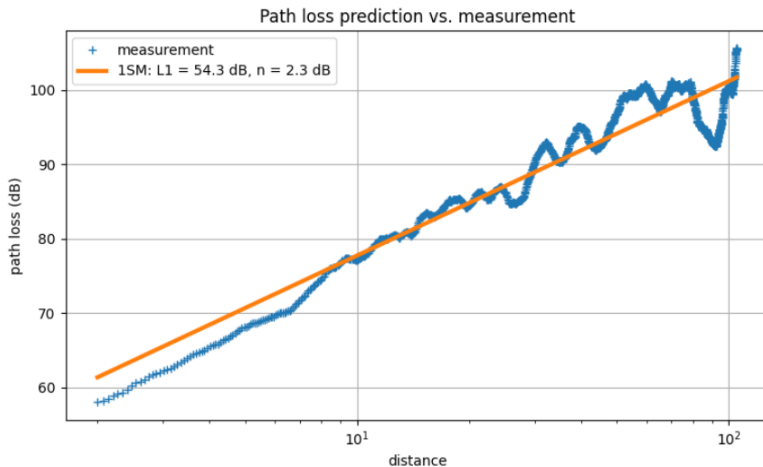
Jugoslávských partyzánů - cesta od vysílače



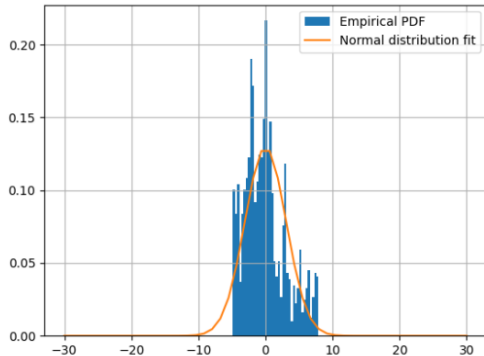
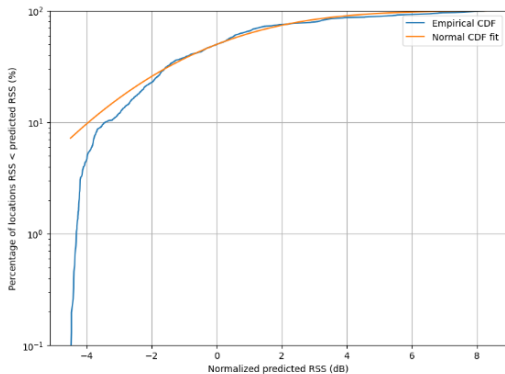
Jugoslávských partyzánů - cesta od vysílače



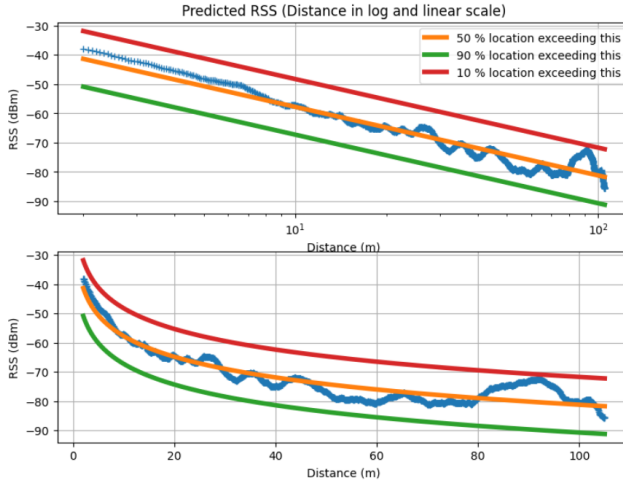
Jugoslávských partyzánů - cesta k vysílači



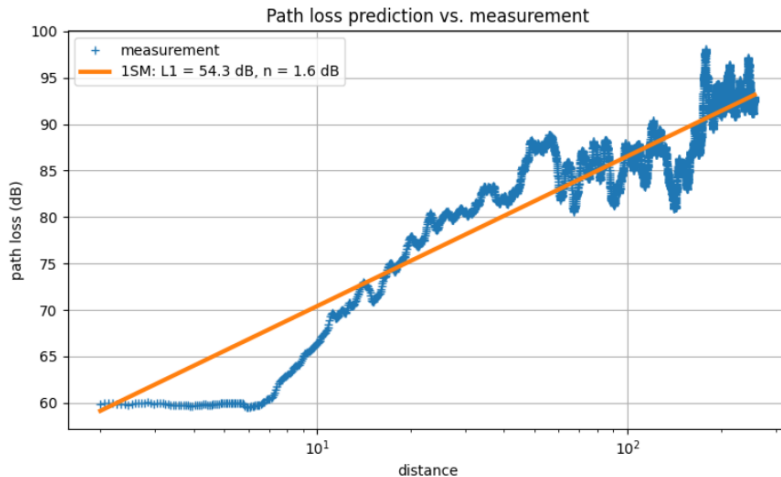
Jugoslávských partyzánů - cesta k vysílači



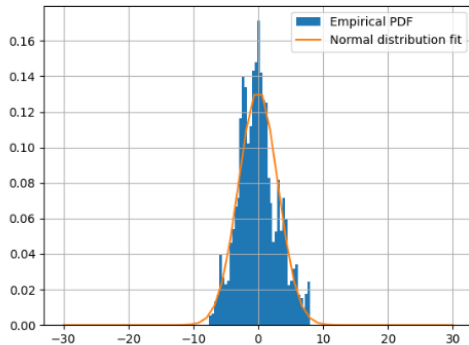
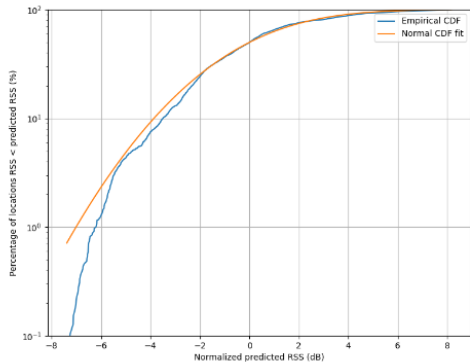
Jugoslávských partyzánů - cesta k vysílači



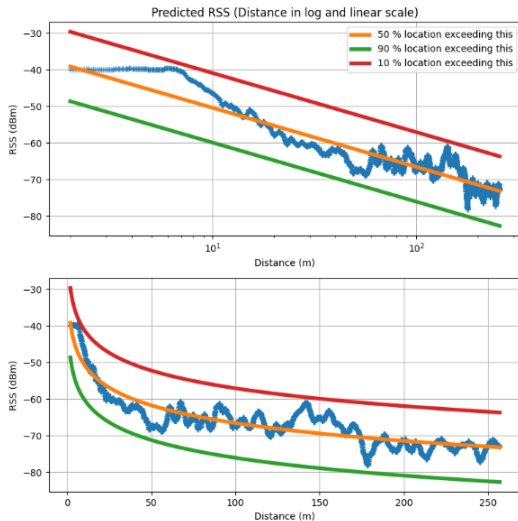
Terronská - cesta od vysílače



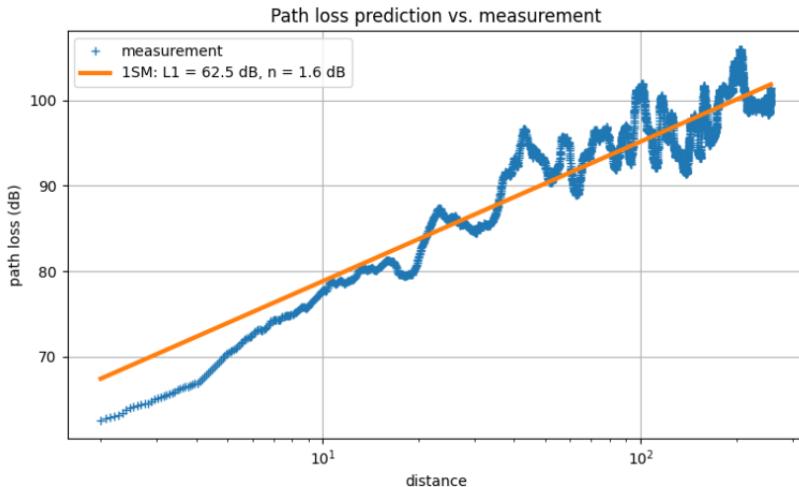
Terronská - cesta od vysílače



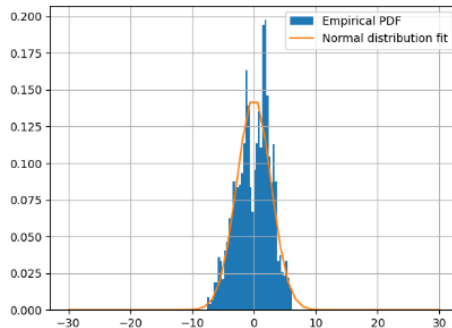
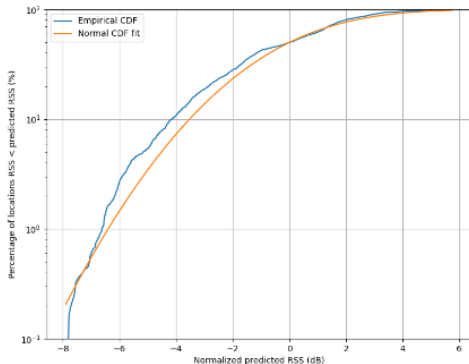
Terronská - cesta od vysílače



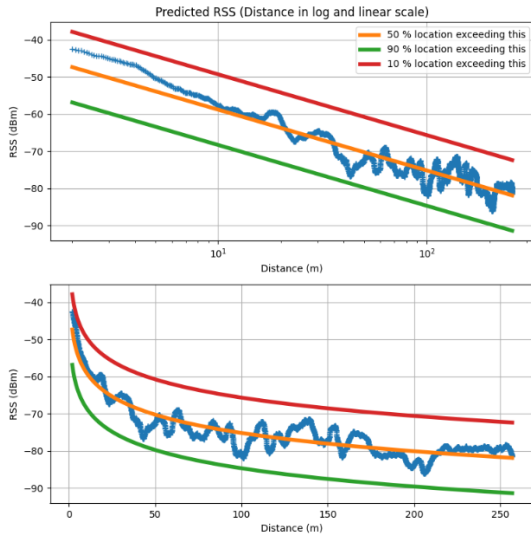
Terronská - cesta k vysílači



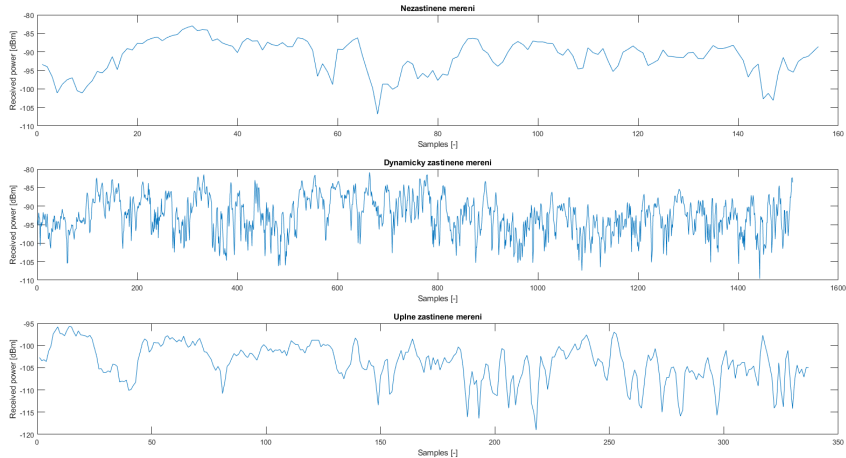
Terronská - cesta k vysílači

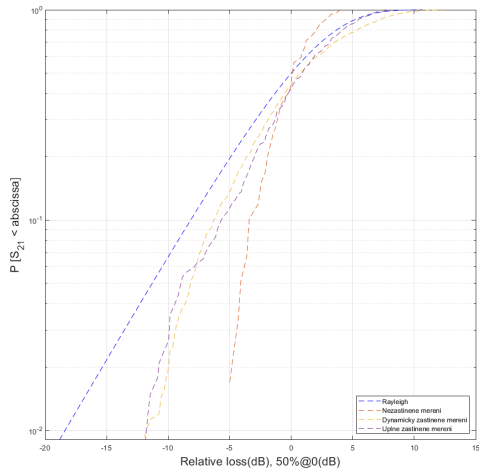


Terronská - cesta k vysílači



Úniky - naměřené výkony





Závěr - Jugoslávských partyzánů

