

# Okruhy otázek ke zkoušce z teorie chyb a vyrovnávacího počtu (letní semestr)

## 1 Vyrovnání metodou nejmenších čtverců

1. vyrovnání měření zprostředkujících
2. vyrovnání měření podmínkových
3. vyrovnání měření podmínkových s neznámými
4. vyrovnání měření zprostředkujících s podmínkami pro neznámé
5. vyrovnání geodetických sítí
6. porovnání jednotlivých způsobů vyrovnání — výhody a nevýhody
7. charakteristiky přesnosti polohy bodu (kovarianční matice, druhy elipsy chyb)
8. bodový odhad a intervalový odhad

## 2 Testování statistických hypotéz

1. účel a podstata testování
2. základní pojmy (nulová hypotéza, hladina významnosti, interval spolehlivosti, ...)
3. obecný postup testování
4. základní druhy statistických testů používaných v geodezii
  - (a) testy parametru polohy (střední hodnoty, odlehlých měření)
  - (b) testy rozptylu
  - (c) testy dobré shody

3. června 2018  
Lubomír Soukup  
soukup@utia.cas.cz