

Teorie chyb a vyrovnávací počet 2

Téma č. 11: **Reliability. Určování přesnosti měření v geodetické síti.**

1. Reliability.
 1. Úvod
 2. Vnitřní spolehlivost
 3. Vnější spolehlivost
2. Určování přesnosti měření v geodetické síti.
 1. Z opakovaných měření
 1. Směry
 2. Délky
 3. Zenitové úhly
 2. Z uzávěrů
 3. Z protisměrných měření

1. Reliability

Koncept vznikl v 60-tých letech 20-tého století, autorem je Holandský geodet Baarda. Cílem je posoudit (a případně optimalizovat) geodetickou síť z hlediska odolnosti vůči hrubým chybám (odlehkým měřením), resp. vytvořit jakýsi ukazatel této odolnosti.

Vnitřní spolehlivost

$$R = I - A(A^T P A)^{-1} A^T P$$

Vnější spolehlivost

$$\nabla_{0,i} \hat{x} = (A^T P A)^{-1} A^T P \nabla_{0,i} l$$

Taylor-Karmanova struktura

2. Určování přesnosti měření v geodetické síti.

1. Z opakovaných měření
 1. Směry
 2. Délky
 3. Zenitové úhly
2. Z úhlových uzávěrů
3. Z protisměrných měření
 1. Délky
 2. Zenitové úhly

😊 **Konec** 😊