

# FOTOGRAMETRIA 2

## Plán cvičení pre 2. ročník I-GaK na zimný semester 2013/2014

**FOTOGRAMETRICKÉ LABORATÓRIUM - Katedra geodézie**

**SvF STU**

Č. ú.	Názov a obsah úlohy.	(týždeň/úloha)	Výmera hod.
<b>1.</b>	<b>Aerotriangulácia - metóda nezávislých modelov</b>		<b>6</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- monokulárne meranie obrazových súradníc vlícovacích, spojovacích a určovaných bodov na troch leteckých snímkach (dva modely) v programovom prostredí Photomodeler</li> <li>- výpočet snímkových súradníc afinnou transformáciou softvérom AEROSYS (1/1)</li> <li>- výpočet orientačných parametrov dvoch modelov a súradníc projekčných centier v modelovom súradnicovom systéme,</li> <li>- spojenie dvoch nezávislých modelov do pása v modelovom súradnicovom systéme prvého modelu</li> <li>- transformácia modelových súradníc do referenčného súradnicového systému a určenie referenčných súradníc nových bodov (2/1)</li> </ul>		
<b>2.</b>	<b>Tréning na digitálnej pracovnej stanici PHOTOMOD</b>		<b>9</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- založenie projektu</li> <li>- vnútorná orientácia manuálna/automatická</li> <li>- vzájomná orientácia manuálna/automatická</li> <li>- vzájomná orientácia manuálna/automatická (3/2)</li> <li>- stereoskopické meranie</li> <li>- zavlíčovanie modelu</li> <li>- blokové vyrovnanie zväzku lúčov (4/2)</li> <li>- vektorizácia obsahu modelu, automatická tvorba DEM, tvorba ortosnímky (5/2)</li> </ul>		
<b>3.</b>	<b>Samostatný projekt leteckého fotogrametrického mapovania</b>		<b>15</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- prípravné výpočty</li> <li>- vnútorná orientácia</li> <li>- vzájomná orientácia, meranie vlícovacích bodov</li> <li>- aerotriangulácia - blokové vyrovnanie zväzku lúčov (6/3)</li> <li>- stereoskopická vektorizácia vybranej časti modelu (7-8/3)</li> <li>- manuálny zber údajov pre DMR, tvorba DMR (9/3)</li> <li>- automatický zber údajov pre DMR, tvorba DMR</li> <li>- Tvorba ortosnímky, úprava výstupov (10/3)</li> </ul>		

### Harmonogram cvičení:

Týždeň Dátum	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Úloha	-	-	1	1	2	2	2	3	3	3	3	3	Test/ Zap.

**Predmet hodnotenia:**

- správnosť a úplnosť riešenia
- obsah sprievodných textov
- grafická úprava

**Odovzdávanie vypracovaných elaborátov:** osobne

**Zápočet:** Odovzdanie všetkých úloh a úspešné absolvovanie testu v 11. týždni semestra.

**Literatúra:** Pomocné učebné texty k jednotlivým úlohám.