

## КОНСПЕКТ

по дисциплината: “**Фотограметрични технологии**”  
за студентите от II курс, учебна година 2012-2013г.

за специалност: “Управление и устройство на земи и имоти”  
Съгласно утвърден учебен план от 2006г.

1. Същност, задачи и подразделение на фотограметрията.
2. Връзки на фотограметрията с други науки и други научни дисциплини.
3. Въздушна фотограметрична снимка.
4. Видове снимки прилагани във фотограметрията.
5. Варианти на въздушно фотографиране.
6. Фототрансформиране на единична снимка - същност и цел
7. Начини за фототрансформиране - графично, оптико-механично и диференциално фототрансформиране.
8. Аналогова фототриангулация.
9. Стереокартиране на релеф и ситуация на аналогови картировъчни апарати.
10. Земна стереофотограметрия. Видове снимки при земната фотограметрия.
11. Земна фотограметрия за топографски цели.
12. Дешифриране на фотографски изображения - същност.
13. Методи и задачи на дешифрирането. Технически средства при дешифрирането.
14. Дешифриране на многоканални изображения. Системи за автоматично разпознаване и интерпретация на изображения.
15. Аналитична фотограметрия. Същност, обосновка и принципи при аналитичната фотограметрия.
16. Основни задачи и зависимости в аналитичната фотограметрия.
17. Аналитична фототриангулация.
18. Видове фотограметрична информация-организация при описание на данните.
19. Фотограметрични технологии за набиране на кадастрална информация.
20. Автоматизирани и аналитични фотограметрични системи.
21. Аналитични плотери и картиращи системи.
22. Цифрова фотограметрия – същност и основни принципи.
23. Формиране и коригиране на изображения при цифровата фотограметрия.
24. Методи за измерване в цифровата фотограметрия.
25. Фототриангулация в цифровата фотограметрия.
26. Тримерно картиране в цифровата фотограметрия.

27. Системи за цифрова фотограметрия.
28. Формиране на ортоизображения и фотомозайки.
29. Системи за цифрово ортотрансформиране.
30. Дистанционни изследвания – същност и основни понятия.
31. Видове снимки при дистанционните изследвания.
32. Области на приложение на изображенията от дистанционните изследвания. Въвеждане на информацията в ГИС.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Хайдушки. И.Т. Фотограметрия. София, "Техника", 1978.
2. Райков, А.Н. Фотограметрия, "Техника", София, 1964.
3. Наков, Н. Фотограметрия, София, "Техника" 1978.
4. Бобир, Н.Я., Лобанов, А.Н., Федорук, Г.Д., Фотограметрия, М."Недра"
5. Лобанов, А.Н. Фотограметрия, Москва, "Недра", 1984.
6. Свейн Ф., Дейвис Ш., Дистанционно зондирование: количественный подход, Москва, "Мир", 1983.
7. Kraus K., 1993, *Photogrammetry*, vol.1: Fundamentals and Standard Processes, Bonn, "Ferd. Dümmler Verlag".
8. Kraus K., 1997, with contributions by J. Jansa, H. Kager, *Photogrammetry*, vol.2: Advanced Methods and Applications, Bonn, "Ferd. Dümmler Verlag".
9. Jansa J., Remote Sensing, Lectures, Institute for Photogrammetry and Remote Sensing, Vienna University of Technology, Vienna, 1995.

20.09.2012г.

Съставил: .....  
(проф. д-р инж. Б. Маринов)

Ръководител катедра: .....  
(проф. инж. Ст. Василев дтн)