

سر فصل مطالب برای درس سنجش از دور

۱. معرفی سنجش از دور و کاربردهای آن
۲. اجزا یک سامانه سنجش از دور و معرفی آنها
۳. وسایل عکس برداری هوایی و آشنایی با فیلمهای عکاسی
۴. تصویر برداری طیفی، ویژگیهای مرتبط با آن و معرفی وسایل تصویربرداری مرتبط
۵. پیش پردازشها بر روی دادههای سنجش از دور
۶. روشهای فیلتر نمودن و تبدیل بر روی تصاویر برای سنجش از دور
۷. روشهای طبقه بندی
۸. تحلیل چند بعدی دادهها بر روی دادههای سنجش از دور
۹. اصول اسکن سه بعدی بکمک لیزر و کار بر روی دادههایی از نوع ابر نقطه‌ای

• مراجع

۱. جزوه فارسی استاد
2. Sohowengerdt, R.A., *Remote Sensing Models and Methods for Image processing* 2nd ed., Academic Press 1997.
3. Lo, C.P., *Applied Remote Sensing*, Longman Scientific & Technical, 1986.
4. Holtz, R.K., *The Surveillant Science: Remote Sensing of The Environment*, Wiley, 1984.
5. Swain, P.H. & Davis, S.M., *Remote Sensing: The Quantitative Approach*, McGraw-Hill, New York, 1978.
6. Paul M. Mather, *Computer Processing of Remotely Sensed Images- An Introduction*, John Wiley & Sons, 1993.
7. Paul J.Carran, *Principles of Remote Sensing*, Longman Scientific & Technical, 1989.
8. Paul M. Mather, *Computer Processing of Remotely-Sensed Images- An Introduction (Third Edition)*, John Wiley & Sons, July 2005.
9. James B. Campbell, *Introduction to Remote Sensing (Third Edition)*, Taylor and Francis, 2002.

• پروژه درسی اختیاری است.