

فهرست مطالب

صفحه	عنوان مطالب
۱	چکیده
۲	مقدمه
	فصل اول : کلیات
۴	۱-۱- مدل سنجش از دور
۴	۲-۱- ویژگی های داده های ماهواره ای و مزایای آنها نسبت به عکس های هوایی
۵	۱-۲-۱- دید وسیع و یکپارچه
۵	۲-۲-۱- چند طیفی بودن تصاویر
۶	۳-۲-۱- پوشش تکراری
۶	۴-۲-۱- تنوع اشکال و فرمت های اطلاعاتی
۶	۳-۱- عملیات پیش پردازش
۶	۱-۳-۱- خطای داده های ماهواره ای و تصحیحات آنها
۷	۱-۱-۳-۱- تصحیح پراکنش اتمسفری
۷	۲-۱-۳-۱- تصحیح هندسی تصاویر ماهواره ای
۸	۳-۱-۳-۱- منشا خطاها
۹	۲-۳-۱- روش های بسط تصاویر
۱۰	۴-۱- کاربرد سنجش از دور و سیستم اطلاعات جغرافیایی در زمین شناسی و اکتشافات کانسارها
۱۱	۱-۴-۱- سنگ شناسی
۱۲	۲-۴-۱- تشخیص ساختارها
۱۳	۳-۴-۱- کاربرد سنجش از دور در اکتشاف کانسارها
	فصل دوم : خواص امواج الکترومغناطیسی و رفتار آنها در برابر پدیده های مختلف
۱۶	۱-۲- امواج الکترومغناطیسی و رفتار طیفی اجسام
۱۶	۲-۲- انرژی و منابع تابش

۱۷	۳-۲- فعل و انفعالات انرژی در برخورد با پدیده های زمین
۱۸	۲-۳-۱- خصوصیات بازتاب های طیفی خاک
۱۹	۲-۳-۲- بازتاب های طیفی کانی های غیر رسی
۲۰	۲-۳-۳- املاح خاک
۲۲	۲-۳-۴- انعکاس طیفی اجزای تشکیل دهنده کانی ها و سنگ ها
۲۳	۲-۳-۴-۱- محدوده مرئی و مادون قرمز نزدیک (<i>VNIR</i>)
۲۳	۲-۳-۴-۲- محدوده مادون قرمز حرارتی <i>TIR</i>
۲۵	۲-۳-۴-۳- محدوده بازتابش خورشیدی (<i>SWIT + VNIR</i>)
۲۵	۲-۳-۵- توان تشعشعی طیف کانی های معدنی و سنگ ها
۲۷	۲-۳-۵-۱- طیف کانی ها
۳۱	۲-۳-۵-۲- طیف سنگ ها
	فصل سوم : پردازش و تلفیق در GIS
۳۵	۳-۱-۱- روش ها
۳۵	۳-۱-۱-۱- ادغام داده های ماهواره ای (فیوژن)
۳۶	۳-۱-۲- تصاویر رنگی مجازی (کاذب)
۳۷	۳-۱-۲-۱- شاخص های تعیین ترکیب باندی
۳۹	۳-۱-۳- نسبت گیری طیفی
۴۲	۳-۱-۴- تلفیق اطلاعات در GIS
۴۳	۳-۱-۴-۱- نرم افزارهای GIS
۴۴	۳-۱-۴-۱-۱- (الف) نمایش داده ها در GIS
۴۴	۳-۱-۴-۱-۲- (ب) آشنایی با نرم افزار <i>arcgis</i>
۴۵	۳-۱-۴-۱-۳- (پ) فایل های لایه
۴۶	۳-۱-۴-۱-۴- (ت) فایل های لایه آماری
۴۶	۳-۱-۴-۱-۵- (ث) داده های جدولی

۴۶	۱-۴-۱-۳-ج) مشاهده داده ها در محیط <i>arcmap</i>
۴۸	۱-۴-۱-۳-چ) یک نقشه جدید خالی
۴۹	۱-۴-۲-۳-تلفیق اطلاعات
۵۰	۱-۴-۲-۳-الف) آماده سازی اطلاعات جهت ورود به <i>GIS</i>
۵۱	۱-۴-۲-۳-ب) انتخاب روش تلفیق اطلاعات
۵۳	۱-۴-۳-۳-پردازش اطلاعات
۵۴	۱-۴-۳-۳-الف) تعیین ضرایب وزنی برای لایه های مختلف
۵۵	۱-۴-۳-۳-ب) روش های مختلف تلفیق اطلاعات
۵۷	۱-۴-۳-۳-پ) روابط حاکم بر تلفیق اطلاعات
	فصل چهارم : معرفی مناطق امید بخش در برگه ۱:۱۰۰۰۰۰ فردوس
۶۲	۴-۱-تهیه نقشه لیتولوژی
۶۳	۴-۲-تهیه نقشه حریم گسل ها
۶۵	۴-۳-تهیه نقشه حریم اندیس ها
۶۵	۴-۴-تهیه نقشه ژئوفیزیک
۶۶	۴-۵-تهیه نقشه ژئوشیمی
۶۶	۴-۶-تهیه نقشه آلتراسیون
۶۷	۴-۷-آماده سازی اطلاعات جهت تلفیق لایه های مختلف
۶۷	۴-۸-تلفیق اطلاعات و تهیه نقشه پتانسیل محدوده فردوس
۶۹	۴-۹-تعیین اولویت های اکتشافی برگه ۱:۱۰۰۰۰۰ فردوس
	فصل پنجم : نتیجه گیری و پیشنهادات
۷۱	۵-۱-نتایج بدست آمده از سمینار
	منابع و مأخذ
۷۳	فهرست منابع فارسی
۷۴	فهرست منابع لاتین
۷۵	چکیده انگلیسی