

شناسایی تغییرات در تصاویر سنجش از دور چندزمانه

دکتر حمید عبادی

عضو هیات علمی دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

دکتر وحید صادقی

عضو هیات علمی دانشگاه تبریز

دکتر فرشید فرنود احمدی

عضو هیات علمی دانشگاه تبریز



شماره ۴۸۹

سرشناسه: عبادی، حمید، ۱۳۴۳ -

عنوان و نام پدیدآور: شناسایی تغییرات در تصاویر سنجش از دور چند زمانه/ حمید عبادی، وحید صادقی، فرشید فرنوداحمدی.

مشخصات نشر: تهران: دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، انتشارات، ۱۳۹۹.

مشخصات ظاهری: و، ۲۲۵ ص: جدول، نمودار.

فروست: دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی؛ ۴۸۹.

شابک: 978-622-665556-9

وضعیت فهرست نویسی: فیا

یادداشت: کتابنامه.

موضوع: سنجش از دور / Remote sensing

موضوع: تصاویر سنجش از دور / Remote-sensing images

موضوع: تصاویر سنجش از دور -- داده پردازش / Remote-sensing images -- Data processing

شناسه افزوده: صادقی، وحید، ۱۳۶۴ -

شناسه افزوده: فرنود احمدی، فرشید، ۱۳۵۹ -

رده بندی کنگره: ۷۷۰/۲۱۲

رده بندی دیویی: ۹۱۰/۲۸۵

شماره کتابشناسی ملی: ۶۱۷۸۹۹۳

press.kntu.ac.ir



ناشر: دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

عنوان: شناسایی تغییرات در تصاویر سنجش از دور چند زمانه

مؤلفان: دکتر حمید عبادی، دکتر وحید صادقی و دکتر فرشید فرنوداحمدی

نوبت چاپ: اول

تاریخ انتشار: خرداد ۱۳۹۹

شمارگان: ۲۰۰ جلد

ویرایش: ویراستار دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

چاپ: پدیدرنگ

صحافی: گرنامی

قیمت: ۵۵۰۰۰ تومان

تمام حقوق برای ناشر محفوظ است

خیابان میرداماد غربی - شماره ۴۷۰ - انتشارات دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی - تلفن: ۸۸۸۸۱۰۵۲

میدان ونک - خیابان ولی عصر (ع) - بالاتر از چهارراه میرداماد - شماره ۲۶۲۶ - مرکز پخش و فروش انتشارات

تلفن: ۸۸۷۷۲۲۷۷ رایانامه: press@kntu.ac.ir - تارنما (فروش برخط): press.kntu.ac.ir

فهرست مطالب

پیشگفتار.....	۵
۱- فصل اول: مقدمه.....	۱
۱-۱- مقدمه.....	۱
۲-۱- ساختار کتاب.....	۲
۳-۱- مراحل کلی فرایند شناسایی تغییرات.....	۳
۲- فصل دوم: پیش پردازش داده‌های سنجش از دور در کاربرد شناسایی تغییرات.....	۵
۱-۲- مقدمه.....	۵
۲-۲- اصلاح خطاهای دستگاهی.....	۷
۳-۲- تصحیح هندسی.....	۷
۴-۲- تصحیح رادیومتریکی.....	۱۱
۱-۴-۲- تصحیح رادیومتریکی نسبی.....	۱۲
۲-۴-۲- تصحیح رادیومتریکی نسبی مبتنی بر شبکه‌های عصبی مصنوعی.....	۱۳
۴-۲-۱- طراحی شبکه‌های عصبی مصنوعی برای تصحیح رادیومتریکی نسبی.....	۱۶
۴-۲-۲- مقایسه کارایی مدل‌های خطی و غیرخطی مبتنی بر شبکه‌های عصبی در.....	۱۷
۳-۴-۲- جمع‌بندی بحث تصحیح رادیومتریکی نسبی.....	۲۰
۵-۲- حذف و تصحیح اثرات ابر و سایه ابر.....	۲۲
۱-۵-۲- تشخیص ابر و سایه ابر در تک‌تصویر.....	۲۳
۲-۵-۲- تشخیص ابر و سایه ابر در تصاویر دوزمانه.....	۲۶
۳-۵-۲- پیش‌بینی داده (پر کردن محل ابر و سایه ابر در تصاویر).....	۳۰
۵-۲-۱- روش SSG برای پیش‌بینی داده و پر کردن محل ابر و سایه در تصاویر.....	۳۰
۶-۲- تصحیح توپوگرافی.....	۳۲
۱-۶-۲- روش‌های لامبرتی.....	۳۵
۲-۶-۲- روش‌های غیر لامبرتی.....	۳۶
۷-۲- استخراج ویژگی‌های طیفی و مکانی در شناسایی تغییرات.....	۳۸
۱-۷-۲- ضرورت استخراج ویژگی‌های طیفی و مکانی.....	۳۹
۲-۷-۲- استخراج ویژگی‌های طیفی.....	۴۰
۷-۲-۱- روش‌های استخراج ویژگی‌های طیفی.....	۴۱
۷-۲-۱-۱- ترکیب باندها.....	۴۱
۷-۲-۱-۲- تبدیلات آمیزی.....	۴۳
۷-۲-۳- استخراج ویژگی‌های مکانی (بافت).....	۴۴
۷-۲-۱- تعریف.....	۴۴
۷-۲-۲- روش‌های استخراج ویژگی مکانی.....	۴۵