

اصول ناوبری ماهواره

مؤلف: سجاد حیدری

www.ketab.ir

انتشارات زرنوشت

تهران - ۱۳۹۹

سرشناسه	:	حیدری، سجاد، ۱۳۷۲ -
عنوان و نام پدیدآور	:	اصول ناوبری ماهواره / نویسنده: سجاد حیدری
مشخصات نشر	:	تهران: زرنوشت، ۱۳۹۹
مشخصات ظاهری	:	۱۷۴ ص.
شابک	:	۳ - ۳۸ - ۷۳۷۱ - ۶۲۲ - ۹۷۸
وضعیت فهرست‌نویسی	:	فیبای مختصر
دسترسی	:	فهرست‌نویسی کامل این اثر در وب‌گاه http://opac.nlai.ir در دسترس است.



انتشارات زرنوشت

تهران، میدان انقلاب، خیابان کارگر جنوبی،
کوچه مهدی‌زاده، شماره ۲۷، واحد ۱۹
تلفن: ۰۹۰۲۴۸۶۸۹۵۶ - ۶۶۴۲۷۹۶۱۵ - ۶۶۴۳۵۶۳۷

اصول ناوبری ماهواره

مؤلف: سجاد حیدری

• چاپ اول: ۱۳۹۹ • شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه • ناشر: زرنوشت

شابک: ۳ - ۳۸ - ۷۳۷۱ - ۶۲۲ - ۹۷۸

قیمت: ۳۵,۰۰۰ تومان

تمامی حقوق محفوظ است.

فهرست مطالب

۷	فصل اول
۷	مقدمه
۹	کاربردهای GPS
۱۳	فصل دوم
۱۳	GPS کار را آسان کرد
۱۹	فصل سوم
۱۹	تکنولوژی GPS
۲۳	۲/۲/۳. گنای ماهواره
۲۵	۲. پالس اطلاعاتی - هر
۳۱	فصل چهارم
۳۱	پیغام ناوبری GPS
۳۷	فصل پنجم
۳۷	محاسبه موقعیت
۴۴	۵/۲/۴. منابع خطا
۴۵	۵/۲/۴/۲. منابع خطا بر روی مشاهدات
۴۶	افمز
۵۳	• یونسفر
۶۳	فصل ششم
۶۳	سیستم های مختصات سیستم های تصویر
۸۶	۴- سیستم های تصویر هم جهت یا True
۹۳	فصل هفتم
۹۳	حرکت مداری ماهواره ها

۹۵	 قانون دوم کپلر
۹۷	 مدار ماهواره
۱۰۱	 فرکانس های رادیویی
۱۰۴	 سیستم خورشیدی
۱۱۱	 فصل هشتم
۱۱۱	 DGPS
۱۱۱	 ۸/۱ مقدمه
۱۱۲	 ۸/۲ ایستگاه های مرجع و کاربردهای آن
۱۱۲	 ۸/۲/۱ کاربردهای ایستگاه های دارای مشاهدات GPS
۱۱۳	 پایش حرکات و تغییرات پویا، زمین، غوازش طبیعی و مصنوعی
۱۱۴	 هدایت اتوماتیک ماشین الات
۱۱۴	 گردآوری اطلاعات برای سیستم های اطلاعات مکان
۱۱۵	 ۸/۳ DGPS براساس اندازه گیری زمان انتقال سیگنال
۱۱۶	 ۸/۳/۱ عملکرد DGPS
۱۱۶	 ۸/۳/۱/۱ تعیین مقدار تصحیحات
۱۱۷	 ۸/۳/۱/۲ ارسال مقدار تصحیحات
۱۱۹	 ۸/۴ DGPS بر اساس اندازه گیری فاز موج حامل
۱۱۹	 ۸/۵ سیستم محلی تعیین موقعیت تفاضلی (LADGPS)
۱۲۰	 ۸/۵/۱ تصحیحات فضای موقعیت
۱۲۰	 ۸/۵/۲ تصحیحات فضای شبه فاصله
۱۲۱	 ۸/۶ سیستم منطقه ای تعیین موقعیت تفاضلی (RADGPS)
۱۲۳	 فصل نهم
۱۲۳	 فرمت های مختلف داده

۱۳۱	مجموعه اطلاعات VTG
۱۳۴	روش کار
۱۳۵	اطلاعات تصحیح DGPS (RTCM SC - ۱۰۴)
۱۳۹	UTC ۹/۲/۲۲
۱۴۵	فصل دهم
۱۴۵	گیرنده های GPS
۱۴۵	۱/۱ اصل گیرنده های دستی GPS
۱۴۸	• ۱/۲. مازول ها و بخش های گیرنده GPS
۱۵۱	فصل یازدهم
۱۵۱	فضا و کاربردهای GPS
۱۵۱	• سرعت . شتاب
۱۵۷	پیوست ۱
۱۵۸	ترکیب خطی مشاهدات
۱۵۸	تفاضلی یگانه بین اپک ها
۱۶۱	۴. تفاضلی دوگانه گیرنده - اپک
۱۶۵	سرشکنی معادله مشاهدات
۱۷۰	پیوست ۲
۱۷۳	منابع