

آنتن ماهواره ای

مؤلفین:

بهار قادری

ایران سرافراز



نظائر سنہ ۱۳۸۵ھ تا ۱۳۸۶ھ

سرشناسه
عنوان و نام پیدآور
مشخصات نشر
مشخصات ظاهری
شابک
وضعیت فهرست نویسی
یادداشت
موضوع
موضوع
موضوع
شناسه افزوده
رده بندی کنگره
رده بندی دیویی
شماره کتابشناسی ملی
اطلاعات مورد کتابشناسی

: قادری، بهار، ۱۳۶۰-
: آنتن ماهواره‌ای/مولفین بهار قادری، ایران سرافراز.
: تهران: امیرسا، ۱۴۰۰.
: ۲۴۳ص: مصور (بخشی رنگی).
: ۸۰۰۰۰۰ ریال 7-7-978-622-98869-7
: فیبا
: کتابنامه ص. ۲۴۲ - ۲۴۳.
: آنتن‌های ماهواره‌ای
Satellite dish antennas
: ماهواره‌ها
Artificial satellites
: سرافراز، ایران، ۱۳۶۲-
TKV۸۷۱/۶
۶۲۱/۳۸۲۴
۸۴۹۵۵۹۰
: فیبا

عنوان : آنتن مایهواره ای

نویسنده گان: بهار قادری، ایران سرافراز

طراح جلد و صفحه آرا: رضا قومی

نوبت چاپ اول: ۱۴۰۰ تهران • شمارگان: ۱۰۰۰
نسخه

• ناشر: امیرسا

شاپک : ۹۷۸-۶۲۲-۹۸۸۶۹-۷-۷

قیمت: ۸۰/۰۰۰ تومان

تمامی حقوق مادی و معنوی اثر محفوظ و متعلق به مولف و نویسنده کتاب می باشد. هرگونه کپی برداری بدون اجازه نویسنده، از طریق مراجع قانونی پیگیری خواهد شد.

فهرست مطالب

۱۳.....	فصل اول
۱۳.....	مقدمه و تاریخچه ماهواره ها
۱۴.....	ماهواره و فرکانسهای مخابراتی
۱۵.....	امواج مایکروویو چه نوع امواجی هستند؟
۱۶.....	ماهواره چیست؟
۲۰.....	تاریخچه ماهواره
۲۱.....	عملکرد ماهواره به زبانی ساده
۲۲.....	مدار زمین ثابت:
۲۴.....	پوشش (FOOTPRINT):
۲۴.....	طول و عرض جغرافیایی:
۲۵.....	مرحله ارسال سیگنال به ماهواره (UPLINK):
۲۶.....	مرحله ارسال از ماهواره به زمین (DOWNLINK):
۲۶.....	مرحله دریافت سیگنال:
۲۶.....	آنتن:
۲۷.....	LNB:
۲۹.....	دستگاه گیرنده ماهواره ای:
۳۰.....	راهنمایی های کلی برای دریافت سیگنالهای ماهواره ای:
۳۰.....	تنظیم آنتن:
۳۲.....	ماهواره های جاسوسی
۳۲.....	کاربردهای ماهواره

۳۳	.....	نظامی
۳۴	.....	رادیو و تلویزیون
۳۵	.....	مخابرات
۳۶	.....	آموزش
۳۸	.....	تهدیدات جاسوسی و امنیتی
۳۹	.....	جاسوسی ماهواره ای:
۴۰	.....	شبکه ماهواره ای جاسوسی اشلون
۴۳	.....	ماهواره جاسوسی EARLYBIRD
۴۸	.....	ماهواره جاسوسی افق
۵۰	.....	«محاسبه RCS هواپیما با استفاده از معادله ی سهمی»
۵۲	.....	«چهار چوب معادله ی سهمی»
۵۴	.....	«۳-محاسبات میدانهای پراکندگی»
۵۸	.....	«۴-محاسبه سطح مقطع رادار»
۶۰	.....	«نتایج RCS»
۶۹	.....	«نتیجه گیری»
۷۱	.....	۱-۱- مقدمه
۷۳	.....	۱-۲- تاریخچه ماهواره ها
۷۸	.....	۱-۳- نخستین ایده برای مخابرات ماهواره ای
۸۰	.....	۱-۴- پرتاب نخستین ماهواره
۸۲	.....	۱-۵- نخستین قمر مصنوعی
۸۵	.....	۱-۶- تاریخچه ارتباطات ماهواره در ایران

۱-۷- نخستین پرتاب توسط کشورها ۸۶

فصل دوم ۸۷

مدار ماهواره ها ۸۷

۲-۱- مدار ماهواره ها ۸۸

۲-۱-۱- ماهواره مدار پائین زمین ۸۹

۲-۱-۲- ماهواره های مدار قطبی ۸۹

۲-۱-۳- ماهواره های مدار زمین ایست ۹۰

۲-۱-۴- ماهواره های مدار بیضی ۹۰

۲-۲- استقرار ماهواره ها ۹۱

۲-۳- مزایای و معایب مدار ژئوسینکرون ۹۲

۲-۴- تقسیم بندی ماهواره ها از لحاظ وزن ۹۳

۲-۵- نقاط مداری و نهاد مدیریت آنها ۹۳

۲-۶- پوشش ماهواره ها ۹۵

فصل سوم ۹۷

بررسی عملکرد ماهواره ۹۷

۳-۱- ماهواره ها چگونه به فضا می روند ۹۸

۳-۲- قرار گرفتن ماهواره در مدار ۱۰۰

۳-۳- امواج مایکروویو ۱۰۳

۳-۴- چگونگی انجام مأموریت به وسیله ماهواره ها ۱۰۴

۳-۵- چگونگی ارسال و دریافت اطلاعات ۱۰۶

۱۰۸.....۳-۶- فرکانس های بالای فرکانس ماکروویو.....

۱۱۰.....۳-۷- عمر ماهواره ها.....

۱۱۱.....۳-۸- سقوط از مدار.....

۱۱۱.....۳-۹- پیدا کردن موقعیت ماهواره ها در آسمان برای تنظیم آنتن.....

۱۱۶..... فصل چهارم.....

۱۱۶..... تکنولوژی شبکه های ماهواره ای.....

۱۱۷.....۴-۱- خدمات سیستم های ماهواره ای.....

۱۱۷.....۴-۲- تکنولوژی های شبکه های ماهواره ای.....

۱۱۹.....۴-۳- تکنولوژی DIRECT.....

۱۱۹.....۴-۴- مزایای تکنولوژی DIRECT.....

۱۲۰.....۴-۵- تکنولوژی TDM. MF – TDMA.....

۱۲۱.....۶-۴- آشنایی با سرویس های اینترنت ماهواره ای دو طرفه.....

۱۲۱.....۶-۴-۱- سرویسهای اشتراکی.....

۱۲۲.....۶-۴-۲- سرویسهای اختصاصی.....

۱۲۳.....SCPC / DVB.....

۱۲۳.....۴-۷- ویژگی های تکنولوژی DIRECT.....

۱۲۶..... فصل پنجم.....

۱۲۶..... ماهواره های مخابراتی.....

۱۲۷.....۵-۱- سیر تحولات ماهواره های مخابراتی.....

۱۳۱.....۵-۲- ماهواره های مخابراتی.....

- ۳-۵- اجزای سیستم ماهواره ای مخابرات ۱۳۵
- ۴-۵- ویژگیهای ماهواره های مخابراتی ۱۴۰
- ۵-۵- معرفی چند ماهواره مخابراتی ۱۴۳
- ۱-۵-۵- ماهواره مخابراتی ANIKI ۱۴۳
- ۲-۵-۵- ماهواره های اینتلس ۱۴۴
- ۳-۵-۵- ماهواره های ماری سنت ۱۴۴
- ۴-۵-۵- سیستمهای ماهواره خانگی ۱۴۶

فصل ششم ۱۴۹

معرفی انواع ماهواره ها از لحاظ کاربرد ۱۴۹

- ۱-۶- انواع ماهواره ها از لحاظ کاربرد ۱۵۰
- ۲-۶- ماهواره های ارتباطی ۱۵۰
- ۱-۲-۶- ماهواره های ارتباط تلفنی سیار ۱۵۲
- ۲-۲-۶- شبکه ماهواره ای تلفن ایردیوم ۱۵۵
- ۳-۶- ماهواره های نظامی ۱۵۸
- ۱-۳-۶- ماهواره های عکسبرداری اپتیکال ۱۶۰
- ۲-۳-۶- ماهواره های عکسبرداری راداری ۱۶۱
- ۳-۳-۶- ماهواره های جمع آوری الکترونیک (SIGINT) ۱۶۲
- ۴-۳-۶- ماهواره های ارتباط نظامی ۱۶۲
- ۵-۳-۶- تکنولوژی CCD ۱۶۴
- ۶-۳-۶- ماهواره جاسوسی LACROSSE ۱۶۵
- ۴-۶- ماهواره منابع زمینی ۱۶۶