



نقش ساموارها در پدافند هوایی

www.ketab.ir

سرشناسه	:	ستاره شناس، امیر، ۱۳۶۰-
عنوان و نام پدیدآور	:	نقش ماهواره‌ها در پدافند هوایی/گردآورنده امیر ستاره شناس، مهدی علی نژاد؛ همکاران سیدمجتبی طباطبایی؛ ویراستار علمی امیر ستاره شناس.
مشخصات نشر	:	تهران: سپاه پاسداران انقلاب اسلامی، نیروی هوا فضا، دانشگاه هوافضای عاشورا، مرکز چاپ، ۱۳۹۸.
مشخصات ظاهری	:	۱۱۱ ص: مصور (رنگی)، جدول (رنگی)، نمودار (رنگی).
شابک	:	۱۷۰۰۰۰ ریال ۷-۳-۹۶۳۷۹-۶۲۲-۹۷۸
وضعیت فهرست نویسی	:	فیبیا
یادداشت	:	واژه نامه
یادداشت	:	کتابنامه
موضوع	:	دفاع هوایی
موضوع	:	Air defenses
موضوع	:	ماهواره‌ها
موضوع	:	Artificial satellites
شناسه افزوده	:	۱۳۴۹-۱۰، اد، مهدی، ۱۳۴۹ -
شناسه افزوده	:	طباطبایی سیدمجتبی، ۱۳۵۹-، ویراستار
شناسه افزوده	:	دانشگاه هوافضای عاشورا، مرکز چاپ
رده بندی کنگره	:	۳۰-۳۸
رده بندی دیویی	:	۳۸/۴۱۴۵
شماره کتابشناسی ملی	:	۵۹۲۸۴۸۰

نام اثر: نقش ماهواره‌ها در پدافند هوایی
گردآورنده: امیر ستاره شناس، مهدی علی نژاد
همکاران: سیدمجتبی طباطبایی
ویراستار علمی: امیر ستاره شناس
حروف نگار و صفحه‌آرا: کاظم اردستانی، بهروز آقچه‌لو
طراح رایانه‌ای و جلد: کاظم اردستانی
چاپ: بهار ۱۳۹۸
قیمت: ۱۷۰۰۰ تومان
شمارگان: ۵۰۰ نسخه
ناشر: مرکز چاپ دانشگاه هوافضای عاشورا نیروی هوافضای سپاه
شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۹۶۳۷۹-۳-۷

• کلیه حقوق اعم از چاپ و تکثیر، نسخه‌برداری و ترجمه برای ناشر محفوظ است. (نقل مطلب با ذکر مأخذ بلامانع است).

تهران - جاده مخصوص تهران، کرج، کیلومتر ۱۱ - بلوار سپاه اسلام - دانشگاه هوافضای عاشورا

«بِإِذْنِ اللَّهِ الذَّيُّ مَوْلَانَا»

خداوند مقام این ایمان و دانشمندان عالم را رفیع می‌گرداند.

«سوره مبارکه مجادله، آیه ۱۱»

پیشگفتار

تمام ادیان الهی و در رأس آن‌ها دین مبین اسلام، انسان را موجودی کمال‌گرا می‌دانند. از نظر اسلام، انسان همواره در تحول، نو شوندگی و در تکامل پیوسته است. اگرچه جهت‌گیری وی به سمت کمال طلبی بی‌نهایت و رسیدن به قرب الهی است.

یکی از راه‌های رسیدن به کمال و تقرب به ذات اقدس الهی، علم است؛ دانش است؛ علمی که به تعبیر استاد شهید مطهری زیبایی عقل است؛ علمی که انسان خداجو در آن انسان‌مای عبودیت را می‌جوید و می‌یابد و علمی که هرچه افزون‌تر و غنی‌تر می‌گردد، دارنده آن را به خداوند نزدیک‌تر می‌کند.

از این‌روست که در نظام مقدس جمهوری اسلامی ایران، به‌ویژه در مراکز علمی و آموزشی، احکام اسلام ناب محمدی (ص) ناظر بر تمام امور است و توجه به علم و دانش، تحقیق و پژوهش و نشر کتاب-های سودمند در صدر مسائل قرار دارد.

دانشگاه هوافضا یکی از ارکان این شجره طیبه و یکی از مراکز علمی-آموزشی کشور در حوزه هوافضا محسوب می‌گردد که پس از پایان غرورآفرین حماسه هشت سال دفاع مقدس و نمایش توانمندی‌های علمی-پژوهشی نیروهای مخلص کشور در آن عرصه، موضوع «جهاد و جهش علمی» و تلاش در جهت رشد و شکوفایی هرچه بیشتر در حوزه‌های علمی را سرلوحه فعالیت‌های خویش قرار داده و با استعانت از خداوند متعال و همت والای تک‌تک اساتید اهل‌قلم، بازنگری و تدوین متون آموزشی را در راستای غنا بخشیدن به محتوی دروس آغاز نموده است.

فهرست مطالب

فصل اول - کلیات

- ۱- تاریخچه ۱۵
- ۲- ماهواره ۱۸
- ۳- مدار ماهواره ۲۱
- ۴- شاتل فضایی ۲۱
- ۵- حسگر یا سنجنده ۲۳
- ۶- تصاویر ماهواره ای ۲۴
- ۷- پیکسل ۲۶
- ۸- آزمون پیشرفت تحصیلی ۲۷

فصل دوم - طبقه‌بندی ماهواره ها

- ۱- طبقه‌بندی ماهواره‌ها از نظر مدار ۳۱
- ۲- ماهواره‌های با مدار قطبی و غیر قطبی ۳۲
- ۳- طبقه‌بندی ماهواره‌ها از نظر ارتفاع و نوع حرکت ۳۳
- ۴- تقسیم‌بندی ماهواره‌ها بر اساس توان تفکیک ۳۴
- ۵- طبقه‌بندی ماهواره‌ها از نظر مأموریت و نوع کاربری ۳۵
- ۶- معرفی بعضی از ماهواره‌های سنجش‌ازدور (ماهواره های منابع زمینی) ۳۸
- ۷- معرفی بعضی از ماهواره‌های جاسوسی ۴۵
- ۸- آزمون پیشرفت تحصیلی ۵۰

فصل سوم - اهمیت ماهواره‌ها در عملیات نظامی

- ۱- کاربرد تصاویر ماهواره‌ای در عملیات زمینی ۵۳
- ۲- کاربرد تصاویر ماهواره‌ای در عملیات دریایی ۵۴
- ۳- کاربرد تصاویر ماهواره‌ای در عملیات هوایی ۵۶
- ۴- استفاده از تصاویر ماهواره‌ای در اطلاعات و عملیات ۵۶
- ۵- استفاده از اطلاعات ماهواره‌ای در طراحی عملیات ویژه ۵۷
- ۶- بهره‌گیری از اطلاعات ماهواره‌ای در تک‌های استراتژیکی ۵۸
- ۷- آزمون پیشرفت تحصیلی ۵۹

فصل چهارم - نقش ماهواره‌ها در عملیات‌های نظامی

- ۶۳ ۱- ماهواره‌ها به عنوان تهدید عملیات‌های نظامی
- ۶۴ ۲- ماهواره‌ها به عنوان یک فرصت در عملیات‌های نظامی
- ۶۷ ۳- آزمون پیشرفت تحصیلی

فصل پنجم - جنگ‌های ماهواره‌ای (نقش ماهواره‌ها در جنگ‌های اخیر)

- ۷۱ ۱- جنگ افغانستان و ماهواره‌ها
- ۷۲ ۲- جنگ عراق و ماهواره‌ها
- ۷۵ ۳- جنگ یوگسلاوی و ماهواره‌ها
- ۷۷ ۴- نقش ماهواره‌ها در جنگ ۳۳ روزه لبنان و ۲۲ روزه غزه
- ۷۹ ۵- آزمون پیشرفت تحصیلی
- ۸۱ - پیوست
- ۱۱۰ - واژه‌نامه
- ۱۱۱ - کتاب‌نامه