

دوشک‌ها و راکت‌های جهان

تألیف:

سعید کهنی، سید علی حسینی مرادی

www.ketab.ir

عنوان و نام پدیدآور	موشک‌ها و راکت‌های جهان / نویسنده سعید کهنی
مشخصات نشر	تهران : سبزیان گستر ، ۱۳۹۳.
مشخصات ظاهری	۲۸۴ ص. مصور
شابک	978-600-7696-12-5
وضعیت فهرست نویسی	فیفا
موضوع	موشک و راکت های دنیا
شناسه افزوده	سید علی حسینی مرادی، ۱۳۶۷ -
رده بندی کنگ	۱۳۹۳ م۹ک/ ۷۸۱/ TL
رده بندی دیویی	۶۲۹/۱۳۸۸۶۲۹
شماره کتابشناسی ملی	۳۶۴۲۴۵۰

ناشر	: سبزیان گستر
عنوان و نام پدیدآور	: موشک‌ها و راکت‌های جهان / نویسنده سعید کهنی سید علی حسینی مرادی
شابک	: 978-600-7696-12-5
حروف چینی و صفحه‌آرایی	: دفتر فنی طاها - ۶۴۱۶۵۶۵
نوبت چاپ	: اول - تابستان ۱۳۹۳
تایپ و صفحه‌آرایی	: نشرین مرادی
تعداد صفحه:	: 284
تاریخ نشر:	: ۱۳۹۳
تیراژ:	: ۱۰۰۰ عدد
قیمت	: 15000 تومان

فهرست مطالب

عنوان

صفحه

۱۵	نگاهی به تاریخچه پیدایش و ساخت موشک
۱۶	پیشتازان صنعت موشک
۱۶	کنستانتین، ادوارد ویچ و تسیولکوفسکی
۱۶	فعالیت ای تسیولکوفسکی
۱۷	رابرت ماچ ^۱ نیز گادارد
۱۸	هدف گیری به سوی ماه در سال های ۱۹۲۰
۱۹	گادارد و دست رانش
۲۰	سه سال پیش از ساخت ۲۶
۲۲	موشک کروژ
۲۲	تعریف موشک کروژ
۲۳	انواع موشک های کروژ
۲۵	تاریخچه موشک های کروژ
۲۵	راکت چیست؟
۲۵	اژدر چیست؟
۲۶	موشک هوا به زمین هلفایر
۲۷	ساختار کلی موشک هلفایر
۳۰	روش های به کارگیری موشک هلفایر
۴۰	مقدمه و تاریخچه ای از موشک ضد کشتی C 802
۴۱	توانمندیهایی موشک:
۴۲	ساختار فیزیکی موشک:
۴۲	نمایی از موشک در نمایشگاه دستاوردهای دفاعی
۴۳	مکانیزم پرتاب:
۴۳	نمونه های ایرانی:
۴۴	نمایی از پرتاب موشک در رزمایش:
۴۴	موشک های شبیه سازی شده ایرانی:
۴۵	خصوصیات موشک:

۴۶	.....	موشک‌ای ای ام -۵
۴۹	.....	مشخصات فنی
۵۰	.....	موشک فونیکس
۵۲	.....	موشک فونیکس در نیروی هوایی ایران
۵۳	.....	خصوصیات
۵۴	.....	هدایت‌پذیری فعال
۵۷	.....	ناوگان دفاع موشکی دوربرد:
۵۸	.....	جانشینان فونیکس:
۶۰	.....	گونه‌ها:
۶۱	.....	خلاصه‌ای از جاب جنگی ایران با موشک فونیکس:
۶۴	.....	آغاز نبرد های هوایی:
۷۰	.....	عمر خدمتی:
۷۱	.....	تعداد شکارهای اثبات شده توسط فونیکس های ایرانی:
۷۳	.....	تجارب جنگی ایالات متحده:
۷۴	.....	AIM-54C در اختیار ایران
۷۴	.....	سامانه موشکی AP-120 (AMRAAM)
۷۴	.....	مقدمه
۷۵	.....	تاریخچه‌ی آمرام
۷۶	.....	نمونه‌های مختلف آمرام:
۷۶	.....	AIM-120 A (۱)
۷۶	.....	AIM-120 B (۲)
۷۶	.....	AIM-120 C (۳)
۷۷	.....	AIM-120 D (۴)
۷۷	.....	قسمتهای مختلف موشک آمرام:
۷۸	.....	بال و بالچه‌ها:
۷۹	.....	کلیدهای طراحی:
۷۹	.....	ویژگی‌های آمرام:
۸۱	.....	مشخصات موشک آمرام:
۸۱	.....	نحوه‌ی کار و هدایت:
۸۲	.....	چه جنگنده‌هایی میتوانند از موشک آمرام استفاده کنند؟
۸۵	.....	شکارهای مهم موشک آمرام:
۸۷	.....	۶- سامانه هدایت DAGR
۹۱	.....	موشک پاتریوت

۹۲	MIM104 PATRIOT
۹۳	ایراتورهای پاتریوت
۹۵	سکوی پرتاب پاتریوت به اندازه یک تریلی
۹۶	ایستگاه (سکوی) پرتاب M901
۹۷	ایستگاه (مرکز) کنترل درگیری:
۹۷	رادار:
۹۷	درگیری با هدف:
۹۸	انواع موشک‌های پاتریوت:
۹۹	موشک PAC-2
۹۹	موشک‌های PAC-3
۱۰۰	پرتاب‌کننده دیگر سیستم‌ها
۱۰۱	آنتن راداری با نقش اصلی ترکیبی:
۱۰۲	کامیون کنترل درگیری:
۱۰۴	سامانه پاتریوت چکره می‌کند:
۱۰۵	موشک سام-۶
۱۱۱	ماموریت:
۱۱۱	معرفی عمومی سکوی پرتاب و کنترل آتش (CTY):
۱۱۲	مشخصات فیزیکی:
۱۱۲	مشخصات فنی:
۱۱۴	قابلیت‌ها، توانمندی‌ها و مشخصات فنی و عملیاتی سامان سام-۶:
۱۱۴	شرایط محیطی و جوی لازم به منظور استقرار و عملکرد رضایت بخش سامانه:
۱۱۴	استقرار و به کارگیری سامانه:
۱۱۴	فضای عملیاتی (منطقه درگیری هدف):
۱۱۵	قابلیت درگیری با هدف هوایی:
۱۱۵	تعداد موشک‌های عملیاتی در سایت آتش:
۱۱۵	درصد انهدام هدف:
۱۱۵	تعداد خدمه مورد نیاز:
۱۱۵	مشخصات رادار کنترل آتش (رادار تجسسی و تعقیب):
۱۱۶	مشخصات موشک سام - ۶:
۱۱۷	مشخصات سکوی پرتاب و کنترل آتش (لانچر):
۱۱۸	قابلیت تحرک و جا به جایی سامانه:
۱۱۸	خودروهای شنی دار:

شرایط حمل و نقل:	۱۱۹
جرتقیل مخصوص بارگذاری موشک	۱۱۹
ارتباط بین دستگاه‌های رادار و لانچرها (تبادل اطلاعات و مکالمات):	۱۲۰
مراحل آمادگی سایت آتش سام - ۶:	۱۲۰
گسترده‌ی تاکتیکی:	۱۲۰
رادار جستجوگر موشک سام - ۶:	۱۲۱
رادار 1S91 Straight Flush	۱۲۲
رادار P40/LONG TRACK	۱۲۲
سامانه سام- ۱۵ (تور ام ۱):	۱۲۴
سامانه پدافند هوایی (SA-15) Gauntlet	۱۲۶
مشخصات:	۱۳۱
مشخصات سکوی پرتاب TOR:	۱۳۱
رادارهای بکار گرفته شده در پدافند موشکی TOR-M1:	۱۳۱
مشخصات موشک M330۹	۱۳۵
خودروهای تشکیل دهنده این سیستم	۱۳۷
Tor-M1 در ایران:	۱۳۸
موشک کروزر توماهاک Tomahawk Cruise Missile	۱۴۰
موشک کروزر Tomahawk Block IV	۱۴۴
مشخصات:	۱۴۴
کشورهای استفاده کننده:	۱۴۵
موشک توپول - ام	۱۴۸
قدرت نمایی از نوع روسی:	۱۵۰
موشک بالستیک:	۱۵۳
	۱۵۴
موشک بالستیک و فوق مدرن Topol-M یا SS-27	۱۵۴
مشخصات فنی:	۱۵۴
تاریخچه:	۱۵۵
مزیت‌ها:	۱۵۵
مشخصات فنی مراحل موشک:	۱۵۷
آراس-۱۲:	۱۵۹
ویژگی‌ها:	۱۶۰
هدف:	۱۶۰
شی نورانی در آسمان ایران:	۱۶۱

۱۶۳	 وسعت پدیده:
۱۶۴	 تصویر ثبت شده در آسمان تهران:
۱۶۴	.....
۱۶۴	 تصویر ثبت شده در آسمان تبریز:
۱۶۵	 موشک جاولین (زوبین):
۱۶۶	 تاریخچه:
۱۶۷	 مشخصات و عملکرد موشک:
۱۶۸	 سامانه رهگیری هدف:
۱۶۹	 بخش‌های اصلی سامانه رهگیری هدف در این موشک به شرح زیر هستند:
۱۶۹	 حسگر نوری:
۱۶۹	 بخش تک سنده حسگر:
۱۷۰	 بخش ثابت نگهدارنده رقعیت حسگر:
۱۷۰	 بخش کنترل رهبری:
۱۷۱	 مزایا و معایب جاولین:
۱۷۱	 مزایا:
۱۷۲	 معایب:
۱۷۲	 کاربران:
۱۷۴	 مشخصات:
۱۷۶	 ترسیمی از موشک:
۱۷۷	 تصاویری از جالوین:
۱۷۸	 موشک زمین به هوای سام-۲:
۱۷۸	 موشک زمین به هوای سام-۲ موسوم به گایدلاین:
۱۷۹	 مشخصات فنی:
۱۸۰	 نوع سیستم‌های هدایتی:
۱۸۴	 موشک‌هایی با سرچنگی هسته‌ای:
۱۸۷	 خودروی مخصوص حمل و بارگذاری - PR11/A:
۱۹۰	 منظور از سامانه سام ۲ چیست؟
۱۹۳	 تصویری از جدا شدن بوستر اولیه پس از ۳ ثانیه از شلیک و روشن شدن موتور اصلی موشک:
۱۹۴	 موشک شهاب ۳:
۱۹۵	 پیشینه:
۱۹۶	 ویژگی‌ها:
۱۹۸	 شهاب ۳- ب:

۱۹۸	برد موشکی موشک شهاب ۳:
۲۰۲	کابوس‌های اسرائیل؛ از قیام شهاب‌ها تا بارش شهابی قیام‌ها.....
۲۰۳	شلیک موشک‌های شهاب-۳ در رزمایش پیامبر اعظم ۷.....
۲۰۴	گام‌های اول و دوم:
۲۰۶	موشک شهاب-۲ و پرتابگر ۸۸*۸ آن.....
۲۰۷	جهش به شرق مدیترانه با شهاب-۳:
۲۰۸	موشک‌های شهاب-۳ و پرتابگر آن در وضعیت آماده شلیک.....
۲۱۷	بخشهای مختلف سامانه متیس - ام:
۲۲۰	سامانه هدایت:
۲۲۱	تاریخچه کار - رزمی:
۲۲۱	کاربران سامانه متیس - ام:
۲۲۳	مشخصات متیس - ام:
۲۲۴	موشک سجیل:
۲۲۵	نام‌گذاری:
۲۲۶	«سجیل» خط شکن موشک‌های ایران:
۲۲۷	ویژگی‌های سجیل:
۲۲۹	خصوصیات بارز سجیل:
۲۳۰	اهمیت و روند ساخت سجیل:
۲۳۲	۴ ویژگی مهم موشک «سجیل ۲» در مقایسه با شهاب ۳:
۲۳۴	آشنایی با موشک کرم ابریشم.....
۲۳۶	مشخصات:
۲۳۷	کاربران:
۲۳۸	موشک استایکس یا کرم ابریشم:
۲۴۲	جنگ ایران و عراق:
۲۴۲	ماجرای استفاده از کرم ابریشم توسط ایران:
۲۴۴	موشک "P-15" در خدمت نیروی دریایی آلمان شرقی:
۲۴۹	موشک‌های دلیله.....
۲۵۱	موشک‌های دلیله شامل ۴ نوع هستند:
۲۵۱	دلیله SL:
۲۵۱	دلیله GL:
۲۵۳	موشک هارپون (AGM-84 Harpoon):
۲۵۴	مشخصات:
۲۵۵	انواع موشک‌های هارپون و مشخصات آن‌ها:

۲۵۵.....	RGM-84A
۲۵۶.....	GWS-60 *
۲۵۷.....	Harpoon Block 1B *
۲۵۷.....	Harpoon Block 1C *
۲۵۸.....	Block 1E SLAM*
۲۵۹.....	Block 1D*
۲۵۹.....	Block 1G *
۲۶۰.....	AGM-84E *
۲۶۱.....	RGM-84J*
۲۶۱.....	AGM-84K*
۲۶۱.....	معرفی سیستم پدافند موشکی هاگ
۲۶۱.....	HAWK
۲۶۲.....	هدف ابتدایی طراحی :
۲۶۲.....	اجزای تشکیل دهنده سیستم پدافند موشکی هاگ:
۲۶۴.....	نمونه‌های مختلف موشک هاگ
۲۶۴.....	تغییرات اعمال شده :
۲۶۴.....	مدل HAWK/PIP
۲۶۶.....	سیستم‌های راداری مورد استفاده در سیستم پدافند موشکی هاگ:
۲۶۶.....	مشخصات سیستم رادار PAR در سیستم موشکی هاگ:
۲۶۷.....	مشخصات سیستم رادار CWAR در سیستم موشکی هاگ:
۲۶۷.....	مشخصات سیستم رادار HPI در سیستم موشکی هاگ:
۲۶۸.....	مشخصات سیستم رادار ROR در سیستم موشکی هاگ:
۲۷۰.....	موشک استینگر:
۲۷۱.....	پیشینه:
۲۷۱.....	مشخصات:
۲۷۳.....	نحوه شلیک و مکانیزم هدفیابی:
۲۷۵.....	روش ردگیری موشک استینگر:
۲۷۶.....	برتریهای موشک استینگر نسبت به موشک رد آی:
۲۷۷.....	تاریخچه خدمت موشک:
۲۷۸.....	سابقه عملیاتی:
۲۷۸.....	استینگر در افغانستان :
۲۷۹.....	استینگر در ایران :

۲۸۱	نمونه‌های دیگر موشک استیگر:
۲۸۱	مدل B:
۲۸۲	مدل C:
۲۸۲	مدل D:
۲۸۲	مدل G:
۲۸۲	مدل E:
۲۸۳	مدل F:
۲۸۳	مدل H:
۲۸۳	کاربران موشک استیگر:

www.ketab.ir

۳۱۶	.....	موشک پایتون
۳۱۷	.....	نمونه ۲ از مدل شافیر ۱:
۳۲۰	.....	مشخصات:
۳۲۱	.....	مشخصات:
۳۲۲	.....	مشخصات:
۳۲۳	.....	سامانه پدافند کروتال (Crotale) و یازهرا
۳۲۴	.....	آشنایی با سامانه پدافند هوایی کروتال (Crotale) و یازهرا:
۳۲۵	.....	سامانه یازهرا:
۳۲۵	.....	برخی از انواع مدل‌ها:
۳۲۵	.....	P440 Crotale
۳۲۶	.....	R460 S.A (Shahine)
۳۲۷	.....	Crotale NG
۳۲۸	.....	HQ-7
۳۲۹	.....	Crotale Mk.3
۳۳۰	.....	مشخصات:
۳۳۱	.....	سیستم پدافند موشکی ۲۰۰
۳۳۷	.....	مشخصات:
۳۴۱	.....	دو ویژگی مثبت و منفی این موشک
۳۴۲	.....	خدمت در نیروی هوایی ایران
۳۴۳	.....	مراجع