

یکصد پهباد نام آشنا



نویسنده: محمود

سرشناسه	مقصودی، نوید، ۱۳۵۷
عنوان و نام پدیدآور	یکصد پهباد نام آشنا/ نوید مقصودی؛ با حمایت شرکت مهندسی هوافضای برآ.
مشخصات نشر	تهران: اندیشگاه فناوری‌های نوین، ۱۳۹۳.
مشخصات ظاهری	۱۲۰ ص.: مصور (رنگی).
شابک	۱۵۰۰۰ ریال ۰۲-۰۴۵۰۴۵-۹۴۰۶۰۰-۹۷۸
وضعیت فهرست‌نویسی	فپا
موضوع	پهباد
شناسه افزوده	شرکت مهندسی هوافضای برآ
رده‌بندی کنگره	۱۳۹۳ م۷ پ/ ۱۲۴۲ UG
رده‌بندی دیویی	۶۲۳/۷۴۶۹
شماره کتابشناسی ملی	۳۶۱۲۴۹۲

عنوان کتاب: یکصد پهباد نام آشنا	شمارگان: ۱۵۰۰ جلد
مولف: نوید مقصودی	چاپ و صحافی: چاپ آبان
طرح جلد و صفحه‌آرایی: علیرضا حسینی	قیمت: ۱۵۰۰۰۰ ریال
ناشر: اندیشگاه فناوری‌های نوین	برای تهیه این کتاب می‌توانید به وبگاه www.aeroshop.ir
نوبت چاپ: اول	مراجعه کنید یا با شماره تلفن ۷۷۲۸۰۶۷۵ - ۰۲۱ تماس حاصل فرمائید.

کلیه حقوق مادی و معنوی این اثر، متعلق به انتشارات اندیشگاه فناوری‌های نوین است و هرگونه بهره‌برداری از مطالب آن با ذکر منبع، مجاز می‌باشد. این کتاب با حمایت مالی و پشتیبانی فنی شرکت مهندسی هوافضای برآ تهیه و تدوین شده است.

سخن ناشر

بسم الله الرحمن الرحيم یا من له الهواء و الفضاء

سال‌هاست که شاهد رشد و شتاب گرفتن دانش و فناوری در ایران اسلامی هستیم. این موضوع به قدری در حال پررنگ شدن است، که در این سال‌ها در سطح جهان نمادهایی چون ماهواره‌بر سفیر یا فناوری هسته‌ای، به نمادهای سنتی ایران مانند ابنیه تاریخی یا فرش اضافه شده است. اما به نظر می‌رسد نیاز است در کنار توسعه دانشی و سخت‌افزاری در زمینه فناوری‌های پیشرفته و هوافضا، حوزه «اطلاعات» نیز مورد توجه همزمان و متوازن قرار گیرد. شاهدیم که در کشورهای پیشرو، در کنار نام‌های بزرگی چون بونینگ، ایرباس، لاکهید مارتین، جنرال داینامیکس، ام‌بی‌دی‌ای و... مؤسسات اطلاعاتی و تحلیلی نامداری چون آی‌جاس، رند، سیپری و... وجود دارند. حتی می‌بینیم که بخش قابل توجهی از توان ناشران بزرگی چون مگ‌گراوهیل به مباحث فناوری هوافضا اختصاص پیدا می‌کند.

انتشارات اندیشگاه فناوری‌های نوین، تدوین، انتشار و عرضه کتب و نشریات در حوزه دانش و فناوری‌های پیشرفته روز و بویژه حوزه هوایی و فضایی را هدف قرار داده است. این انتشارات، به مدد پیشینه مؤسسان خود در زمینه‌های دانش و اطلاعات هوافضا، تلاش خواهد کرد تا به مرجعی در این حوزه برای پاسخ به نیاز عموم جامعه و متخصصان ایران تبدیل شود. عمده اتکای این انتشارات، سرمایه انسانی و دانشی است که طی دو دهه گذشته از مدیریت و مسؤرت در ده‌ها برنامه تحقیقاتی کاربردی و تولید ده‌ها هزار صفحه محتوای دانشی و اطلاعاتی در حوزه صنعت هوافضا ایجاد کرده است. تدوین مجموعه هفت جلدی «راکت و موشک‌های استراتژیک جهان» به‌عنوان یک تجربه قدیمی، و اجرا و پشتیبانی «ماهنامه صنایع هوافضا» به‌عنوان فعالیتی جدید و به روز را می‌توان نمادهایی از ده‌ها فعالیت این گروه برشمرد. تخصص مشخص در حوزه «مهندسی هوافضا»، ترکیب کاری نیروهای جوان و باسابقه، دسترسی به اطلاعات و اخبار تخصصی روز دنیا، نگاه تحلیلی و آینده‌پژوهانه به حوزه فناوری هوافضا، ارتباط و دسترسی به منابع دانشگاهی داخلی و خارجی و استفاده از توان شبکه‌ای گسترده از پژوهشگران، از نقاط قابل اتکا و خاص گروه مؤسس انتشارات اندیشگاه فناوری‌های نوین به شمار می‌رود. پس از چاپ و انتشار اولین اثر مستقل این مجموعه تحت عنوان یکصد هوایم‌ای برتر تاریخ هوانوردی و مشاهده استقبال کم‌نظیر جامعه مخاطب از این اثر، بر آن شدیم سبک کتاب مذکور را مبنای انتشار سلسله آثار این چنینی قرار دهیم. کتاب حاضر یکصد پیمادر را در قالب بیانی ساده و در عین حال دقیق و علمی و گرافیکی زیبا و چشم‌نواز به مخاطب تقدیم می‌کند. به یاری خداوند متعال همین رویه را برای موضوعاتی مانند موشک، بالگرد، سلاح، ماهواره و... در دست انجام داریم. امید است این اثر مطلوب نظر مخاطبان گرامی واقع شده و در آینده بسیار نزدیک بتوانیم با تدوین و انتشار کتب متنوع در حوزه فناوری‌های پیشرفته و بویژه هوافضا، به نیاز جامعه در این حوزه پاسخگو باشیم. سبب این است که در همین راستا، از حمایت‌های سازمان صنایع هوافضا و بویژه ریاست محترم سازمان سردار مهندس سیدمهدی فرجی و همچنین ستاد توسعه فناوری هوایی و هوانوردی معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری تقدیر و تشکر ویژه خود را ابراز نماییم.

با آرزوی توفیق الهی
رضا اصلانی

سخن مولا

خرد هر کجا گنجی آرد پدید ز نام خدا سازد آن را کلید

ایده طراحی و ساخت هواپیماهای بدون سرنشین چندان جدید نیست و در سال‌های نخستین پس از تحقق رویای پرواز بشر نمونه‌هایی از پرنده‌های بدون سرنشین به‌عنوان هدف هوایی بکار گرفته شدند. اما بی‌شک بلوغ صنعت سامانه‌های هوایی بدون سرنشین و گسترش استفاده عملیاتی آنها برای انجام ماموریت‌های متنوع تنها در دو دهه اخیر قابل توجه می‌باشد. هزینه نسبتاً پایین توسعه و بهره‌برداری، انعطاف‌پذیری بالای عملیاتی و تنوع ماموریتی از مهمترین ویژگی‌های هواپیماهای بدون سرنشین است. طیف متنوع ماموریتی پهپادها نه تنها در بخش نظامی بلکه در کاربردهای غیرنظامی نیز به‌طور گسترده‌ای مشهود است.

یکصد پهپاد نام‌آشنا دربرگیرنده اطلاعات جذاب و خواندنی در مورد این خانواده از محصولات صنعت هوانوردی جهان است. شاید نتوان ادعا کرد که همه یکصد پرنده معرفی شده در این کتاب معروف و شناخته شده هستند، اما مطمئناً همه سامانه‌های هوایی بدون سرنشین ویژه و برجسته در کتاب گنجانده شده است. نکته مهم و قابل توجه معرفی طیف گسترده محصولات صنعت هوایی بدون سرنشین در این نوشتار است. در انتخاب پرنده‌ها سعی شده انواع مختلف با هندسه‌های گوناگون و ابعاد و اندازه‌های متفاوت با توانمندی‌های ماموریتی متنوع ارائه شود. از طرف دیگر محصولات کشورهای مختلف با سوابق و تجربیات مختلف و البته سطح فناوری متفاوت عرضه شده است. خواننده این کتاب با مطالعه مطالب آن به درک دقیق و کلان‌نگری از مختصات صنعت پهپاد دنیا دست می‌یابد. منبع اصلی نگارش این کتاب (حتی پهپادهای ایرانی) مرجع معتبر و نام‌آشنای چیز است. تنها در مواردی خاص و با هدف تکمیل و به‌روزرسانی برخی مطالب به پایگاه اطلاع‌رسانی شرکت‌های سازنده پهپادها نیز مراجعه شده است. انتخاب تصاویر برای کتاب کاری دشوار و وقت‌گیر بود زیرا تیم صفحه‌آرایی نگاه ویژه‌ای به حفظ زیبایی بصری داشت در حالیکه تأکید خاصی بر کاربردی بودن تصاویر نیز وجود داشت. به این معنا که تصاویر تنها کارکرد تزئینی ندارند و دقت در آنها در حین خواندن مطالب به درک بهتر مشخصات و توانمندی‌های وسیله پرنده کمک می‌نماید.

بر خود لازم می‌دانم از همکاری صمیمانه برادر ارجمندم آقای مهندس سید علیرضا شوییری در تهیه و تدوین این کتاب کمال تشکر و قدردانی را ابراز دارم. همچنین از زحمات بی‌دریغ همکار عزیزم آقای مهندس رضا اصلانی در بازخوانی، ویرایش فنی و صحه‌گذاری اطلاعات آماری کتاب سپاسگزارم. از همکاری تیم حرفه‌ای صفحه‌آرایی و گرافیک ماهنامه صنایع هوافضا که با نگاه خلاق و هنرمندانه خود در زیبایی بصری جلد و صفحات کتاب نقش اصلی را ایفاء کرده‌اند متشکرم. تهیه و آماده‌سازی این کتاب بدون مشارکت مجدانه و دقیق همکار گرامی جناب آقای علی اصلانی در تأمین منابع، انتخاب تصاویر، حروف‌چینی و ویرایش اولیه متن میسر نبود. در نهایت از همکاری بی‌دریغ انتشارات اندیشگاه فناوری‌های نوین در چاپ و توزیع این کتاب قدردانی کرده و توفیق این عزیزان را در همه شئون زندگی آرزو می‌کنم.

نوید مقصودی

تابستان ۱۳۹۳

۸	LT Series	۲۶	Luna	۴۳	Harop
۹	WASP III	۲۷	Tipchak	۴۴	Pchela
۱۰	Spy Arrow	۲۸	RQ-15A Neptune	۴۵	RQ-7 Shadow 200
۱۱	RQ-11 Raven	۲۹	Jordan Falcon	۴۶	KZO
۱۲	Desert Hawk	۳۰	Integrator	۴۷	Sojka III
۱۴	Hawkeye	۳۱	Yastreb-2	۴۸	Pioneer
۱۵	Cabure	۳۲	Panther	۴۹	Aludra
۱۶	MASS	۳۳	FS01 Watchdog	۵۰	ASN 206
۱۷	SkyLark	۳۴	Futura	۵۱	X-48B
۱۸	Buster	۳۵	Gull	۵۲	Seeker
۱۹	Coyote	۳۶	Bat	۵۴	Ranger
۲۰	Orbiter	۳۷	Cybereye 2	۵۶	Night Intruder
۲۱	Tracker	۳۸	Ababil	۵۷	Falco
۲۲	Aerosonde	۳۹	Mohajer	۵۸	Sperwer B
۲۳	Border Eagle	۴۰	King Fisher	۵۹	Nishant
۲۴	Scan Eagle	۴۱	Aelius	۶۰	Searcher
۲۵	Mercator	۴۲	Vulture	۶۱	Karrar

۶۲	Hermes 450	۸۳	Barracuda	۱۰۱	Skeldar
۶۴	Hunter	۸۴	Molynx	۱۰۲	Camcopter S-100
۶۶	ASN 229A	۸۵	RQ-170 Sentinel	۱۰۳	U8E
۶۷	Irkut-850	۸۶	K-UCAV	۱۰۴	M2600
۶۸	Smart Eye	۸۷	MQ-9 Reaper	۱۰۵	Picador
۶۹	Smart	۸۸	Neuron	۱۰۶	MQ-8 Fire Scout
۷۰	MQ-1 Predator	۸۹	Talarion	۱۰۷	NRUAV
۷۲	Patroller	۹۰	Soar Dragon	۱۰۸	A160 Hummingbird
۷۳	Heron	۹۱	Taranis	۱۱۰	AR 100B
۷۴	Eagle (Harfang)	۹۲	Mantis	۱۱۱	Maya
۷۵	MQ-1C Grey Eagle	۹۳	Skat	۱۱۲	Whirlwind Scout
۷۶	Sky X	۹۴	RQ-4 Global Hawk	۱۱۳	IT 180-5
۷۸	TIHA	۹۶	Phantom Ray	۱۱۴	HADA
۷۹	TU-143/243	۹۷	X-47B	۱۱۶	Sherpa
۸۰	Chang Hong	۹۸	R-50	۱۱۷	CQ-10A Snowgoose
۸۱	Dominator II	۹۹	Zala 421-02		
۸۲	Global Observer	۱۰۰	GC-201		