



www.ketab.ir



کاوش در فضا

بهار ۱۳۸۷ - چاپ اول

تهیه‌کننده: مؤسسه‌ی رها، راهبرد فردا
www.raha.co.ir info@raha.co.ir

ویراستار علمی: روابط عمومی سازمان فضایی ایران
مدیر هنری: حسین زمانی

چاپ و صحافی: کبریا
شمارگان: ۵۰۰۰ نسخه

فهرست‌نویسی بر اساس اطلاعات فیپا - کتابخانه‌ی ملی ایران
کاوش در فضا
تهران: انتشارات صادق‌نیا، ۱۳۸۷.

ISBN : 9786005025002

رده‌بندی کنکره: ۱۳۸۶ ۲۲۰۷/۵۰۰ QB

رده‌بندی دیویی: ۵۰۰/۵ [ج]

شماره کتابشناسی ملی: ۱۱۴۸۱۶۰

۶۴ ص. - مصور (رنگی).

گروه سنی: د و ه.

۱. دانش فضایی الف. وفا، علیرضا، ۱۳۶ و جعفری، سمیرا، ۱۳۶۲. ب. نجفی، مزگان، ۱۳۶۱. تصویرگر.

این کتاب با حمایت سازمان فضایی ایران به چاپ رسیده و کلیه‌ی حقوق آن متعلق به این سازمان است.

روابط عمومی سازمان فضایی ایران

خیابان ولیعصر (عج)، روبروی پارک ملت، خیابان سایه، پلاک ۵۷/۲

تلفن: ۲۲۰۲۹۱۰۰

www.spacekids.ir

www.isa.ir

وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات



سازمان فضایی ایران
IRANIAN SPACE AGENCY

دانش و فناوری فضایی همواره مفاهیمی پیچیده به نظر می‌رسند. اما این مفاهیم در عین سادگی، بسیار جذاب و متنوعند.

کتابی که در دست دارید به گونه‌ای نوشته شده است که برای گروه گسترده‌ای از مخاطبان، با سطح معلومات مختلف، مفید و آموزنده باشد. مطالعه‌ی مطالبی که در زمینه‌ی اصلی کتاب آمده نیازمند آشنایی قبلی با موضوع نیست و کسانی که خواهان یادگیری موضوعات گسترده‌تر هستند، می‌توانند مطالب بیشتری را در ستون‌های کناری هر صفحه بخوانند.

این کتاب، اولین کتاب تالیفی در زمینه‌ی دانش و فناوری فضایی است که در راستای بسترسازی فرهنگی در این حوزه تهیه شده و به همهی علاقمندان این حوزه تقدیم می‌گردد.

۳۲	فضا		فهرست
۳۴	انسان در فضا	۲	زمین گهواره حیات
۳۶	مدار و انواع آن	۴	گرانش
۳۸	شروع عصر ماهواره	۶	پیکرهای آسمانی
۴۰	ساختار ماهواره‌ها	۸	ماه‌بانگ
۴۲	تاکسی‌های فضایی	۱۰	کهکشان‌ها
۴۴	کاوشگران مریخ	۱۲	ستارگان
۴۶	فضاپیمای سرنشین‌دار	۱۴	سحابی‌ها
۴۸	ایستگاه فضایی	۱۶	خوشه‌های ستاره‌ای
۵۰	ایستگاه فضایی بین‌المللی	۱۸	کوتوله‌ی سفید و ستاره‌ی نوترونی
۵۲	فضانوردان	۲۰	سیاهچاله‌ها
۵۴	ایستگاه زمینی	۲۲	داستان تولد منظومه خورشیدی
۵۶	پسماندهای فضایی	۲۴	اجرام منظومه‌ی شمسی
۵۸	سکوی پرتاب	۲۶	سایر اجرام منظومه‌ی شمسی
۶۰	فضا در زندگی	۲۸	وسایل شناخت آسمان
۶۲	و ...	۳۰	تاریخچه پرتاب موشک