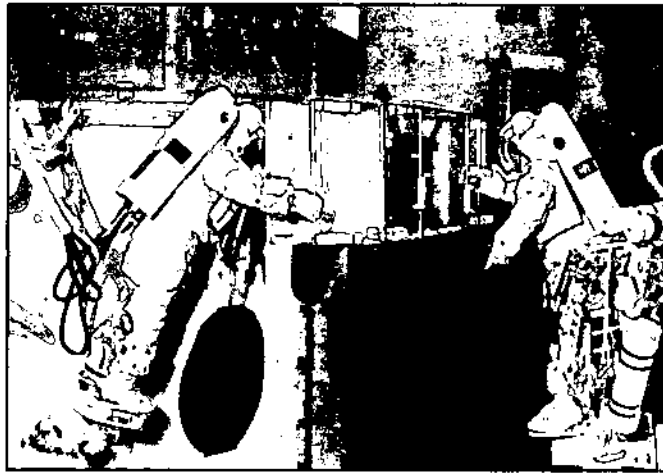


اول دفتر به نام ایزد داد.

مجموعه: همراه با دانشمندان

# پرواز در اوج

آشنایی با کار کیهان نوردان



انتشارات دهلان

۱۳۸۸

سرشناسه	اسپیلزبری، ریچارد، ۱۹۶۳ - م: Spilsbury, Richard
عنوان و نام پدیدآور	پرواز در اوج: آشنایی با کار کیهان‌نوردان / نویسنده ریچارد اسپیلزبری، لویس اسپیلزبری؛ مترجم مجید عمیق.
مشخصات نشر	تهران: دلهام، ۱۳۸۸.
مشخصات ظاهری	۲۸ص: مصور.
فروست	مجموعه همراه با دانشمندان.
شابک	۹۶۴-۸۵۶۸-۵۹-۶
وضعیت فهرست‌نویسی	فبا
یادداشت	عنوان اصلی: Space pioneers : astronauts, 2008.
موضوع	فضانوردی--ادبیات نوجوانان
شناسه افزوده	اسپیلزبری، لوییز، ۱۹۶۳ م.
شناسه افزوده	Spilsbury, Louise
شناسه افزوده	عمیق، مجید، ۱۳۲۲- مترجم
رده‌بندی کنگره	۱۳۸۸ ق.۵الف/۷- TL۸۵۰
رده‌بندی دیویی	۶۲۹/۴۵-۰۲۳
شماره کتابشناسی ملی	۱۶۷۳۴۸۹

### شناسنامه کتاب

نام: پرواز در اوج (آشنایی با کار کیهان‌نوردان)
مجموعه: همراه با دانشمندان
نویسنده: ریچارد اسپیلزبری - لویس اسپیلزبری
مترجم: مجید عمیق
ویراستار: رضا عشر
گروه تولید: فهیمه گل‌فشان - نعیمه السادات مشعلیان
ناشر: انتشارات دلهام
نوبت چاپ: اول، ۱۳۸۸
شمارگان: ۶۰۰۰ نسخه
قیمت: ۲۴۹۰۰ ریال
شابک: ۹۶۴-۸۵۶۸-۵۹-۶
نشانی ناشر: ضلع شمال شرقی تقاطع اردیبهشت و لبافی نژاد - شماره ۱۷۷
تلفن: ۶۶۹ ۶۱ ۶۶۹ صندوق پستی: تهران ۱۳۱۴۹۶۳۱۱۶
KETAAB.COM

© کلیه حقوق مادی و معنوی این اثر متعلق به ناشر است.  
 © نقل مطالب با ذکر منبع مجاز است.

## پرواز در اوج

آشنایی با کار کیهان نوردان

آنان که نشانه‌های پروردگار را دروغ  
پنداشتند و از پذیرش آنها به علت  
خودپسندی سرپیچیدند، درهای آسمان بر  
ایشان گشوده نخواهد شد و هرگز به  
پهشت پای نخواهند گذاشت.

۴۰ اعراف

## آشنایی با واژگان

ادرار: آب اضافی و مسموم که از بدن دفع می‌شود.

ایستگاه فضایی: سفینه‌ی فضایی بسیار بزرگ که در مدار زمین قرار  
داده می‌شود و چندین فضانورد می‌توانند برای مدت طولانی در آن  
اقامت کنند.

بازوی روباتی: دستگاهی برای گرفتن یا بلند کردن چیزهای سنگین  
که با دستور آدمیان راه‌اندازی شده و کار می‌کند.

تلسکوپ فضایی: وسیله‌ای برای رصد اجرام آسمانی دور دست، مانند  
کهکشان‌ها و ستارگان.

جاذبه: نیروی متقابل بین اجرام و ذرات ماده در جهان. هرچه یک  
جسم جرم زیادتری داشته باشد، نیروی جاذبه‌ی بیشتری هم دارد.

جاذبه‌ی صفر: شرایطی که نیروی جاذبه وجود ندارد و احساس  
بی‌وزنی پدید می‌آید.

جرم: مقدار ماده‌ی تشکیل‌دهنده‌ی هر جسم.

جو: لایه‌ای از گازهای گوناگون که پیرامون هر سیاره‌ای از جمله  
کره‌ی زمین را پوشانده و نیروی جاذبه‌ی سیاره، این گازها را پیرامون  
خود نگاه می‌دارد.

ستاره: کره‌ای آتشین که از گازهای داغ و سوزان تشکیل شده است.

سفینه‌ی فضایی: ماشین‌هایی که برای اکتشاف در جهان هستی به  
فضا پرتاب می‌شوند. بعضی از سفینه‌های فضایی سرنشین‌دار و بعضی  
دیگر فقط حامل تجهیزات تحقیقاتی هستند.

سوخت: هر ماده‌ای که هنگام سوختن، انرژی گرمایی آزاد کند و  
گازهای ناشی از آن موجب حرکت وسایل نقلیه یا کار کردن  
ماشین‌آلات شود.

سیارک: قطعه سنگ‌های بزرگی که پیرامون خورشید گردش  
می‌کنند. بزرگ‌ترین مجموعه‌ی آن‌ها موسوم به کمربند سیارک‌ها در  
فاصله‌ی بین سیاره‌های مشتری و مریخ قرار دارد.

کاوشگر: سفینه‌های فضایی بدون سرنشین که از آن‌ها در اکتشافات  
فضایی استفاده می‌شود.

کهکشان: گروه عظیمی از ستارگان، ذرات غبار و گازهایی که در اثر  
نیروی جاذبه به صورت یکپارچه کنار هم قرار دارند.

کیهان نورد: واژه‌ای که مفهوم آن در زبان روسی معادل فضانورد  
است.

محموله: تجهیزات و تدارکات مورد نیاز هر سفینه‌ی فضایی که همراه  
خود به فضا حمل می‌کند.

مدار: مسیر جسمی نظیر یک سیاره یا ستاره‌ی دنباله‌دار، که پیرامون  
جسم دیگری نظیر یک ستاره گردش می‌کند.

منظومه‌ی شمسی: خورشید و تمامی سیارات، سیارک‌ها و ستارگان  
دنباله‌داری که پیرامون آن گردش می‌کنند، منظومه‌ی شمسی ما را  
تشکیل داده‌اند.

نیروی پیشران: نیرویی که یک جسم را به سمت جلو می‌راند.

نیروی گرانشی: واژه‌ی معادل نیروی جاذبه.