

همه چیز درباره

مهندسی



نویسنده: امیلی هانت

مترجم: حوا میرمحمدیان

ویراستاری: ابوذر هدایتی

این کتاب ترجمه است از: Findout! Engineering

«همه چیز درباره مهندسی»

ناشر: انتشارات ضریح آفتاب

نویسنده: امیلی هانت

مترجم: حوا میرمحمدیان

مدیر تولید محتوا: علی محمدپور

نوبت چاپ: اول - ۱۳۹۷

تیراژ: ۳۰۰۰ نسخه

لیتوگرافی و چاپ: معین

قطع: رحلی - مصور رنگی

صفحات: ۶۴ صفحه

قیمت: ۱۸۰۰۰ تومان

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۴۷۶-۲۰۴-۵

سرشناسه: هانت، امیلی ام. / Hunt, Emily M.

عنوان و نام پدیدآور: همه چیز درباره مهندسی / امیلی هانت؛ مترجم حوا میرمحمدیان؛ ویراستاری ابوذر هدایتی.

مشخصات نشر: مشهد: موسسه فرهنگی هنری و انتشاراتی ضریح آفتاب، ۱۳۹۷.

مشخصات ظاهری: ۴ص. : مصور(رنگی): ۲۲×۲۹ س.م.

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۴۷۶-۲۰۴-۵

وضعیت فهرست نویسی: فیپا

یادداشت: عنوان اصلی: find out engineering.

موضوع: مهندسی -- ادبیات کودکان و نوجوانان

موضوع: Engineering -- Juvenile literature

شناسه افزوده: میرمحمدیان، حوا، ۱۳۵۵ - مترجم

شناسه افزوده: هدایتی، ابوذر، ۱۳۵۷ - ویراستار

رده بندی کنگره: ۱۳۹۷ ۸۵۸/۲۵۸۱۴۹TA

رده بندی دیویی: ۶۳۳

شماره کتابشناسی ملی: ۵۳۹۳۶۵۴

ZARIHAFTAB PUBLISHER

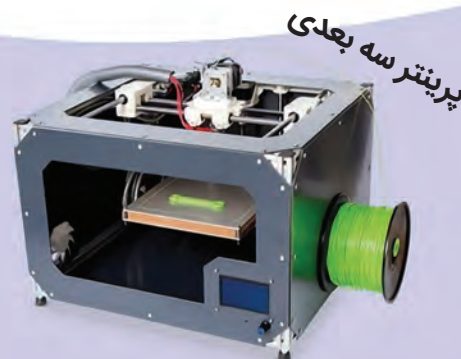
 www.zarihaftab.ir		مرکز پخش: مشهد، خیابان امام خمینی، جنب اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی (۰۵۱) ۳۲۲۱۰۰۴۵		
 zarihaftab@gmail.com				
 +98-915-706-4117				
		دفعه نشر ۰۵۱-۳۲۲۸۰۱۶۷	سفارشات ۰۵۱-۳۲۲۸۳۴۲۲	بازرگانی ۰۵۱-۳۲۲۸۱۴۱۰
کلیه حقوق مادی و معنوی این اثر برای انتشارات ضریح آفتاب محفوظ است.				

@Zarihe_Aftab

انتشارات ضریح آفتاب



جرتقیل رومی



عناوین

۴ معنی و مفهوم مهندس

۶ اولین مهندسين

۸ مخترع نابغه

۱۰ حل مسئله

۱۲ مواد و مصالح

۱۴ ماشین آلات

۱۶ ماشین‌ها

۱۸ نیرو

۲۰ ربات‌ها

۲۲ مهندسين افسانه‌ای

۲۴ ماشین آلات عظیم

۲۶ ترن هوایی (رولر کوستر)

۲۸ ماشین‌های پرنده

۳۰ برادران رایت

۳۲ موتورهای جت

۳۴ فناوری نانو

۳۶ مهندسين هوافضا

۳۸ ترکیب مواد

۴۰ دنیای مان را می‌سازیم

۴۲ زیر زمین

۴۴ برج ایفل

۴۶ آسمان خراش‌ها

۴۸ ساخت پل‌ها

۵۰ ملاقات با متخصص

۵۲ زیست مهندسی

۵۴ سبز شدن

۵۶ مهندسی آینده

۵۸ حقایق و آمار و ارقامی درباره مهندسی

۶۰ واژگان

۶۲ آزمون

آسمان خراش

هلیکوپتر کنترلی

ربات

ماشین ورزشی

مهندسين، اهرام،
هواپيماها و آيپادها را
طراحي کرده و ساخته‌اند.

معنی و مفهوم مهندس

مهندس، حل‌کننده مسئله است. مهندسين از رياضيات و علوم برای ساخت اشيا، از کوچک‌ترين ذرات تا بلندترين ساختمان‌ها، استفاده می‌کنند. آن‌ها فناوری‌های جدیدی ابداع می‌کنند و حتی موجب پیشرفت فناوری‌های موجود نیز می‌شوند.

ایده‌های جدید

مهندسين برای اختراعات جدید، طرح‌هایی ارائه می‌دهند و طرح‌های موجود را ارتقا می‌بخشند. ایده و طرح شما ممکن است به ساخت یک دستگاه پزشکی که به درمان بیماران کمک می‌کند یا به ساخت یک فضاپیما که انسان‌ها را به کره مریخ می‌برد یا یک منبع نیروی پاک و تمیز یا به یک زلزله منجر شود.

آزمایش طرح دوچرخه المپیک در یک تونل بادی

رویکردهای خلاقانه

مهندس بودن به این معنی است که راه‌حل‌هایی برای مسائل مختلف طرح کنید. مهندسين با مطالعه رياضيات و علوم، از دانش و معلومات خود در طراحی سیستم‌ها و محصولات جدید استفاده می‌کنند تا بتوانند با ساخت ساختمان‌های ضد زلزله و درمان بیماری‌های مهلک و مرگ‌بار، شکل زندگی را تغییر دهند.

مهندسی که روی موتور یک هواپیما کار می‌کند.

مهندسان همه جا حضور دارند.

اگر به ماجراجویی علاقه دارید، مهندسی شغل هیجان‌انگیزی است. مهندسان طرح جدید را در کامپیوتر طراحی می‌کنند و بعد به مکان‌های مختلفی می‌روند تا آن طرح را به مرحله ساخت و اجرا برسانند. مهندسان روی موتورهای بزرگ جت، در ارتفاع بسیار زیاد، بالای توربین‌های بادی، کف اقیانوس‌ها و حتی در فضا کار می‌کنند.



مهندسی که در ایستگاه بین‌المللی فضا مشغول به کار است.

در سراسر جهان

مهندسان در همه کشورهای جهان کار می‌کنند، چون مواد ساختمانی، چشم‌اندازها و مسائلی که مهندسان با آن مواجه می‌شوند، ممکن است متفاوت باشد. آن‌ها از خلاقیت‌ها و روش‌های مناسب در حل مسائل، در همان جایی که کار می‌کنند، استفاده می‌کنند.



آزمایش کابل برق زیر دریایی در ساحل زانزیبار (زنگبار یا زنجبار)

چگونه یک مهندس بشوم؟

وقتی در مدرسه تحصیل می‌کنید، به اندازه لازم، ریاضی و علوم یاد خواهید گرفت. پس از آن، می‌توانید به دانشگاه بروید و رشته مهندسی بخوانید. از همه مهم‌تر، رؤیای روش‌های جدید در حل مسائل را در سر پیروانید.

