

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

دایرةالمعارف موضوعی
برترین آدرس های اینترنت

مجموعه کلید طلایی اینترنت

نسخه تخصصی:

علوم فنی و مهندسی

تألیف و ترجمه:

مهندس فرشاد مجیدفر دکتر فرزانه مجیدفر

مهندس فرشید مجیدفر

دکتر فرهنگ مجیدفر

مجموعه کلید طلایی اینترنت نسخه علوم فنی و مهندسی / تألیف و ترجمه
فرشاد مجیدفر ۱۰۰۰ [و دیگران] - تهران: شرکت نشر الکترونیکی و اطلاع رسانی جهان رایانه، ۱۳۸۴

ISBN 964-8603-31-6

مصور جدول.

فهرست نویسی براساس اطلاعات فیا.

بالای عنوان: دایره المعارف موضوعی برترین آدرس های اینترنت.

واژه نامه

۱. اینترنت -- نشانها -- راهنماها ۲. اینترنت - واژه نامه ها. ۳. وب - سایت ها - راهنماها.

الف. مجیدفر، فرشاد، ۱۳۴۸ - ب. عنوان: دایره المعارف موضوعی برترین آدرس های اینترنت.

۰۲۵/۰۴

ZA ۴۲۲۵/۳

م۸۲-۶۸۴

کتابخانه ملی ایران

نام کتاب:	کلید طلایی اینترنت نسخه علوم فنی و مهندسی
مؤلف:	فرشاد مجیدفر و همکاران
ناشر:	نشر الکترونیکی و اطلاع رسانی جهان رایانه
تیراژ:	۳۰۰۰ جلد
نوبت چاپ:	اول
قیمت:	۲۰۰۰ تومان
شابک:	۹۶۴-۸۶۰۳-۳۱-۶

کلیه حقوق برای ناشر محفوظ است

هر نوع استفاده تجاری و بازرگانی از این فرهنگ، اعم از بازنویسی، خلاصه سازی، زیراکس، ضبط کامپیوتری، فرهنگ الکترونیکی، لوح فشرده (CD)، شبکه های اطلاع رسانی، انواع بزرگراه های اطلاع رسانی نظیر اینترنت، اینترنت و... و هر نوع تکثیر دیگر کلاً و جزئاً بدون اجازه کتبی ناشر ممنوع و قابل تعقیب قانونی است.

	نشر الکترونیکی و اطلاع رسانی جهان رایانه www.computerworld.ir پست الکترونیک: info@computerworld.ir تلفن: ۲۰۱۵۱۰۰ (۰۲۱) (۱۰ خط) - دورنگار: ۲۰۱۵۲۰۶ (۰۲۱) صندوق پستی: ۶۸۷۵۱ - ۱۵۸۷۵ سایت فروشگاه الکترونیک: www.cwshop.com مرکز پخش کتاب پیشرو: ۶۴۰۱۳۸۴ - ۶۴۹۰۰۳۹ (۰۲۱)
---	--

مقدمه مؤلفین

اینترنت مرجعی عظیم از اطلاعات مربوط به علوم فنی و مهندسی می‌باشد. مهندسان، صنعتگران، مدیران شرکتهای مهندسی و دانشجویان علوم مهندسی با مراجعه به اینترنت می‌توانند در یک فضای مجازی بزرگ که قابل مقایسه با یک کتابخانه عظیم با ساختمانهای متعدد می‌باشد، به جستجوی مطالب پردازند. نکته قابل ملاحظه در خصوص این کتابخانه عظیم، سادگی کاربرد و قابلیت دسترسی جهانی به آن می‌باشد.

خوانندگان این کتاب بارها گرایش تخصصی و نیاز اطلاعاتی می‌توانند از طریق نزدیک به ۴۶۰۰ آدرس اینترنتی که از منابع متعدد برگزیده شده و در ۵۰۰ طبقه موضوعی دسته‌بندی گردیده‌اند، به حجم گسترده‌ای از اطلاعات مربوط به رشته‌های مختلف مهندسی شامل: مکانیک، شیمی، راه و ساختمان، صنایع، برق و الکترونیک، انرژی، متالورژی، نفت، محیط زیست، نانو تکنولوژی، نساجی، معدن، صنایع دفاعی و... موجود در اینترنت دست یابند.

خوانندگان می‌توانند از طریق فهرست جامع موضوعی، فهرست عناوین آدرسها و نیز دو عدد واژه‌یاب فارسی و انگلیسی به آسانی مطالب مورد نیاز خود را در کتاب بیابند همچنین در برخی از سرفصلهای موضوعی کتاب ارجاعات متقاطع به سایر سرفصلهای کتاب به کار گرفته شده است که به این دیدگاه کلی از موضوع مورد بحث و نیز جستجوی سریع تر مطالب کمک می‌کنند (این موارد در داخل کادر و با علامت « مشخص می‌باشند).

همراه با این کتاب یک لوح فشرده (CD) تحت همین عنوان منتشر گردیده است که دارای ویژگی‌های زیر می‌باشد:

۱- شامل کلیه متن کتاب (به دو زبان فارسی و انگلیسی) همراه با آدرس‌های مربوطه با قابلیت اتصال سریع به اینترنت.

۲- شامل نزدیک به ۴۰۰۰ صفحه وب مربوط به تمامی آدرس‌های مذکور که بصورت offline قابل دسترسی می‌باشد.

۳- دارای مقادیر فراوانی داده‌های چندرسانه‌ای شامل نرم‌افزارها، تصاویر، صوت و فیلمهای مرتبط با مراجع و اخبار می‌باشد که در طبقات موضوعی دسته‌بندی شده‌اند.

۴- دارای امکانات جستجوی پیشرفته کلمات و عبارات.

۵- دارای قابلیت اضافه و ویرایش نمودن رده‌ها و آدرس‌ها به صورت دلخواه.

۶- بانضمام فرهنگ انگلیسی به فارسی.

مؤلفین کتاب امیدوار هستند که این کتاب بتواند جوابگوی بخشی از نیاز خوانندگان محترم باشد. همچنین آمادگی خود را برای دریافت نظرات منتقدانه خوانندگان در مورد کتاب فعلی اعلام می‌نمایند.

در خاتمه از جناب آقای دکتر سیدمحمدامین طالب شهرستانی مدیر محترم نشر الکترونیکی و اطلاع‌رسانی جهان‌رایانه که علیرغم مشکلات فراوان در خصوص انتشار کتب تخصصی با فراهم نمودن سرمایه و تسهیلات مناسب امکان تألیف این کتاب را فراهم کرده‌اند تشکر و قدردانی می‌نماییم.

مهندس فرشاد مجیدفر

دکتر فرزانه مجیدفر

مهندس فرشید مجیدفر

دکتر فرهنگ مجیدفر

Email: majidfart@yahoo.com



فهرست موضوعی

منابع علوم مهندسی

آزمون‌ها	۱
■ آزمون‌های تخصصی علوم مهندسی	۱
آموزش	۱
■ آموزش از راه دور علوم مهندسی	۱
■ آموزش فناوری	۲
■ سازمانهای آموزشی مهندسی	۳
■ منابع آموزش علوم مهندسی	۳
اخبار و رسانه	۴
■ اخبار و رسانه‌های علوم مهندسی	۴
اختراع و نوآوری	۴
■ ادارات انتقال فن‌آوری	۴
■ انجمن‌های تخصصی ثبت اختراعات	۶
■ بازارهای روی خطی صدور گواهی اختراعات	۶
■ تحقیق و توسعه در زمینه اختراعات	۷
■ توصیه‌ها و ایده‌های اختراعات	۸
■ ثبت اختراعات و گواهی‌نامه	۸
■ خدمات مخترعان	۸
■ دلال‌ها و واسطه‌ها	۸
■ روشهای اختراعات و ابداعات	۹
■ سازمانهای مرتبط با اختراعات و ابداعات	۹
■ مقابله با کلاهبرداری در اختراعات	۱۰
■ منابع اختراع و نوآوری‌های مهندسی	۱۰
پرسش از متخصصان	۱۱
■ پرسش از متخصصان علوم مهندسی	۱۱
راهنماها	۱۱
■ راهنماهای علوم مهندسی	۱۱
رویدادها	۱۱
■ رویدادهای مهندسی	۱۱
سازمانها	۱۲
■ اتحادیه‌های متخصصان علوم مهندسی	۱۲
■ انجمن‌های بین‌المللی اندازه‌گیری و کنترل (ISA)	۱۲
■ سازمانهای علوم مهندسی	۱۲
■ سازمانهای مهندسان بدون مرز	۱۵
فهرستهای راهنما	۱۵

۱۵	■ فهرستهای راهنمای رشته‌های تخصصی مهندسی
۱۸	■ فهرستهای راهنمای علوم مهندسی
۲۱	■ کتابخانه‌ها
۲۱	■ کتابخانه‌های علوم مهندسی
۲۲	■ موزه‌ها
۲۲	■ موزه‌های علوم رایانه
۲۲	■ موزه‌های فن آوری و مهندسی
۲۴	■ نشریات
۲۴	■ مجلات پژوهشی مهندسی
۲۴	■ همایشها
۲۴	■ همایشهای علوم مهندسی

منابع وب علوم مهندسی ایران

۲۶	■ انجمن‌ها و مراکز
۲۶	■ انجمن‌ها و مراکز تحقیقاتی علوم مهندسی ایران
۲۷	■ بانکهای اطلاعاتی
۲۷	■ بانکهای اطلاعاتی علوم مهندسی ایران
۲۷	■ دانشگاهها
۲۷	■ دانشگاههای فنی و مهندسی ایران
۲۷	■ سازمانها
۲۷	■ سازمانهای دولتی علوم مهندسی ایران
۲۸	■ مجلات
۲۸	■ مجلات علوم مهندسی ایران
۲۹	■ وزارتخانه‌ها
۲۹	■ وزارتخانه‌های مرتبط با علوم مهندسی

مهندسی انرژی

۳۰	■ آموزش
۳۰	■ منابع آموزشی مهندسی انرژی
۳۰	■ انرژی‌های تجدیدپذیر
۳۰	■ انرژی بادی
۳۱	■ انرژی خورشیدی
۳۳	■ سوختهای زیست شناختی
۳۴	■ منابع انرژی‌های تجدیدپذیر
۳۵	■ انرژی هسته‌ای
۳۵	■ ایمنی و حوادث هسته‌ای
۳۶	■ تجهیزات حفاظتی و ایمنی هسته‌ای
۳۷	■ سازمان‌های تحقیقاتی هسته‌ای
۳۷	■ سوخت هسته‌ای
۳۸	■ ضایعات هسته‌ای
۳۹	■ کاربردهای انرژی هسته‌ای در فضا
۳۹	■ منابع انرژی هسته‌ای

۴۰	بقاء انرژی
۴۰	■ بقاء و پایداری انرژی
۴۱	خط مشی و اقتصاد
۴۱	■ خط مشی و اقتصاد انرژی
۴۲	دستگاهها
۴۲	■ وسایل و دستگاههای تولید انرژی
۴۳	ذخیره سازی
۴۳	■ باتری ها
۴۴	■ چرخ های طیار
۴۴	■ ذخیره سازی انرژی
۴۵	■ ذخیره سازی توان حرارتی
۴۵	■ ضد ماده (Antimatter)
۴۵	■ نیتروژن مایع
۴۵	سوخت فسیلی
۴۵	■ زغال سنگ
۴۶	■ منابع اطلاعاتی سوخت های فسیلی
۴۶	■ نفت و گاز
۴۷	■ هیدرات های متان
۴۸	گرمای زمین
۴۸	■ گرمای زمینی (ژئوترمال)
۴۸	منابع
۴۸	■ تولید مشترک انرژی
۴۹	■ منابع مهندسی انرژی
۵۰	هیدروژن
۵۰	■ انرژی هیدروژنی
۵۱	■ پیل سوختی
۵۲	■ ذخیره سازی انرژی هیدروژنی

مهندسی ایمنی

۵۳	ایمنی خودروها
۵۳	■ ایمنی صنایع خودروسازی
۵۳	ایمنی در برابر آتش
۵۳	■ منابع ایمنی در برابر آتش
۵۴	ایمنی صنعتی
۵۴	■ منابع ایمن صنعتی
۵۴	ایمنی هوایی
۵۴	■ منابع ایمنی هوایی
۵۵	نرم افزار
۵۵	■ نرم افزارهای ایمنی

مهندسی برق و الکترونیک

۵۶	آزمون
۵۶	■ آموزش آزمونهای الکترونیکی
۵۶	■ انجمن‌های آزمونهای الکترونیکی
۵۶	■ منابع آزمونهای الکترونیکی
۵۶	■ نرم‌افزارهای آزمونهای الکترونیکی
۵۷	■ نشریات تجاری آزمونهای الکترونیکی
۵۷	■ همایش‌های آزمونهای الکترونیکی
۵۷	انتشارات
۵۷	■ انتشارات و مجلات مهندسی الکترونیک
۵۸	پردازش سیگنال
۵۸	■ انتشار امواج صوتی دیجیتال (DAB)
۵۹	■ پردازش سیگنال دیجیتال (DSP)
۵۹	■ منابع پردازش سیگنال
۶۰	تعمیر
۶۰	■ تعمیر وسایل الکترونیکی
۶۱	تلویزیون
۶۱	■ پخش امواج دیجیتال تلویزیونی
۶۱	■ تاریخچه تلویزیون
۶۲	■ تلویزیون کابلی
۶۲	■ ماهواره‌های تلویزیونی
۶۳	■ منابع تلویزیون
۶۴	خودآموزها
۶۴	■ خودآموزهای مهندسی الکترونیک
۶۵	سازمانهای مهندسی الکترونیک
۶۵	■ الکترونیک قدرت
۶۶	■ منابع سازمان‌های مهندسی الکترونیک
۶۶	■ مؤسسات برق و الکترونیک
۶۷	طراحی در مهندسی الکترونیک
۶۷	■ آموزش طراحی در مهندسی الکترونیک
۶۷	■ خدمات طراحی تراشه و مشاوره
۶۸	■ شبیه‌سازی مدار
۶۸	■ طراحی ابزارهای وریلوگ (Verilog) و وی‌اچ‌دی‌ال (VHDL)
۶۸	■ طراحی سنسور (حسگر) و مدار ارتباطی
۶۸	■ طراحی سیستم
۶۹	■ طراحی فرکانسهای رادیویی و بی‌سیم
۷۰	■ فروشندگان ابزارهای ای‌دی‌ای (EDA)
۷۰	■ فن‌آوری نمایش الکترونیکی
۷۰	■ مالکیت معنوی طرحهای الکترونیکی
۷۱	■ مدل‌های شبیه‌سازی دیجیتال
۷۱	■ منابع طراحی الکترونیکی
۷۲	فهرست‌های راهنما
۷۲	■ فهرستهای راهنمای مهندسی الکترونیک
۷۴	مراجع الکترونیک
۷۴	■ آموزش نظری و محاسبات ریاضی در الکترونیک

۷۵	■ استمپ بیسیک
۷۵	■ بایگانی مدارها
۷۶	■ جداول تبدیل مربوط به سیم
۷۷	■ فهرست‌های راهنمای تراشه‌ها
۷۷	■ لامپهای خلاء
۷۸	■ مراجع گیرنده‌ها و آنتن‌ها
۷۹	■ مراجع مهندسی الکترونیک
۷۹	■ نظریه اندازه گیری در الکترونیک
۸۰	■ یادداشت‌های کاربردی و برگه‌های اطلاعات
۸۱	■ مهندسی الکترونیک
۸۱	■ صوت و تصویر
۸۲	■ طراحی الکترونیکی به کمک رایانه
۸۴	■ مهندسی برق
۸۴	■ ابزارسنجی و کنترل
۸۴	■ الکترونیک هواپیما
۸۴	■ پردازش تصاویر
۸۵	■ فهرست‌های راهنمای مهندسی برق
۸۵	■ منابع آموزشی مهندسی برق
۸۵	■ منابع پردازش تصاویر
۸۵	■ منابع مهندسی برق
۸۶	■ نرم‌افزارهای برق
۸۸	■ نرم‌افزارهای پردازش تصاویر
۸۸	■ مهندسی برق-قدرت
۸۸	■ منابع مهندسی برق-قدرت
۸۹	■ مهندسی مخابرات
۸۹	■ سیستمهای سیار (موبایل)
۹۰	■ مبانی نظری مهندسی مخابرات
۹۱	■ منابع مهندسی مخابرات
۹۱	■ نیمه رساناها
۹۱	■ مراجع نیمه رساناها
۹۲	■ منابع نیمه رسانا
۹۳	■ ولتاژ بالا
۹۳	■ الکترونیک ولتاژ بالا
۹۴	■ ایمنی در فشارقوی
۹۴	■ ژنراتورها (مولدها)
۹۴	■ ژنراتورها (مولدها)، سیم‌پیچ‌های تسلا
۹۵	■ سنجش و اندازه گیری ولتاژ بالا
۹۵	■ صاعقه و اثرات آن
۹۵	■ منابع ولتاژ بالا

مهندسی پزشکی

۹۷	■ منابع
۹۷	■ منابع مهندسی پزشکی

۹۸	 مهندسی کشت بافت
۹۸	 ■ منابع مهندسی کشت بافت
۹۸	 نرم افزار
۹۸	 ■ نرم افزارهای مهندسی پزشکی

مهندسی حمل و نقل

۹۹	 ترافیک
۹۹	 ■ روانی و آرامش ترافیک
۹۹	 حمل و نقل لوله‌ای
۹۹	 ■ انتقال و حمل و نقل از طریق لوله
۱۰۰	 راه آهن
۱۰۰	 ■ حمل و نقل با راه آهن
۱۰۰	 سازمان ها
۱۰۰	 ■ سازمانهای مرتبط با حمل و نقل
۱۰۰	 سیستم های هوشمند
۱۰۰	 ■ سیستم های هوشمند حمل و نقل
۱۰۱	 مدیریت ترافیک
۱۰۱	 منابع
۱۰۱	 ■ منابع مهندسی حمل و نقل
۱۰۱	 موسسات
۱۰۱	 ■ موسسات تحقیقات حمل و نقل

مهندسی راه و ساختمان

۱۰۳	 خوردگی
۱۰۳	 ■ خوردگی در سازه ها
۱۰۳	 راه سازی
۱۰۳	 ■ جاده و راه سازی
۱۰۴	 زمین شناسی و خاکشناسی
۱۰۴	 ■ آموزش زمین شناسی
۱۰۴	 ■ انجمن های زمین شناسی
۱۰۵	 ■ انجمن های متخصصان پایه
۱۰۵	 ■ پایداری خاک
۱۰۵	 ■ پایداری در سطوح شیب دار
۱۰۶	 ■ پایه ها و ستون ها
۱۰۶	 ■ تحقیقات خاکشناسی و مهندسی خاک
۱۰۷	 زمین شناسی در راه و ساختمان
۱۰۷	 ■ فرسایش خاک
۱۰۷	 ■ منابع مهندسی زمین و خاکشناسی
۱۰۸	 نرم افزارهای پایداری سطح شیب دار
۱۰۸	 نرم افزارهای زمین شناسی
۱۰۹	 نشریات خاکشناسی
۱۱۰	 سازمان ها

۱۱۰	■ سازمانهای مهندسی راه و ساختمان
۱۱۱	■ گروههای آموزشی
۱۱۱	■ گروههای آموزشی و تحقیقاتی راه و ساختمان
۱۱۱	■ مجلات و نشریات
۱۱۱	■ مجلات و نشریات مهندسی راه و ساختمان
۱۱۲	■ منابع
۱۱۲	■ منابع مهندسی راه و ساختمان
۱۱۳	■ نرم افزار
۱۱۳	■ نرم افزارهای مهندسی راه و ساختمان

مهندسی ساخت و تولید

۱۱۵	■ انتشارات
۱۱۵	■ مجلات و نشریات ساخت و تولید
۱۱۵	■ پیش نمونه سازی
۱۱۵	■ پیش نمونه سازی در مهندسی ساخت
۱۱۶	■ پیش نمونه سازی دستگاههای الکتریکی
۱۱۷	■ پیش نمونه سازی سریع (PR)
۱۱۷	■ مؤسسات پیش نمونه (مدل) سازی
۱۱۸	■ منابع
۱۱۸	■ منابع مهندسی ساخت و تولید

مهندسی سازه

۱۱۹	■ انجمن ها
۱۱۹	■ انجمن های مهندسی سازه
۱۱۹	■ پل ها
۱۱۹	■ بازسازی پل ها
۱۱۹	■ مهندسی پل و پل سازی
۱۲۰	■ نواقص و سوانح پل ها
۱۲۱	■ حفاظت در برابر انفجار
۱۲۱	■ حفاظت از ساختمان در برابر انفجار
۱۲۲	■ زلزله
۱۲۲	■ محصولات و خدمات مرتبط با زلزله
۱۲۲	■ مهندسی زلزله
۱۲۴	■ مهندسی کنترل زلزله
۱۲۵	■ کنترل
۱۲۵	■ کنترل ساختمانی و سازه ها
۱۲۶	■ گروههای دانشگاهی
۱۲۶	■ گروههای دانشگاهی مهندسی سازه
۱۲۶	■ منابع مهندسی سازه
۱۲۶	■ منابع مهندسی سازه
۱۲۷	■ مؤسسات
۱۲۷	■ مؤسسات مهندسی سازه

۱۲۸	اصول
۱۲۸	■ اصول مهندسی شیمی
۱۲۸	انتقال حرارت
۱۲۸	■ انتقال حرارت و ترمودینامیک در مهندسی شیمی
۱۲۹	بهداشت و محیط زیست
۱۲۹	■ بهداشت، ایمنی و محیط زیست مواد شیمیایی
۱۳۰	تحصیل مهندسی شیمی
۱۳۰	■ تحصیل و آموزش مهندسی شیمی
۱۳۱	گروه های دانشگاهی مهندسی شیمی
۱۳۱	جداسازی
۱۳۱	■ جداسازی مواد
۱۳۲	چاپ و کاغذسازی
۱۳۲	■ صنعت چاپ و کاغذسازی
۱۳۳	داروسازی
۱۳۳	■ شیمی داروسازی
۱۳۳	سازمانها و انجمن ها
۱۳۳	■ سازمانها و انجمن های مهندسی شیمی
۱۳۴	فهرستهای راهنما
۱۳۴	■ فهرستهای راهنمای مهندسی شیمی
۱۳۵	کنترل و سنجش
۱۳۵	■ سازمانها و انجمن های کنترل و اندازه گیری فرآیند
۱۳۵	■ کنترل و اندازه گیری فرآیندهای شیمیایی
۱۳۶	منابع
۱۳۶	■ منابع مهندسی شیمی
۱۳۷	نرم افزارها
۱۳۷	■ نرم افزارهای تبدیل واحدها
۱۳۷	■ نرم افزارهای مهندسی شیمی
۱۳۸	نشریات و مجلات
۱۳۸	■ نشریات و مجله های مهندسی شیمی

۱۴۰	اصول پایه
۱۴۰	■ اصول پایه مهندسی صنایع
۱۴۰	سازمانها
۱۴۰	■ سازمانها و انجمن های مهندسی صنایع
۱۴۱	فهرستهای راهنما
۱۴۱	■ فهرستهای راهنمای مهندسی صنایع
۱۴۱	گروه های مهندسی صنایع
۱۴۱	■ گروه های دانشگاهی مهندسی صنایع
۱۴۱	نرم افزار
۱۴۱	■ نرم افزار میکروسافت پروجکت

مهندسی صنایع دفاعی

۱۴۲	اطلاع رسانی
۱۴۴	اطلاعات فنی دفاعی
۱۴۴	انتقال فن آوری
۱۴۴	انتقال فن آوری نظامی
۱۴۳	دفاع موشکی
۱۴۴	صنایع دفاع موشکی بالستیک
۱۴۴	سلاح ها
۱۴۴	صنعت اسلحه سازی
۱۴۵	صنایع ارتش
۱۴۵	صنایع دفاعی ارتش
۱۴۵	صنایع نیروی دریایی
۱۴۵	صنایع کشتی سازی
۱۴۵	فهرستهای راهنمای صنایع نیروی دریایی
۱۴۵	منابع
۱۴۵	منابع صنایع دفاعی و علوم نظامی
۱۴۶	نیروی هوایی
۱۴۶	صنایع نیروی هوایی

مهندسی فرمانش شناسی (سایبرنتیک)

۱۴۷	انتشارات
۱۴۷	کتابهای سایبرنتیک (فرمانش شناسی)
۱۴۷	نشریات و مجلات سایبرنتیک
۱۴۸	انجمن ها
۱۴۸	انجمن های سایبرنتیک (فرمانش شناسی)
۱۴۸	فهرستهای پستی
۱۴۸	فهرستهای پستی سایبرنتیک
۱۴۸	مراجع
۱۴۸	تاریخ و پیشگامان سایبرنتیک (فرمانش شناسی)
۱۴۹	مراجع سایبرنتیک (فرمانش شناسی)
۱۴۹	منابع
۱۴۹	منابع مهندسی سایبرنتیک
۱۴۹	نرم افزارها
۱۴۹	نرم افزارهای سایبرنتیک (فرمانش شناسی)

مهندسی کیفیت و کارآمدی

۱۵۰	مهندسی کارآمدی
۱۵۰	مترولوژی (سنجش)
۱۵۱	منابع مهندسی کارآمدی

۱۵۱	■ نرم افزارهای مهندسی کارآمدی
۱۵۱	■ مهندسی کیفیت
۱۵۱	■ آزمایشهای غیرمخرب (NDT)
۱۵۲	■ مدیریت کیفیت
۱۵۲	■ منابع مهندسی کیفیت

مهندسی متالورژی

۱۵۴	■ اتصال فلزات
۱۵۴	■ منابع اتصال و جوش فلزات
۱۵۵	■ استخراج
۱۵۵	■ استخراج فلزات
۱۵۵	■ پوشش دهی و خوردگی
۱۵۵	■ پوشش دهی و خوردگی فلزات
۱۵۶	■ دانشگاهها
۱۵۶	■ دانشگاههای مهندسی متالورژی (فلزشناسی)
۱۵۷	■ فلزکاری
۱۵۷	■ منابع فلزکاری

مهندسی محیط زیست

۱۵۸	■ بازیافت
۱۵۸	■ جلوگیری از آلودگی محیط زیست و بازیافت
۱۵۸	■ فهرستهای پستی
۱۵۸	■ فهرستهای پستی محیط زیست
۱۵۹	■ فهرستهای راهنما
۱۵۹	■ فهرستهای راهنمای مهندسی محیط زیست
۱۵۹	■ کنترل
۱۵۹	■ کنترل محیط زیست

مهندسی معدن

۱۶۱	■ آموزش
۱۶۱	■ منابع آموزشی مهندسی معدن
۱۶۱	■ انتشارات
۱۶۱	■ مجلات و نشریات مهندسی معدن
۱۶۲	■ تاریخچه
۱۶۲	■ تاریخچه مهندسی معدن
۱۶۳	■ جستجوی معدن
۱۶۳	■ جستجوی معادن
۱۶۴	■ سرمایه گذاری
۱۶۴	■ سرمایه گذاری در معادن
۱۶۵	■ منابع
۱۶۵	■ منابع مهندسی معدن

۱۶۷	حرارت و تهویه مطبوع
۱۶۷	■ استانداردهای حرارت و تهویه مطبوع
۱۶۷	■ حرارت و تهویه مطبوع (HVAC)
۱۶۸	روانکاری
۱۶۸	■ روانکاری و روغنکاری
۱۶۸	روباتیک
۱۶۸	■ مسابقات روباتیک
۱۶۹	■ منابع علوم روباتیک
۱۷۰	سازمانها
۱۷۰	■ سازمانها و انجمنهای مهندسی مکانیک
۱۷۱	طراحی
۱۷۱	■ طراحی در مهندسی مکانیک
۱۷۲	قوای محرکه
۱۷۲	■ حرکت روی زمین
۱۷۲	■ کشتیها
۱۷۲	■ هوا فضا
۱۷۳	گروههای دانشگاهی
۱۷۳	■ گروههای دانشگاهی مهندس مکانیک
۱۷۳	■ گروههای دانشگاهی مهندسی مکانیک آمریکا
۱۷۳	■ گروههای دانشگاهی مهندسی مکانیک اروپا
۱۷۴	منابع
۱۷۴	■ منابع مهندسی مکانیک
۱۷۵	میکرو الکترومکانیک
۱۷۵	■ سیستمهای میکرو الکترومکانیک
۱۷۷	■ شرکتیهای سیستمهای میکرو الکترومکانیک (MEMS)
۱۷۷	نرم افزار
۱۷۷	■ نرم افزارهای حرارت و گرمایش
۱۷۸	■ نرم افزارهای مکانیک سیالات
۱۷۹	■ نرم افزارهای مهندسی مکانیک
۱۸۰	نشریات
۱۸۰	■ مجلات مهندسی مکانیک
۱۸۰	■ نشریات مهندسی مکانیک

۱۸۱	پلیمرها
۱۸۱	■ پلاستیک
۱۸۲	■ دانش سطح پلیمر
۱۸۲	■ عمل آوری پلیمرها
۱۸۲	■ مجلات مواد پلیمری (بسیار)
۱۸۲	■ مواد پلیمری (بسیارها)
۱۸۴	پوششها

۱۸۴	■ مواد پرشونده
۱۸۵	تحقیقات
۱۸۵	■ مراکز تحقیقات و آزمایشگاههای مهندسی مواد
۱۸۶	جوشکاری
۱۸۶	■ منابع جوشکاری
۱۸۷	ژئوتکنیکی
۱۸۷	■ بافتهای زمینی
۱۸۸	■ پوسته‌های زمینی
۱۸۸	■ شبکه‌های زمینی
۱۸۸	■ مهندسی ژئوتکنیکی (فنون زمینی)
۱۸۸	سرامیکها
۱۸۸	■ مواد سرامیکی
۱۸۹	مافوق رساناها
۱۸۹	■ منابع مافوق رساناها (ابررساناها)
۱۹۰	منابع
۱۹۰	■ منابع مهندسی مواد
۱۹۱	مواد چسبنده
۱۹۱	■ منابع مواد چسبنده
۱۹۲	مواد مرکب (کامپوزیتها)
۱۹۲	■ منابع مواد مرکب (کامپوزیتها)

مهندسی نانوتکنولوژی (فناوری نانو)

۱۹۳	منابع
۱۹۳	■ منابع مهندسی نانوتکنولوژی (فناوری نانو)
۱۹۴	موسسات و سازمانها
۱۹۴	■ موسسات و سازمانهای نانوتکنولوژی
۱۹۵	موضوعات
۱۹۵	■ موضوعات فناوری نانو

مهندسی نساجی

۱۹۶	اخبار و رویدادها
۱۹۶	■ اخبار و رویدادهای صنایع نساجی
۱۹۶	بانکهای اطلاعاتی و لغتنامه‌ها
۱۹۶	■ بانکهای اطلاعاتی و لغتنامه‌های مهندسی نساجی
۱۹۷	دانشگاهها
۱۹۷	■ دانشگاههای مهندسی نساجی
۱۹۷	فهرستهای راهنما
۱۹۷	■ فهرستهای راهنمای مهندسی نساجی
۱۹۸	قالی و قالیچه
۱۹۸	■ ماشین آلات بافت قالی و قالیچه
۱۹۹	منابع
۱۹۹	■ منابع مهندسی نساجی

۲۰۰	آموزش
۲۰۰	■ آموزش و انتقال فن آوری نفت
۲۰۰	اکتشافات ژئوفیزیکی
۲۰۰	■ اکتشاف ژئوفیزیکی نفت
۲۰۱	زمین شناسی نفت
۲۰۱	■ منابع زمین شناسی نفت
۲۰۱	سنجش نفت
۲۰۱	■ آزمایشگاههای سنجش نفت
۲۰۲	فرآورده های نفتی
۲۰۲	■ منابع فرآورده های نفتی
۲۰۲	محیط زیست
۲۰۲	■ کسپژن دهی سوخت
۲۰۲	■ نشست نفت
۲۰۲	■ نفت و محیط زیست
۲۰۳	مشاوره
۲۰۳	■ مشاوره مهندسی نفت
۲۰۳	مواد پلاستیک
۲۰۳	■ استخدام در زمینه مواد پلاستیکی
۲۰۳	■ مواد پلاستیکی نفتی
۲۰۳	نشریات و مجلات
۲۰۳	■ نشریات و مجلات مهندسی نفت
۲۰۵	نفت و گاز
۲۰۵	■ استخدام مهندسان نفت و گاز
۲۰۶	■ منابع نفت و گاز

مهندسی هوا- فضا و صوت شناسی

۲۰۷	مهندسی صوت شناسی
۲۰۷	■ آموزش صوت شناسی
۲۰۷	■ تاریخ صوت شناسی
۲۰۷	■ مافوق صوت
۲۰۸	مهندسی هوا- فضا
۲۰۸	■ علوم هوانوردی
۲۰۸	■ فضاوردی/علم آیرودینامیک
۲۰۸	■ منابع مهندسی هوافضا
۲۰۹	■ نرم افزارهای مهندسی هوا و فضا

۲۱۰	فهرست عناوین آدرس ها
۲۴۲	واژه یاب فارسی
۲۵۲	واژه یاب انگلیسی