

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

دایرة المعارف موضوعی
برترین آدرس های اینترنت

مجموعه کلید طلایی اینترنت

نسخه تخصصی:

علوم پایه

تألیف و ترجمه:

مهندس فرشاد مجیدفر دکتر فرزانه مجیدفر

مهندس فرشید مجیدفر

دکتر فرهت مجیدفر

مجموعه کلید طلایی اینترنت نسخه علوم پایه / تألیف و ترجمه
فرشاد مجیدفر ۰۰۰ [و دیگران] - تهران: شرکت نشر الکترونیکی و اطلاع رسانی جهان رایانه، ۱۳۸۴

ISBN 964-8603-33-2

مصور جدول

فهرست نویسی بر اساس اطلاعات فیا.

بالای عنوان: دایره المعارف موضوعی برترین آدرس های اینترنت.

واژه نامه

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

الف. مجیدفر، فرشاد، ۱۳۸۸ - - ب. عنوان: دایره المعارف موضوعی برترین آدرس های اینترنت.

۰۲۵/۰۴

۷۸۴۲۲۵/م۳

۸۳۰۰۶۸۴

کتابخانه ملی ایران

نام کتاب: کلید طلایی اینترنت نسخه علوم پایه

مؤلف: فرشاد مجیدفر و همکاران

ناشر: نشر الکترونیکی و اطلاع رسانی جهان رایانه

تیراژ: ۳۰۰۰ جلد

نوبت چاپ: اول

قیمت: ۲۲۰۰ تومان

شابک: ۹۶۴-۸۶۰۳-۳۳ ۲

کلیه حقوق برای ناشر محفوظ است

هر نوع استفاده تجاری و بازرگانی از این فرهنگ، اعم از باز نویسی، 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 : سایت
info@computerworld.ir : پست الکترونیک
تلفن: ۲۰۱۵۱۰۰ (۰۲۱) (۱۰ خط) - دورنگار: ۲۰۱۵۲۰۶ (۰۲۱)
صدورق پستی: ۶۸۷۵۱ - ۱۵۸۷۵
سایت فروشگاه الکترونیک: www.cweshop.com
مرکز پخش کتاب پیشرو: ۶۲۹۰۰۳۹ - ۶۴۰۰۳۸۴ (۰۲۱)

مقدمه مؤلفین

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

خوانندگان این کتاب با هر گرایش تخصصی و نیاز اطلاعاتی می‌توانند از طریق نزدیک به ۷۰۰۰ آدرس اینترنتی که از منابع متعدد برگزیده شده و در ۵۰۰ طبقه موضوعی دسته‌بندی گردیده‌اند، به حجم گسترده‌ای از اطلاعات مربوط به رشته‌های مختلف علوم پایه شامل: ریاضیات، شیمی، علوم زمین، زیست‌شناسی، فیزیک 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: majidfarf@yahoo.com



فهرست موضوعی

ریاضیات

۱	 آمار
۱	■ آموزش آمار.....
۱	■ تحلیل بایسی.....
۲	■ سازمان‌های آماری.....
۳	■ گروه‌های دانشگاهی آمار.....
۳	■ محققان آمار.....
۳	■ مشاوره آماری.....
۳	■ منابع آمار.....
۵	■ نرم‌افزارهای آمار.....
۶	■ نشریات آمار.....
۷	■ همایش‌های آمار.....
۷	 آموزش ریاضیات
۷	■ انجمن‌های آموزش ریاضیات.....
۷	■ برنامه‌های جاوای آموزش ریاضیات.....
۸	■ طرح‌های درسی ریاضیات.....
۸	■ فهرست‌های راهنمای آموزش ریاضیات.....
۹	■ کتاب‌ها و کاربرگ‌های آموزش ریاضیات.....
۱۰	■ کمک آموزش ریاضیات.....
۱۰	■ مجلات آموزش ریاضیات.....
۱۱	■ منابع آموزشی ریاضیات.....
۱۳	■ مؤسسات آموزش ریاضیات.....
۱۳	■ نرم‌افزارهای آموزش ریاضیات.....
۱۳	 احتمالات
۱۳	■ تحقیقات احتمالات.....
۱۳	■ دیپارتمان‌های دانشگاهی.....
۱۳	■ قانون بنفورد.....
۱۳	■ مجلات احتمالات.....
۱۳	■ منابع آموزشی احتمالات.....
۱۵	■ منابع احتمالات.....
۱۵	■ همایش‌های احتمالات.....
۱۵	 استخدام
۱۵	■ استخدام در ریاضیات.....
۱۶	 بی‌نظمی و فراکتال‌ها
۱۶	■ بی‌نظمی و آشفتگی ریاضی.....

۱۶	■ منابع بی‌نظمی و فرا کتال‌ها
۱۷	■ نرم‌افزارهای فرا کتال‌ها
۱۷	■ هنر فرا کتال‌ها
۱۸	■ تاریخچه
۱۸	■ تاریخچه ریاضیات
۱۸	■ تحقیقات
۱۸	■ گروه‌های تخصصی ریاضی
۱۹	■ مراکز و مؤسسات تحقیقاتی
۱۹	■ مسایل باز
۱۹	■ منابع تحقیقات
۱۹	■ تحقیق در عملیات
۱۹	■ پایگاه‌های وب دانشگاهی تحقیق در عملیات
۲۰	■ خودآموزهای تحقیق در عملیات
۲۰	■ سازمان‌های تخصصی تحقیق در عملیات
۲۰	■ منابع تحقیق در عملیات
۲۱	■ همایش‌های تحقیق در عملیات
۲۱	■ تحلیل عددی
۲۱	■ رویدادهای تحلیل عددی
۲۱	■ منابع تحلیل عددی
۲۲	■ نرم‌افزارهای تحلیل عددی
۲۲	■ نشریات تحلیل عددی
۲۲	■ نظریه تقریب
۲۳	■ توپولوژی (همبندی)
۲۳	■ توپولوژی (همبندی) عمومی
۲۳	■ منابع توپولوژی
۲۳	■ نرم‌افزارهای توپولوژی
۲۳	■ نشریات و مجلات توپولوژی
۲۳	■ جبر
۲۴	■ جبر خطی
۲۴	■ جبر دبیرستانی
۲۴	■ جبر هندسی
۲۵	■ گروه‌های تحقیقاتی جبر
۲۵	■ مجلات جبر
۲۵	■ نرم‌افزارهای جبر
۲۶	■ نظریه حلقه
۲۶	■ نظریه رده
۲۶	■ نظریه گروه
۲۷	■ نظریه میدان
۲۷	■ ریاضیات تحلیلی
۲۷	■ تحلیل تابعی
۲۷	■ تحلیل مرکب
۲۸	■ گروه‌های تحقیقاتی ریاضیات تحلیلی
۲۸	■ متغیر حقیقی
۲۸	■ مجلات ریاضیات تحلیلی

۲۸	■ منابع ریاضیات تحلیلی
۲۹	■ ریاضیات کاربردی
۲۹	■ گروه‌های تحقیقاتی ریاضیات کاربردی
۲۹	■ مجلات ریاضیات کاربردی
۲۹	■ منابع ریاضیات کاربردی
۳۰	■ نظریه ارتباط
۳۰	■ نظریه اطلاعات
۳۰	■ نظریه کنترل
۳۰	■ ریاضی دانان
۳۰	■ بایگانی‌های اطلاعات ریاضی دانان
۳۱	■ ریاضی دانان مشهور
۳۲	■ هندسه دانها
۳۲	■ سازمانها
۳۲	■ سازمان‌های تخصصی ریاضیات
۳۲	■ فهرست راهنمای ریاضیات
۳۵	■ سرگرمی‌های ریاضی
۳۵	■ بازی‌ها و معماها (پازل‌ها)
۳۶	■ پلی‌مینوها
۳۶	■ تسیلاسیون‌ها
۳۷	■ عدد پی
۳۷	■ فلکساگون‌ها
۳۸	■ مرجع‌های جادویی
۳۸	■ مسابقات ریاضی
۳۸	■ مسایل مشهور ریاضی
۳۹	■ علم ترکیب‌ها
۳۹	■ منابع علم ترکیب‌ها
۳۹	■ نرم‌افزارهای علم ترکیب‌ها
۴۰	■ محاسبه
۴۰	■ جداول انتگرایی
۴۰	■ ریاضیات مقطع دبیرستان
۴۰	■ سیستم محاسبه چند متغیره
۴۰	■ محاسبه تغییرات
۴۰	■ منابع محاسبه ریاضی
۴۱	■ مراجع ریاضی
۴۱	■ جایزه‌های ریاضی
۴۱	■ جداول ریاضیات
۴۲	■ مراجع ریاضیات
۴۲	■ معادلات دیفرانسیل
۴۲	■ رویدادهای مربوط به معادلات دیفرانسیل
۴۲	■ سیستم‌های دینامیکی
۴۳	■ متن سخنرانی‌ها و مواد آموزش معادلات دیفرانسیل
۴۳	■ مجلات معادلات دیفرانسیل
۴۳	■ منابع معادلات دیفرانسیل
۴۳	■ منطق ریاضی

۳۳	■ انجمن‌های تخصصی
۳۴	■ تاریخ منطق ریاضی
۳۴	■ فهرستهای راهنمای منطق ریاضی
۳۴	■ محاسبه‌پذیری
۳۴	■ منابع آموزشی منطق ریاضی
۴۵	■ منابع منطق ریاضی
۴۵	■ منطق غیراستاندارد
۴۵	■ منطق فازی
۴۵	■ منطق محاسباتی
۴۵	■ نرم‌افزارهای منطق ریاضی
۴۵	■ نظریه اثبات منطقی
۴۵	■ نظریه مجموعه‌ها
۴۶	■ نظریه مدل
۴۶	■ همایشهای منطق ریاضی
۴۶	■ نرم‌افزار
۴۶	■ محاسبه گرها و ماشین حساب‌ها
۴۷	■ منابع نرم‌افزارهای ریاضیات
۴۸	■ نرم‌افزار متکد
۴۸	■ نرم‌افزار مطلب
۴۸	■ نرم‌افزار ممتیکا
۴۹	■ نرم‌افزار موید
۴۹	■ نرم‌افزار میپل
۴۹	■ نرم‌افزارهای حروف چینی ریاضی
۴۹	■ نرم‌افزارهای رسم نمودار
۵۰	■ نرم‌افزارهای شبیه‌سازی
۵۰	■ نرم‌افزارهای مشتق‌گیری
۵۰	■ نشریات ریاضی
۵۰	■ چند رسانه‌ای
۵۱	■ خبرنامه‌ها
۵۱	■ فهرستهای راهنمای نشریات ریاضی
۵۱	■ متون روی خطی ریاضیات
۵۲	■ مجلات ریاضی
۵۲	■ منابع نشریات ریاضیات
۵۲	■ موتورهای جستجوی نشریات ریاضی
۵۳	■ نظریه اعداد
۵۳	■ اعداد اول
۵۳	■ تاریخچه نظریه اعداد
۵۳	■ جداول نظریه اعداد
۵۳	■ رویدادهای نظریه اعداد
۵۳	■ فاکتورگیری
۵۳	■ محاسبات در نظریه اعداد
۵۵	■ مسایل باز در نظریه اعداد
۵۵	■ منابع نظریه اعداد
۵۵	■ نرم‌افزارهای نظریه اعداد

۵۵	■ نشریات نظریه اعداد
۵۶	هندسه
۵۶	■ اقلیدس
۵۶	■ منابع هندسه
۵۶	■ نرم افزارهای هندسه
۵۷	■ نرم افزارهای هندسه محاسباتی
۵۷	■ هندسه جبری

زیست شناسی

۵۸	آموزش
۵۸	■ خودآموزهای زیست شناسی
۵۹	■ منابع آموزش زیست شناسی
۶۰	انتشارات
۶۰	■ مجلات علمی زیست شناسی
۶۱	■ نشریات زیست شناسی
۶۱	انجمن ها
۶۱	■ انجمن های زیست شناسی
۶۱	بافت شناسی
۶۱	■ منابع بافت شناسی
۶۲	بوم شناسی
۶۲	■ اکوسیستم های بیابانی
۶۲	■ اکوسیستم های جنگلی
۶۲	■ اکوسیستم های غارها
۶۳	■ بوم شناسی جمعیت
۶۳	■ بوم شناسی مولکولی
۶۳	■ فهرست های راهنمای بوم شناسی
۶۳	■ مراکز تحقیقات بوم شناسی
۶۳	■ منابع اکوسیستم ها (بوم سامانه ها)
۶۳	■ منابع بوم شناسی (اکولوژی)
۶۳	■ نرم افزارهای بوم شناسی
۶۳	بیوانفورماتیک
۶۳	■ آموزش بیوانفورماتیک
۶۵	■ خدمات روی خطی بیوانفورماتیک
۶۶	■ فهرست های راهنمای بیوانفورماتیک
۶۷	■ منابع بیوانفورماتیک
۶۸	■ نرم افزارهای بیوانفورماتیک
۶۹	بیوتکنولوژی
۶۹	■ آموزش بیوتکنولوژی (فناوری زیستی)
۶۹	■ انجمن ها و موسسات بیوتکنولوژی
۷۰	■ شرکت های بیوتکنولوژی (فناوری زیستی)
۷۰	■ فهرست های راهنمای بیوتکنولوژی (فناوری زیستی)
۷۲	■ مشاغل بیوتکنولوژی
۷۲	■ منابع استم سل ها

۷۳	■ منابع بیوتکنولوژی
۷۳	■ نشریات و مجلات بیوتکنولوژی
۷۳	■ بیوشیمی
۷۳	■ انجمن‌های بیوشیمی
۷۳	■ پروتئومیک
۷۴	■ پروتئین‌ها و آنزیم‌ها
۷۵	■ تجهیزات و ابزارهای بیوشیمی
۷۵	■ فهرستهای راهنمای بیوشیمی
۷۶	■ قندها و چربیها
۷۷	■ مسیرهای متابولیکی
۷۷	■ نرم‌افزارهای بیوشیمی
۷۸	■ بیوفیزیک
۷۸	■ مراکز تحقیقاتی بیوفیزیک
۷۸	■ منابع بیوفیزیک
۷۹	■ نشریات و مجلات
۷۹	■ بیومکانیک
۸۰	■ انجمن‌های بیومکانیک
۸۰	■ مجلات بیومکانیک
۸۰	■ منابع بیومکانیک
۸۱	■ تاریخ
۸۱	■ تاریخ زیست‌شناسی
۸۱	■ تجارت
۸۲	■ انتقال فناوری در زیست‌شناسی
۸۲	■ منابع تجارت در زیست‌شناسی
۸۲	■ تجهیزات و ابزارها
۸۲	■ ابزارهای دقیق زیست‌شناسی
۸۳	■ پادتن‌های آزمایشگاهی
۸۳	■ توزیع‌کنندگان عمومی تجهیزات زیست‌شناسی
۸۳	■ سیستمهای زنده زیست‌شناسی
۸۴	■ منابع تجهیزات و ابزارهای زیست‌شناسی
۸۴	■ میکروسکوپ‌ها
۸۵	■ نرم‌افزارهای زیست‌شناسی
۸۶	■ تجهیزات و تولیدکنندگان
۸۶	■ توزیع‌کنندگان عمومی
۸۶	■ سیستمهای زنده
۸۶	■ کیت‌ها و شناساگرها
۸۶	■ منابع
۸۷	■ میکروسکپ
۸۷	■ تکامل
۸۷	■ آموزش تکامل
۸۷	■ تکامل انسان
۸۷	■ تکامل مولکولی
۸۸	■ فهرستهای راهنمای کامل
۸۸	■ منابع تکامل

۸۸	■ نرم افزارهای تکامل
۸۹	■ نشریات تکامل
۸۹	■ جانورشناسی
۸۹	■ انجمن های جانورشناسی
۸۹	■ تصاویر جانوران
۸۹	■ حشره شناسی
۹۰	■ رفتار حیوانات
۹۰	■ منابع جانورشناسی
۹۰	■ مهره داران
۹۱	■ رده بندی
۹۱	■ روش کلاسیک
۹۱	■ منابع رده بندی
۹۱	■ نرم افزارهای رده بندی
۹۲	■ روشها و فنون
۹۲	■ روشها و فنون زیست شناسی
۹۲	■ زیست شناسی اجتماعی
۹۲	■ منابع زیست شناسی اجتماعی
۹۲	■ زیست شناسی انجمادی
۹۲	■ منابع زیست شناسی انجمادی
۹۳	■ زیست شناسی سلولی
۹۳	■ آپوپتوزیس
۹۳	■ آزمایشگاههای زیست شناسی سلولی
۹۳	■ آموزش زیست شناسی سلولی
۹۳	■ اسکلت سلولی
۹۳	■ ترانسدوکسیون سیگنال
۹۳	■ چرخه سلولی
۹۳	■ روشها و فنون زیست شناسی سلولی
۹۵	■ سازمانهای زیست شناسی سلولی
۹۵	■ غشای سلولی و چسبندگی
۹۵	■ کشت سلولی
۹۶	■ گالری های تصاویر
۹۶	■ منابع زیست شناسی سلولی
۹۶	■ زیست شناسی مولکولی
۹۶	■ آموزش زیست شناسی مولکولی
۹۷	■ روشها و فنون زیست شناسی مولکولی
۹۸	■ ژنتیک مولکولی
۹۹	■ ساختارهای زیست شناسی مولکولی
۱۰۰	■ منابع زیست شناسی مولکولی
۱۰۰	■ نشریات و مجلات زیست شناسی مولکولی
۱۰۰	■ زیست شناسی نظری
۱۰۱	■ منابع زیست شناسی نظری
۱۰۱	■ زیست شناسی نموی
۱۰۱	■ سازمانهای زیست شناسی نموی
۱۰۱	■ منابع زیست شناسی نموی

۱۰۱	■ موجودات زنده مدل
۱۰۱	■ ژنتیک
۱۰۱	■ آموزش ژنتیک
۱۰۲	■ پیشگامان ژنتیک
۱۰۳	■ تاریخ ژنتیک
۱۰۳	■ ژنتیک اندامکها
۱۰۳	■ ژنتیک انسانی / آزمونها و مشاوره
۱۰۳	■ ژنتیک انسانی / بانکهای اطلاعاتی ژنی
۱۰۴	■ ژنتیک انسانی / ژن درمانی
۱۰۵	■ ژنتیک انسانی / سازمانها
۱۰۵	■ ژنتیک انسانی / مراکز تحقیقات
۱۰۵	■ ژنتیک انسانی / منابع
۱۰۵	■ ژنتیک انسانی / نشریات
۱۰۶	■ ژنتیک پروکاریوتها
۱۰۶	■ ژنتیک پستانداران
۱۰۶	■ ژنتیک جانوری
۱۰۶	■ ژنتیک حشرات
۱۰۶	■ ژنتیک سرطانها
۱۰۷	■ ژنتیک قارچها
۱۰۷	■ ژنتیک گیاهی
۱۰۸	■ ژنتیک یوکاریوتها
۱۰۸	■ سازمانها و موسسات ژنتیک
۱۰۸	■ مجلات ژنتیک
۱۰۸	■ مراکز تحقیقات ژنتیک
۱۰۹	■ منابع ژنتیک
۱۰۹	■ نرم افزارهای ژنتیک
۱۱۰	■ نشریات ژنتیک
۱۱۰	■ واژهنامههای ژنتیک
۱۱۰	■ همسانه سازی و تراریخته سازی جانداران
۱۱۱	■ سلسلههای موجودات
۱۱۱	■ سلسله پروتیستا
۱۱۱	■ سلسله جانوران
۱۱۱	■ سلسله قارچها
۱۱۱	■ سلسله گیاهان
۱۱۲	■ سلسله مونرا
۱۱۲	■ منابع سلسلههای موجودات
۱۱۲	■ ویروسها
۱۱۲	■ سم شناسی
۱۱۲	■ منابع سم شناسی
۱۱۳	■ عصب شناسی
۱۱۳	■ تصاویر مغز
۱۱۳	■ منابع زیست شناسی عصبی
۱۱۴	■ مؤسسات
۱۱۴	■ فهرستهای راهنما

۱۱۳	فهرستهای راهنمای زیست‌شناسی
۱۱۳	فیزیولوژی
۱۱۳	خودآموزهای فیزیولوژی
۱۱۳	شبیه‌سازی‌ها
۱۱۳	منابع فیزیولوژی
۱۱۵	قارچ‌شناسی
۱۱۵	اندوفیت‌ها
۱۱۵	منابع قارچ‌شناسی
۱۱۵	میکوریزا
۱۱۵	گیاه‌شناسی
۱۱۵	آموزش گیاه‌شناسی
۱۱۶	انجمن گیاه‌شناسی
۱۱۶	بیماری‌شناسی گیاهی
۱۱۷	درخت‌شناسی
۱۱۸	فایکولوژی
۱۱۸	فهرستهای راهنمای گیاه‌شناسی
۱۱۸	گل‌سنگ‌ها
۱۱۸	گیاه‌شناسی باستانی
۱۱۹	گیاه‌شناسی گیاهان منطقه‌ای
۱۱۹	منابع گیاه‌شناسی
۱۲۰	نژادشناسی گیاهی
۱۲۰	مراجع
۱۲۰	مراجع زیست‌شناسی
۱۲۰	مراکز تحقیقاتی
۱۲۰	مراکز تحقیقاتی زیست‌شناسی
۱۲۱	میکروب‌شناسی
۱۲۱	آزمایشگاههای میکروب‌شناسی
۱۲۱	آموزش میکروب‌شناسی
۱۲۱	اخبار میکروب‌شناسی
۱۲۱	انجمن‌های میکروب‌شناسی
۱۲۲	پارازیت‌ها (انگل‌ها)
۱۲۲	پروتوزوآها
۱۲۲	طبقه‌بندی و نامگذاری میکروب‌شناسی
۱۲۲	فهرست‌های راهنمای میکروب‌شناسی
۱۲۳	منابع میکروب‌شناسی
۱۲۳	نشریات میکروب‌شناسی
۱۲۳	ویروس‌شناسی
۱۲۳	همایشهای میکروب‌شناسی
۱۲۳	همایشها
۱۲۳	همایشهای زیست‌شناسی



۱۲۵	آموزش شیمی
-----	------------

۱۲۵	■ آزمایشگاه‌ها و اثبات‌های شیمی
۱۲۵	■ آموزش شیمی از طریق چند رسانه‌ای
۱۲۵	■ آموزش مهارت‌های آزمایشگاهی شیمی
۱۲۵	■ المپیادهای شیمی
۱۲۶	■ صفحات کلاسی و شخصی
۱۲۶	■ طرح‌های درسی آموزش شیمی
۱۲۶	■ فهرست‌های راهنمای آموزش شیمی
۱۲۷	■ منابع آموزشی شیمی
۱۲۸	■ ابزارها و لوازم شیمی
۱۲۸	■ دستگاه‌های آزمایشگاه‌های شیمی
۱۲۸	■ لوازم و مواد شیمیایی
۱۲۹	■ معرف‌های آزمایشگاهی
۱۲۹	■ نرم‌افزارهای کنترلی
۱۲۹	■ الکتروشیمی
۱۲۹	■ دستگاه‌ها و تجهیزات الکتروشیمی
۱۳۰	■ منابع الکتروشیمی
۱۳۱	■ همایش‌های الکتروشیمی
۱۳۱	■ جدول تناوبی
۱۳۱	■ منابع جدول تناوبی
۱۳۱	■ نرم‌افزارهای جدول تناوبی
۱۳۲	■ رزونانس مغناطیسی هسته
۱۳۲	■ فهرست‌های راهنمای رزونانس مغناطیسی هسته
۱۳۲	■ کتاب‌های رزونانس مغناطیسی هسته
۱۳۲	■ گروه‌های خبری و خبرنامه‌های رزونانس مغناطیسی هسته
۱۳۲	■ مجلات رزونانس مغناطیسی هسته
۱۳۳	■ منابع رزونانس مغناطیسی هسته
۱۳۳	■ نرم‌افزارهای رزونانس مغناطیسی هسته
۱۳۳	■ نظریه‌های رزونانس مغناطیسی هسته
۱۳۵	■ شیمی آلی
۱۳۵	■ بانک‌های اطلاعاتی شیمی آلی
۱۳۵	■ تحقیقات و توسعه فرایندهای آلی
۱۳۵	■ دستگاه‌ها و ملزومات شیمی آلی
۱۳۵	■ فهرست‌های راهنمای شیمی آلی
۱۳۵	■ مجلات شیمی آلی
۱۳۶	■ منابع شیمی آلی
۱۳۶	■ نامگذاری ترکیبات شیمی آلی
۱۳۶	■ نرم‌افزارهای شیمی آلی
۱۳۶	■ شیمی تجزیه
۱۳۶	■ آزمایشگاه‌های شیمی تجزیه
۱۳۷	■ اسپکترومتری (طیف سنجی) جرمی
۱۳۷	■ آنجمن‌های شیمی تجزیه
۱۳۸	■ جداسازی مواد شیمیایی
۱۳۸	■ دستگاه‌ها و لوازم شیمی تجزیه
۱۳۹	■ مشاوران شیمی تجزیه

۱۳۹	■ منابع شیمی تجزیه
۱۴۰	■ نرم افزارهای شیمی تجزیه
۱۴۰	■ شیمی محیط زیست
۱۴۰	■ منابع شیمی محیط زیست
۱۴۰	■ شیمی معدنی
۱۴۰	■ برندگان جایزه نوبل
۱۴۱	■ پیوندهای یونی و کووالانسی
۱۴۱	■ ترکیبات معدنی
۱۴۱	■ دانشگاه‌ها و موسسات شیمی معدنی
۱۴۲	■ ساختاری شیمی معدنی
۱۴۲	■ منابع شیمی معدنی
۱۴۳	■ گروههای تحقیقاتی
۱۴۳	■ گروههای تحقیقاتی شیمی
۱۴۳	■ مدلسازی مولکولی
۱۴۳	■ تجسم و آنالیز مدلسازی مولکولی
۱۴۴	■ نرم افزارهای مدلسازی مولکولی
۱۴۵	■ مراجع شیمی
۱۴۵	■ استخدام در شیمی
۱۴۵	■ انجمن‌های تخصصی شیمی
۱۴۶	■ ایمنی مواد شیمیایی
۱۴۶	■ بانکهای اطلاعاتی شیمی
۱۴۸	■ جوایز نوبل در شیمی
۱۴۸	■ شیمی محاسباتی
۱۴۸	■ فهرست‌های راهنمای علوم شیمی
۱۴۹	■ مشاوران علوم شیمی
۱۴۹	■ منابع شیمی
۱۵۰	■ نشریات و مجلات
۱۵۰	■ مجلات تخصصی شیمی
۱۵۰	■ نشریات تخصصی شیمی
۱۵۱	■ همایشهای شیمی
۱۵۱	■ منابع همایشهای علوم شیمی

علوم زمین

۱۵۲	■ آموزش
۱۵۲	■ آموزش علوم زمین
۱۵۲	■ انتشارات
۱۵۲	■ مجلات علمی
۱۵۲	■ انجمن‌ها
۱۵۲	■ انجمن‌های علوم زمین
۱۵۲	■ جغرافی
۱۵۲	■ منابع جغرافی
۱۵۲	■ حوادث و بلایای طبیعی
۱۵۲	■ منابع بلایای طبیعی

۱۵۳	دیرین‌شناسی
۱۵۳	■ بانکهای اطلاعاتی دیرین‌شناسی
۱۵۳	■ جمع‌آوری سنگواره
۱۵۳	■ دایناسورها
۱۵۳	■ منابع دیرین‌شناسی
۱۵۳	زمین‌شناسی
۱۵۴	■ فهرستهای راهنمای زمین‌شناسی
۱۵۴	■ منابع زمین‌شناسی
۱۵۴	زمین‌لرزه
۱۵۴	■ آموزش
۱۵۴	■ زمین‌لرزه‌ها
۱۵۵	■ گزارشهای لرزه‌نگاری
۱۵۵	ژئوفیزیک
۱۵۵	■ منابع ژئوفیزیک
۱۵۵	ژئوماتیک
۱۵۵	■ منابع ژئوماتیک
۱۵۵	شیمی زمین
۱۵۵	■ منابع شیمی زمین (ژئوشیمی)
۱۵۶	فهرستهای راهنما
۱۵۶	■ فهرستهای راهنمای علوم زمین
۱۵۶	محصولات و خدمات
۱۵۶	■ منابع
۱۵۶	■ نقشه‌های زمین
۱۵۶	مراکز اطلاعات
۱۵۶	■ مراکز اطلاعات علوم زمین
۱۵۶	منابع
۱۵۶	■ منابع علوم زمین
۱۵۷	نجوم
۱۵۷	■ تصاویر ستارگان
۱۵۷	■ شیمی اتمسفری
۱۵۷	■ فهرستهای راهنما
۱۵۷	■ فیزیک اتمسفری
۱۵۸	■ منابع نجوم
۱۵۸	همایشها
۱۵۸	■ همایشهای علوم زمین
۱۵۸	هواشناسی
۱۵۸	■ تجهیزات هواشناسی
۱۵۸	■ تصاویر آب و هوایی
۱۵۸	■ منابع هواشناسی

فیزیک

۱۵۹	آموزش فیزیک
۱۵۹	■ برنامه‌های اپلت جاوا برای آموزش فیزیک

۱۵۹	تحقیقات فیزیک
۱۶۰	طرح‌های درسی آموزش فیزیک
۱۶۰	فهرست‌های پستی آموزش فیزیک
۱۶۰	منابع آموزشی فیزیک
۱۶۲	منابع آموزشی فیزیک
۱۶۲	الکترومغناطیس
۱۶۲	تاریخچه الکترومغناطیس
۱۶۳	تعلیق مغناطیسی
۱۶۳	منابع الکترومغناطیس
۱۶۳	منابع و تجهیزات الکترومغناطیس
۱۶۳	نرم‌افزارهای الکترومغناطیس
۱۶۳	انجمن‌ها
۱۶۳	انجمن‌های فیزیک
۱۶۵	بحث و گفتگو
۱۶۵	بحث و گفتگو درباره فیزیک
۱۶۵	تاریخچه فیزیک
۱۶۵	دانشمندان و پیشگامان
۱۶۶	منابع تاریخچه فیزیک
۱۶۶	تجهیزات و لوازم
۱۶۶	تجهیزات و لوازم آزمایشهای فیزیک
۱۶۷	تجهیزات و لوازم آموزشی فیزیک
۱۶۸	خلاء
۱۶۸	فیزیک خلاء
۱۶۸	رنولوژی
۱۶۸	انجمن‌های رنولوژی (علم تغییر شکل ماده)
۱۶۹	منابع رنولوژی (علم تغییر شکل ماده)
۱۶۹	نشریات رنولوژی (علم تغییر شکل ماده)
۱۷۰	فرصت‌های شغلی
۱۷۰	اشتغال در فیزیک
۱۷۰	فهرست‌های راهنما
۱۷۰	فهرست‌های راهنمای فیزیک
۱۷۱	فیزیک بلورشناسی
۱۷۱	پایگاه‌های داده‌های بلورشناسی
۱۷۱	منابع فیزیک بلورشناسی
۱۷۱	نرم‌افزارهای فیزیک بلورشناسی
۱۷۲	فیزیک پلاسما
۱۷۲	آزمایشگاههای فیزیک پلاسما
۱۷۲	آزمایش‌های فیزیک پلاسما
۱۷۳	آموزش فیزیک پلاسما
۱۷۳	انتشارات و مجلات فیزیک پلاسما
۱۷۳	انجمن‌های فیزیک پلاسما
۱۷۳	بانک‌های اطلاعاتی فیزیک پلاسما
۱۷۳	شرکت‌های مرتبط با فیزیک پلاسما
۱۷۳	کتابهای فیزیک پلاسما

۱۷۵	■ گروه‌های تحقیقاتی فیزیک پلاسما
۱۷۵	■ مشاغل مرتبط با فیزیک پلاسما
۱۷۵	■ منابع فیزیک پلاسما
۱۷۶	■ مؤسسات تحقیقاتی فیزیک پلاسما
۱۷۶	■ نرم‌افزارهای تجاری فیزیک پلاسما
۱۷۶	■ نرم‌افزارهای رایگان فیزیک پلاسما
۱۷۶	■ همایش‌های فیزیک پلاسما
۱۷۶	■ فیزیک جایگزین
۱۷۶	■ فیزیک سوپر لومینال (فیزیک ابردرخشندگی)
۱۷۷	■ گرانش
۱۷۷	■ منابع فیزیک جایگزین (آلترناتیو)
۱۷۸	■ نظریه‌های وحدت
۱۷۹	■ فیزیک ذره‌ای
۱۷۹	■ آزمایش‌های فیزیک ذره‌ای
۱۷۹	■ انتشارات و مجلات فیزیک ذره‌ای
۱۷۹	■ غیرشتاب دهنده‌ها
۱۸۰	■ فهرست‌های راهنمای فیزیک ذره‌ای
۱۸۰	■ فیزیک ذره‌ای جایگزین (آلترناتیو)
۱۸۱	■ فیزیک فضایی ذره‌ای
۱۸۱	■ گروه‌های تحقیقاتی فیزیک ذره‌ای
۱۸۱	■ مدل‌های استاندارد فیزیک ذره‌ای
۱۸۱	■ مراکز تحقیقاتی فیزیک ذره‌ای / تقویت‌کننده ذرات باردار الکترونی
۱۸۲	■ مراکز تحقیقاتی فیزیک ذره‌ای / شتاب دهنده‌ها
۱۸۲	■ منابع فیزیک ذره‌ای
۱۸۲	■ منابع مراکز تحقیقاتی فیزیک ذره‌ای
۱۸۳	■ نرم‌افزارهای فیزیک ذره‌ای
۱۸۳	■ نوترینو
۱۸۵	■ فیزیک کیهان‌شناسی
۱۸۵	■ کیهان‌شناسی کوانتومی
۱۸۵	■ منابع فیزیک کیهان‌شناسی
۱۸۵	■ فیزیک ماده چگال
۱۸۵	■ انتقال فازی
۱۸۵	■ ساختارهای نانو
۱۸۶	■ سازمان‌های مرتبط با ماده چگال
۱۸۶	■ ماده چگال نرم
۱۸۶	■ منابع فیزیک ماده چگال
۱۸۷	■ نیمه رساناها
۱۸۷	■ فیزیک محاسباتی
۱۸۷	■ منابع فیزیک محاسباتی
۱۸۷	■ نشریه‌های فیزیک محاسباتی
۱۸۸	■ فیزیک نجوم
۱۸۸	■ منابع فیزیک نجوم
۱۸۸	■ موسسه‌های تحقیقاتی فیزیک نجوم
۱۸۹	■ فیزیک نور

۱۸۹	■ ابزار و تجهیزات فیزیک نور
۱۸۹	■ بلورهای فتونیک (Photonic)
۱۸۹	■ تجهیزات الکترونیکی نوری
۱۹۰	■ تصویرسازی سه بعدی
۱۹۰	■ طیف‌شناسی
۱۹۰	■ فیزیک رنگها
۱۹۱	■ لیزرها
۱۹۱	■ منابع فیزیک نور
۱۹۲	■ فیزیک هسته‌ای
۱۹۲	■ تجهیزات و امکانات هسته‌ای
۱۹۲	■ مبانی نظری فیزیک هسته‌ای
۱۹۲	■ منابع فیزیک هسته‌ای
۱۹۳	■ همجوشی (فوزیون)
۱۹۴	■ مراجع
۱۹۴	■ مراجع فیزیک
۱۹۴	■ مکانیک سیالات
۱۹۴	■ حرکت هماهنگ (هارمونیک)
۱۹۴	■ دانشمندان مکانیک کلاسیک
۱۹۴	■ مکانیک لاگرانژی و همیلتونی
۱۹۵	■ منابع مکانیک کلاسیک
۱۹۵	■ مکانیک کوانتوم
۱۹۵	■ آزمایشهای استدلالی مکانیک کوانتوم
۱۹۵	■ تفرق کوانتوم
۱۹۶	■ تفسیرها و توضیحات مکانیک کوانتوم
۱۹۶	■ درگاه راه دور کوانتوم (تله‌پورت کوانتوم)
۱۹۶	■ دوره‌های آموزشی مکانیک کوانتوم
۱۹۶	■ مکانیک کوانتوم آلترناتیو (جایگزین)
۱۹۷	■ مکانیک کوانتوم نسبیتی
۱۹۷	■ منابع مکانیک کوانتوم
۱۹۹	■ مؤسسات مکانیک کوانتوم
۱۹۹	■ نظریه میدان کوانتوم
۱۹۹	■ مکانیک و دینامیک سیالات
۱۹۹	■ منابع مکانیک و دینامیک سیالات
۲۰۰	■ نرم‌افزارهای مکانیک و دینامیک سیالات
۲۰۰	■ منابع فیزیک
۲۰۰	■ منابع علم فیزیک
۲۰۱	■ نرم‌افزارهای فیزیک
۲۰۱	■ نرم‌افزارهای آموزش فیزیک
۲۰۱	■ نرم‌افزارهای علوم فیزیک
۲۰۱	■ نسبیت
۲۰۱	■ برین‌ها
۲۰۱	■ سفر در زمان
۲۰۲	■ سیاهچاله‌ها
۲۰۲	■ شبیه‌سازهای نسبیت

۲۰۲	 کلیات نسبیت
۲۰۲	 گروه‌های تحقیقاتی نسبیت
۲۰۳	 منابع نسبیت
۲۰۳	 نسبیت خصوصی
۲۰۴	 نشریات و جزوات نسبیت
۲۰۴	 نقایص توپولوژیک نسبیت
۲۰۴	 نشریات
۲۰۴	 نشریات و مجلات فیزیک

منابع علوم پایه ایران

۲۰۵	 ریاضیات
۲۰۵	 منابع ریاضیات ایران در اینترنت
۲۰۵	 زیست‌شناسی
۲۰۵	 منابع زیست‌شناسی و محیط زیست
۲۰۶	 شیمی
۲۰۶	 منابع شیمی ایران در اینترنت
۲۰۶	 علوم زمین
۲۰۶	 منابع علوم زمین ایران در اینترنت
۲۰۶	 فیزیک و نجوم
۲۰۶	 منابع فیزیک و نجوم ایران در اینترنت
۲۰۸	 فهرست عناوین آدرس‌ها
۲۳۷	 واژه‌یاب فارسی
۲۳۹	 واژه‌یاب انگلیسی

قرن حاضر، **صورت‌بانات، فن‌آوری اطلاعات و دوران طلایی دانش و تکنولوژی** است. عصری که در آن، نه پول و طلا مایه قدرت و برتری ملت‌هاست و نه انفال و ثروت‌هایی نظیر معادن و ذخایر زیرزمینی، تضمین کننده رشد و تعالی آنهاست، بلکه کالای گزیده قرن حاضر **اطلاعات و فن‌آوری آن**، تلقی شده و تحت تأثیر این فن‌آوری، جهان پهناور کنونی، به معنی واقعی کلمه به مثابه **«مکتب جهانی اطلاعات»** درآمدہ است.

جهان امروز، شاهد دگرگونی مفاهیم دانش و ثروت‌های مادی و معنوی است که در این عصر دیجیتال هر یک از این مقولات، مفهوم تازه‌ای به خود گرفته است و به تبع این دگرگونی‌ها، مفهوم قدرت و استیلا در ابعاد فرهنگی، سیاسی، اجتماعی، اقتصادی و... نیز با نگاه جدید عصر دیجیتال و تکنولوژیکی شکل می‌گیرد.

شرکت نشر الکترونیکی و اطلاع‌رسانی جهان‌راپانه در پی تعقیب اهداف بلند مدت خود و در جهت همسوئی با رسالت‌هایی که در زمینه **«روش‌های نوین آموزش‌های الکترونیکی»** برعهده گرفته، دست به اقدامی جدید و کاملاً نوین، در یکی از ابعاد مهم و پیچیده، یعنی انتشار کتاب و لوح فشرده، نسخه عمومی **کتاب طلایی اینترنت** که کلید ورود به این **«عصر طلایی علم و دانش و تکنولوژی»** می‌باشد، زده است.

از مجموعه **«دایرةالمعارف کتاب طلایی اینترنت»**، اینک نسخه تخصصی **«علوم پایه»** با این دیدگاه و به منظور رفع نیازمندی‌های روز تکنولوژیکی و ارتباطی علاقمندان به اطلاعات جهانی بخش **«علوم پایه»** تدوین گردیده است که در تهیه آن اهداف ذیل مدنظر قرار گرفته است:

۱- ایجاد محیط کاری در فضای مجازی اینترنت و به **«مکتب جهانی اطلاعات علمی جهان»**، به صورت کاملاً ساده، برای عمده کاربرانی که به کار تخصصی خود کاملاً واقف بوده، اما در زمینه جستجوهای تخصصی در محیط اینترنت مهارت لازم را ندارند.

۲- حرکت در مسیر صرفه‌جویی اقتصادی در زمینه انتقال اطلاعات از اینترنت، برای کاربران رشته‌های مختلف در کشور، که با صرف حداقل زمان و هزینه، به نزدیکترین اطلاعات مورد نیاز خود در سایت‌های مورد نظر دست پیدا کنند. لازم به توضیح است که در شرایط کنونی بسیاری از کاربران اینترنتی مجبورند جهت پیدا کردن سایت‌ها و اطلاعات مورد نظر خود، ساعت‌ها و حتی روزها در حجم عظیم و تعداد بی‌شمار سایت‌ها و اطلاعات غرق شده و بازهم در نهایت به آن هدف اصلی خود، که پیدا کردن اطلاعات مورد نیاز از سایت‌هاست، بدرستی دست نمی‌یابند؟!!

۳- کمک شایان به حل مشکل کاربران مختلف اینترنتی در به کارگیری زبان بین‌الملل (انگلیسی).

۴- ایجاد یک بانک اطلاعاتی جامع و یکدست از نگاه کلان به موضوعات تخصصی مختلف در کنار یکدیگر، جهت برنامه‌ریزان بخش‌های مختلف و انسجام عملیاتی فعالیت درون بخشی دستگاه‌های اجرایی کشور

از مجموعه **«دایرةالمعارف کتاب طلایی اینترنت»** نسخه تخصصی **«علوم پایه»** یکی دیگر از نسخ مجموعه کتابهای **«دایرةالمعارف‌های تخصصی کتاب طلایی»** بوده که با توجه به نقش مهم و حیاتی بخش **«علوم پایه»**، در اولویت کار این مؤسسه فرهنگی و آموزشی قرار گرفته است.

بخش **«علوم پایه»**، به عنوان یکی از جدی‌ترین بخش‌ها، می‌تواند در جهت جبران عقب‌ماندگی کشورهای در حال توسعه، بعنوان یک زیرساخت جدی برای راهیابی و ورود به **«عصر دانایی معی»** محسوب گردد.

علیهذا بنا به ضرورت‌های فوق و علیرغم مشکلات فراوان سرمایه‌گذاری و مالی و جمع‌آوری اطلاعات که در مسیر تهیه این مجموعه بود، شرکت جهان رایانه با قبول ریسک سرمایه‌گذاری، این مهم را با هدف ارائه خدمات نوین آموزشی، به انجام رسانده است و امید آن می‌رود که **«همایتهای سازمان‌های مسئول»**، متوجه بخش‌ها و مؤسسات فرهنگی آموزشی باشد که با نوآوری‌ها و قبول خطرات سرمایه‌گذاری، پیشگام و پرچمدار **«حرکتهای نوین آموزشی»** در کشور هستند.

رجای واثق داریم که این کار به‌عنوان نقطه آغازی برای تکامل‌های بعدی در این بخش گردد. بدیهی است نقش **«مدیران ستادی وزارت فن‌آوری اطلاعات»** و سایر دستگاههای ذیربط در حمایت عملی از این پروژه حیاتی باعث خواهد شد تا تغییرات لحظه‌ای اطلاعات در سایت‌های مختلف آموزشی در جهان را، حداقل در قالب ویراست‌های سالانه به عنوان **«قویترین بانک اطلاعاتی تخصصی بخش علوم پایه کشور»** در قالب **«کتاب سنتی و کتاب الکترونیک (E-Book & MultiMedia CD)»**، به جامعه فرهنگی کشور ارائه نمائیم.

یقین داریم که ثمرات عملی این حرکت در سال‌های نه چندان دوری، باعث تحولی اساسی نه تنها در نسل حاضر، بلکه در نسل‌های آینده خواهد بود.