



مرکز اطلاع رسانی و کتابخانه مرکزی



مرکز اطلاع رسانی و کتابخانه مرکزی:

مراجع لاتین (علوم پایه ؛ ۴)

The McGraw – Hill

Encyclopedia of science &
technology

2007,20v



(قیمت ۲۴۰۰۰۰۰۰ ریال)

محمود صدیقی

تابستان ۸۹

چنانکه تمام مطالب متن در ۱۶۰۰۰۰ شناسه فراروی خواننده قرار دارد. علامت ستاره (*) بر روی هر واژه، عبارت نشانگر آن است که آن کلمه «مدخل» می باشد. همچنین سیستم ارجاع متقاطع (cross references) در سراسر متن کتاب و از جمله در قسمت نمایه رعایت گردیده است. بنابراین خواننده از مدخل مورد بررسی می تواند به مقاله اختصاصی تر با استفاده از ارجاع (see) دست یابد و یا به موضوع جدید یا شکل پذیرفته شده آن در دایره المعارف هدایت شود.

Contributors

فهرست الفبایی است از نام نویسندگان دهمین ویرایش دانشنامه که نوع وابستگی سازمانی مولف و عنوان مقاله وی در آن قید گردیده است. عنوان مقاله با واژه "in part" نشان می دهد که نویسنده مستقلاً آن را تهیه نموده و کلمه "coauthored" مشخص می نماید دو یا چند نویسنده یک یا بخشی از مقاله را نگاشته اند. تعداد مقاله نویسان چنانکه ذکر گردید در مجموع. حدود ۳۰۰۰ نفر می باشد. سخن آخرین که ترتیب الفبایی عنوان های مقاله ها، سرعنوان های متن، سیستم ارجاع متقاطع، کتاب شناسی ها به راحتی برداشتن یک کتاب از قفسه، امکان جستجو و تحقیق در این مجموعه عظیم را به راحتی در اختیار مراجع می گذارد.

خود آورده شده است.

راهنماهای مطالعه (study Guides)

این راهنماها نشان می دهد که چگونه موضوعها و تقسیمات فرعی هر یک از علوم را در این مجموعه مورد مطالعه قرار دهیم. در تقسیم بندی اولیه کل دانش موجود مجموعه به پانزده گروه اصلی تقسیم و سپس هر یک در شاخه ها و تقسیمات فرعی متعدد گسترش می یابد.

نمایه موضوعی (topical index)

در نمایه موضوعی ۷۱۰۰ عنوان مقاله دانشنامه ابتدا زیر ۹۰ موضوع عمده و کلی دسته بندی و در مرحله بعدی مقاله های مرتبط به هریک از این سرعنوان ها الفبایی گردیده اند. چنانکه بعنوان مثال زیر اولین موضوع "Acoustics" بیش از ۸۰ عنوان مقاله مشاهده می شود. نمایه موضوعی دسترسی عام به کل موضوعها و مدخلها است. بنابراین خواننده می تواند در یک نگاه کلی تمام مقاله های دایره المعارف را در یک حوزه و گستره موضوعی خاص شناسایی و ملاحظه نماید.

نمایه تحلیلی (Analytical index)

نمایه تحلیلی بیش از ۵۰۰ صفحه از جلد بیستم را در بر می گیرد. اصطلاحات، مفاهیم، اشخاص و مدخل های ۱۹ جلد متن در آن به تفصیل مورد اشاره قرار گرفته است.

دانشنامه علم و فناوری مک گروهیل

دانشنامه علم و فناوری خود را سرآمد دایره المعارف‌های علوم و فنون می‌داند. نزدیک به پنجاه سال از اولین چاپ آن در ۱۹۶۰ می‌گذرد و هر پنج سال یکبار ویرایش جدید این مجموعه در ۲۰ مجلد انتشار می‌یابد. این مجموعه برای بررسی یک موضوع معین بسیار خوب است، خواه آن موضوع درباره سوسمارهای آبرو و یا جاسوسی مصنوعی باشد که تنوع و گستردگی مطالب و مدخل‌های آن را می‌رساند. نویسندگان و ویراستاران دانشنامه سعی نموده‌اند در یک طیف گسترده مقاله‌هایی را عرضه نمایند که تا حد امکان عمومی و قابل فهم برای هر فرد متخصص و غیر متخصص باشد از اینرو استادان، دانشجویان، کتابداران، حرفه‌ای‌ها و همچنین افراد علاقمند گروه مخاطب آن را تشکیل می‌دهند. در هر ویرایش جدید ۱۵ تا ۲۰ درصد مقاله‌ها روزآمد می‌گردند. ۷۱۰۰ عنوان مقاله، ۲۵۰۰۰ مدخل کتابشناسی، ۶۰۰۰۰ ارجاع متقاطع، ۱۶۰۰۰۰ شناسه نمایه، ۱۴۰۰ جدول و بیش از ۱۲ هزار تصویر و افزون بر آن شهرت و اعتبار ناشر (مک گروهیل) مجموعه بیست جلدی را در سطح جهانی متمایز نموده است. حدود ۳۰۰۰ نویسنده و مقاله‌نویس متخصص موضوعی، به سرپرستی گروه مشاوران و ویراستاران علمی (۷۰ نفر) در تدوین

این دانشنامه همکاری نموده‌اند. همچنین برای ویرایش دهم وب سایت (<http://MHEST.com>) مشخصی طراحی و بعنوان مکمل متن چاپی به کار می‌رود. با جستجو در این پایگاه خواننده به اطلاعات ارجاعی و بخش‌ها و صفحه‌های مورد نظر در متن کتاب راهنمایی می‌شود. در کنار آن دایره‌المعارف اینترنتی دانشنامه وجود دارد که اطلاعات مختصری را درباره موضوع مورد نظر در اختیار قرار می‌دهد ولی متن کامل مقاله را منوط به عضویت و پرداخت حق اشتراک می‌نماید

ساختار دانشنامه علم و فناوری

مدخل‌های دانشنامه بصورت الفبایی در ۱۹ جلد مرتب گردیده و برای راهنمایی بیشتر خواننده حدود الفبایی هر مجلد (بعنوان مثال (Aar-Ano) روی جلد و عطف کتاب قید شده است. نظم عنوان‌های مقاله‌ها بر پایه کلمه به کلمه استوار و چنانچه مدخل دارای تقسیم فرعی باشد، عنوان مورد نظر مقلوب و یک کاما (،) ضمن ایجاد فاصله ترتیب الفبایی شناسه‌ها را حفظ می‌نماید. از اینرو کل مجموعه به گونه سر عنوانهای موضوعی منظم و در دسترس قرار می‌گیرد. مقاله‌ها به دو دسته کوتاه و بلند تقسیم و مدخل‌های طولانی شامل بخش‌های جداگانه می‌شود که توسط افراد متفاوت نگاشته شده‌اند و نام کامل نویسنده هر قسمت در پایان مقاله وی ذکر گردیده است.

ارجاعات (see) در پایان هر بخش از مقاله (یا تقسیم فرعی) مراجع را به موضوع‌ها و مقاله‌های مرتبط رهنمون می‌سازد. جدول‌ها و نمودارها (fig) برای توضیح بیشتر مطالب در محل مناسب خود آورده شده است. منابع و مآخذ هر مدخل در انتهای مقاله الفبایی و در دسترس می‌باشد.

جلد نمایه (index)

جلد بیستم با عنوان «نمایه» شامل قسمت‌های نمادگذاری علمی، راهنمای مطالعه دانشنامه، نمایه موضوعی، نمایه تحلیلی و فهرست اسامی نویسندگان می‌باشد:

نمادگذاری علمی (scientific notation)

بخش نمادگذاری علمی شامل جدول‌های مربوط به سیستم‌های اندازه‌گیری و سنجش (systems measurement) عوامل تغییر (conversion factors) فشار، اسامی و عناصر شیمیایی، بکارگیری نمادها و سمبل‌ها و تبدیل آن‌ها در نوشتار علمی و نیز الفبای یونانی می‌گردد که در مجموع ۸ جدول را به خود اختصاص داده است. سیستم اندازه‌گیری و سنجش متریک، سیستم ایالات متحده، انگلستان و فرانسه و در نهایت سیستم اندازه‌گیری بین‌المللی (SI) مدنظر می‌باشد و از اینرو برای سهولت کار و راهنمایی بیشتر خواننده مقادیر و اوزان در سیستم‌های گوناگون و در جدول‌های خاص