معرفی کتاب‌های
انتشارات رمز

@Ramzpub

@Ramzpub

۰۲۱-۶۶۹۲۵۲۴۴

info@maakh.com

تهران، میدان انقلاب، خیابان کارگر جنوبی، خیابان مهدی‌زاده، پلاک ۲۷، واحد ۱۷

بانک آزمون‌های آزمایشی تیزهوشان ماخ

آدرس دفتر مرکزی: تهران، میدان انقلاب، خیابان کارگر جنوبی، خیابان مهدی‌زاده، پلاک ۲۷، واحد ۱۷

تلفن: ۶۶۹۲۵۲۴۴-۰۲۱ | **وبسایت:** www.maakh.com | **ایمیل:** info@maakh.com

نویسنده: دکتر امین عابدی‌نژاد، هادی حدادمنش

پایه‌ی تحصیلی: ششم ابتدایی

تعداد صفحات: ۱۲۱ صفحه

ناشر همکار: گامی تا فرزانگان

نوع چاپ: دو رنگ

توضیحات: مجموعه آزمون‌های سراسری برگزار شده توسط مؤسسه آموزشی ادب و دانش ماخ در سال تحصیلی ۹۵-۱۳۹۴

۲۷ هزار تومان

نویسنده: دکتر امین عابدی‌نژاد، هادی حدادمنش

پایه‌ی تحصیلی: ششم ابتدایی

تعداد صفحات: ۱۲۱ صفحه

ناشر همکار: گامی تا فرزانگان

نوع چاپ: دو رنگ

توضیحات: مجموعه آزمون‌های سراسری برگزار شده توسط مؤسسه آموزشی ادب و دانش ماخ در سال تحصیلی ۹۶-۱۳۹۵

۲۷ هزار تومان

نویسنده: دکتر امین عابدی‌نژاد، کامبیز خالقی

پایه‌ی تحصیلی: ششم ابتدایی

تعداد صفحات: ۱۴۵ صفحه

ناشر همکار: گامی تا فرزانگان

نوع چاپ: دو رنگ

توضیحات: مجموعه آزمون‌های سراسری برگزار شده توسط مؤسسه آموزشی ادب و دانش ماخ در سال تحصیلی ۹۵-۱۳۹۴

۲۵ هزار تومان

آدرس دفتر مرکزی: تهران، میدان انقلاب، خیابان کارگر جنوبی، خیابان مهدی‌زاده، پلاک ۲۷، واحد ۱۷

تلفن: ۶۶۹۲۵۲۴۴-۰۲۱ | **وبسایت:** www.maakh.com | **ایمیل:** info@maakh.com

نویسنده: دکتر امین عابدی‌نژاد، هادی حدادمنش

پایه‌ی تحصیلی: پنجم ابتدایی

تعداد صفحات: ۱۱۲ صفحه

ناشر همکار: گامی تا فرزانگان

نوع چاپ: دو رنگ

توضیحات: مجموعه آزمون‌های سراسری برگزار شده توسط مؤسسه آموزشی ادب و دانش ماخ در سال تحصیلی ۹۶-۱۳۹۵

۲۵ هزار تومان

نویسنده: دکتر امین عابدی‌نژاد، هادی حدادمنش

پایه‌ی تحصیلی: پنجم ابتدایی

تعداد صفحات: ۱۳۹ صفحه

ناشر همکار: گامی تا فرزانگان

نوع چاپ: دو رنگ

توضیحات: مجموعه آزمون‌های سراسری برگزار شده توسط مؤسسه آموزشی ادب و دانش ماخ در سال تحصیلی ۹۷-۱۳۹۶

۲۷ هزار تومان

آدرس دفتر مرکزی: تهران، میدان انقلاب، خیابان کارگر جنوبی، خیابان مهدی‌زاده، پلاک ۲۷، واحد ۱۷

تلفن: ۶۶۹۲۵۲۴۴-۰۲۱ | **وبسایت:** www.maakh.com | **ایمیل:** info@maakh.com

نویسنده: دکتر امین عابدی‌نژاد، هادی حدادمنش

پایه‌ی تحصیلی: چهارم ابتدایی

تعداد صفحات: ۱۱۰ صفحه

ناشر همکار: گامی تا فرزانگان

نوع چاپ: دو رنگ

توضیحات: مجموعه آزمون‌های سراسری برگزار شده توسط مؤسسه آموزشی و فرهنگی ادب و دانش ماخ در سال تحصیلی ۹۶-۱۳۹۵

۲۳ هزار تومان

نویسنده: دکتر امین عابدی‌نژاد، هادی حدادمنش

پایه‌ی تحصیلی: چهارم ابتدایی

تعداد صفحات: ۱۳۳ صفحه

ناشر همکار: گامی تا فرزانگان

نوع چاپ: دو رنگ

توضیحات: مجموعه آزمون‌های سراسری برگزار شده توسط مؤسسه آموزشی و فرهنگی ادب و دانش ماخ در سال تحصیلی ۹۷-۱۳۹۶

۲۷ هزار تومان

آدرس دفتر مرکزی: تهران، میدان انقلاب، خیابان کارگر جنوبی، خیابان مهدی‌زاده، پلاک ۲۷، واحد ۱۷

تلفن: ۶۶۹۲۵۲۴۴-۰۲۱ | **وبسایت:** www.maakh.com | **ایمیل:** info@maakh.com

۲۱ هزار تومان

نویسنده: دکتر امین عابدی‌نژاد، سید آرمان وکیل

پایه‌ی تحصیلی: هفتم ابتدایی

تعداد صفحات: ۱۰۹ صفحه

ناشر همکار: گامی تا فرزانگان

نوع چاپ: دو رنگ

توضیحات: مجموعه آزمون‌های سراسری برگزار شده توسط مؤسسه آموزشی و فرهنگی ادب و دانش ماخ در سال تحصیلی ۹۷-۱۳۹۶

۲۴ هزار تومان

نویسنده: دکتر امین عابدی‌نژاد، سید آرمان وکیل

پایه‌ی تحصیلی: هشتم ابتدایی

تعداد صفحات: ۱۱۷ صفحه

ناشر همکار: گامی تا فرزانگان

نوع چاپ: دو رنگ

توضیحات: مجموعه آزمون‌های سراسری برگزار شده توسط مؤسسه آموزشی و فرهنگی ادب و دانش ماخ در سال تحصیلی ۹۷-۱۳۹۶

نویسنده: دکتر امین عابدی‌نژاد، سید آرمان وکیل

پایه‌ی تحصیلی: نهم ابتدایی

تعداد صفحات: ۱۱۷ صفحه

ناشر همکار: گامی تا فرزانگان

نوع چاپ: دو رنگ

توضیحات: مجموعه آزمون‌های سراسری برگزار شده توسط مؤسسه آموزشی و فرهنگی ادب و دانش ماخ در سال تحصیلی ۹۷-۱۳۹۶

۲۲ هزار تومان

آدرس دفتر مرکزی: تهران، میدان انقلاب، خیابان کارگر جنوبی، خیابان مهدی‌زاده، پلاک ۲۷، واحد ۱۷

تلفن: ۶۶۹۲۵۲۴۴-۰۲۱ | **وبسایت:** www.maakh.com | **ایمیل:** info@maakh.com

مسابقات ریاضی کانگورو

ریاضیات کانگورو یکی از بزرگ‌ترین برنامه‌های ترویج ریاضیات در دنیاست که با هدف ارتقای درک ریاضی دانش‌آموزان و رشد توانمندی آنان برای لذت بردن از فعالیت‌های هوشمندانه‌ی ریاضی در بیش از ۸۰ کشور جهان برگزار می‌شود. روز ریاضیات کانگورو، در حقیقت روز جشن گرفتن برای ریاضیات است.

اهداف ریاضیات کانگورو

- ایجاد فضایی شاد با هدف علاقه‌مند کردن دانش‌آموزان به ریاضیات
- ارتقای درک ریاضی دانش‌آموزان و رشد توانمندی آنان برای لذت بردن از فعالیت‌های هوشمندانه‌ی ریاضی
- همگانی کردن فعالیت‌هایی که به ترویج ریاضیات بین دانش‌آموزان و معلمان کمک می‌کند.
- تقویت اعتماد به نفس دانش‌آموزان در یادگیری ریاضیات و افزایش مهارت حل مسئله
- کمک به درک کاربرد ریاضیات در زندگی روزمره

۱۰ هزار تومان

نویسنده: هادی حدادمنش

پایه‌ی تحصیلی: اول و دوم ابتدایی

تعداد صفحات: ۱۳۴ صفحه

ناشر همکار: گامی تا فرزانگان

نوع چاپ: دو رنگ

۱۵ هزار تومان

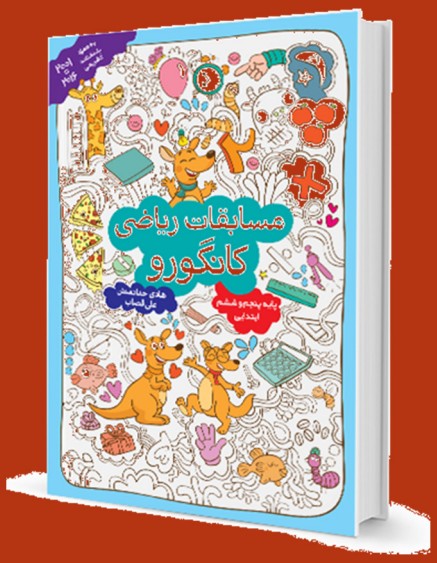
نویسنده: هادی حدادمنش

پایه‌ی تحصیلی: سوم و چهارم ابتدایی

تعداد صفحات: ۲۱۵ صفحه

ناشر همکار: گامی تا فرزانگان

نوع چاپ: دو رنگ



۲۰ هزار تومان

نویسنده: هادی حدادمنش و زهرا قرهی

پایه‌ی تحصیلی: پنجم و ششم ابتدایی

تعداد صفحات: ۳۰۴ صفحه

ناشر همکار: گامی تا فرزانگان

آدرس دفتر مرکزی: تهران، میدان انقلاب، خیابان کارگر جنوبی، خیابان مهدی‌زاده، پلاک ۲۷، واحد ۱۷

تلفن: ۶۶۹۲۵۲۴۴-۰۲۱ | **وبسایت:** www.maakh.com | **ایمیل:** info@maakh.com

کتاب‌های هفتم و هشتم

۲۷ هزار تومان

نویسنده: دکتر علی اکبری‌صحت

پایه‌ی تحصیلی: هفتم (دوره ۱ متوسطه)

تعداد صفحات:

موضوع کتاب: شیمی برای دانش‌آموزان پیش‌رو

نوع چاپ: تمام رنگی

مورد تأیید

توضیحات: در این مجموعه کتاب‌ها سعی شده تا ضمن پایبندی به چارچوب آموزشی مورد نظر آموزش و پرورش و سازمان برنامه‌ریزی و تألیف کتب درسی، دانش‌آموز را در جایگاه یادگیرنده‌ی فعال فرض کرده و با نگاهی واگرا به‌جای دیکته‌ی تمامی مطالب آموزشی مورد نیاز در طی مراحلی پژوهش‌محور، ابتدا دانش‌پژوه را با ایده‌ها و چرایی‌های اصلی موضوع آشنا کند و در فضایی تعاملی با سایر علوم و مهارت‌ها، زیرساخت لازم برای شکوفایی استعدادها و توانمندی‌های مخاطب را فراهم نماید و علوم را در بستر زندگی روزمره‌ی افراد به کار گیرد.

۴۲ هزار تومان

نویسنده: دکتر علی اکبری‌صحت

پایه‌ی تحصیلی: هشتم (دوره ۱ متوسطه)

تعداد صفحات: ۱۷۷ صفحه

موضوع کتاب: شیمی برای دانش‌آموزان پیش‌رو

نوع چاپ: تمام رنگی

مورد تأیید

توضیحات: در این مجموعه کتاب‌ها سعی شده تا ضمن پایبندی به چارچوب آموزشی مورد نظر آموزش و پرورش و سازمان برنامه‌ریزی و تألیف کتب درسی، دانش‌آموز را در جایگاه یادگیرنده‌ی فعال فرض کرده و با نگاهی واگرا به‌جای دیکته‌ی تمامی مطالب آموزشی مورد نیاز در طی مراحلی پژوهش‌محور، ابتدا دانش‌پژوه را با ایده‌ها و چرایی‌های اصلی موضوع آشنا کند و در فضایی تعاملی با سایر علوم و مهارت‌ها، زیرساخت لازم برای شکوفایی استعدادها و توانمندی‌های مخاطب را فراهم نماید و علوم را در بستر زندگی روزمره‌ی افراد به کار گیرد.

آدرس دفتر مرکزی: تهران، میدان انقلاب، خیابان کارگر جنوبی، خیابان مهدی‌زاده، پلاک ۲۷، واحد ۱۷

تلفن: ۶۶۹۲۵۲۴۴-۰۲۱ | **وبسایت:** www.maakh.com | **ایمیل:** info@maakh.com

کتاب‌های دهم

۱۴۰ هزار تومان

نویسنده: مجید علی‌نوری

پایه‌ی تحصیلی: دهم (دوره ۲ متوسطه)

تعداد صفحات: ۵۷۰ صفحه

موضوع کتاب: زیست‌شناسی برای دانش‌آموزان پیش‌رو

نوع چاپ: تمام رنگی

توضیحات: کتابی که پیش روی شماست از سه نظر برترین کتاب موجود در بازار است.

۱- داشتن درسنامه‌های جامع که شما رو از هر کتاب کمکی دیگه‌ای بی‌نیاز می‌کنه.

۲- وجود سؤالات تشریحی در پایان هر گفتار که شما رو برای امتحانات داخلی و پایان‌ترم آماده می‌کنه.

۳- وجود تست‌های تمرینی در پایان هر گفتار که نسبتاً تست‌های ساده‌ای هستند و تست‌های ترکیبی و کمی دشوار که در پایان هر فصل قرار داده شدند.

آدرس دفتر مرکزی: تهران، میدان انقلاب، خیابان کارگر جنوبی، خیابان مهدی‌زاده، پلاک ۲۷، واحد ۱۷

تلفن: ۶۶۹۲۵۲۴۴-۰۲۱ | **وبسایت:** www.maakh.com | **ایمیل:** info@maakh.com

کتاب‌های المپیاد

المپیاد ریاضی

نویسنده: تیتو آندرسکو، دورین آندریکا

مترجم: دکتر حسین (بهزاد) خزایی

پایه‌ی تحصیلی: دوره دوم متوسطه و دانشگاه

تعداد صفحات: ۳۱۳ صفحه

نوع چاپ: دو رنگ

۳۵ هزار تومان

توضیحات: این کتاب در ۲۳ فصل تهیه شده است و حاصل سال‌ها تجربه تیتو آندرسکو سرپرست تیم ملی المپیاد ریاضی ایالات‌متحده امریکا و یکی از بهترین منابع در این زمینه است. در این کتاب ضمن پرداختن به کلیه سرفصل های مورد نیاز نظریه اعداد در المپیادهای ریاضی دانش‌آموزی (IMO) از پرداختن به مطالبی که اهمیت کمتری در این مسابقات دارد، اجتناب نموده است. به‌علاوه در هر سرفصل تکنیک‌ها و ایده‌های اصلی تشریح شده و به ترتیب ساده تا دشوار، در هر فصل سؤالات تشریحی متنوعی مرتبط با موضوع آن فصل بیان و حل شده است.

برای افرادی که تنها برای مرحله اول المپیاد ریاضی آماده می‌شوند، مطالعه فصل‌های ۱ تا ۴ و فصل ۷ می‌تواند آشنایی اجمالی را فراهم کند؛ اما برای افرادی که مایل به موفقیت در مرحله دوم و بعد از آن هستند، مطالعه کلیه فصل‌ها پیشنهاد می‌شود. باید توجه داشت که با توجه به جایگاه نویسنده در المپیاد ریاضی، مطالعه این کتاب دانش لازم برای شرکت در مسابقات بین‌المللی ریاضی (IMO) را فراهم می‌کند. اگرچه حل مسائل تکمیلی برای این منظور توصیه می‌گردد.

المپیاد فیزیک

نویسنده: لاسزلو هولیکس | **مترجم:** صمد غلامی

پایه‌ی تحصیلی: دوره دوم متوسطه و دانشگاه | **تعداد صفحات:** ۴۲۱ صفحه

نوع چاپ: سیاه و سفید

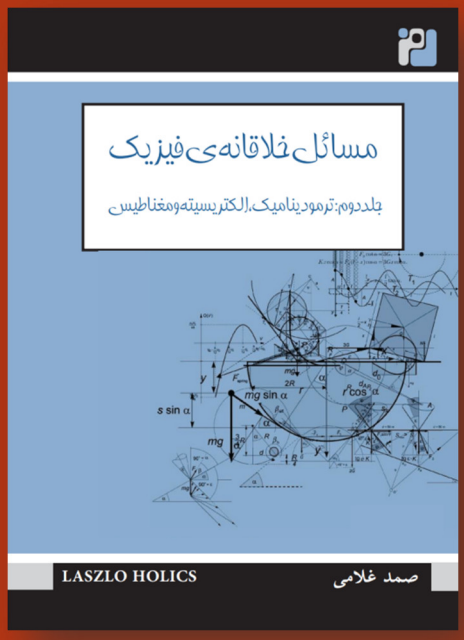
۶۳ هزار تومان

توضیحات: بهترین روش درک و یادگیری قوانین فیزیک و آموختن روش حل مسائل فیزیک، تکرار و تمرین است. از ویژگی‌های این کتاب ارائه ۳۰۰ مسئله و راه‌حل آنها است که با جزئیات دقیق بررسی و حل شده‌اند. در بخش اول کتاب، مسائل به لحاظ موضوعی طبقه‌بندی شده‌اند. جلد اول با مسائلی در مورد مکانیک آغاز می‌شود. مکانیک در واقع شاخه‌ای از علم فیزیک است که در مورد رفتار فیزیکی اجسام هنگامی است که در معرض نیروها و یا جابجایی‌ها و اثر متعاقب اجسام در محیط اطرافشان قرار می‌گیرند بحث می‌کند. در این کتاب مسائل به ترتیب موضوع وهمین‌طور برحسب درجه‌ی دشواری طبقه‌بندی شده‌اند. همان‌طور که احتمالاً می‌دانید بسیاری از این مسائل فیزیکی سخت و دشوار هستند؛ با این حال ما باز هم دانش‌آموزان و دانشجویان را تشویق و ترغیب می‌کنیم تا تلاش کنند و مسائل را خودشان حل کنند و به بخش راه‌حل‌ها فقط به منظور مقایسه تلاش و پاسخ‌های خود با نتایج درست مراجعه و مشورت کنند. به‌کارگیری خلاقیت در حل مسائل فیزیکی به‌عنوان راهی برای گسترش شناخت و آگاهی دانش‌آموزان از فیزیک شناخته می‌شود که فقط و فقط از طریق درگیر شدن عملی با حل مسائل واقعی محقق می‌شود. کتاب حاضر به جهت فراوانی مسائل خاص و خلاقانه در حوزه‌ی مکانیک، به‌عنوان منبع نابی برای دانش‌آموزان علاقه‌مند به موفقت در المپیادهای کشوری و جهانی فیزیک و همین‌طور دانشجویان سال‌های اول کارشناسی به‌عنوان مرجعی برای حل تمرین بیشتر در کنار کتاب‌های مرجع مکانیک و دینامیک به شمار می‌رود.

آدرس دفتر مرکزی: تهران، میدان انقلاب، خیابان کارگر جنوبی، خیابان مهدی‌زاده، پلاک ۲۷، واحد ۱۷

تلفن: ۶۶۹۲۵۲۴۴-۰۲۱ | **وبسایت:** www.maakh.com | **ایمیل:** info@maakh.com

المپیادفیزیک



نویسنده: لاسزلو هولیکس | **مترجم:** صمد غلامی

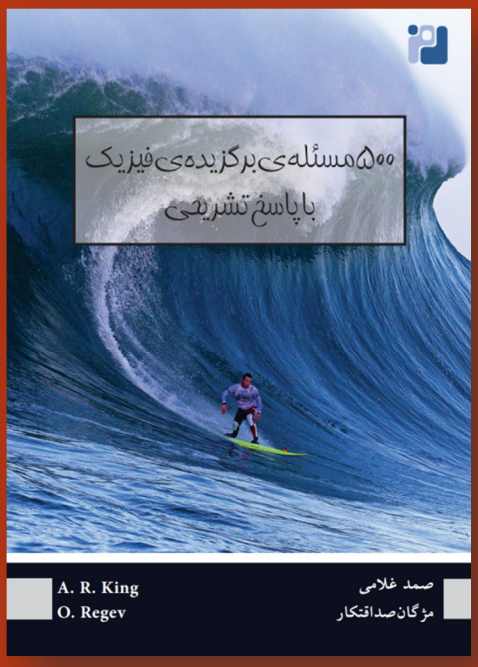
پایه‌ی تحصیلی: دوره دوم متوسطه و دانشگاه | **تعداد صفحات:** ۳۵۰ صفحه

نوع چاپ: سیاه و سفید

۵۲ هزار تومان

توضیحات: بهترین روش درک و یادگیری قوانین فیزیک و آموختن روش حل مسائل فیزیک، تکرار و تمرین است. از ویژگی‌های این کتاب ارائه ۳۰۰ مسئله و راه‌حل آنها است که با جزئیات دقیق بررسی و حل شده‌اند. در بخش اول کتاب، مسائل به لحاظ موضوعی طبقه‌بندی شده‌اند. جلد اول با مسائلی در مورد مکانیک آغاز می‌شود. مکانیک در واقع شاخه‌ای از علم فیزیک است که در مورد رفتار فیزیکی اجسام هنگامی است که در معرض نیروها و یا جابجایی‌ها و اثر متعاقب اجسام در محیط اطرافشان قرار می‌گیرند بحث می‌کند. در این کتاب مسائل به ترتیب موضوع وهمین‌طور برحسب درجه‌ی دشواری طبقه‌بندی شده‌اند. همان‌طور که احتمالاً می‌دانید بسیاری از این مسائل فیزیکی سخت و دشوار هستند؛ با این حال ما باز هم دانش‌آموزان و دانشجویان را تشویق و ترغیب می‌کنیم تا تلاش کنند و مسائل را خودشان حل کنند و به بخش راه‌حل‌ها فقط به منظور مقایسه تلاش و پاسخ‌های خود با نتایج درست مراجعه و مشورت کنند. به‌کارگیری خلاقیت در حل مسائل فیزیکی به‌عنوان راهی برای گسترش شناخت و آگاهی دانش‌آموزان از فیزیک شناخته می‌شود که فقط و فقط از طریق درگیر شدن عملی با حل مسائل واقعی محقق می‌شود. کتاب حاضر به جهت فراوانی مسائل خاص و خلاقانه در حوزه‌ی مکانیک، به‌عنوان منبع نابی برای دانش‌آموزان علاقه‌مند به موفقت در المپیادهای کشوری و جهانی فیزیک و همین‌طور دانشجویان سال‌های اول کارشناسی به‌عنوان مرجعی برای حل تمرین بیشتر در کنار کتاب‌های مرجع مکانیک و دینامیک به شمار می‌رود.

المپیادفیزیک



نویسنده: ای. آر. کینگ، اُ. رِجو

مترجم: صمد غلامی، مژگان صداقتکار

پایه‌ی تحصیلی: دوره دوم متوسطه و دانشگاه

تعداد صفحات: ۴۰۶ صفحه

نوع چاپ: سیاه و سفید

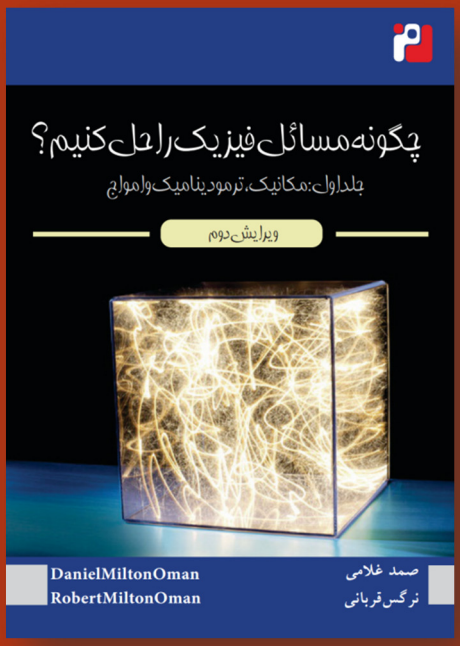
۶۱ هزار تومان

توضیحات: این کتاب شامل ۵۰۰ مساله است. این مسائل دربردارنده طیف وسیعی از فیزیک مقدماتی و کاربرد آن در موضوعات مختلف است. پاسخ‌های هر مسئله گام به گام در این کتاب آمده است. به این ترتیب نیازی به انجام محاسبات دیگر ندارید. دانش‌آموزان اغلب در حل مسائل علمی پس از مطرح شدن یک موضوع در کلاس، با مشکلات زیادی رو به رو می‌شوند. این کتاب مسائلی را که در این سطح هستند، در بر گرفته است. بنابراین دانشجویان می‌توانند با تلاش در حل این تمرینات و یادگیری مراحل آنها، اعتماد به نفس کافی برای حل مسئله‌های کلاسی کسب کنند. این کتاب به دو بخش تقسیم می‌شود. بخش اول شامل مسائل همراه با مطالب خلاصه شده و مفید است. بخش دوم این کتاب نیز راه حل کامل هر مسئله را ارائه داده است. این پاسخ‌ها همراه با موضوعاتی مانند استاتیک، قوانین نیوتون، حرکت دایره‌ای، گرانش، الکتریسیته، مغناطیس، مدارهای الکتریکی، مایعات و گازها، گرما و ترمودینامیک، نور و امواج، فیزیک اتمی و نسبیت ارائه شده‌اند. مسائل نوشته شده در این کتاب برگرفته از رشته‌هایی مانند فیزیک، شیمی، زیست‌شناسی، مهندسی، پزشکی، و معماری هستند. این کتاب برای کسانی که بخواهند دوره‌ی مقدماتی فیزیک را چه در سطح دانشگاهی و چه در سطح پیش دانشگاهی بگذرانند، بسیار مفید و ارزشمند خواهد بود.

آدرس دفتر مرکزی: تهران، میدان انقلاب، خیابان کارگر جنوبی، خیابان مهدی‌زاده، پلاک ۲۷، واحد ۱۷

تلفن: ۶۶۹۲۵۲۴۴-۰۲۱ | **وبسایت:** www.maakh.com | **ایمیل:** info@maakh.com

المپیادفیزیک



جلد اول: مکانیک، ترمودینامیک و امواج

نویسنده: دانیل و رابرت اُمان

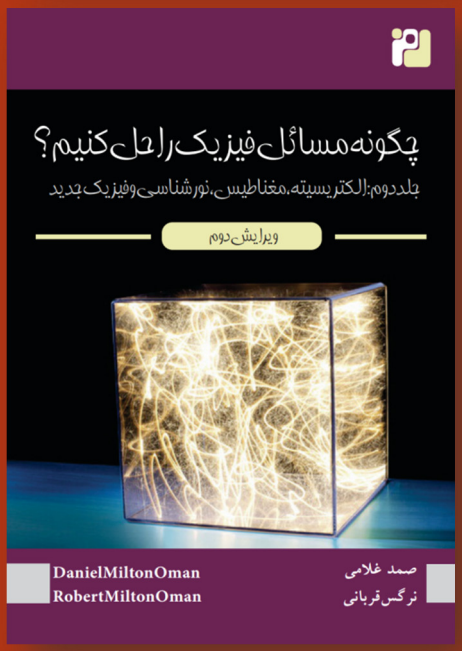
مترجم: صمد غلامی و نرگس قربانی

پایه‌ی تحصیلی: دوره دوم متوسطه

تعداد صفحات: ۲۸۳ صفحه

نوع چاپ: سیاه و سفید

۴۲ هزار تومان



جلد دوم: الکتریسیته، مغناطیس، نورشناسی و فیزیک جدید

نویسنده: دانیل و رابرت اُمان

مترجم: صمد غلامی و نرگس قربانی

پایه‌ی تحصیلی: دوره دوم متوسطه

تعداد صفحات: ۲۶۲ صفحه

نوع چاپ: سیاه و سفید

۳۹ هزار تومان

توضیحات: این کتاب به شما می‌آموزد که چگونه مسائل فیزیک را بررسی و حل کنید. در این کتاب نه فقط تشریح حل مسئله، بلکه دلیل اینکه چگونه مسائل را به‌طور تحقیقی حل می‌کنیم را نیز در می‌یابید. این کتاب نه تنها در هر موضوع مسائل حل شده‌ی زیادی را در خود جای داده است، بلکه مجموعه‌ای از روش‌های مورد استفاده و صحیح که برای سایر مسایل فیزیک نیز مورد استفاده قرار می‌گیرند را ارائه می‌دهد.

اکثر معلمان و مدرسان، می‌دانند که کلید اصلی برای حل مسائل جدید و امتحانی شامل مجموعه روش‌هایی است که در حال حاضر برای حل مسائل آسان‌تر آموزش داده می‌شوند. توجه به یک مسئله‌ی حل شده و دانستن اینکه چرا به نتیجه رسیده، بهترین راه برای دانستن چگونگی حل مسائل مرتبط و مسایل خیلی پیچیده‌تر است. این کتاب الگویی برای تمام مسائلی است که شما با آن مواجه می‌شوید، و فقط یک ارائه از الگوهایی است که ما برای مجموعه‌ای از مسائل یافته‌ایم. اگر شما روش‌هایی که ما برای حل مسایل بیان می‌کنیم را بسط دهید به‌طرز موفقیت‌آمیزی به پاسخ مسائل امتحان‌ها نزدیک می‌شوید! کتاب حاضر الگویی است که شما باید به‌عنوان کتاب رفرنس هنگام حل مسائل از آن استفاده کنید. کتاب به شما نشان می‌دهد که چگونه روی حل مسائل کار کنید و اینکه چرا مسایل به این روش حل می‌شوند. سرفصل‌های کتاب همانند اکثر کتاب‌های دیگر فیزیک است. هر بخش این کتاب با یک بحث نظری شروع می‌شود. سپس مسائل فورا وارد بحث می‌شوند. اینگونه مسایل به دنبال پیشرفت نظری شما هستند. در این روش شما مجبور نیستید که قبل از شروع حل مسائل، روی مطابقت انبوهی از متون مفهومی کار کنید. این روش استاندارد در حل همه مسائل دنبال می‌شود. در این روش خواهید آموخت که بخش زیادی از مسائل بر روش‌های منطقی و استاندارد بنا شده‌اند که همیشه پاسخ‌های صحیح را نتیجه می‌دهند. تاکید اصلی ما روی انطباق و ترتیب حل مسائل است. ما از روش‌هایی که به ظاهر سریع ولی دارای کاربردی محدود در حل مسائل هستند اجتناب می‌کنیم و برعکس علاقه‌ی زیادی به راه‌حل‌های طولانی ممکن، نشان می‌دهیم که کاربرد وسیعی دارند و همیشه قابل استفاده هستند!

آدرس دفتر مرکزی: تهران، میدان انقلاب، خیابان کارگر جنوبی، خیابان مهدی‌زاده، پلاک ۲۷، واحد ۱۷

تلفن: ۶۶۹۲۵۲۴۴-۰۲۱ | **وبسایت:** www.maakh.com | **ایمیل:** info@maakh.com

المپیادنجوم

نویسنده: آنیکت سوله

مترجم: صمد غلامی، نازیلا شهماری

پایه‌ی تحصیلی: دوره دوم متوسطه و دانشگاه

تعداد صفحات: ۳۸۱ صفحه

نوع چاپ: سیاه و سفید

۵۷ هزار تومان

مورد تأیید

توضیحات: المپیاد بین‌المللی نجوم و اخترفیزیک (IOAA) در سال ۲۰۰۷ آغاز شده است. تاکنون (تا سال ۲۰۱۸) ۱۲ المپیاد برگزار شده است. این آزمون‌ها در کشورهای تایلند (۲۰۰۷)، اندونزی (۲۰۰۸)، ایران (۲۰۰۹)، چین (۲۰۱۰)، لهستان (۲۰۱۱)، برزیل (۲۰۱۲)، یونان (۲۰۱۳)، رومانی (۲۰۱۴)، اندونزی (۲۰۱۵)، هند (۲۰۱۶)، تایلند (۲۰۱۷) و سریلانکا (۲۰۱۸) میزبانی شده‌اند. دو المپیاد بعدی توسط کشورهای مجارستان (۲۰۱۹) و کلمبیا (۲۰۲۰) میزبانی خواهد شد. معمولا، ۴۵ کشور در المپیاد بین‌المللی نجوم و اخترفیزیک شرکت می‌کنند. هر گروه معمولا ۵ دانش‌آموز منتخب که در مراحل گزینشی سراسری کشور خود انتخاب شده‌اند و دو استاد همراه را شامل می‌شود. هر آزمون شامل سه مرحله است: مسائل تئوری، مسائل تحلیل داده‌ها و آزمون رصد آسمان شب. بخش مسائل تئوری معمولا ۱۵ پرسش کوتاه و ۲ الی ۳ سوال بلند دارد که باید در ۵ ساعت حل شود. تحلیل داده‌ها معمولا متشکل از دو مسئله است که باید در ۴ ساعت حل شود. در حالی‌که مرحله رصد آسمان شب شامل ۴ الی ۵ کار رصدی با حدود ۵ دقیقه برای هر کار می‌شود. این کتاب مجموعه سوالات آزمون‌های جهانی هر المپیاد را که به میزبانی کشورهای فوق‌الذکر برگزار شده‌اند جمع‌آوری کرده است.

المپیادریاضی

نویسنده: دوسان دوکیچ، ایوان ماتیک، نیکولا پتروویچ، ولادیمیر یانکوویچ

مترجم: حسین (بهزاد) خزایی

پایه‌ی تحصیلی: دوره دوم متوسطه و دانشگاه

تعداد صفحات: ۶۳۴ صفحه

نوع چاپ: سیاه و سفید

۱۵۰ هزار تومان

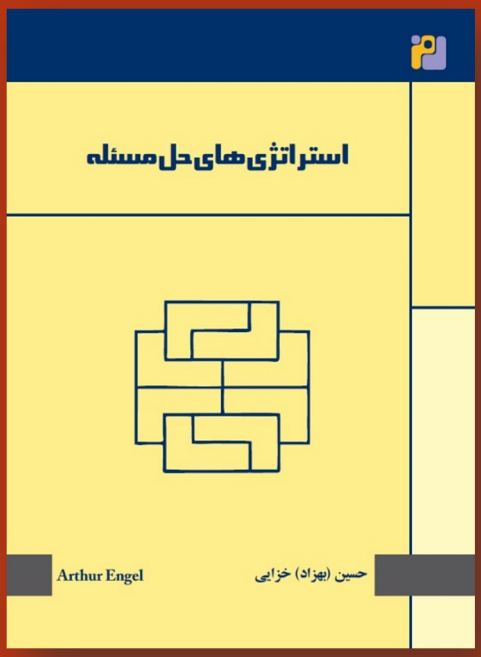
توضیحات: کتاب حاضر، برگزیده مسائل المپیادهای بین‌المللی ریاضی است که از اولین مسابقه یعنی سال ۱۹۵۹ تا سال ۲۰۰۴ گردآوری شده است. سوالات المپیادهای بین‌المللی ریاضی (IMO) به این صورت انتخاب می‌شوند که هر کشور شرکت کننده یک یا چند مساله را به کشور میزبان مسابقه ارسال می‌کند و کمیته کشور برگزار کننده از بین این سوالات ارسالی، لیستی از چند ده سوال را انتخاب می‌کند که به لیست بلند (Long List) معروف است. سپس کمیته برگزاری المپیاد از بین سوالات لیست بلند حدود ۳۰ سوال را که مناسب المپیاد جهانی است را انتخاب می‌کند که به لیست کوتاه (Short List) موسوم است. و در نهایت شش سوال از بین مسائل لیست کوتاه برای المپیاد جهانی ریاضی که در دو روز (هر روز سه سوال) برگزار می‌شود، انتخاب می‌کند.

مسائل لیست کوتاه از زمان برگزاری المپیاد بین‌المللی تا المپیاد سال بعد محرمانه باقی می‌ماند و تنها برای استفاده در المپیادهای داخلی، در اختیار مسئولین کمیته‌های المپیاد ریاضی کشورها قرار می‌گیرد. در المپیادهای ریاضی جمهوری اسلامی ایران نیز از مسائل لیست کوتاه در مراحل مختلف المپیاد ریاضی از دوره تابستان باشگاه دانش پژوهان جوان، مرحله سوم، تا مسابقات انتخاب تیم شش نفره کشوری مورد استفاده قرار می‌گیرد. به این ترتیب این مجموعه سوالات را می‌توان بهترین تقریب از نظر سطح و نوع سوالات برای افرادی دانست که به صورت حرفه‌ای به المپیاد ریاضی با قصد کسب مدال کشوری یا جهانی می‌پردازند.

آدرس دفتر مرکزی: تهران، میدان انقلاب، خیابان کارگر جنوبی، خیابان مهدی‌زاده، پلاک ۲۷، واحد ۱۷

تلفن: ۶۶۹۲۵۲۴۴-۰۲۱ | **وبسایت:** www.maakh.com | **ایمیل:** info@maakh.com

المپیادریاضی



نویسنده: دوسان دوکیچ، ایوان ماتیک، نیکولا پتروویچ، ولادیمیر یانکوویچ

مترجم: حسین (بهزاد) خزایی

پایه‌ی تحصیلی: دوره دوم متوسطه و دانشگاه

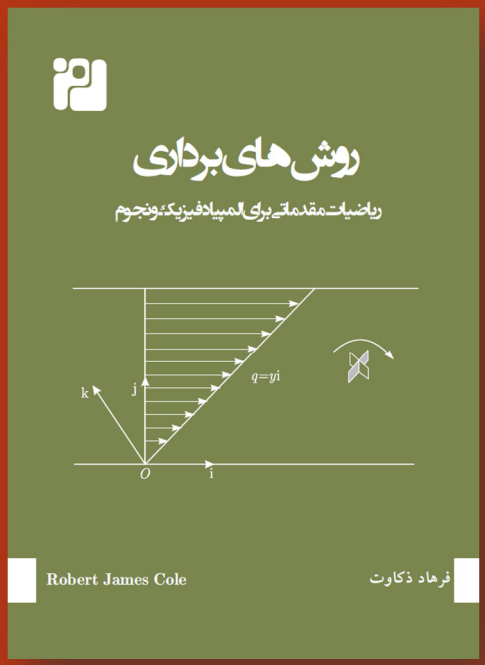
تعداد صفحات: ۳۸۰ صفحه

نوع چاپ: سیاه و سفید

۸۰ هزار تومان

توضیحات: کتاب استراتژی‌های حل مساله یکی از معروف‌ترین منابع المپیادهای ریاضی و کامپیوتر است به‌طوری که حتی کمیته ملی المپیاد کامپیوتر این کتاب را به عنوان یکی از ۵ منبع المپیاد کامپیوتر معرفی کرده است. اگرچه این کتاب در مورد سایر مباحث ریاضی هم فصل‌هایی دارد. در ترجمه این کتاب سعی شده است از اشتباهاتی که در دیگر ترجمه موجود در بازار وجود دارد اجتناب شود. نویسنده این کتاب آرتور انگل است و خودش در مقدمه می نویسد: «این کتاب نتیجه آموزش تیم المپیاد ریاضی آلمان در زمانی است که تنها یک وقت کوتاه ۱۴ روزه شامل ۶ آزمون نیم‌روزه داشتیم. این شرایط آموزش بسیار فشرده‌ای را بر ما تحمیل کرد. «ایده‌های بزرگ» اصول راهنمای ما بودند. تعداد فراوانی مساله انتخاب شدند تا این اصول را بیان کنند. نه تنها موضوع‌ها که ایده‌ها نیز شیوه‌های کارآیی برای طبقه‌بندی بودند. این کتاب شامل ۱۴ فصل است.

المپیادفیزیک



نویسنده: آر. جی. کول

مترجم: فرهاد ذکاوت

پایه‌ی تحصیلی: دوره دوم متوسطه و دانشگاه

تعداد صفحات: ۱۴۷ صفحه

نوع چاپ: سیاه و سفید

۴۰ هزار تومان

توضیحات: روش‌های برداری یک کتاب جمع‌وجور و کوچک است که تمامی مباحث مرتبط با بردارها را شامل می شود، از تعاریف اولیه و جبر برداری گرفته تا مشتق‌ها و انتگرال‌ها و حتی عملگرهای برداری و مختصات خمیده متعامد. روش‌های برداری یک هندبوک کامل برای یادگیری آن چیزی است که در دانشگاه‌های ما تحت عنوان ریاضیات عمومی تدریس می‌شود و تنها مباحثی مانند اعداد مختلط و روش‌های خاص عملیاتی مانند روش‌های انتگرال‌گیری و غیره در این کتاب وجود ندارد، وگرنه تمامی تعریف‌ها، ویژگی‌ها و کاربردها در این کتاب پیدا می شود. کامل و کافی بودن مباحث این کتاب برای دانش ریاضی مورد نیاز در المپیاد فیزیک و نجوم از ویژگی‌های شاخص این کتاب است. با خواندن و یادگیری فصل‌هایی از این کتاب (و نه الزاماً همه‌ی آن) دیگر نیاز به کتاب دیگری در زمینه‌ی ریاضیات، برای توانمندی حل سوالات مسابقات علمی نخواهید بود. مدل آموزشی کتاب کاملاً استاندارد است. ابتدا در هر بخش تعریف‌ها، رابطه‌ها و فرمول‌ها می‌آید، سپس در بخشی تحت عنوان ویژگی‌ها، فرمول‌های بسط داده شده و یا همان قضایای مربوط به آن مورد خاص بیان می‌شود. پس از آن در بخشی تحت عنوان یادداشت‌ها تمامی نکات مرتبط با آن مبحث مرور می‌شود. سپس در بخش کاربردها، مهم‌ترین کاربردهای آن موضوع را می‌بینید.

آدرس دفتر مرکزی: تهران، میدان انقلاب، خیابان کارگر جنوبی، خیابان مهدی‌زاده، پلاک ۲۷، واحد ۱۷

تلفن: ۶۶۹۲۵۲۴۴-۰۲۱ | **وبسایت:** www.maakh.com | **ایمیل:** info@maakh.com

المپیادنجوم

جلد اول: مقدمات ریاضی، اخترفیزیک و نجوم کروی

نویسنده: صمد غلامی

پایه‌ی تحصیلی: دوره دوم متوسطه

تعداد صفحات: ۴۷۴ صفحه

نوع چاپ: سیاه و سفید

۶۹ هزار تومان

رشد
موردتأیید

جلد دوم: قوانین ستاره‌ها، کهکشان‌ها و کیهان‌شناسی

نویسنده: صمد غلامی

پایه‌ی تحصیلی: دوره دوم متوسطه

تعداد صفحات: ۴۷۶ صفحه

نوع چاپ: سیاه و سفید

۶۳ هزار تومان

رشد
موردتأیید

توضیحات: این کتاب به شما می‌آموزد که چگونه مسائل نجوم را بررسی و حل کنید. در این کتاب نه فقط تشریح حل مسئله، بلکه دلیل اینکه چگونه مسائل را به‌طور تحقیقی حل می‌کنیم را نیز در می‌یابید. این کتاب نه تنها در هر موضوع مسائل حل شده‌ی زیادی را در خود جای داده است، بلکه مجموعه‌ای از روش‌های مورد استفاده و صحیح که برای سایر مسایل فیزیک نیز مورد استفاده قرار می‌گیرند را ارائه می‌دهد.

بهترین روش درک و یادگیری قوانین نجوم و اخترفیزیک آموختن روش حل مسائل با تکرار و تمرین است. از ویژگی‌های این کتاب ارائه چند صد مسئله و راه‌حل آنها است که با جزئیات دقیق بررسی و حل شده‌اند. در بخش اول کتاب، مسائل به لحاظ موضوعی طبقه‌بندی شده‌اند. همان‌طور که احتمالاً می‌دانید بسیاری از این مسائل فیزیکی سخت و دشوار هستند؛ با این حال باز هم دانش‌آموزان و دانشجویان را تشویق و ترغیب می‌کنیم تا تلاش کنند و مسائل را خودشان حل کنند و به بخش راه‌حل‌ها فقط به منظور مقایسه تلاش و پاسخ‌های خود با نتایج درست مراجعه و مشورت کنند. به‌کارگیری خلاقیت در حل مسائل نجومی به‌عنوان راهی برای گسترش شناخت و آگاهی دانش‌آموزان از نجوم شناخته می‌شود که فقط و فقط از طریق درگیر شدن عملی با حل مسائل واقعی محقق می‌شود.کتاب حاضر به جهت فراوانی مسائل خاص و خلاقانه در حوزه‌ی مقدمات ریاضی مورد نیاز برای منجمین، اخترفیزیک و نجوم عملی به‌عنوان منبع نابی برای دانش‌آموزان علاقه‌مند به موفقت در المپیادهای کشوری و جهانی نجوم و اخترفیزیک و همین‌طور دانشجویان سال‌های اول کارشناسی به‌عنوان مرجعی برای حل تمرین بیشتر در کنار کتاب‌های مرجع به شمار می‌رود.

آدرس دفتر مرکزی: تهران، میدان انقلاب، خیابان کارگر جنوبی، خیابان مهدی‌زاده، پلاک ۲۷، واحد ۱۷

تلفن: ۶۶۹۲۵۲۴۴-۰۲۱ | **وبسایت:** www.maakh.com | **ایمیل:** info@maakh.com

کتاب‌های دانشگاهی

گردآوری، ویرایش و مقدمه: دکتر جعفر آقایانی چاوشی

با پیشگفتاری از: دکتر مهدی گلشنی

ناشر همکار: مؤسسه انتشارات علمی دانشگاه صنعتی شریف

تعداد صفحات: ۶۶۶ صفحه

موضوع کتاب: پژوهش‌هایی در نجوم، اخترفیزیک و کیهان‌شناسی در ایران معاصر

نوع چاپ: تمام رنگی

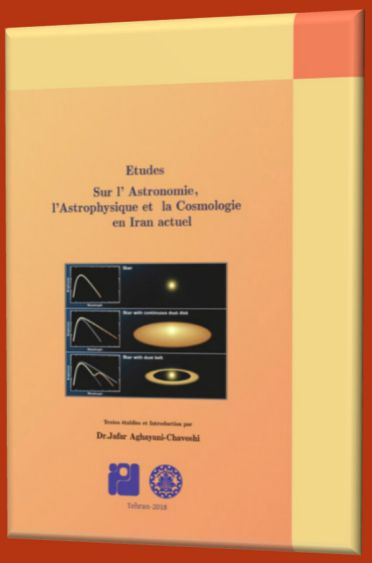
توضیحات: مفتخریم که در این کتاب از همکاری برجسته‌ترین اساتید فیزیک و نجوم دانشگاه‌های کشور بهره برده‌ایم که از آن جمله می‌توان به اساتید ذیل اشاره کرد:

۱۸۰ هزار تومان

دکتر مهدی گلشنی (رییس گروه فلسفه‌ی علم دانشگاه صنعتی شریف و از رؤسای پیشین دانشکده‌ی فیزیک این دانشگاه)، **دکتر حسن بلوری** (دانشگاه برلین)، **پروفسور یوسف ثبوتی** (ریاست سابق و بنیان‌گذار دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان)، **دکتر اکرم حسنی زنوزی** (دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان)، **دکتر جعفر آقایانی چاوشی** (گروه فلسفه‌ی علم دانشگاه صنعتی شریف)، **دکتر حسین حقی** (دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان)، **دکتر سید صادق موحد** (دانشیار فیزیک دانشگاه شهید بهشتی)، **دکتر محمود بهمن آبادی** (عضو هیئت علمی دانشکده فیزیک دانشگاه صنعتی شریف)، **دکتر سپهر اربابی بیدگلی** (عضو هیئت علمی دانشگاه صنعتی قم)، **دکتر نعمت‌الله ریاضی** (عضو هیئت علمی دانشکده فیزیک دانشگاه شهید بهشتی)، **دکتر بهرام خالصه** (گروه فیزیک دانشکده علوم پایه دانشگاه فردوسی مشهد)، **دکتر علی عجب شیری‌زاده** (استاد دانشکده فیزیک دانشگاه تبریز)، **دکتر سعدالله نصیری قیداری** (دانشکده فیزیک دانشگاه شهید بهشتی)، **دکتر مهدی خاکیان قمی** (دانشکده مهندسی انرژی و فیزیک دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی‌تکنیک تهران))، **دکتر علیرضا آزموده اردلان** (دکتری ژئودزی از اشتوتگارت آلمان و عضو هیئت علمی دانشگاه تهران)، **سید محمد مهدی فیروزآبادی** (کارشناس ارشد ذرات بنیادی و کیهان‌شناسی دانشگاه شهید بهشتی)، **دکتر حسین مصحفی** (دکتری فیزیک، تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان)، **دکتر جمشید قنبری** (دانشکده فیزیک دانشگاه فردوسی مشهد و رییس هیئت مدیره‌ی دانشگاه خیام مشهد)، **دکتر مرجان موسی‌پور** (دانشکده فیزیک دانشگاه خیام مشهد)، **علیرضا وفایی صدر** (دانشجوی دکتری فیزیک، دانشگاه شهید بهشتی)، **انیرود پرادهان** (استاد گروه ریاضی کالج تحصیلات تکمیلی هن زمانی ۲۳۱۳۳۱ قاضی پور، هندوستان)، **دکتر سعید عطارد** (استاد گروه فیزیک دانشگاه یاسوج)، **دکتر سیده مریم حسینی سیدی** (بابلسر، دانشگاه مازندران، گروه فیزیک اتمی و مولکولی)، **دکتر اصغر محسن نژاد** (بابلسر، دانشگاه مازندران، گروه فیزیک اتمی و مولکولی)، **دکتر مرتضی محسنی** (استاد گروه فیزیک دانشگاه پیام نور تهران)، **دکتر باسم غیور** (دانشکده فیزیک دانشگاه حیدرآباد هندوستان)، **دکتر علیرضا خصالی** (عضو هیئت علمی دانشکده علوم پایه دانشگاه مازندران)، **دکتر آذر خسروی** (استادیار دانشکده علوم پایه دانشگاه مازندران)، **دکتر احمد شیخی** (دانشیار بخش فیزیک دانشگاه شیراز)، **دکتر سمیه حاج خلیلی** (بخش فیزیک و رصدخانه ابوریحان بیرونی دانشکده علوم دانشگاه شیراز)، **دکتر انوشه لطیفی** (عضو هیئت علمی دانشگاه صنعتی قم)، **سعید ثانیه** (دانشجوی دکترای فیزیک دانشکده فیزیک سمنان)، **دکتر حمید رضا ملک‌پور** (دانشکده فیزیک دانشگاه سمنان)، **دکتر یاسر ایازی** (پژوهشکده ذرات پژوهشگاه دانش‌های بنیادی)، **دکتر فرهاد دارابی** (گروه فیزیک دانشگاه شهید مدنی تبریز)، **دکتر داوود محمدزاده جسور** (هیئت علمی دانشگاه تبریز)، **دکتر کاظم فاقعی** (استادیار گروه فیزیک، نجوم و اخترفیزیک دانشگاه دامغان)، **فرانسوا دو کلوسه** (استاد اخترفیزیک دانشگاه فرانسه)، **دکتر سید قاسم رستمی** (عضو هیئت علمی دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه بجنورد)، **دکتر پانته‌آ داوودی‌فر** (گروه نجوم و اخترفیزیک نظری و تجربی مرکز تحقیقات نجوم و اخترفیزیک مراغه)، **دکتر گوهر رستگار زاده** (عضو هیأت علمی دانشکده فیزیک دانشگاه سمنان)، **دکتر مهدی عباسیان مطلق** (گروه فیزیک دانشکده علوم پایه دانشگاه خمینی قزوین)، **دکتر داوود پورمحمد**

آدرس دفتر مرکزی: تهران، میدان انقلاب، خیابان کارگر جنوبی، خیابان مهدی‌زاده، پلاک ۲۷، واحد ۱۷

تلفن: ۶۶۹۲۵۲۴۴-۰۲۱ | **وبسایت:** www.maakh.com | **ایمیل:** info@maakh.com



(گروه فیزیک دانشکده علوم پایه دانشگاه بین‌المللی امام خمینی قزوین)، **دکتر یوسف پزشکیان** (دکتری فیزیک دانشگاه صنعتی شریف)، **دکتر سعید دوست محمدی** (دانشکده فیزیک دانشگاه شهید باهنر کرمان)، **دکتر سید جلیل‌الدین فاطمی** (دانشکده فیزیک دانشگاه شهید باهنر کرمان)، **دکتر حمید ارجمند کرمانی** (دانشکده فیزیک دانشگاه شهید باهنر کرمان)، **دکتر هادی هدایتی خلیل‌آباد** (دانشکده فیزیک دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی)، **دکتر حسین صفری** (دانشکده فیزیک دانشگاه زنجان)، **دکتر مرجان مربوطی** (دانشکده مهندسی انرژی و فیزیک دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی‌تکنیک تهران))، **دکتر کیوان قنبری** (دانشکده مهندسی انرژی و فیزیک دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی‌تکنیک تهران))، **دکتر سمیه قلی‌پور** (دانشکده مهندسی انرژی و فیزیک دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی‌تکنیک تهران))، **دکتر محمد محمدی** (دانشکده برق دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی‌تکنیک تهران))، **دکتر زینب کیامهر** (گروه علوم پایه دانشکده علوم دریایی دانشگاه دریانوردی و علوم دریایی چابهار)، **دکتر محمد رضا ستاره** (هیئت علمی دانشگاه کردستان)، **دکتر آنبیرو پرازان** (دانشکده ریاضی دانشگاه هند)، **دکتر بیژن نیکوروان** (دانشکده فیزیک دانشگاه آزاد ورامین)، **دکتر میشا نیکوروان** (دانشکده فیزیک دانشگاه آزاد ورامین)، **دکتر احسان توابی** (دانشیار دانشکده فیزیک دانشگاه پیام نور)، **سرجه کوچمی** (مرکز پژوهش‌های اخترفیزیک پاریس)، **دکتر حدیث گودرزی** (پژوهشکده‌ی نجوم مرکز پژوهش‌های بنیادی)، **دکتر روح‌الله کریمی** (عضو هیئت علمی و استادیار دانشکده برق دانشگاه تفرش)، **پروفسور جاکوب روزلوت** (هیئت علمی دانشگاه نیس فرانسه) و ...

نویسنده: مورای اشپیگل

مترجمان: سلمی محمدپور، کامبیز خالقی

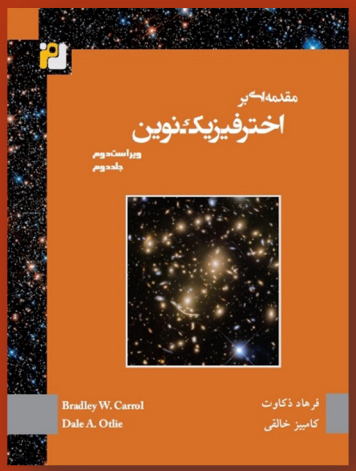
تعداد صفحات: ۷۱۸ صفحه

موضوع کتاب: مکانیک تحلیلی برای دانشجویان فیزیک و دانش‌آموزان علاقمند به المپیادهای فیزیک و نجوم.

نوع چاپ: سیاه و سفید

توضیحات: هر فصل با بیانی روشن از تعاریف، اصول، مفاهیم و قضایای مربوط به ارتباط اجسام با یکدیگر را توصیف می‌کند. مسائل حل شده‌ی به کار رفته در کتاب بخش آموزش تئوری را شرح و بسط می‌دهد و موجب یادگیری فعال و به‌دور از تکرارهای گیج‌کننده برای دانشجویان می‌گردد. در حل مسائل اثبات قضایا نیز با استنتاج‌هایی پایه‌ای آمده است. در انتهای هر فصل نیز تعداد زیادی مسائل تکمیلی با پاسخ عددی به عنوان مرور کامل آنچه در آن فصل آموختید، آمد است. سر فصل‌های دینامیک و استاتیک، سیستم‌های ذرات و اجسام صلب را شامل می‌شود. معادلات لاگرانژ و تئوری هامیلتونی که در دو فصل آخر کتاب آمده‌اند، هم‌ارزی دیگری از مکانیک نیوتنی هستند که در بسیاری موارد مفید بوده و در تحلیل و ساده‌سازی بسیاری مسائل به ما کمک می‌کند.

۸۶ هزار تومان



نویسنده: بردلی کرول و دیل اوستلی

مترجمان: فرهاد ذکاوت، کامبیز خالقی

تعداد صفحات: ۳۷۹ صفحه

نوع چاپ: سیاه و سفید

توضیحات: **[جلد دوم]** این کتاب که به «مادرن» یا «کرول» معروف است، منبع اصلی اخترفیزیک در المپیاد نجوم است. جلد نخست این کتاب پیش از این توسط انتشارات دانش‌پژوهان جوان به چاپ رسیده است. جلد دوم کتاب حاضر شامل فصل ۱۱ تا ۱۸ نسخه‌ی لاتین کتاب است که بیشتر به بررسی تحولات ستاره‌ای می‌پردازد. این کتاب در مقطع کارشناسی و کارشناسی ارشد نیز تدریس می‌شود و یکی از معتبرترین منابع آموزش آکادمیک نجوم و اخترفیزیک در سراسر جهان است.

۸۰ هزار تومان

آدرس دفتر مرکزی: تهران، میدان انقلاب، خیابان کارگر جنوبی، خیابان مهدی‌زاده، پلاک ۲۷، واحد ۱۷

تلفن: ۶۶۹۲۵۲۴۴-۰۲۱ | **وبسایت:** www.maakh.com | **ایمیل:** info@maakh.com

نویسنده: بردلی کرول و دیل اوستلی

گردآوری و ترجمه: صمد غلامی

تعداد صفحات:

نوع چاپ: سیاه و سفید

توضیحات: [تشریح کامل مسائل] این کتاب که به «مادرن» یا «کرول» معروف است، منبع اصلی اخترفیزیک در المپیاد نجوم است. جلد نخست این کتاب پیش از این توسط انتشارات دانش‌پژوهان جوان به چاپ رسیده است. جلد دوم کتاب حاضر شامل فصل ۱۱ تا ۱۸ نسخه‌ی لاتین کتاب است که بیشتر به بررسی تحولات ستاره‌ای می‌پردازد. کتاب حاضر پاسخنامه‌ی کامل و تشریحی سؤالات این کتاب است که در قالب یک جلد به چاپ رسیده است.

مورد تأیید

۸۸ هزار تومان

نویسنده: پروفسور تاتوم | **مترجمین:** صمد غلامی، کامبیز خالقی

تعداد صفحات: ۴۸۵ صفحه | **نوع چاپ:** سیاه و سفید

توضیحات: جزوات آموزشی مکانیک سماوی توسط پرفسور تاتوم استاد دانشگاه دارتموث آمریکا و برای نخستین بار در سال ۲۰۰۴ به نگارش درآمده است. این مقالات در طی سال‌های گذشته بارها توسط ایشان مورد بررسی و بازنگری قرار گرفته و تکمیل شده است و در سرتاسر جهان با استقبال کم‌نظیر دانشجویان و علاقمندان به دانش مکانیک سماوی مواجه شده است. کتاب حاضر با اقتباس از آخرین بازنگری ایشان در سال ۲۰۱۶ بر روی محتوای اولیه‌ی منتظر شده به دست آمده است. لازم به ذکر است که دو فصل از کتاب هنوز توسط ایشان نگارش نشده و فقط عنوان آنها در فهرست‌بندی ذکر شده که به همین دلیل ناچار شدیم برای تکمیل این کتاب با دانستن عنوان این دو فصل مطالب مورد نیاز را هم به کتاب اضافه کنیم. کتاب مکانیک سماوی به روش بسیار ساده‌ای تالیف شده است به گونه‌ای که دانش‌آموزان و دانشجویان و همچنین علاقه‌مندان به علم ستاره‌شناسی به راحتی می‌توانند با مطالعه کتاب مطالب آن را فرا بگیرند. پروفسور تاتوم با توانایی خاص خود، ریاضیات ساده موردنیاز مخاطب را با مهارت در جای جای کتاب به کار برده و کتاب خود را به گونه‌ای نگاشته که علاقه‌مندان به طور خودآموز بتوانند آن را فرا بگیرند.

مورد تأیید

۶۳ هزار تومان

نویسنده: دنیل فلیش، جولیا کریژنو | **مترجمین:** صمد غلامی

تعداد صفحات: ۳۸۸ صفحه | **نوع چاپ:** سیاه و سفید

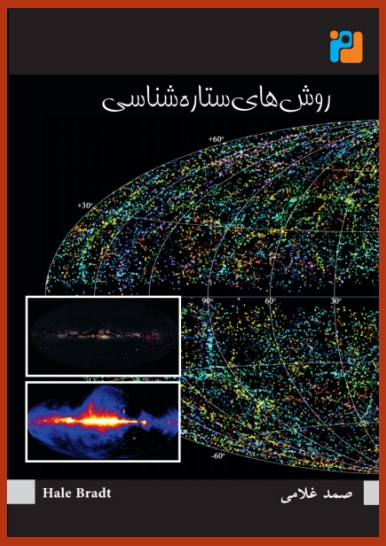
توضیحات: این کتاب تنها یک هدف دارد: کمک به شما برای یادگیری، فهمیدن و به‌کار بردن ریاضیات مورد استفاده در رشته‌ی نجوم البته در سطح مقدماتی. نویسندگان این کتاب سال‌های زیادی برای هزاران دانش‌آموز دوره‌های مقدماتی نجوم در دانشگاه‌های بزرگ و کوچک تدریس کرده‌اند، و در بیشتر موارد در پاسخ به این سوال متداول که این دوره‌های مقدماتی نجوم چگونه بودند؟ از دانشجویانشان می‌شنیدند که من روش‌ها و مفاهیم را به خوبی یاد می‌گیرم اما درس ریاضی برایم سخت است و همیشه با آن درگیر هستم. اگر شما دانش‌آموزی با این احساس هستید یا اگر علاقه‌مند به جستجو و تفحص در بین کتب شگرف نجوم و مقاله‌ها در کتابفروشی یا به صورت آنلاین هستید، این کتاب می‌تواند به شما کمک کند. در اینجا لازم به ذکر است که این کتاب قصد ندارد یک نمایش اولیه از علم نجوم ارائه دهد. حتی ممکن است در جاهایی از این کتاب، موضوعات بسیاری را بیابید که در کتب درسی و عمومی نجوم اثری از آن‌ها یافت نمی‌شود. در این کتاب تلاش کرده‌ایم تا زمینه‌ی کافی برای فهم موضوعاتی که به فهم و درک عمیق‌تری از روابط مهم ریاضی نیاز دارند بپردازیم، و بیش از هر کتاب دیگر مثال‌های واضح و گویایی برای حل بهتر این مسائل بیاوریم.

مورد تأیید

۵۸ هزار تومان

آدرس دفتر مرکزی: تهران، میدان انقلاب، خیابان کارگر جنوبی، خیابان مهدی‌زاده، پلاک ۲۷، واحد ۱۷

تلفن: ۶۶۹۲۵۲۴۴-۰۲۱ | **وبسایت:** www.maakh.com | **ایمیل:** info@maakh.com



نویسنده: هیل برادت

مترجمین: صمد غلامی

تعداد صفحات: ۵۲۴ صفحه

نوع چاپ: سیاه و سفید

۷۹ هزار تومان

توضیحات: بیشتر کتاب‌هایی که به بررسی مباحث مرتبط با دانش نجوم می‌پردازند و برای عموم مردم نوشته‌شده‌اند با نگاه توصیفی به این موضوع می‌پردازند و سعی می‌کنند کمتر از عبارات ریاضی پیچیده استفاده نمایند. این کتاب ضمن اینکه به بررسی مقدمات علم نجوم می‌پردازد سعی می‌کند با استفاده از ابزار ریاضی متناسب در حد دانش عمومی ریاضیات دوره‌ی کارشناسی با نگاهی تخصصی‌تر به پرسش‌های متداول در حوزه‌ی نجوم پاسخ بدهد. همین امر هم باعث شده که از این کتاب به‌عنوان یکی از منابع مفید آموزش نجوم در دوره‌ی کارشناسی استفاده شود. کتاب حاضر توسط هیل باپ استاد فیزیک دانشگاه ام آی تی است که سال‌ها در حوزه‌ی رصد اجرام آسمانی در طول موج‌های غیر مرئی به پژوهش و مطالعه پرداخته است و با تسلطی که بر تمامی سرفصل‌های مورد بحث دارد با زبانی عامه فهم به نگارش این کتاب پرداخته است.

نویسنده: کنت آر. لنگ | **مترجمین:** کامبیز خالقی

تعداد صفحات: ۵۲۹ | **نوع چاپ:** سیاه و سفید

۸۱ هزار تومان

توضیحات: این کتاب در چند بخش نگارش شده است. در بخش اول به ترتیب واقعه‌های تاریخی و با گذر زمان انقلاب‌ها و اکتشافات مهم حوزه‌ی اخترشناسی از پیش از میلاد مسیح تا همین چند سال پیش و در قالب طبقه‌بندی دوره‌های زمانی مختلف آورده شده است و مخاطب می‌تواند با کمک آن به مبدأ تاریخی هر اکتشافی پی ببرد. در بخش دوم کتاب واژه‌نامه‌ی کاملا توصیفی فارسی به انگلیسی تهیه شده است که تقریبا همه‌ی مفاهیم و تعاریفی که یک اخترشناس آماتور یا حرفه‌ای در طی مطالعات معمولی خود با آن‌ها مواجه می‌شود را در خود جای داده است به همین جهت همراه داشتن این دستنامه برای هر منجمی توصیه می‌شود. بخش بعدی این کتاب مربوط به جداول داده‌ها و فهرست‌های نجومی است که در طی پژوهش‌های هر اخترشناسی به کار می‌آید. این جداول از ترکیبات اتمسفر سیارات تا ثوابت فیزیکی و دوه تناوب‌های دنباله‌دارهای اصلی و ... را شامل می‌شود. در انتهای کتاب هم فهرستی از لغات توصیفی مطرح شده در بخش دوم کتاب آمده که این بار به ترتیب حروف انگلیسی مرتب شده‌اند و به همین جهت این کتاب را به یک فرهنگنامه‌ی جامع و دو زبانه تبدیل کرده است که استفاده از آن را برای مترجمان فعال در این حوزه ضروری به‌نظر می‌رساند.

نویسنده: یان موریسون | **مترجمین:** صمد غلامی

تعداد صفحات: ۳۹۲ | **نوع چاپ:** سیاه و سفید

۵۹ هزار تومان

توضیحات: عشق به نجوم در ایان موریسون در ۱۲ سالگی پدیدار شد، زمانی که از عدسی‌هایی که عینک سازش به وی بخشیده بود، تلسکوپی ساخت. او تحصیلاتش را در دانشگاه آکسفورد در رشته فیزیک، ریاضی و اخترشناسی ادامه داد و در سال ۱۹۷۰ به استخدام دانشگاه منچستر درآمد جایی که در حال حاضر به تدریس نجوم، محاسبه و الکترونیک مشغول است. وی از مدیران اسبق انجمن اخترشناسی آماتوری بوده است که یکی از بزرگ‌ترین انجمن‌های اخترشناسی در انگلستان به شمار می‌رود. او همچنان یکی از اعضای شورای انجمن است و در مقام مشاور تجهیزات به دیگر اعضا در انتخاب و به کارگیری تلسکوپ‌ها کمک می‌کند. پایه و اساس این کتاب جزوه درسی دکتر موریسون بوده است که نویسنده برای دانشجویان سال اول دوره کارشناسی فیزیک و نجوم در دانشگاه منچستر تهیه کرده است. این کتاب زمانی تدوین شده که قرار شده بود همه‌ی دانشجویان فیزیک این واحد را بگذرانند، نه فقط آنهایی که برای تحصیل در رشته اخترفیزیک آمده بودند، اما همچنان تعدادی از اعضای دپارتمان فیزیک این دانشگاه عقیده داشتند که این درس مناسب دانشجویان فیزیک نیست. اما در نهایت با نظر آنها مخالفت شد زیرا نجوم ویترینی اعجاب‌انگیز برای علم فیزیک است و این کتاب نیز جنبه‌های متنوعی از این علم را تحت مطالعه قرار می‌دهد، از نظریه‌های جاذبه نیوتن و اینشتین گرفته تا فیزیک ذرات و فیزیک هسته‌ای و حتی مکانیک کوانتومی.

آدرس دفتر مرکزی: تهران، میدان انقلاب، خیابان کارگر جنوبی، خیابان مهدی‌زاده، پلاک ۲۷، واحد ۱۷

تلفن: ۶۶۹۲۵۲۴۴-۰۲۱ | **وبسایت:** www.maakh.com | **ایمیل:** info@maakh.com

نویسنده: اس. شوارتس، د. برجس و ک. اوئن | **مترجمین:** کیارش دانش

تعداد صفحات: ۲۰۲ | **نوع چاپ:** سیاه و سفید

۳۰ هزار تومان

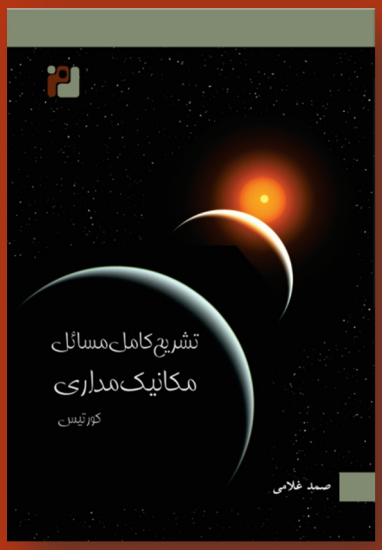
توضیحات: پلاسمای اخترفیزیکی، واحد درسی ارائه شده در رشته‌ی اخترفیزیک و مقطع کارشناسی ارشد در دانشگاه کوئین مری لندن است که مدت تدریس آن یک ترم بوده و تمامی نویسندگان در تدریس آن نقش داشته‌اند. هدف از به‌وجود آوردن این کتاب، درک پیچیدگی‌ها و احتمالات ناشی از یونیزه بودن حداقل بخشی از محیط اخترفیزیکی است. در برخورد با فرایندهای پلاسمایی منظومه‌ی شمسی، یک جهت‌گیری جزئی از طرف نویسندگان وجود دارد، اما مفاهیم اساسی جامع هستند؛ به‌طوری‌که هر اخترفیزیک‌دان حرفه‌ای باید با تمام مفاهیم ارائه شده در این کتاب آشنا باشد. این کتاب، مفاهیم پلاسما و تعاریف اساسی را پس از بررسی حرکت فردی ذرات باردار در ساختارهای متفاوتی از میدان‌های الکتریکی و مغناطیسی معرفی می‌کند. سپس به معادلات مغناطوهیدرودینامیک (MHD) با اضافه کردن روابط ماکسول به رابطه‌ی معروف هیدرودینامیک برای میدان‌ها می‌پردازد. نیروهای MHD پیچیده هستند و باعث به‌وجود آمدن فشار نامتقارن و نیروهای سطحی می‌شوند که خود باعث به‌وجود آمدن مدهای متنوعی از امواج و ملاحظات تعادلی می‌شوند. این دو، طبیعت نیروهای MHD را کاوش و به‌عنوان کانالی برای انتقال انرژی و هندسه‌ی حلقه‌ها در تاج خورشید و یا ساختار مغناطیسی کیهان رفتار می‌کنند. رسانندگی الکتریکی بالای پلاسمای اخترفیزیکی، کیهان را به «سلول‌های پلاسمایی» تقسیم می‌کند که با هم در ارتباطند اما ادغام نمی‌شوند. این واقعیت، انتقال انرژی و ماده را به فرایندهایی قوی، مانند امواج شوک یا «بازاتصال مغناطیسی» محدود می‌کند که نیروبخش شراره‌های خورشیدی، جت‌های برون‌کهکشانی و احتمالاً بسیاری از پرتوهای کیهانی است.

نویسنده: صمد غلامی

تعداد صفحات: ۴۷۴ | **نوع چاپ:** سیاه و سفید

۷۱ هزار تومان

توضیحات: چاپ نخست کتاب آشنایی با مکانیک نخستین بار در سال ۱۹۸۴ به چاپ رسید. تجدید چاپ‌های فراوان کتاب در آمریکا و سایر کشورها و همچنین بارها تجدید چاپ ترجمه این کتاب در کشور ما گویای بسیار خوبی است که مطالب این کتاب به زبانی بسیار ساده و قابل فهم برای دانش‌آموزان و دانشجویان ارائه شده است. همین سادگی بیان مطالب پیچیده فیزیکی باعث شده که در کشور ما این کتاب به‌عنوان منبع بسیار مناسبی برای دانش‌آموزان علاقه‌مند به شرکت در المپیاد فیزیک و نجوم و همچنین دانشجویان رشته فیزیک معرفی گردد. شاید بزرگترین مزیت کتاب ترجمه روان آن و متن خودآموزش است، به گونه‌ای که با کمی تمرکز و دقت، خواننده قادر است خود به راحتی تمام مطالب کتاب را فرا گیرد. در متن کتاب نیز مثال‌های متنوع جدیدی اضافه شده تا درک مطالب برای خواننده راحت‌تر باشد. بزرگترین چالش خوانندگان کتاب در سال‌های اخیر دسترسی به حل مسائل این کتاب بوده است. حدود یک سال زمان لازم بود تا پاسخ کلیه مسائل به زبان گویا و بدون اشکال فراهم شود به همین جهت برخی از مسائل کتاب به دو یا حتی سه روش حل شده تا برای خوانندگان امکان درک این مسائل بیشتر گردد. در برخی از روش‌های حل مسائل، هدف تشریح کامل‌تر و مناسب‌تر حل مسئله بوده تا مطالب مناسب‌تر به خواننده انتقال یابد. البته باید متذکر شد که روش‌های گوناگون و حل‌های متنوع برخی از مسائل برگرفته از منابع مختلف از جمله برخی از دانشگاه‌های معتبر دنیاست به همین دلیل شاید در پاسخ نهایی برخی از مسائل نتیجه نهایی یکسان نباشد چرا که بستگی به شیوه تدریس در مراکز علمی مختلف دنیا، نوع ارائه راه‌حل و یا گرد کردن نتیجه نهایی باعث ایجاد تفاوتهایی شده است.



نویسنده: صمد غلامی

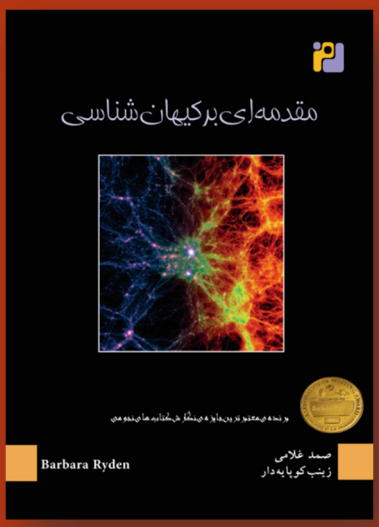
تعداد صفحات: ۴۷۴ | **نوع چاپ:** سیاه و سفید

۷۱ هزار تومان

توضیحات: چاپ نخست کتاب آشنایی با مکانیک مداری نخستین بار در سال ۲۰۰۵ به چاپ رسید. تجدید چاپ‌های فراوان کتاب و همچنین سه ویرایش متوالی آن در مدتی کوتاه، گویای بسیار خوبی است که مطالب این کتاب به زبانی بسیار ساده و قابل فهم برای دانش‌آموزان و دانشجویان ارائه شده است. همین سادگی بیان مطالب پیچیده فیزیکی باعث شده که در کشور ما این کتاب به‌عنوان منبع بسیار مناسبی برای دانش‌آموزان علاقه‌مند به شرکت در المپیاد فیزیک و نجوم و همچنین دانشجویان رشته فیزیک و هوافضا معرفی گردد. شاید بزرگ‌ترین مزیت کتاب، خودآموز بودن آن است به گونه‌ای که با کمی تمرکز و دقت، خواننده قادر است خود به‌راحتی تمام مطالب کتاب را فرا گیرد. گرچه ویرایش سوم کامل‌ترین و بیشترین مسائل را در بر می‌گیرد اما در چاپ نخست تعدادی از مسائل با چاپ آخر متفاوت هستند به همین جهت در انتهای این کتاب، مسائل چاپ نخست به همراه حل آنها ارائه شده است. لازم به ذکر هست که پاسخ‌های ارائه شده در این مجموعه از پاسخنامه ارائه شده برای چاپ نخست که توسط نویسنده کتاب (هاوارد کورتیس) و همچنین راه‌حل‌های ارائه شده توسط دانشگاه‌های مختلف می‌باشد. برخلاف اکثر تشریح مسائل موجود در بازار که ترجمه از منابع اصلی است، این مجموعه گردآوری از پاسخ‌های مختلف ارائه شده در دانشگاه‌ها و مراکز نجومی است در نتیجه احتمال بروز ناهماهنگی یا تفاوت با حل‌های ارائه شده در متن کتاب است. پاسخ‌های ارائه شده به‌خصوص در فصل‌های اول تا هشتم می‌تواند منبع مفید و بسیار کارآمد برای دانشجویان و به‌خصوص علاقه‌مندان شرکت کننده در المپیادهای فیزیک، نجوم و اخترفیزیک باشد.

آدرس دفتر مرکزی: تهران، میدان انقلاب، خیابان کارگر جنوبی، خیابان مهدی‌زاده، پلاک ۲۷، واحد ۱۷

تلفن: ۶۶۹۲۵۲۴۴-۰۲۱ | **وبسایت:** www.maakh.com | **ایمیل:** info@maakh.com



نویسنده: باربارا رایدن

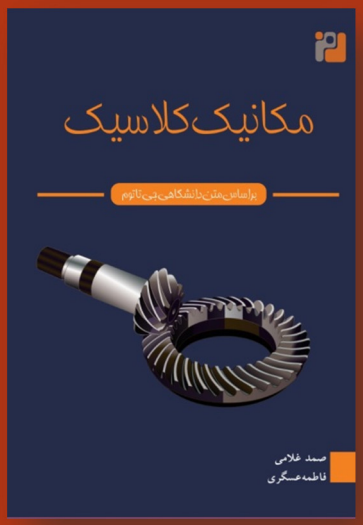
مترجمین: صمد غلامی، زینب کوپایه‌دار

تعداد صفحات: ۲۷۶

نوع چاپ: سیاه و سفید

توضیحات: این کتاب بر اساس نوشته‌های ارائه شده در سخنرانی‌های پروفسور باربارا رایدن در یک دوره‌ی کیهان‌شناسی مقطع کارشناسی سطح بالا در دانشگاه اوهایو تنظیم شده است. دانشجویانی که دوره را گذرانده بودند اساساً در ترم اول و دوم فیزیک و نجوم را آموخته بودند. وی در سخنرانی‌هایش فرض کرده که دانشجویان فهم کاملی از الکترودینامیک دارند و مکانیک آماری، دینامیک کلاسیک و مکانیک کوانتوم را به‌خوبی درک می‌کنند. همچنین در حوزه‌ی ریاضی و حساب دیفرانسیل نیز فرض بر این است که مخاطب تا حد خوبی این مطالب را فرا گرفته است. اما در حوزه‌ی نسبیت عام سعی شده تا آنجا که ممکن است از دانش تخصصی نسبیت عام استفاده نشود. این کتاب به‌عنوان منبع مناسبی برای درک مفاهیم کیهان‌شناسی در سطوح کارشناسی ارشد و برای دانش‌آموزان علاقمند به شرکت در المپیادهای نجوم و اخترفیزیک می‌تواند کارآمد باشد.

۴۱ هزار تومان



نویسنده: جس. تاتوم

مترجمین: صمد غلامی، فاطمه عسگری

تعداد صفحات: ۶۳۸

نوع چاپ: سیاه و سفید

توضیحات: کتاب مکانیک کلاسیک تاتوم برخلاف اکثر کتاب‌های مشابه در این زمینه، بسیار ساده و خودآموز به رشته تحریر درآمده است. پرفسور جی. تاتوم علاوه‌براین کتاب، کتاب‌های تخصصی دیگری در زمینه فیزیک، از جمله الکتریسیته، هواشناسی، مغناطیس، اپتیک، مکانیک سماوی و . . . تالیف نموده‌اند. مزیت اکثر این کتاب‌ها، سادگی و خودآموز بودن آنهاست. متاسفانه کتاب‌های به نگارش درآمده توسط پرفسور تاتوم، به‌صورت جزوه در روی سایت شخصی ایشان قرار گرفته است و دارای شناسنامه رسمی کتاب نمی‌باشد به همین دلیل برای چاپ ترجمه کتاب، به دلیل نداشتن شماره شابک، ناچار شدیم کتاب را به‌صورت تالیفی انتشار دهیم اما واقعیت چنین است که متن اصلی کتاب به نام مکانیک کلاسیک به‌صورت جزوه از سایت رسمی پرفسور تاتوم گرفته و ترجمه شده است.

۹۶ هزار تومان

نویسنده: استیسی پالن

مترجمین: صمد غلامی

تعداد صفحات: ۳۱۸

نوع چاپ: سیاه و سفید

توضیحات: هدف از ارائه این مجموعه، عرضه یک مکمل برای متن‌های پایه ستاره‌شناسی مقدماتی است. بسیاری از مطالب به طور خلاصه مطرح شده‌اند. دانش‌آموزان و دانشجویان باید از این کتاب به عنوان راهنما و نه به عنوان یک منبع جامع، برای یافتن مفهوم کلیدی در ستاره‌شناسی پیشرفته استفاده کنند. موضوعات به ترتیب از علم نجوم سیارات تا کیهان‌شناسی تغییر می‌کند. بخش اول شامل موضوعات مورد نیاز برای دستیابی به یک درک حداقل از پدیده‌های نجومی است. خوانندگان کتاب احتمالا حین مطالعه کتاب بارها و بارها به این بخش مراجعه خواهند داشت. ترتیب موضوعات این کتاب مانند بسیاری دیگر از کتاب‌ها است. گرچه بسیاری از بخش‌ها از دیگر قسمت‌ها مستقل و مجزا هستند و احتمالا بدون ترتیب بررسی می‌شوند. این کتاب شامل پاره‌ای مسائل ریاضی است که در جهت ثابت کردن تلاش‌های دانش‌آموزانی است که به طور عمده در این زمینه تلاش کرده‌اند. این مسائل دقیق، احتمالا دانش آموزان ماهر را کمک می‌کند تا مسائل چند مرحله‌ای نجومی را حل کنند.

۴۸ هزار تومان

آدرس دفتر مرکزی: تهران، میدان انقلاب، خیابان کارگر جنوبی، خیابان مهدی‌زاده، پلاک ۲۷، واحد ۱۷

تلفن: ۶۶۹۲۵۲۴۴-۰۲۱ | **وبسایت:** www.maakh.com | **ایمیل:** info@maakh.com

نویسنده: هانو کارتونن، هیکی اوجا، پکا کروگر، مارکو پوتانن، کارل جی. دونر

مترجمین: کامبیز خالقی، فرهاد ذکاوت، ذوالفقار دانشی‌نسب

تعداد صفحات: ۷۷۰

نوع چاپ: سیاه و سفید

۱۴۰ هزار تومان

توضیحات: کتاب مبانی نجوم ترجمه‌ی نسخه‌ی انگلیسی کتاب Fundamental Astronomy است که در طی سال‌های اخیر محبوبیت زیادی در بین علاقمندان به دانش ستاره‌شناسی در کشور پیدا کرده است. در این کتاب که مناسب دانش‌آموزان و دانشجویان دوره‌ی کارشناسی نوشته شده، سعی بر آن بوده است که - مروری هر چند مختصر بر تمامی سرفصل‌های دانش ستاره شناسی داشته باشد. در این کتاب از مقدمات ریاضی و نجوم کروی گرفته تا اصول ریاضی حرکت‌های سیارات شامل مکانیک مداری و اخترفیزیک، تحولات ستاره‌ای و گونه‌های مختلف تکامل آن‌ها و همچنین ساختارهای بزرگ مقیاس عالم شامل – کهکشان‌ها و کیهان بررسی شده است. از ویژگی‌های ممتاز و متمایز کتاب حاضر پرداختن به تمامی سر فصل‌های عمومی و تخصصی نجوم با استفاده از دانش مقدماتی ریاضی و فیزیک دبیرستانی به گونه‌ای است که برای مخاطب غیر دانشگاهی خسته کننده نباشد. علاوه بر آنچه گفته شد نویسندگان کتاب با بیانی شیوا و توصیفاتی رسا مفاهیم عمومی نجوم مانند منظومه‌شمسی و بحث‌های مقدماتی در حوزه‌ی اختر زیست‌شناسی را نیز به مخاطب معرفی کرده‌اند.

نویسنده: مایکل زیلیک

مترجمین: فرهاد ذکاوت

تعداد صفحات: ۷۹

نوع چاپ: سیاه و سفید

۱۹ هزار تومان

توضیحات: زیلیک نویسنده کتاب معروف نجوم و اخترفیزیک مقدماتی است که سال‌ها پیش در ایران در دو جلد ترجمه شده و چندین بار تجدید چاپ و ویرایش مجدد شده و منبع بسیار معتبری محسوب می‌شود. زیلیک در این کتاب فهم عمیق‌تر مسائل را هدف قرار داده و کامل ترین منبع کارگاهی را تا به امروز چه برای مطالعه شخصی به عنوان کتاب تمرین چه کلاس‌های آزاد و یا دانشگاهی نجوم طی سال‌ها آزمون و خطا تقدیم مخاطبانش کرده که در ایران در بیش از یک دهه گذشته بسیار مورد استقبال قرار گرفته و موجب تغییرات مثبتی در کارهای گروهی و یادگیری و خواندن اعداد معنادار تجربی و نظری و نمودارهایی شده که ولو ساده ولی عمیق موجب درک مطلب مخاطب خواهد شد. مخاطبان این کتاب از بیشتر رده‌های سنی و در هر مقطعی می‌توانند باشد. ساختار کتاب به نحوی است که بدون خستگی و با انگیزه مضاعف می توان در یادگیری با تدریس نجوم مقدماتی پیش رفت.

نویسنده: آتیلا پرو، پاول میلی

تعداد صفحات: ۱۰۱

نوع چاپ: سیاه و سفید

۲۵ هزار تومان

توضیحات: اختفا رویدادی که در آن تمام یا قسمتی از یک جسم دورتر با اندازه زاویه‌ای کوچکتر توسط یک جسم نزدیکتر با اندَازه زاویه‌ای بزرگ‌تر برای لحظاتی پوشانده شود. رصد تلسکوپی تعداد ستارگانی که در هر زمان پشت ماه پنهان می‌شوند، بستگی زیادی به نوع و اندازه ابزار و حد قدری آسمان محل رصد دارد. اختفاها فقط در ارتباط با ماه نیستند، بلکه حتی یک سیارک، سیاره، قمر، دنباله دار و ... هم می‌توانند با یک ستاره اخَتفا داشته باشد.

اختفاها اطلاعات مهمی از پارامترهای مداری اجرام سماوی در اختیار ما می‌گذارند که با کمک آن‌ها می‌توانیم مختصات و المان‌های حرکت آن‌ها را با داقت بیشتری پیش‌بینی کنیم.

کتاب حاضر روش‌های عملی و کارگاهی لازم برای ثبت دقیق این پدیده، روش گزارش‌دهی علمی آن و چگونگی استخراج اطلاعات با ارزش علمی از این پدیده‌ها را در اختیارتان می‌گذارد.

آدرس دفتر مرکزی: تهران، میدان انقلاب، خیابان کارگر جنوبی، خیابان مهدی‌زاده، پلاک ۲۷، واحد ۱۷

تلفن: ۶۶۹۲۵۲۴۴-۰۲۱ | **وبسایت:** www.maakh.com | **ایمیل:** info@maakh.com

مورد تأیید

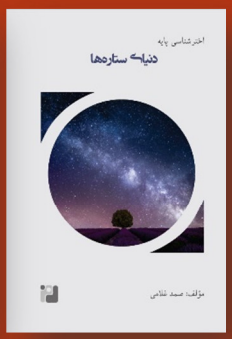
دوره ۶ جلدی اخترشناسی پایه

نویسنده: صمد غلامی
تعداد صفحات: ۵۲۶
نوع چاپ: سیاه و سفید
قطع: وزیری

۶۷ هزار تومان

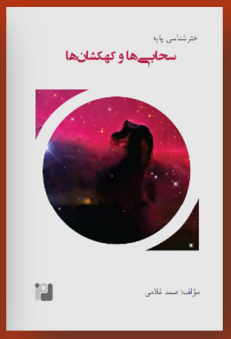
نویسنده: صمد غلامی
تعداد صفحات: ۵۸۴
نوع چاپ: سیاه و سفید
قطع: وزیری

۷۱ هزار تومان



نویسنده: صمد غلامی
تعداد صفحات: ۶۰۸
نوع چاپ: سیاه و سفید
قطع: وزیری

۷۳ هزار تومان



نویسنده: صمد غلامی
تعداد صفحات: ۵۶۶
نوع چاپ: سیاه و سفید
قطع: وزیری

۷۶ هزار تومان

نویسنده: صمد غلامی
تعداد صفحات: ۶۶۸
نوع چاپ: سیاه و سفید
قطع: وزیری

۷۶ هزار تومان

نویسنده: صمد غلامی
تعداد صفحات: ۵۷۴
نوع چاپ: سیاه و سفید
قطع: وزیری

۷۶ هزار تومان

توضیحات: مجموعه‌ی شش جلدی حاضر که در چاپ اخیر به نام اخترشناسی پایه ارائه گردیده است، حاوی تقریبا تمام سرفصل های مبحث نجوم مقدماتی است. سعی و تلاش بسیاری شده تا اشارد هر چند کوتاه به تمام نکات اساسی و پایه مبحث نجوم مورد نیاز علاقه مندان مبتدی و همچنین علاقه مندان شرکت در المپیاد نجوم گردد. در برخی از مسائل اعداد استفاده شده ممکن است با مقادیر ارائه شده در جدول‌های انتهای کتاب اندکی تفاوت داشته باشد چرا که این‌گونه مسائل از منابع مختلف گردآوری و در برخی از موارد اعداد به دلیل سهولت در حل مسئله گرد شده‌اند. ممکن است خواننده کتاب در برخی موارد با مطالبی مشابه با تکراری مواجه گردد چرا که این نوع مطالب یا دارای اهمیت بیشتری بوده‌اند یا اینکه منابع گوناگون، توضیح متفاوتی از آنها ارائه کرده‌اند به همین دلیل بیشتر مورد توجه قرار گرفته‌اند. در ضمن روابط ریاضی و همچنین مقادیر ثابت مورد نیاز در انتهای جلد اول درج گردیده است. در این کتاب‌ها سعی بر آن است که از ارائه فرمول ها و روابط پیچیده ریاضی صرف نظر شود و همچنین با ارائه پرسش ها و مسائل ساده بر درک بیشتر مطالب و مباحث افزوده گردد اما به هر حال دانستن فیزیک مقدماتی جهت فراگیری بهتر مسائل تقریبا الزامی است. برای جلوگیری از بررسی روابط پیچیده، بیشتر سعی بر آن شده که برخی فرمول‌ها در حین بررسی مسائل مورد توجه قرار گیرند. لازم به ذکر است که این مجموعه حاصل بررسی آخرین دستاوردها علم نجوم و مطالعه کتب و مقالات بسیاری می‌باشد که می‌تواند منبعی مفید برای دانشجویان رشته فیزیک در درس نجوم مقدماتی و همچنین علاقه‌مندان به شرکت در المپیاد نجوم باشد. هیچ یک از مطالب و قسمت‌های به نگارش درآمده دیدگاه شخصی نیست بلکه گرداوردی و تنظیمی از متونی فراوان و غنی در علم نجوم از منابع گوناگون است. این کتاب در بیش از ۳۰۰۰ صفحه تنظیم شده که شامل بیش از ۸۰۰ مسئله با حل، بیش از ۵۰۰ منال و ۲۰۰ پرسش و پاسخ ستاره‌شناسی است. البته سعی و تلاش فراوانی به عمل آمده تا از طولانی شدن بخش‌های مختلف جلوگیری شود.

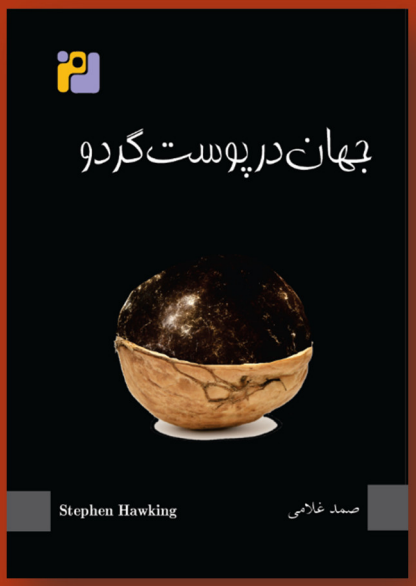
در این مجموعه شش جلدی، مطالب موضوعی تنظیم شده به گونه‌ای که هر جلد به طور مجزا مبحثی از علم نجوم را مورد بررسی قرار داده تا علاقه‌مندان بستگی به نیاز خود به موضوع و مسائل مدنظر خود مراجعه کنند. از طرف دیگر از آنجا که کتاب علاوه بر اینکه مورد توجه خوانندگان علم نجوم، برای دانش‌آموزان علاقه مند به شرکت در المپیاد نیز می‌توانست مفید واقع گردد در نتیجه بخش مسائل حل شده در هر قسمت به انتهای فصل منتقل شد تا علاقه‌مندان المپیاد راحت تر به مسایل دسترسی داشته باشند.

در این ویرایش جدید، مطالب به روز شدد و مواردی که احتمالا در چاپ نخست از قلم افتاده یا مواردی که کمتر مورد بحث قرار گرفته بودند با دقت و حوصله بیشتری شرح دادد شدداند. از جمله بهره‌گیری از چندین کتاب مهم و مرجع و روز دنیا که مطالب متنوع آنها در این چاپ مورد استفاده قرار گرفت.

آدرس دفتر مرکزی: تهران، میدان انقلاب، خیابان کارگر جنوبی، خیابان مهدی‌زاده، پلاک ۲۷، واحد ۱۷

تلفن: ۶۶۹۲۵۲۴۴-۰۲۱ | **وبسایت:** www.maakh.com | **ایمیل:** info@maakh.com

کتاب‌های نجوم عمومی



۴۰ هزار تومان

نویسنده: استفان هاوکینگ
مترجم: صمد غلامی
تعداد صفحات: ۲۶۲ صفحه
نوع چاپ: سیاه و سفید
توضیحات: بی شک کتاب جهان در پوست گردو تألیف پرفسور هاوکینگ، یکی از پر مخاطب‌ترین و همچنین پرفروش‌ترین کتاب‌های علمی جهان است که تاکنون متن اصلی آن چندین بار تجدید چاپ شده است که همین امر نیز گویای جذابیت این کتاب است. در کشور ما نیز این کتاب جای خود را به خوبی در میان علاقه‌مندان به خصوص دوستداران علم نجوم پیدا کرده است. این کتاب در حال حاضر توسط چندین ناشر ترجمه و چاپ شده و با استقبال بسیار خوبی نیز مواجه گشته است، اما مترجم با بررسی ترجمه های موجود در بازار به این نتیجه رسیده است که می توان ترجمه کتاب را قدری روان‌تر و گویاتر نوشت، از این رو تصمیم بر آن شد که یک بار دیگر به رغم وجود چند ترجمه مختلف در بازار، به ترجمه این اثر کتاب اقدام کند. کتاب جهان در پوست گردو مروری مختصر بر تاریخچه‌ی پیدایش و تحول کیهان کنونی ماست که برای مخاطبین که از دانش فیزیک تخصصی و محاسباتی سر رشته‌ی چندانی ندارد نگاشته شده است.

۵۳ هزار تومان

موردنیاز

نویسنده: میشل ولفسان | **مترجم:** صمد غلامی
تعداد صفحات: ۴۴۴ صفحه | **نوع چاپ:** سیاه و سفید
توضیحات: کتاب منشأ سیارات که پیش روی شما قرار گرفته است نوشته‌ی پروفسور میشل ولفسان از اساتید شناخته و برجسته‌ی فیزیک در علوم سیاره‌ای است که هم اکنون ضمن ریاست دانشکده‌ی فیزیک دانشگاه یورک در انگلستان، همچنان به مطالعات پژوهشی خود در حوزه‌ی علوم سیاره‌ای می‌پردازد. سال‌هاست که همواره دانستن مبدأ تشکیل سیارات در عالم و چگونگی پیدایش حیات بر روی سیاره‌ای مثل سیاره‌ی زمین ذهن دانشمندان را به خود مشغول کرده است و پاسخ‌های متفاوتی را نیز به این پرسش داده‌اند. چیزی که این کتاب را از نمونه‌های مشابهش متمایز می‌کند توجه به این نکته است که علاوه‌بر بررسی سیر تاریخی و تحولی نظریات موجود در این حوزه، موضوع را به‌طور کامل از دیدگاه فیزیکی نیز بررسی می‌کند. همان‌طور که می‌دانید اصلی‌ترین عوامل تشکیل سیارات که چارچوب مواد سازنده و ساختارشان را تعیین می‌کند، از بستر تأثیرات مواد موجود در نواحی اطراف ستاره و در قلمرو دانش فیزیک و به‌طور خاص مکانیک تعیین می‌شود. هرچند در این کتاب برای فهم بهتر موضوعات از فرمول‌های فیزیکی پیشرفته نیز استفاده شده است تا کتاب را برای متخصصان علوم سیاره‌ای نیز قابل استفاده کند؛ اما ساختار کلی تألیف آن به گونه‌ای قالب‌بندی شده است که مخاطب عام و غیر متخصص هم با مطالعه‌ی کتاب به شناخت خوبی در مورد منشأ سیارات دست پیدا کند.

آدرس دفتر مرکزی: تهران، میدان انقلاب، خیابان کارگر جنوبی، خیابان مهدی‌زاده، پلاک ۲۷، واحد ۱۷
تلفن: ۶۶۹۲۵۲۴۴-۰۲۱ | **وبسایت:** www.maakh.com | **ایمیل:** info@maakh.com

نویسنده: گاورت شیلینگ | **مترجم:** لیلا دهقانی، صمد غلامی

تعداد صفحات: ۳۴۰ صفحه | **نوع چاپ:** سیاه و سفید

۵۱ هزار تومان

توضیحات: صلاحیت پلوتو به عنوان یک سیاره در آگوست سال ۲۰۰۶ سلب شد. بر طبق نظر اتحادیه بین‌المللی ستاره‌شناسی، منظومه شمسی اکنون به جای نه سیاره، دارای هشت سیاره است. پلوتو در سال ۱۹۳۰ و در جریان تحقیقات گسترده جهت کشف سیاره مرموز ایکس، کشف شد و اکنون جزء سیاره‌های کوتوله درجه دو به حساب می‌آید. این باور رایج که ستاره‌شناسی، علمی است منطقی و جای هیچ عدم قطعیتی در آن نیست؛ تصوری اشتباه است. اخبار مربوط به کاهش رتبه پلوتو برای مدتی صفحات اول روزنامه‌های سرتاسر جهان را به خود اختصاص داده بود. هرکس راجع به پلوتو چیزی می‌گفت. تا آن زمان هیجانات عمومی در حوزه ستاره‌شناسی آنقدر زیاد نشده بود. در اوایل دهه ۱۹۹۰ موضوعی که سال‌های زیادی مورد تردید بود، به طور مسلم ثابت شد و پلوتو به عنوان یکی از اجرام آسمانی در میان جمعیت بیکران سیارات کوتوله یخی خارج از منظومه شمسی طبقه‌بندی شد. جالب اینکه حتی یکی از این سیارات اندکی بزرگ‌تر از بقیه از کار درآمده بود. این کتاب، تاریخ کشف و جستجوی انجام گرفته در خارج از منظومه شمسی را بررسی می‌کند. تاریخی که راجع به جستجوی سیاره ایکس (اجرام آسمانی فرضی که همچنان ناشناخته باقی مانده‌اند) نگارش یافته است. ادامه یافتن این جستجو، آنقدرها هم شگفت‌انگیز نیست: ستاره‌شناسان پیوسته راجع به آنچه که در تیررس تلسکوپ‌هایشان نیست، حدس‌هایی می‌زنند. هرگونه اکتشاف جدید، اطلاعات ما را نسبت به تکامل منظومه شمسی افزایش می‌دهد و پنجره‌های دیگری را برای کشف سیاره ایکس باز می‌کند.

نویسنده: روبرت اچ. ساندرز

مترجمین: صمد غلامی، رها حیدری

تعداد صفحات: ۲۳۱ صفحه

نوع چاپ: سیاه و سفید

مورد تأیید رشد

۳۵ هزار تومان

توضیحات: جهانی که ما در آن زندگی می‌کنیم از مواد گوناگونی ساخته شده که ساختار بخش زیادی از آن را در دهه‌های اخیر و در مسیر پیشرفت علم شناخته‌ایم. اما قطعا تا زمان شناخت کامل تمام انواع ماده‌ی موجود در عالم فاصله‌ی زیادی داریم. با پیشرفت علم و افزایش توان رصدی ابزارهای اپتیکی و رصدخانه‌های فضایی به مرور گونه‌های جدیدی از این مواد را در ساختارهای ستاره‌ای و شبه ستاره‌ای و گاهی در بخش‌هایی از کهکشان‌ها یافته‌ایم. در این کتاب سعی شده ضمن بررسی و شناسایی مقدار ماده‌ی موجود در عالم گونه‌های محتمل این ماده را نیزبررسی کند.

نویسنده: کریستین لارسن

مترجم: صمد غلامی

تعداد صفحات: ۲۲۲ صفحه

نوع چاپ: سیاه و سفید

مورد تأیید رشد

۳۳ هزار تومان

توضیحات: نویسنده‌ی این کتاب ظاهرا متعهد به انجام وظیفه‌ای غیرممکن شده است: توضیح در مورد زندگی و ایجاد جهان در کتابی حدود ۲۰۰ صفحه‌ای. اگرچه نویسنده تمام تلاشش را کرده‌است که این وظیفه را درست به انجام برساند، اما واضح است که بعضی جزئیات از قلم افتاده‌اند. کیهان‌شناسان خود را ملزم به مطالعه‌ی تمام جنبه‌های این جهان کهن و بیکران کرده‌اند، در این مسیر آنها از ظرفیت پیچیده‌ای کمک گرفته‌اند که منبع نامحدودی از فرضیات، نبوغ و روش علمی است. شما خوانندگان، در این سفر روح‌بخش و تا حدودی گیج کننده، در طول زمان و مکان همراه ما خواهید بود. در این مسیر با هم کشف خواهیم کرد چطور ذهن انسان، پاسخی برای کهن‌ترین و اساسی‌ترین سؤالات پیدا کرده است. اساسی‌ترین این پرسش‌های این هستند: جهان از کجا آمده است و به کجا خواهد رفت؟

آدرس دفتر مرکزی: تهران، میدان انقلاب، خیابان کارگر جنوبی، خیابان مهدی‌زاده، پلاک ۲۷، واحد ۱۷

تلفن: ۶۶۹۲۵۲۴۴-۰۲۱ | **وبسایت:** www.maakh.com | **ایمیل:** info@maakh.com

نویسنده: استفان هاوکینگ

مترجم: صمد غلامی

تعداد صفحات: ۱۶۷ صفحه

نوع چاپ: سیاه و سفید

توضیحات: موضوع کتاب به زبان ساده پیرامون منشأ جهان و قانون‌مندی‌های آن است. قوانین طبیعی به چه دلیل هستند؟ و اصلاً چرا هستند؟ جهان ما از کجا آمده‌است. نقش نظریه‌های تشکیل جهان چیست؟ امکان درک کامل آن هست؟ آیا به یک نظریه‌ی همه‌جانبه و جامعی که بتواند به همه پرسش‌هایمان در مورد جهان پاسخ دهد دست پیدا کرده‌ایم؟ خدا اینجا چه نقشی دارد؟ در این کتاب سعی شده تا به آنجا که دانش بشری پیشرفت کرده و ممکن است و همچنین مطابق فهم امروزی علم پاسخ‌هایی داده شود. این پاسخ‌ها را استفان هاوکینگ از بزرگترین فیزیک‌دانان و کیهان‌شناسان معاصر به رشته‌ی تحریر درآورده است. این کتاب در ۷ سپتامبر ۲۰۱۰ در ایالات متحده آمریکا به چاپ رسید و تنها پس از چند روز به پرفروشترین کتاب سایت آمازون تبدیل شد. در ادامه‌ی استقبال کم‌نظیر از این کتاب و بلافاصله بعد از باز انتشار این کتاب در ۹ سپتامبر ۲۰۱۰ در انگلستان نیز در همان روز به پرفروشترین کتاب سایت انگلیسی آمازون تبدیل شد.

۳۵ هزار تومان

نویسنده: جف نامارار

مترجم: محبوبه رادی، صمد غلامی

تعداد صفحات: ۲۸۰ صفحه

نوع چاپ: سیاه و سفید

توضیحات: داستان تحول و زندگی و مرگ ستاره‌ها که زینت‌بخش آسمان بالای سرمان هستند، از مهم‌ترین بخش‌های ستاره‌شناسی است. تپ‌اخترها که پایان راه دسته‌ای خاص از ستاره‌ها هستند از موضوعات مهم اخترفیزیک بوده و همه روزه تحقیقات بسیاری در موردشان در حال انجام است. کشف تپ‌اخترها که از خود تکانه‌های تابش الکترومغناطیسی گسیل می‌کنند در سال ۱۹۶۷ (۱۳۴۶ هـ ش) توسط اخترشناس بریتانیایی صورت گرفت و ابتدا آن‌ها را آدم‌های سبز کوچک نامیدند؛ سپس در پی تحقیق و بررسی دقیق علمی ماهیت واقعی آن‌ها کشف شد. این کتاب با اولین کاشف تپ‌اخترها همراه شده و پابه‌پای دیگر دانشمندانی که به اسراری از این ستاره‌ها پی می‌برند به پیش می‌رود. امروزه معلوم شده که این ستاره‌ها در آسمان درست مانند ساعت رفتار می‌کنند.

۴۲ هزار تومان

نویسنده: پت داچ

مترجم: صمد غلامی، مریم کشاورزی شیرازی

تعداد صفحات: ۲۳۴ صفحه

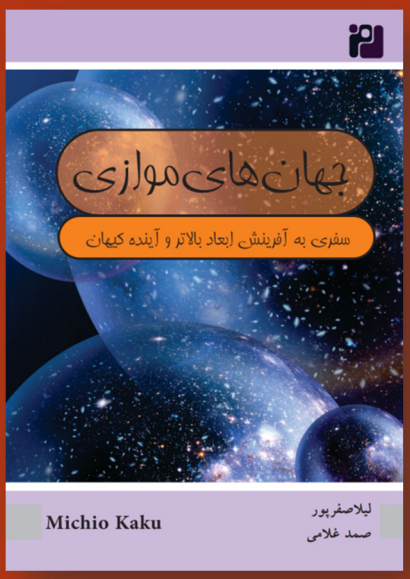
نوع چاپ: سیاه و سفید

توضیحات: در دهه اخیر، اطلاعات به دست آمده از ماموریت فضایی کاوشگر گالیله از بررسی منظومه مشتری و پیشرفت‌ها در زمینه ستاره‌شناسی، باعث افزایش دانش بشری در مورد پراکندگی یخ‌ها در منظومه شمسی شده است. در پی شناخت علائم حیات (از جمله آب که برای ادامه حیات در زمین لازم است) در منظومه شمسی که به دنبال اکتشافات سال ۱۹۹۶ از شواهد یک شهاب‌سنگ در مورد احتمال وجود حیات باستانی روی مریخ حاصل شد، به همراه انقلاب تکنولوژیک در حسگرهای زمینی و فضایی، همه منجر به دستاوردهای مهم در درک وجود فراگیر و اهمیت زمینشناسی یخ‌ها در منظومه شمسی شد. در این کتاب، خبرگان برجسته سیاره‌شناس، نقش و اهمیت یخ را در این گوشه جهان بازگو می‌کنند و در مورد سئوال‌های مهمی که هنوز بی‌پاسخ مانده‌اند، بحث می‌کنند. هر فصل در بردارنده اطلاعات هیجان‌انگیز و جدید موجود است و پرده از پیچیدگی و اسرار جهانی که در آن زندگی می‌کنیم بر می‌دارد.

۳۵ هزار تومان

آدرس دفتر مرکزی: تهران، میدان انقلاب، خیابان کارگر جنوبی، خیابان مهدی‌زاده، پلاک ۲۷، واحد ۱۷

تلفن: ۶۶۹۲۵۲۴۴-۰۲۱ | **وبسایت:** www.maakh.com | **ایمیل:** info@maakh.com



نویسنده: میچو کاکو | **مترجمین:** لیلا صفرپور، صمد غلامی

تعداد صفحات: ۲۱۱ صفحه | **نوع چاپ:** سیاه و سفید

۶۰ هزار تومان

توضیحات: در بخش اول این کتاب، به بررسی عالم پرداخته‌ایم و خلاصه‌ای از پیشرفت‌های صورت گرفته در مراحل نخست علم کیهان‌شناسی که منجر به طرح نظریه‌ای به نام نظریه تورمی شده را ارائه کرده‌ایم. این نظریه جدیدترین فرمول تعیین زمان نظریه‌ی انفجار بزرگ را به ما می‌دهد. در بخش دوم، نظریه‌ی پیدایش عالم‌های چندگانه دنیایی که از چندین عالم تشکیل شده و عالم ما یکی از آنهاست را به طور خاص مورد بررسی قرار داده و احتمال وجود کرم‌چال‌ها، پوشش‌های فضا و زمان و اینکه ابعاد بالاتر چگونه آنها را به هم مرتبط می‌کند، توضیح داده‌ایم. نظریه‌ی ابر ریسمان و نظریه M اولین گام مهم بعد از نظریه‌ی اصلی اینشتین است، این نظریه‌ها شواهد دیگری دال بر اینکه عالم ما مجموعه‌ای از عالم‌های بی‌شمار است ارائه می‌کنند. در آخر، در بخش سوم، به توضیح یخبندان بزرگ می‌پردازیم و اینکه در حال حاضر دانشمندان پایان عالم را چگونه تصور می‌کنند. همچنین بحثی جدی، هرچند فرضی، خواهیم داشت در مورد اینکه یک تمدن پیشرفته چگونه می‌تواند در آینده‌ای دور از قوانین فیزیک برای ترک زمین در هزاران میلیون سال دیگر استفاده کرده و وارد عالم دیگر شود! عالمی مهمان‌نوازتر، که زاد و ولد را از سر گیرد تا اینکه زمانی که این عالم گرم‌تر شد، به آن باز گردد.

نویسنده: پل جی. استینهاریت، نیل تورک

مترجم: صمد غلامی

تعداد صفحات: ۲۴۲ صفحه

نوع چاپ: سیاه و سفید

۳۶ هزار تومان

توضیحات: نظریات مرتبط با جهان در طول تاریخ بشریت فراوان بوده‌اند اما چهل سال گذشته جزء استثنائات بوده است. نظریه‌ای به نام انفجار بزرگ داغ سایر مباحث عمومی و علمی کیهان‌شناسی را تحت تأثیر قرار داده و حتی پای خود را به مواد درسی دانشگاه‌ها نیز باز کرده است. مهم‌ترین اصل این نظریه مبنی بر اینکه جهان ۱۴ میلیارد سال پیش از یک ماده‌ی بسیار داغ و متراکم به‌وجود آمده است و سپس گسترده‌تر و خنک‌تر شده است از طریق برخی محاسبات مستقل نیز ثابت شده است. اما تقریباً همه‌ی ویژگی‌های دیگر این نظریه باید تعدیل شود. در این نظریه و برای تعدیل، هر جزء پس از جزء دیگر (ماده تاریک، تورم، انرژی تاریک) اضافه شده و جداگانه تنظیم می‌شود تا با مشاهدات تطابق داشته باشد. هر کدام از این تعدیلات به‌طور میزان ملاحظه‌ای شناخت ما از تاریخچه جهان را تغییر داده است. با این حال این نظریه فاصله‌ی زیادی تا تکمیل دارد. گمان می‌رود که انفجار بزرگ شروع زمان و فضا باشد. در این کتاب به چگونگی و بررسی تولد و تکامل کیهان مطابق با این نظریه می‌پردازیم.

نویسنده: چارلز لیو

مترجم: صمد غلامی، مژگان صداقت‌کار

تعداد صفحات: ۴۱۴ صفحه

نوع چاپ: سیاه و سفید

۳۶ هزار تومان

توضیحات: چرا ستاره‌ها می‌درخشند؟ اگر یک انسان به سیاه‌چاله بیفتد چه اتفاقی رخ می‌دهد؟ ماه متشکل از چه چیزهایی است؟ آیا پلوتو یک سیاره است یا خیر؟ آیا زندگی برون زمین وجود دارد؟ زمین چند ساله است؟ آیا انسان می‌تواند در فضای بیرونی زندگی کند؟ اختروش چیست؟ عالم چگونه به وجود آمد؟ چگونه به پایان خواهد رسید؟ به نظر می‌رسد هر شخص هزاران سوال مانند این سوالات در ذهن داشته باشد.
بله، شانس به شما رو کرده است- این کتاب هزاران پاسخ دارد.

آدرس دفتر مرکزی: تهران، میدان انقلاب، خیابان کارگر جنوبی، خیابان مهدی‌زاده، پلاک ۲۷، واحد ۱۷

تلفن: ۶۶۹۲۵۲۴۴-۰۲۱ | **وبسایت:** www.maakh.com | **ایمیل:** info@maakh.com

نویسنده: جس کی. گیلمور

مترجم: کامبیز خالقی

تعداد صفحات: ۱۴۷ صفحه

نوع چاپ: رنگی

توضیحات: راهنمای رصد اجرام اعماق آسمان از مجموعه کتاب‌های پاتریک مور، یکی از معروفت‌ترین چهره‌های موثر در حوزه‌ی نجوم آماتوری است که به پاس خدمات علمی‌اش به لقب سر نیز ملقب شده است. کتاب حاضر با مرور تک به تک صورت‌های فلکی و اجرام اعماق آسمان، گزیده‌ای از بهترین و جذاب‌ترین اجسام قابل رؤیت در هر صورت فلکی را فهرست کرده است.

با کمک این فهرست تصویری که کامل‌ترین مشخصات همه‌ی اجرام در تمامی ۸۸ صورت فلکی آسمان را آورده است، با چشم غیر مسلح و همین‌طور تلسکوپ‌های کوچک و حرفه‌ای می‌توانید گشت و گذار مفصل و جذابی در آسمان بالای سرتان داشته باشید و از این طبیعت فراموش شده بیش از پیش لذت ببرید.

۶۲ هزار تومان

مورد تأیید

آدرس دفتر مرکزی: تهران، میدان انقلاب، خیابان کارگر جنوبی، خیابان مهدی‌زاده، پلاک ۲۷، واحد ۱۷

تلفن: ۶۶۹۲۵۲۴۴-۰۲۱ | **وبسایت:** www.maakh.com | **ایمیل:** info@maakh.com

کتاب‌های آشنایی، طراحی و ساخت

نویسنده: دنیس ساویه

مترجم: صمد غلامی

تعداد صفحات: ۲۱۱ صفحه

نوع چاپ: سیاه و سفید

۳۲ هزار تومان

مورد تأیید

توضیحات: ساعت آفتابی وسیله‌ای است که زمان را با استفاده از مکان خورشید در آسمان می‌سنجد. معمول‌ترین نوع ساعت آفتابی از میله‌ای ساخته شده‌است که روی صفحه‌ای قرار دارد و ساعت‌های شبانه‌روز روی صفحه نشانه‌گذاری شده‌اند. وقتی مکان خورشید در آسمان عوض می‌شود، مکان سایه‌ی میله هم روی صفحه جابه‌جا می‌شود و ساعت را نشان می‌دهد. شناخت دقیق جایگاه خورشید در آسمان و تغییرات موقعیت آن به ما کمک می‌کند که ساعت‌های خورشیدی دقیق‌تری بسازیم. به همین جهت است که طی سال‌های اخیر ساخت ساعت‌های آفتابی با نگاه آموزشی برای دانش‌آموزان در مقاطع تحصیلی گوناگون اهمیت ویژه‌ای پیدا کرده است. میزان اهمیت این بررسی‌های به قدری بالا رفته که در سال‌های اخیر بررسی عمل‌کرد این ساعت‌ها جزو موضوعات مورد بحث در سوالات المپیاد نجوم و اخترفیزیک نیز قرار گرفته است. کتاب حاضر تلاش دارد با بیانی ساده از سطح ساده و مقدماتی تا حرفه‌ای و دشوار اصول حاکم بر عمل‌کرد و ساخت این ساعت‌ها را برای مخاطب توصیف کند و راهنمایی گام به‌گام برای ساخت یک ساعت آفتابی دقیق باشد.

نویسنده: صمد غلامی

تعداد صفحات: ۱۶۰ صفحه

نوع چاپ: سیاه و سفید

۲۴ هزار تومان

توضیحات: این کتاب به طور مختصر در مورد بعضی از مواردی که یک مبتدی علاقه‌مند باید در ساخت موشک‌های آبی بداند ارائه شده است. در ابتدا سعی شده تا مقدمه‌ای مختصر در مورد مسابقات موشک‌های آبی و همچنین علت علاقه‌مندی دانش‌آموزان به ساخت این نوع موشک‌ها ارائه شود.

کتاب در دو بخش مجزا تدوین شده است. در بخش اول تقریبا به صورت کامل تمام مراحل آشنایی و ساخت و برگزاری یک موشک آبی معمولی ارائه شده است و در انتهای این بخش برخی از محاسبات فیزیکی رایج و قابل درک مربوط به فیزیک این نوع موشک‌ها و مسابقات ارائه شده که البته بررسی این محاسبات فقط جنبه رفع کنجکاوی دارد.

در بخش دوم، روش ساخت موشک در کشور ژاپن مورد بررسی قرار گرفته است که البته این بخش کمی راحت‌تر و مختصر هست و با کمترین و ساده‌ترین وسائل موجود و قابل دسترس ارائه شده است. به گونه ای که یک شخص علاقه مند فقط با بررسی این بخش می تواند یک موشک آبی مناسب برای خود بسازد.

نویسنده: صمد غلامی

تعداد صفحات: ۱۶۰ صفحه

نوع چاپ: سیاه و سفید

۲۴ هزار تومان

توضیحات: این کتاب به طور مختصر در مورد بعضی از مواردی که یک مبتدی علاقه‌مند باید در هنگام انتخاب یک تلسکوپ نجومی برای ساخت در نظر بگیرد، بحث خواهد کرد. شما برای شروع کار نیاز به یک تلسکوپ ندارید. در واقع دانش قراردادی می‌گوید که باید مسیر کاوش خود را در مورد رصد آسمان شب قبل از اینکه برای استفاده از تلسکوپ اقدام کنید با چشمان غیر مسلح یا دوربین دوچشمی یاد بگیرید. دلیل این مورد ساده است. تلسکوپ‌ها یک بخش بسیار کوچکی از آسمان را به شما نشان می‌دهند و این امر برخی از حرفه‌ها و دانش بسیار زیادی از آسمان برای موقعیت اشیا به طور موثری را می‌طلبد و دوربین‌های نجومی دوچشمی برای این منظور و استفاده آسان‌تر هستند. زیرا تنها در حدود ۶ برابر بیشتر از تلسکوپ آسمان را نشان می‌دهند. یک منظره بزرگ‌تری که در آن برای جهت‌یابی کردن خودتان آسان‌تر است. شما به آسانی می‌توانید چهره قمرهای گالیله مشتری، دهانه و کوه‌های ماه و کهکشان‌ها و سحابی‌های روشن‌تر را با دوربین‌های دو چشمی ببینید.

آدرس دفتر مرکزی: تهران، میدان انقلاب، خیابان کارگر جنوبی، خیابان مهدی‌زاده، پلاک ۲۷، واحد ۱۷

تلفن: ۶۶۹۲۵۲۴۴-۰۲۱ | **وبسایت:** www.maakh.com | **ایمیل:** info@maakh.com

کتاب‌های عمومی

نویسنده: پیتر وستوود

مترجم: صمد غلامی

تعداد صفحات: ۹۲ صفحه

نوع چاپ: سیاه و سفید

۱۴ هزار تومان

مورد تأیید

توضیحات: هدف از نگارش این کتاب، به روز کردن و گسترش تجربه کلاس درس و دانش پایه‌ای تدریس است. این کتاب، اطلاعات لازم در مورد گستره‌ای از موضوعات ضروری برای معلمان امروز به منظور انجام بهتر شغل‌شان را ارائه می‌کند. بخش‌های این کتاب، راهنماهای کوتاه با استفاده‌ی آسان و شامل اصول و مبانی یک موضوع همراه با اشاره به دیگر منابع اطلاعاتی جامع هستند. در این کتاب، نقش معلم در فرآیند یادگیری باز تعریف شده و آخرین تحقیقات در مورد آنچه به فعالیت مؤثر معلم کمک می کند را آورده است. پیتر وست‌وود، دانشیار آموزش و پرورش بوده و برای تمام گروه‌های سنی تدریس کرده است. او جوایزی از دانشگاه فلیندرز در جنوب استرالیا و از دانشگاه هنگ‌کنگ به جهت کیفیت در تدریس دریافت کرده است. پروفسور وست‌وود، کتاب‌ها و مقالات بسیاری در مورد موضوعات آموزشی منتشر کرده و در حال حاضر مشاور آموزشی و مستقر در ماکائو، چین است.

نویسنده: نانسی اُهل، کیندی لاکین مورلی

مترجم: صمد غلامی، رها حیدری

تعداد صفحات: ۷۹ صفحه

نوع چاپ: سیاه و سفید

۱۴ هزار تومان

توضیحات: کتاب فوق بسیار ساده و خلاصه به بررسی تجربیات گروهی از دبیران دبیرستان‌های آمریکا می‌پردازد که در موارد خاصی در تدریس با آن مواجه شده‌اند. مشکلاتی همچون بی‌انظباطی دانش‌آموزان، عدم علاقه به درس خواند، دانش‌آموزان نخبه و ...

نکته جالب اینکه در این مباحثه، دبیران و مسئولین مدرسه تلاش می‌کنند تا با همکاری و همفکری با یکدیگر به رفع مشکلات موجود در دبیرستان بپردازند و در نهایت هم به نتیجه‌ی مطلوب می‌رسند، لذا بررسی تجربیات فوق می‌تواند برای همکاران فرهنگی نیز مفید باشد. امید است با مطالعه‌ی این کتاب، دبیران محترم و دلسوز به نتیجه مورد نظر خود برسند.

آدرس دفتر مرکزی: تهران، میدان انقلاب، خیابان کارگر جنوبی، خیابان مهدی‌زاده، پلاک ۲۷، واحد ۱۷

تلفن: ۶۶۹۲۵۲۴۴-۰۲۱ | **وبسایت:** www.maakh.com | **ایمیل:** info@maakh.com

نویسنده: پیتر وستوود

مترجم: صمد غلامی، رها حیدری

تعداد صفحات: ۹۲ صفحه

نوع چاپ: سیاه و سفید

۳۴ هزار تومان

توضیحات: در طی بیش از سی سال تدریس ریاضیات برای دانش‌آموزان دبیرستانی، با چنین سوالاتی همواره دچار مشکل شدم: آیا می‌توانیم از ترس مسائل و به‌طور کلی ریاضیات، خلاص شویم؟ آیا راهی برای افزایش توانایی ما در حل مسائل و ایجاد خلاقیت وجود دارد؟ زمانی که با مسائل روبرو می‌شویم چه روش‌هایی دشوارتر هستند؟ پس از حدود سی سال تلاش، من برخی از روش‌های جدید حل مسئله را توسعه دادم. این روش‌ها در حین تدریس به دانش‌آموزان دبیرستانی در کلاس چندین بار آزمایش شده و بسیار موثر بوده‌اند. همچنین با استفاده از مفاهیم و روش‌های دقیق روانشناسی شناختی مورد آزمایش قرار گرفته‌اند. در این کتاب شما پیشنهادها و روش‌هایی را خواهید یافت که به شما کمک می‌کند بر بسیاری از مشکلاتی که در زمان حل مسئله بروز می‌کنند غلبه کنید. این راه‌حل‌ها با روش‌های ساده و آسان ارائه شده‌اند و همواره با مثال ارائه شده‌اند. اگر یک مثال به دانش ریاضی احتیاج دارد که فراتر از درک شماست، می‌توانید آن را نگه دارید. نمونه‌های کافی دیگری برای درک روش‌های توصیف شده به شما ارائه شده‌اند.

نویسنده: آندرو توماس | **مترجم:** صمد غلامی

تعداد صفحات: ۱۴۹ صفحه | **نوع چاپ:** سیاه و سفید

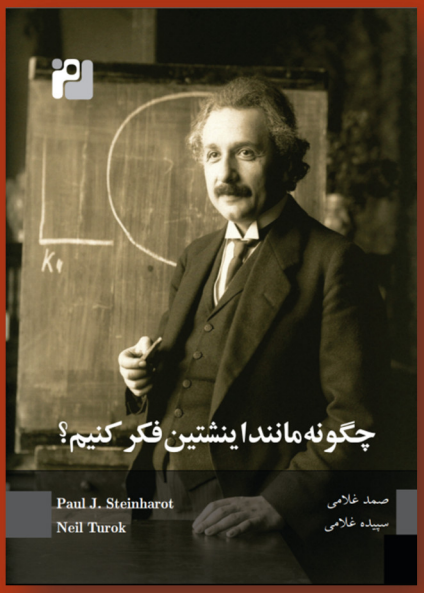
۲۰ هزار تومان

توضیحات: بمب اتمی نام رایج وسایل انفجاری است که در آن‌ها از انرژی آزاد شده در فرآیند شکافت هسته‌ای، یا گداخت هسته‌ای برای تخریب استفاده می‌شود. بمب‌های اتمی که بر مبنای گداخت کار می‌کنند نسل نوین بمب اتمی هستند و قدرتی بسیار بیشتر از بمب‌های شکافتی دارند. مبنای آزاد شدن انرژی در هر دو نوع بمب اتمی تبدیل ماده به انرژی است. اختراع این سلاح، ریشه طولانی در تاریخ علم فیزیک و شیمی دارد اما استفاده از دانش به دست آمده، برای ساخت بمب اتمی بیشتر به رابرت اوپنهایمر و ادوارد تلر نسبت داده می‌شود. ساخت این نوع بمب اتمی بسیار ساده است و تنها به مقدار کافی اورانیوم با خلوص مناسب که به روش مناسبی قالب‌گیری شده باشد (شکل نیم کروی) احتیاج دارد. در این روش اورانیوم قالب‌گیری شده توسط تفنگ ساده‌ای مورد هدف قرار می‌گیرد. این تفنگ مانند تفنگ جنگی بسیار ساده‌ای است که تنها با باروت یا هر چیز قابل انفجار دیگری پر شده و گلوله آن تنها اورانیوم غنی شده باشد. برخورد دو قطعه اورانیوم باعث انفجار هسته‌ای می‌شود. به علت اینکه دو قطعه اورانیوم همدیگر را دفع می‌کنند روش قالب‌گیری نیم کروی مهم‌ترین بخش این کار است. در این کتاب تاریخچه ساخت بمب اتم مورد بررسی قرار می‌گیرد اما مترجم به جهت حساسیت موضوع و همچنین سوالات و کنجکاوی‌های علاقه‌مندان، پی‌نوشت‌هایی را به کتاب افزوده که توصیف مختصر شرح حال دانشمندانی که در شکل‌گیری و ساخت بمب اتم نقش بزرگی داشته‌اند. قضاوت در مورد ساخت و علت ساخت و . . . به عهده خوانندگان محترم خواهد بود.

آدرس دفتر مرکزی: تهران، میدان انقلاب، خیابان کارگر جنوبی، خیابان مهدی‌زاده، پلاک ۲۷، واحد ۱۷

تلفن: ۶۶۹۲۵۲۴۴-۰۲۱ | **وبسایت:** www.maakh.com | **ایمیل:** info@maakh.com

چگونه مانند یک دانشمند فکر کنیم؟



نویسنده: پل جی. استینهاریت، نیل تورک

مترجم: صمد غلامی، سپیده غلامی

تعداد صفحات: ۱۵۷ صفحه

نوع چاپ: سیاه و سفید

۲۴ هزار تومان

توضیحات: به‌طور حتم اینشتین دانشمند بزرگی بود اما علاوه‌برآن، وی الگویی از وجدان انسانی در زمان حاضر است؛ زمانی که به‌نظر می‌رسد با بسیاری از ارزش‌های فرهنگی در تضاد است. نابغه، اصطلاحی است که فراوان استفاده می‌شود، اما آلبرت اینشتین یکی از معدود کسانی است که بی‌تردید لایق این واژه است. نام او به‌طور معمول با این کلمه همراه شده است. معمولا چنین استدلال می‌شود برای اینکه چنین تاثیری در تاریخ علم وجود داشته است، و داشتن جایگاهی چنین رفیع در تایخ علم، نیاز به نوع خاصی از نبوغ دارد. هدف تألیف کتاب حاضر این است که او چطور برای بررسی اجزای نابرابر شخصیتش و برای مشاهده بعضی از تأثیرات کلیدی که جهان‌بینی او را شکل میدهند، تلاش کرده است. مجموعه کتاب‌های «چگونه مانند ... فکر کنیم» که توسط این انتشارات به چاپ رسیده‌اند، همگی به معرفی یکی از الگوهای جهانی «استعداد و توانایی» را که به وضوح و با دلایل متعدد از دیگران متمایز شده است را معرفی می‌کند. بی‌تردید همه‌ی این افراد خاص عیب‌ها و کاستی‌های منحصر به‌فرد و ضعف‌هایی اخلاقی نیز داشته‌اند که در این متن سعی داریم به آن‌ها هم بپردازیم. امید من این است که این متن کمی از آن چیزی که او را بزرگ و شخص مورد اعتمادی ساخت، فاش کند.

آدرس دفتر مرکزی: تهران، میدان انقلاب، خیابان کارگر جنوبی، خیابان مهدی‌زاده، پلاک ۲۷، واحد ۱۷

تلفن: ۶۶۹۲۵۲۴۴-۰۲۱ | **وبسایت:** www.maakh.com | **ایمیل:** info@maakh.com

زندگی یک دانشمند

نویسنده: جول شکلفورد

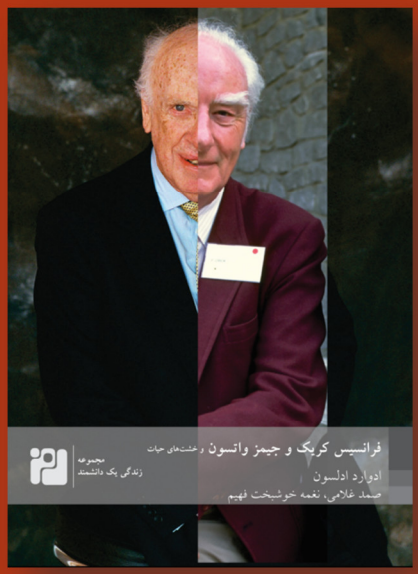
مترجم: صمد غلامی، نغمه خوشبخت فهیم

تعداد صفحات: ۱۲۶ صفحه

۱۹ هزار تومان

نوع چاپ: سیاه و سفید

توضیحات: ویلیام هاروی طبیب بزرگ و زیست‌شناس انگلیسی بود که برای اولین بار دستگاه گردش خون را کشف و تشریح کرد که خون از طریق قلب پمپ می‌شود.



نویسنده: ادوارد ادلسون

مترجم: صمد غلامی، نغمه خوشبخت فهیم

تعداد صفحات: ۹۶ صفحه

۱۴ هزار تومان

نوع چاپ: سیاه و سفید

توضیحات: فرانسیس کریک زیست‌فیزیکدان انگلیسی بود که به همراه جیمز واتسون ساختار دی‌ان‌ای را کشف کردند و بلوک‌های ساختمانی سلول‌های زنده را تعیین نمودند. این دو به پاس خدماتشان جایزه نوبل فیزیولوژی و پزشکی را دریافت کرده‌اند.

نویسنده: نائومی ناساچف

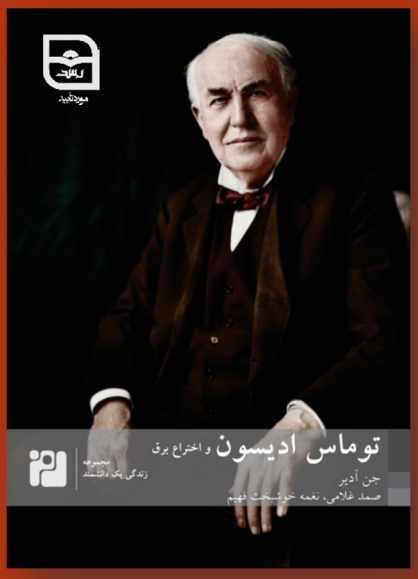
مترجم: صمد غلامی، سولماز اکبری‌نسب

تعداد صفحات: ۱۲۶ صفحه

۱۴ هزار تومان

نوع چاپ: سیاه و سفید

توضیحات: ماری کوری نخستین زنی است که برنده جایزه نوبل شد. او همچنین اولین دانشمند و تنها زنی است که دو بار جایزه علمی نوبل را دریافت کرده‌است و تنها فردی است که دو جایزه نوبل را در دو رشته مختلف کسب کرده‌است. او ابتدا این جایزه را در رشته فیزیک و سپس در رشته شیمی دریافت کرد.



نویسنده: جن آدیر

مترجم: صمد غلامی، نغمه خوشبخت فهیم

تعداد صفحات: ۹۶ صفحه

۱۴ هزار تومان

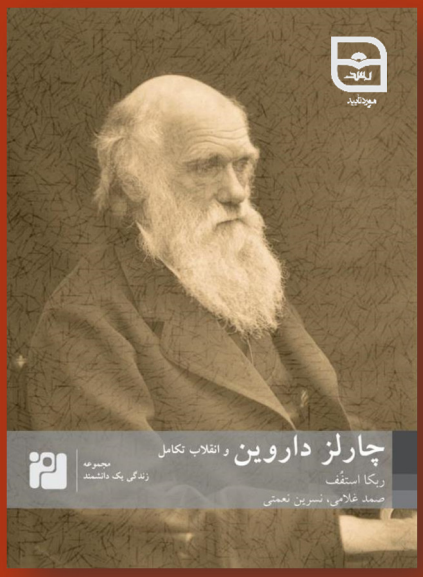
نوع چاپ: سیاه و سفید

توضیحات: مجموعه کتاب‌های زندگی یک دانشمند به بررسی زندگی‌نامه دانشمندان معروفی می‌پردازند که در زمان حیات خود با تحقیقات و تألیفات خود توانسته‌اند خدمات شایانی به بشریت بکنند. نویسندگان نسخه‌های لاتین این مجموعه از دوستان، اقوام یا نزدیکان هر یک از کاشفان و دانشمندان مطرح هستند که از نگاهی واقع‌گرایانه و موشکافانه به بررسی زندگی‌نامه‌ی هر کدام از این افراد پرداخته‌اند.

ویلیام هاروی طبیب بزرگ و زیست‌شناس انگلیسی بود که برای اولین بار دستگاه گردش خون را کشف و تشریح کرد که خون از طریق قلب پمپ می‌شود.

آدرس دفتر مرکزی: تهران، میدان انقلاب، خیابان کارگر جنوبی، خیابان مهدی‌زاده، پلاک ۲۷، واحد ۱۷

تلفن: ۶۶۹۲۵۲۴۴-۰۲۱ | **وبسایت:** www.maakh.com | **ایمیل:** info@maakh.com



نویسنده: ربکا استفُف

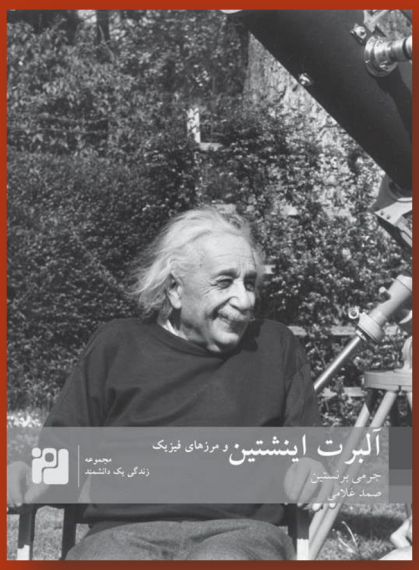
مترجم: صمد غلامی، نسرین غلامی

تعداد صفحات: ۱۲۶ صفحه

نوع چاپ: سیاه و سفید

۱۹ هزار تومان

توضیحات: ویلیام هاروی طبیب بزرگ و زیست‌شناس انگلیسی بود که برای اولین بار دستگاه گردش خون را کشف و تشریح کرد که خون از طریق قلب پمپ می‌شود.



نویسنده: جرمی برنستین

مترجم: صمد غلامی

تعداد صفحات: ۹۶ صفحه

نوع چاپ: سیاه و سفید

۱۴ هزار تومان

توضیحات: فرانسیس کریک زیست‌فیزیکدان انگلیسی بود که به همراه جیمز واتسون ساختار دی‌ان‌ای را کشف کردند و بلوک‌های ساختمانی سلول‌های زنده را تعیین نمودند. این دو به پاس خدماتشان جایزه نوبل فیزیولوژی و پزشکی را دریافت کرده‌اند.

آدرس دفتر مرکزی: تهران، میدان انقلاب، خیابان کارگر جنوبی، خیابان مهدی‌زاده، پلاک ۲۷، واحد ۱۷

تلفن: ۶۶۹۲۵۲۴۴-۰۲۱ | **وبسایت:** www.maakh.com | **ایمیل:** info@maakh.com

آدرس دفتر مرکزی: تهران، میدان انقلاب، خیابان کارگر جنوبی، خیابان مهدی‌زاده، پلاک ۲۷، واحد ۱۷

تلفن: ۶۶۹۲۵۲۴۴-۰۲۱ | **وبسایت:** www.maakh.com | **ایمیل:** info@maakh.com

انتشارات رمز
www.maakh.com