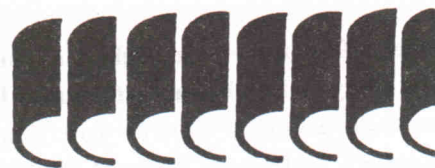


معرفی

کتاب



عنوان: **مجله علمی**
ساینٹیا ایرانیکا
ناشر: **دانشگاه صنعتی**
شریف
چاپ **بهار ۱۳۷۳**

مقالات، به روز او مبتنی و مستند بر پیشینه‌های علمی هستند.



عنوان: **آیین نامه سازه‌های**
بتن آرمه ACI138-89
(92) **و تفسیر ACI**
318R-89 (92)

نویسنده: **انستیتو بتن امریکا**
(**کمیته ACI318**)

مترجم: **مجید اضافیه**
چاپ **۱۳۷۲**

ناشر: **انتشارات ارکان**

ساینٹیا ایرانیکا، در فرآیند آماده‌سازی و انتشار خود با اتکاء به بویایی ذاتی هر یک از رشته‌های علمی و با عنایت به همگامی‌ها، پیوستگیها و وابستگیهای تمامی علوم، به گزینش سردبیران منطقه‌ای متشکل از استادان برجسته ایرانی و غیرایرانی در سراسر دنیا دست زد. این سردبیران موظف هستند تا آخرین دستاوردها و پیشرفتهای علمی نوین را در حوزه‌های فعالیتی خود دریافت کرده در مجله منعکس سازند. در کنار اینها، مجله همچنین، از شبکه علمی - بین‌المللی هر یک از دانشمندان برجسته دنیا به عنوان مشاوران عالی سردبیران محلی سود جسته است که بدین ترتیب، مجله قادر شده است تا از طریق ارتباط علمی گسترده‌ای با شبکه علمی اطلاع‌رسانی، با تمام مراکز علمی دنیا در پیوند باشد.

«در روزهایی که می‌گذرانیم، علم و تکنولوژی، با شتابی بسیار تحول می‌یابند و دگرگونی می‌آفرینند. در چنین وضعیتی، سکون و جای گرفتن در موضعی برای مشاهده آنچه می‌گذرد، شایسته نیست. تکنولوژی هر لحظه دگرگونی می‌آفریند و این، چالشی است در مقابل ما در آستانه سده بیست و یکم زندگی. تنها راه برای همگامی با توسعه و پیشرفت جهانی نیز، استوار بودن بر اندیشه‌هایی است سازنده‌تر و پیشروتر.»

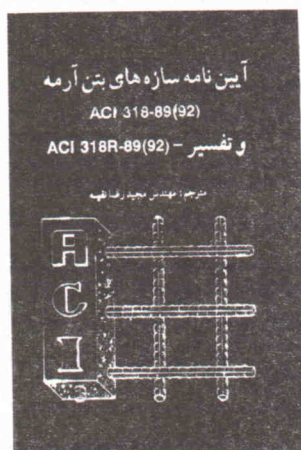
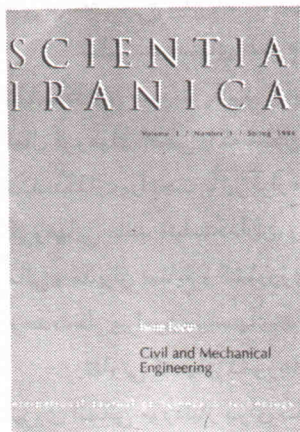
مجله علمی ساینٹیا ایرانیکا (Scientia Iranica) با چنین چشم‌اندازی و با هدف کمک به پیشرفت و توسعه علوم و فنون و ایجاد ارتباط میان صاحب‌نظران داخل و خارج از کشور، منتشر می‌شود. هم مجله بر این است تا حاصل پژوهشهای استادان و دانشمندان ایرانی را در زمینه‌های علوم و تکنولوژی نزد مراکز علمی - پژوهشی دنیا در دسترس دیگر استادان و دانشمندان در رشته‌های گونه‌گون علمی و فنی قرار دهد.

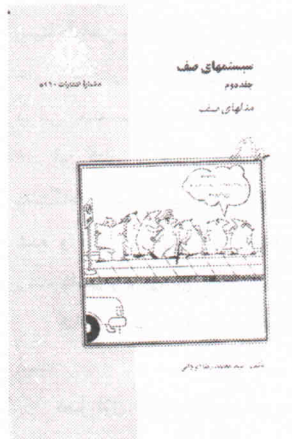
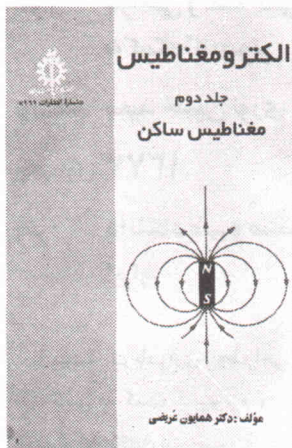
بتن از مصالح ساختمانی است که علاوه بر دارا بودن خصوصیات نظیر شکل‌پذیری و کارایی مناسب، به دلیل ارزانی و سهولت تهیه مصالح آن در داخل کشور از دیرباز مورد توجه دست‌اندرکاران امور ساختمانی بوده است. هدف این کتاب بر آوردن نیازی است که به دلیل فقدان آیین‌نامه‌های کامل و مدون در خصوص سازه‌های بتن آرمه در ایران ارائه می‌شود.

این کتاب، قابل استفاده برای دانشجویان، مهندسين و پژوهشگران

دست‌اندرکاران انتشارمجله معتقدند که هر آینه این مجله در جایگاه درست و مطلوب خود قرار بگیرد، می‌تواند پاسخگوی نیازی باشد که عمیقاً از سوی جامعه علمی ایران و نیز دانشمندان و پژوهشگران ایرانی مقیم خارج، احساس می‌شود.

اولین شماره این مجله - که به زبان انگلیسی منتشر می‌شود - به چاپ مقالاتی در زمینه‌های مختلف مهندسی مکانیک و عمران اختصاص یافته است که عمدتاً این





چاپ اول ۱۳۷۲

ناشر: دانشگاه علم و صنعت
ایران

در بیشتر نقاط جهان، صفهای انتظار متعددی به چشم می‌خورد و به نظر می‌رسد که هیچ راهی برای اجتناب از این گونه انتظارات وجود ندارد. در این نوشتار، سعی بر آن است که مسائل مختلف در ارتباط با این قبیل انتظارات و کلیه عوامل مؤثر روی آن، مورد تجزیه و تحلیل قرار گیرد تا بتوان با داشتن تصویر علمی و نظام‌گرا از یک سیستم صف، تصمیماتی مقتضی در مورد کاهش زمان انتظار یا طول صف با استفاده از مدل‌های ریاضی مناسب اتخاذ کرد.

کتاب «سیستمهای صف» در دو جلد تحت عناوین «فرآیند پواسان و زنجیره‌های مارکوف» و «مدلهای صف» سعی در بنا نهادن و تشریح مقدمات و مفاهیم ریاضی مورد لزوم (جلد اول) و شناخته شده (جلد دوم) دارد. جلد اول شامل چهار فصل و یک ضمیمه است:

فصل اول: مقدمه‌ای بر احتمالات
فصل دوم: توزیع نمایی و فرآیند پواسان
فصل سوم: زنجیره‌های مارکوف
فصل چهارم: زنجیره‌های مارکوف با زمان پیوسته
ضمیمه: معادلات دیفرانسیل دیفرانسیل

و جلد دوم نیز از پنج فصل تشکیل یافته است:

فصل پنجم: مدل‌های غیراحتمالی و روابط کلی
فصل ششم: مدل‌های زمان صف
فصل هفتم: مدل‌های مارکوفی صف
فصل هشتم: شبکه‌های صف
فصل نهم: مدل‌های کلی صف

عنوان: الکترومغناطیس
(جلد دوم)

«مغناطیس ساکن»

نویسنده: دکتر همایون -
غریبی

چاپ اول ۱۳۷۲

ناشر: دانشگاه علم و صنعت
ایران

این کتاب، جلد دوم از کتاب الکترومغناطیس است که در آن سعی شده است مطالب برگزیده در حد درس الکترومغناطیس باشد و با توضیحات و شرح کافی همراه با مثال‌های متعددی بیان شود و استدلال‌ات، در حد امکان روشن و واضح ارائه شود.

این کتاب را می‌توان به عنوان یک خودآموز درسی برای دانشجویان رشته‌های مهندسی و فیزیک به حساب آورد.

کتاب از ۸ فصل تشکیل یافته که عناوین فصول آن عبارتند از:

فصل ۶: انرژی الکتریسته ساکن
فصل ۷: جریان برق
فصل ۸: میدان مغناطیسی ساکن
فصل ۹: القاء الکترومغناطیسی
فصل ۱۰: خواص مغناطیسی مواد
فصل ۱۱: انرژی مغناطیسی
فصل ۱۲: نظریه ذره‌ای مواد دی -
الکترونیک
فصل ۱۳: نظریه ذره‌ای خواص مغناطیسی مواد

علوم مهندسی عمران است. کتاب در شش بخش نوشته شده است:

بخش اول: کلیات
فصل اول: مقررات کلی
فصل دوم: تعاریف
بخش دوم: استانداردهای آزمایشها و مصالح
فصل سوم: مصالح
بخش سوم: ضوابط ساخت و اجرا
فصل چهارم: ضوابط پایداری و دوام

فصل پنجم: کیفیت، اختلاط و ریختن بتن
فصل ششم: قالب‌بندی، لوله‌های تعبیه شده و درزهای اجرایی
فصل هفتم: جزئیات آرماتوربندی
بخش چهارم: ضوابط کلی

فصل هشتم: آنالیز و طراحی -
ملاحظات کلی
فصل نهم: ضوابط مرتبط به مقاومت و قابلیت بهره‌برداری
فصل دهم: خمش با رله‌های محوری

فصل یازدهم: برش و پیچش
فصل دوازدهم: مهار و وصله آرماتورها

بخش پنجم: اعضا یا سیستم‌های سازه‌ای
فصل سیزدهم: سیستم‌های دال دوطرفه

فصل چهاردهم: دیوارها
فصل پانزدهم: پی‌ها
فصل شانزدهم: بتن پیش‌ساخته
فصل هفدهم: اعضای خمشی بتنی

مرکب
فصل هیجدهم: بتن پیش‌تنیده
فصل نوزدهم: پوستها و صفحات پلیسه‌ای

بخش ششم: ملاحظات خاص
فصل بیست و یکم: ضوابط خاصی برای طرح در برابر زلزله

عنوان: سیستمهای صف
(جلد اول و ۲)

نویسنده: سید محمدرضا
ایروانی



عنوان: طراحی و نقشه کشی
به کمک کامپیوتر

نویسنده: سعید حسین نوری

چاپ اول ۱۳۷۲

ناشر: دانشگاه علم و صنعت
ایران

بسته نرم‌افزاری «طراحی و نقشه کشی به کمک کامپیوتر» و یا به اختصار Autocad نامی بسیار آشنا برای مهندسان، طراحان و دانشجویان است که به دلیل تواناییها و امکانات زیادی که در زمینه طراحی و نقشه کشی ایجاد کرده به عنوان شاخص‌ترین و قوی‌ترین نرم‌افزار در این زمینه جای خود را باز کرده است. این کتاب به عنوان مکمل دروس دانشگاهی «نقشه کشی صنعتی ۲» ارائه شده و قابل استفاده برای دانشجویان رشته کامپیوتر و مهندسی مکانیک است. کتاب، از دوازده فصل تشکیل شده است:

فصل اول: تعریف طراحی

فصل دوم: ورود به اتوکد

فصل سوم: دستور units و...

فصل چهارم: دستور ترسیم خط و...

فصل پنجم: دستور رسم دایره توپر

یا حلقه ضخیم DONUT و...

فصل ششم: انتخاب موضوعات

فصل هفتم: Zoom دستور

بزرگنمایی و...

فصل هشتم: دستور EXTEND

امتداد یک موضوع و...

فصل نهم: دستور لایه LAYER

و...

فصل دهم: دستور HATCH

ترسیم هاشور و...

فصل یازدهم: ID دستور نمایش

اطلاعات راجع به مختصات

یک نقطه و...

فصل دوازدهم: اصطلاحات

اندازه گیری



عنوان: رسم فنی جامع (جلد اول)

نویسنده: حسین جمالی -

فیروزآبادی

چاپ اول ۱۳۷۲

ناشر: دانشگاه علم و صنعت

ایران

رسم فنی، مبحث کاملاً ریاضی و موضوع یکی از نه مقاله هندسه اقلیدسی است. خواندن یک نقشه فنی و ساختن آن، هنری است ارزنده. رسم فنی، زبان صنعت است و هر کس که دوست دارد در صنعت پیشرفتی داشته باشد باید این زبان را بداند.

این کتاب قابل استفاده برای دانشجویان رشته‌های مختلف فنی - مهندسی و نقشه کشی است.

کتاب از عناوین زیر تشکیل یافته است:

- وسایل نقشه کشی

- ترسیمات نقشه‌ها

- مماس بر دایره

- رسم فنی

- اندازه گیری

- برش

- هاشور

- مستثنیات برش

- تصویر جسم

نویسنده: غلامحسین معماریان

چاپ ۱۳۷۲

ناشر: دانشگاه علم و صنعت
ایران

از نکات مهم و عمده این کتاب، مطالعه و تهیه نقشه از آب انبارهای صحرایی است. این آب انبارها در بیابانهای اطراف یزد به صورت پراکنده و دور از هم در دشتها و ریگزارهای خشک که روزگاری زمین مزروعی بودند، ساخته شده است و به نظر می‌رسد از بسیاری از آنها در آینده‌ای نه چندان دور اثری باقی نماند.

این کتاب برای مطالعه عموم و دانشجویان رشته‌های هنر و معماری اسلامی و دانشجویان معماری و شهرسازی قابل استفاده است.

فهرست عناوین این کتاب عبارتند از:

۱- نگاهی به آب و هوای یزد

۲- یزد و آب انبارهای آن از دیدگاه برخی منابع تاریخی

۳- منابع تأمین آب، آب انبارها

۴- موقعیت آب انبارها

۵- بررسی ویژگیهای معماری

۶- نام چند معمار و استاد آب انبارساز یزدی



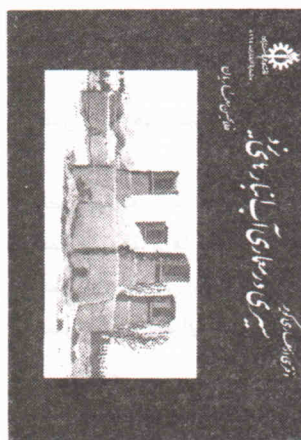
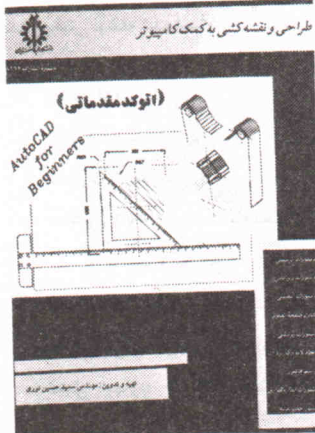
عنوان: مکانیک سیالات
(جلد دوم)

نویسنده: ویکتورال. استریتر،

ای. بنجامین وایلی

مترجم: بهرام پوستی

چاپ اول ۱۳۷۲



ناشر: مرکز نشر دانشگاهی

این کتاب، بر اساس سیستم بین‌المللی متریک تدوین شده است. دانشجویان برای مطالعه این کتاب باید حساب دیفرانسیل و انتگرال، استاتیک و دینامیک را خوانده باشند. متن حاضر نه فقط برای دوره اول مکانیک سیالات مناسب است بلکه، برای دوره آزمایشگاهی و کاربردی نیز مطالب کافی دارد.

در فصلهای مختلف این کتاب بر جنبه‌های مهم چسبندگی، تراکم‌پذیری و سیالات ایده‌آل، تأکید شده است.

کتاب از پنج فصل تشکیل شده است:

فصل هشتم: اندازه‌گیری سیال

فصل نهم: توریو ماشینها

فصل دهم: شارش پایا در مجرای بسته

فصل یازدهم: شارش پایا در کانالهای باز

فصل دوازدهم: شارش ناپایا

برق که موضوعهای تازه و حیاتی فراوانی به دوره تحصیلی آنها هجوم آورده‌اند، داده می‌شود. این کتاب قابل استفاده برای دانشجویان رشته‌های مهندسی مکانیک و برق است.

کتاب از ۶ فصل تشکیل یافته است؛ فصل نخست، درباره سرشت و رفتار سیستمهای مغناطیسی به صورتی که در ماشینهای الکتریکی نمودار می‌شوند بحث می‌کند.

فصل دوم، به بررسی ترانسفور-ماتورها و ترانسفورماتورگونه‌ها می‌پردازد و روش کلی تعیین مدار هم‌ارز الکتریکی برای سیستمهای الکترو-مغناطیسی را شرح می‌دهد.

فصل سوم، هسته مرکزی کتاب است و به فرآیند اساسی تبدیل الکترومکانیکی انرژی به صورتی که در هر نوع ماشین الکتریکی پیش می‌آید، اختصاص دارد.

فصل چهارم: ماشینهای جریان یکسو

فصل پنجم: ماشین القا یا ناهم‌زمان

فصل ششم: ماشینهای سنکرون

زمینه‌های کار انسانی از آن استفاده می‌شود و به تحقیق سیستماتیک در مورد همه عواملی می‌پردازد که بر کارایی و صرفه‌جویی در وضعیت مورد بررسی، به منظور بهبود آن تأثیر می‌گذارد.

این کتاب برای استفاده مردم کشورهای در حال توسعه و نیز بسیاری از انستیتوهای کشورهای پیشرفته به صورت یک کتاب درسی مقدماتی، پذیرفته شده است.

کتاب از پنج قسمت تشکیل یافته است:

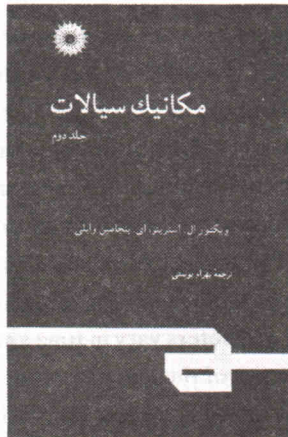
قسمت اول: بهره‌وری و ارزیابی کار

قسمت دوم: ارزیابی روش

قسمت سوم: کارسنجی

قسمت چهارم: از تجزیه تا ترکیب: روشهای جدید سازماندهی کار

قسمت پنجم: ضمایم



عنوان: ماشینهای الکتریکی (جلد اول و دوم)

نویسنده: ج. ر. سلمون، ا. سترافن

مترجم: محمدحسین سالمی

چاپ اول ۱۳۷۲

ناشر: مرکز نشر دانشگاهی

این کتاب، درس فشرده‌ای است که امروزه در زمینه تبدیل انرژی الکترومکانیکی در گروههای مهندسی

عنوان: آشنایی با ارزیابی کار و زمان

تهیه‌کننده: دفتر بین‌المللی کار

مترجم: عباس کمال‌زاده

چاپ اول ۱۳۷۲

ناشر: مرکز نشر دانشگاهی

ارزیابی کار، اصطلاحی کلی در مورد فوننی است که در بررسی همه