

معرفی کتاب



این کتاب مشتمل بر پنج فصل کلی است که سعی شده تسلسل مباحث و توالی آنها با فصول و مطالب ارائه شده در جلد اول کتاب سازه‌های فولادی رعایت شود.

در انتهای هر فصل مثال‌های کاربردی متنوعی که متفاوت از دیگر مثال‌های ارائه شده در کتاب‌های طراحی سازه‌های فولادی برای استفاده‌دهی دانشجویان و مهندسان ارائه شده است.

مجموعه‌ی مطالب موجود در این دو جلد، اصول و ضوابط طراحی اعضای سازه‌های فولادی با شرایط گوناگون را شامل می‌شود.

فصل‌های این کتاب عبارت‌اند از:

- طراحی تیورق‌ها؛

- طراحی تیرهای مرکب از بتن و فولاد؛

- طراحی قاب‌های صنعتی با مقاطع متغیر؛

- طراحی تیرهای فولادی با جان باز؛

- طراحی اعضای تحت لنگر پیچشی.

برای نظام‌های فنی و اجرایی مختلف اقدام کنند. حفظ منافع ملی وظیفه‌ی

است که احیای باور به آن، قوه‌ی

محرك این اقدام خواهد بود.

کتاب حاضر شامل ۸ فصل با

عنوان زیر است:

- انواع قراردادها و پروژه‌های عمرانی؛

- قراردادهای ساخت، بهره‌برداری و انتقال (BOT)؛

- مهندسی مالی قراردادهای BOT؛

- مدیریت ریسک در قراردادهای BOT؛

- نمونه‌هایی از اجرای قراردادهای BOT در کشورهای مختلف؛

- نمونه‌هایی از اجرای قراردادهای BOT در ایران؛

- قوانین و مقررات مربوط به سرمایه‌گذاری به روش BOT.

عنوان: BOT و کاربرد آن در

قراردادهای زیربنایی ایران

مؤلفان: دکتر محمدحسن سبط

و مهندس سهیل شایق

چاپ اول: بهار ۱۳۸۵

ناشر: انتشارات دانشگاه

صنعتی امیرکبیر

امروزه اجرای پروژه‌های زیربنایی به روش BOT در کشورهای مختلف دنیا، به ویژه کشورهای در

حال توسعه که از نقدینگی مالی کمتری برخوردارند، رونق بسیاری دارد. عدم استقبال از این روش در کشور ما بیشتر ناشی از فقدان

زیرساخت‌های آموزشی، مدیریتی، اقتصادی، قانونی، اجتماعی و

فرهنگی لازم برای این منظور است و بدون تحقیق پیامون چنین

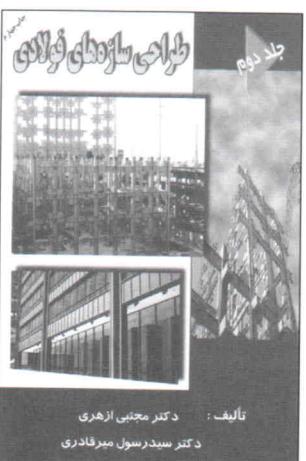
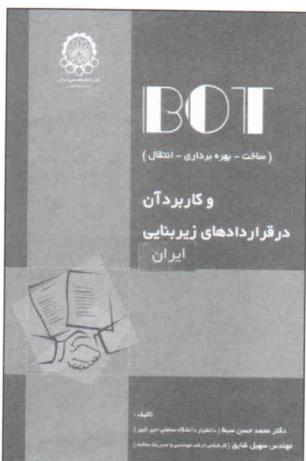
زیرساخت‌های حیاتی، به کارگیری این روش نوپیشاپیش محکوم به شکست خواهد بود.

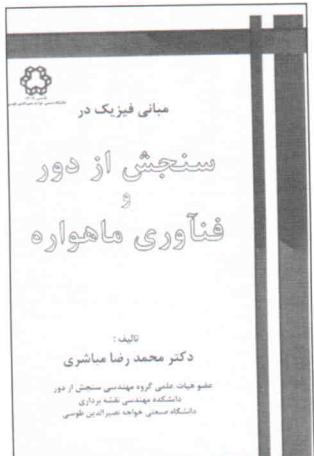
چاره‌ی معقول و منطقی این است که نهادهای مدیریتی و

مهندسي غيردولتی نظير NGOs در کشور، نسبت به تشکیل انجمنی

فرهیخته برای تحقیق در زمینه‌ی زیرساخت‌های آموزشی، مدیریتی،

اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی لازم





درک اصول اساسی، و کسب توانایی در انجام محاسبات عمومی برایشان اهمیت دارد.

مخاطبین عمدی این کتاب افراد تازه‌وارد حرفه‌ی در حوزه‌ی جنگ الکترونیکی (EW)، متخصصان برخی از شاخه‌های EW و متخصصان حوزه‌های تخصصی جانبی EW هستند.

خواندن این کتاب به مدیرانی که پیش‌تر مهندس بوده‌اند، اما اکنون برای تضمیم‌گیری متکی به اطلاعات دریافتی از دیگران هستند، توصیه می‌شود.

این کتاب شامل ۱۱ فصل است که عنوان برخی از فصل‌های آن عبارت است از:

- مفاهیم پایه‌یی ریاضیات؛

- آشنایی؛

- گیرنده‌ها؛

- پردازش EW؛

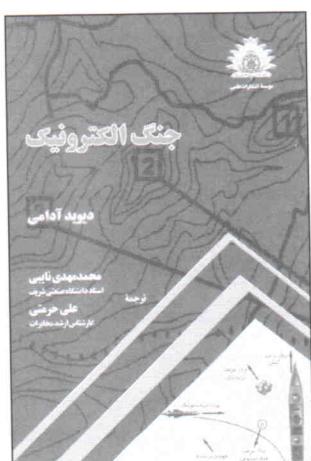
- جستجو؛

سیگنال‌های با احتمال شنود کم (LPI)؛

- مکان‌یابی گسیلگر؛

- اخلال؛

- هدف‌های مصنوعی.



عنوان: جریان سنج سیم داغ
مؤلف: دکتر محمدعلی اردکانی
چاپ اول: ۱۳۸۵

ناشر: دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

اندازه‌گیری جریان سیالات، به خصوص جریان‌های آشفته، اهمیت ویژه‌ی در زمینه‌های پژوهشی و صنعتی علوم مختلف نظری آبرودینامیک، مکانیک سیالات و... دارد.

یکی از دستگاه‌های اندازه‌گیری دقیق جریان آشفته سیالات،

زمینه‌های دیگر، به طور چشمگیری به اثبات رسیده است.

برای استفاده بهینه از این فناوری، نیازمند تعریف گرایش‌های بین رشته‌یی و تربیت نیرو در کلیه دانشگاه‌ها و مراکز علمی و پژوهشی کشور هستیم.

این موضوع با توجه به عضویت کشور در پیشگاه فضایی و ساخت و پرتاب ماهواره، بیش از پیش اهمیت می‌یابد.

در این کتاب که خوانندگان آن عمدهاً دانشجویان سطح کارشناسی ارشد و دکترا هستند، زمینه‌های آشنایی با مبانی فیزیک در سنجش از دور و فناوری ماهواره فراهم شده است.

کتاب حاضر مشتمل بر ۹ فصل

- با عنوان زیر است:

- سنجش از دور، گذشته، حال و آینده؛

- تابش الکترومغناطیسی؛

- جذب امواج الکترومغناطیسی در

- جو؛

- پراکنش در جو؛

- برهمنکش امواج الکترومغناطیسی

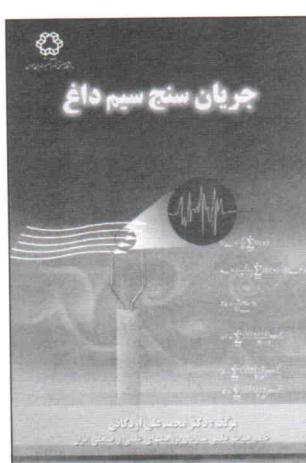
- با سطح؛

- ماهواره‌ها و سنجنده‌ها؛

- مشاهدات با نور مرئی؛

- مشاهدات با استفاده از فروسرخ؛

- مدارهای ماهواره.



عنوان: جریان سنج سیم داغ
مؤلف: دکتر محمدعلی اردکانی
چاپ اول: ۱۳۸۵

ناشر: دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

على حرمتی
متراجمان: محمدمهدي نايبي،
چاپ اول: ۱۳۸۵

عنوان: جنگ الکترونیک

مؤلف: دیوید آدامی

ناشر: دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

على حرمتی
متراجمان: محمدمهدي نايبي،
چاپ اول: ۱۳۸۵

ناشر: مؤسسه انتشارات علمی

دانشگاه صنعتی شریف

کتاب حاضر برای افرادی نوشته شده است که دست‌یابی به دیدگاهی کلی،

سازمان‌ها رمزبقای خود را در اراضی نیازهای مشتری می‌دانند. برخی از نیازها و علاقه‌ی مشتری عبارت‌اند از کاهش قیمت، حمل به موقع، کیفیت مناسب و مواردی از این قبيل.

اگر SCM یک نگرش وابسته به شرایط محیطی و بازار باشد، طیعتاً جوابی است برای حل مشکلات آن کشورها در شرایط موجودشان (مانند رقابت‌پذیری، انعطاف‌پذیری و تنوع محصولات).

این کتاب منبع ارزشمندی است برای مدیران، مشاوران و دانشجویان تحصیلات تکمیلی که در زمینه‌ی «مدیریت زنجیره‌ی تأمین» مبتدی یا حتی متخصص‌اند. به علاوه، راهنمایی است برای عملی کردن پروژه‌های «مدیریت زنجیره‌ی تأمین» و برنامه‌ریزی پیشرفته.

این کتاب در برگیرنده‌ی ۵ بخش می‌باشد که عنوانین آن عبارت است از:

- اساس مدیریت زنجیره‌ی تأمین؛

- مفاهیم سیستم‌های برنامه‌ریزی پیشرفته؛

- پیاده‌سازی سیستم‌های برنامه‌ریزی پیشرفته؛

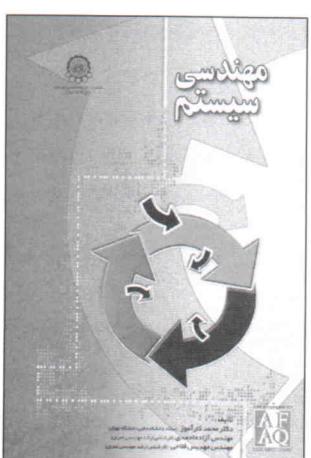
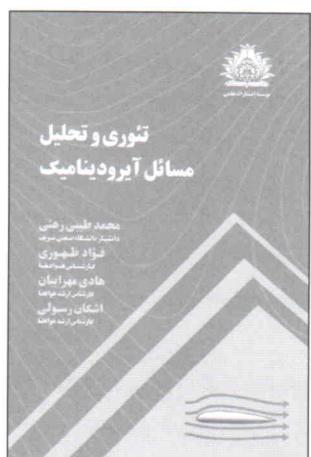
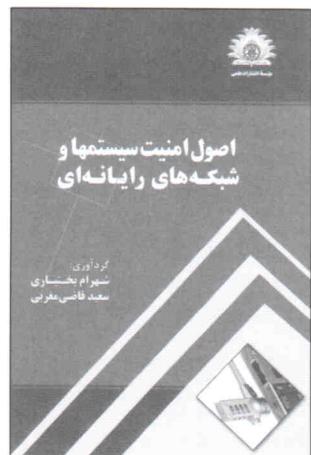
- APS واقعی و مطالعات موردی؛

- نتایج و دیدگاهها.

عنوان: مبانی فیزیک در سنجش از دور و فناوری ماهواره
مؤلف: دکتر محمدرضا مباشی

چاپ اول: ۱۳۸۵
ناشر: دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

امروزه قابلیت‌های فناوری سنجش از دور در امر تولید اطلاعات در بخش‌هایی همچون محیط‌زیست، کشاورزی دقیق، جنگل و منابع طبیعی، شهرسازی، ارتباطات، پایش اثرات گسترش جمعیت، و بسیاری از



چاپ اول: ۱۳۸۵
ناشر: مؤسسه‌ی انتشارات علمی
دانشگاه صنعتی شریف

در میان رشته‌های مهندسی در ایران، هواضما رشته‌ی نسبتاً جوان به حساب می‌آید. از این رو، کمود منابع علمی یکی از دشواری‌های دانشجویان و متخصصان این رشته است.

آبودینامیک، اساسی‌ترین مبحث رشته‌ی مهندسی هواضما نیز مشمول این امر است. عمدترين مشکل در این زمینه درک مقایم پایه و نحوی به‌کارگیری آنها در حل مسائل است.

در این کتاب، در ابتدای هر فصل مباحث نظری و روابط مورد نیاز برای حل مسائل آمده است و تلاش شده تا تمامی مباحث مطرح در آبودینامیک (جریان‌های تراکم‌نایدیر)، مورد بحث فرازگیرند.

کتاب حاضر دربرگیرنده‌ی چهار فصل با عنوان زیر است:

- مقدمه‌ی بر آبودینامیک؛
- جریان تراکم‌نایدیر غیرلزج دو بعدی؛
- جریان تراکم‌نایدیر حول هواپرها دو بعدی؛
- نظریه‌ی بال متناهی.

عنوان: مهندسی سیستم
مؤلفان: دکتر محمد کارآموز،
مهندنس آزاده احمدی و مهندس

مهندس فلاحی
چاپ اول: ۱۳۸۵

ناشر: انتشارات دانشگاه
صنعتی امیرکبیر

در چند دهه‌ی اخیر برنامه‌ریزی در شاخه‌های مختلف مهندسی برخوردهای متفاوتی با توجه به عوامل اجتماعی، اقتصادی، و فرهنگی زیست محیطی و حتی سیاسی،

استفاده‌ی عمده این سیستم نیز برای ما اهمیت بسیاری دارد.
از زمانی که کاربرد رایانه توسعه یافته، تأمین امنیت مورد نیاز روش حفاظت فیزیکی با محدود کردن دسترسی افراد مدنظر قرار گرفت.

على‌رغم کاربرد گسترده و اهمیت فراوان، امروزه رایانه همان اهداف چهل سال پیش — محترمانگی، تمامیت، و دسترسی‌پذیری — را تعقیب می‌کند.

کتاب حاضر مجموعه‌ی از مطالب مرتبط با امنیت رایانه و شبکه‌های رایانه‌یی است که حاصل تجربیات و گردآوری اطلاعات مختلف از منابع متفاوت است.

این کتاب حاوی ۱۷ فصل و ۵ ضمیمه است که عنوان برخی از فصول آن عبارت است از:

- روش‌های کلاسیک در رمزگذاری متقارن؛
- روش‌های پیشرفته رمزگذاری متقارن؛
- محترمانگی با استفاده از الگوریتم‌های رمزمتقارن؛
- رمزگذاری با کلید عمومی؛
- احراز اصالت و توابع در همساز؛
- امضای دیجیتال و پروتکل‌های احراز اصالت؛
- امنیت شبکه؛
- ابزارهای عملی برای احراز اصالت؛

عنوان: اصول امنیت سیستم‌ها و شبکه‌های رایانه‌یی
گردآوری: شهرام بختیاری و سعید قاضی مغربی
چاپ اول: ۱۳۸۵

ناشر: مؤسسه‌ی انتشارات علمی
دانشگاه صنعتی شریف
امروزه گستردگی حوزه‌ی استفاده از رایانه به نحوی است که می‌توان گفت هر فردی به طریقی با رایانه سروکار دارد. چنین کاربرد وسیعی، مسئولیت افراد کنترل‌کننده این رایانه‌ها را گستردۀ تر می‌سازد. هرگونه اشتباہی در اطلاعات می‌تواند منجر به خسارات جبران‌نایدیری شود.

اشتباهات غیرعمد دریک برنامه یا در اقلام یک بانک اطلاعاتی، تنها مشکل نگران کننده نیست، بلکه سوء

دستگاه جریان‌سنجد سیم داغ است که از آن برای اندازه‌گیری دقیق کمی و کیفی جریان سیالات استفاده می‌شود.

دستگاه جریان‌سنجد سیم داغ یکی از تجهیزات اصلی مورد نیاز برای انجام مطالعات تجربی سیالات است که با استفاده از آن می‌توان به صورت تجربی به بررسی پدیده‌های مختلف جریان سیال، نظیر لایه‌های مرزی آرام و آشفته، دنباله پشت اجسام، گردابه‌ها، کیمیت‌های جریان دوفاری و ... پرداخت.

کتاب «جریان‌سنجد سیم داغ» شامل ۱۲ فصل می‌باشد که عنوان برخی از آنها عبارت اند از:

- اصول عملکرد دستگاه جریان‌سنجد سیم داغ؛
- اجرای تشکیل‌دهنده دستگاه جریان‌سنجد سیم داغ؛
- کالibrاسیون استاتیکی؛
- پاسخ فرکانسی دستگاه جریان‌سنجد سیم داغ.

متاثر از زیرساختهای پیچیده در بخش‌های مختلف توسعه شهری، کشاورزی و صنعتی پیدا کرده است. بنابراین برخوردهای سیستمی و نگرش‌های یک پارچه و هولیستیک (Holistic) با توجه به ارتباط زیرشاخه‌های مختلف برای انجام پروژه‌ها در رشته‌های مهندسی ضروری به نظر می‌رسد.

با توجه به تمرکز موضوعات مورد بررسی در این حیطه، مهندسی سیستم در بسیاری از رشته‌های مهندسی به عنوان درسی که مبانی درس‌های تخصصی را به برخوردهای مبتنی بر تحقیق در عملیات مهندسی صنایع و برنامه‌ریزی و مدیریت مرتبط می‌سازد، مطرح شده است.

تمرکز کتاب حاضر بر ارائه سرفصل‌هایی از درس مهندسی سیستم است که می‌تواند به عنوان کتاب درسی دوره‌های کارشناسی مهندسی و کارشناسی ارشد، مدیریت ساخت و دروس مهندسی صنایع مورد استفاده قرار گیرد.

این کتاب مشتمل بر ۱۰ فصل است و عنوان برخی فصل‌های آن عبارت‌اند از:

- نگرش سیستمی و کاربردهای آن در مهندسی عمران؛
- اقتصاد مهندسی؛
- برنامه‌ریزی خطی؛
- مسائل کاربردی برنامه‌ریزی خطی در مهندسی عمران؛
- برنامه‌ریزی غیرخطی؛
- روش‌های برنامه‌ریزی مرحله‌بی و سلسه‌های مرحله‌بی؛
- کنترل پروژه؛
- روش‌های تکاملی و نوین شبیه‌سازی و بهینه‌سازی سیستم‌ها؛
- پویایی سیستم و تمايل بهی نظمی آن.

عنوان: مدل‌های هیدرولیکی (مفاهیم و کاربردا)
مؤلفان: آر. آنما. آر. ارنت، پی. رابرتز و تی. وال
متجمان: دکتر ابوالفضل شمسایی و مهندس امین سارنگ
چاپ اول: ۱۳۸۶
ناشر: انتشارات دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
چاپ اول: ۱۳۸۴

ناشر: مؤسسه‌ی انتشارات علمی دانشگاه صنعتی شریف
این کتاب راهنمای کمیته کار در ارتباط با مدل‌سازی هیدرولیکی با عضویت آر. آیتی‌ما (دانشگاه آیوا)، رییس وویرایشگر، آر. آرندت (دانشگاه مینی سوتا / بنیاد ملی علوم)، پی. رابرتز (مؤسسه تکنولوژی جورجیا) و تی. وال (اصلاح خاک امریکا) تهیه شده است.

منشاء اصلی این کتاب در واقع کتاب شماره ۲۵ آرس سی ای تحت عنوان مدل‌سازی هیدرولیکی می‌باشد که در دهه آخر ۱۹۳۰ نوشته شده و در سال ۱۹۴۲ به چاپ رسیده است.

در این کتاب روش‌های متعددی از مدل‌سازی هیدرولیکی که برخی از آنها در سطح بسیار گسترده مورد قبول و برخی نیز تا حدودی مورد قبول مدل‌سازان می‌باشد، مطرح گردیده‌اند.

این کتاب در برگیرنده ۱۳ فصل است که عنوانی برخی از فصول آن عبارت‌اند از:

- تشابه و تحلیل ابعادی؛
- جریان تک فاز؛
- جریان در مرز سیستم؛
- هیدرولیک پیچ؛
- مواد زیبد؛
- جریان‌های گاز - مایع؛
- جریان‌های زیست محیطی؛
- فرایند‌های ساحلی و مصب رودخانه‌ی؛
- ارتعاشات هیدرولاستیکی.

عنوان: انتقال حرارت کاربردی گردآوری و ترجمه: دکتر مجید قاسمی، دکتر علی کشاورز چاپ اول: شهریور ۱۳۸۶ ناشر: انتشارات دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

پدیده‌های انتقال حرارت در بسیاری از سیستم‌های طبیعی و مهندسی، حتی بدن انسان ظاهر می‌شود. بسیاری از وسایل حمل‌گری، تجهیزات اتومبیل، کلکتورهای خورشیدی، اجزاء مختلف نیروگاه‌ها، فضایپامها، گرمایش و سرمایش خانه‌ها، حتی محاسبات اقتصادی مربوط به انرژی، وابسته به علوم انتقال حرارت می‌باشند.

مباحث انتقال حرارت در دو گروه کلی مطالعه می‌شوند: ۱. مسائل «درجه‌بندی» که با تعیین نزخ انتقال حرارت برای سیستمی که در اختلاف دمای مشخص کار می‌کند، سروکار دارند.

۲. مسائل «اندازش» که با تعیین اندازه یک سیستم به منظور انتقال حرارت برای سیستمی که در نزخ مشخص و اختلاف دمای مشخص کار می‌کند سروکار دارند.

یک فرایند یا یک ابزار انتقال حرارت می‌تواند با یک چند صورت آزمایشگاهی، تحلیلی و عددی مورد بررسی قرار گیرد.

این کتاب شامل ۵ فصل است که عنوانی این فصول به شرح زیر است:

- مفاهیم اساسی ترمودینامیک و انتقال حرارت؛
- گرمایش و سرمایش ساختمان‌ها؛
- تبرید و انجامد غذاها؛
- انتقال حرارت موتورها؛
- خنک‌کاری تجهیزات الکترونیکی.

