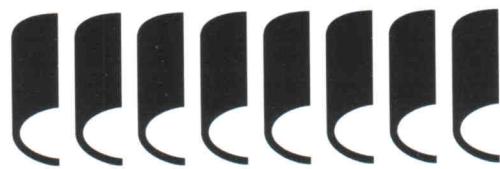


معرفی کتاب



و ایجاد مواضع با خواص ویژه نیز دارد. از طرف دیگر پروژه‌های عظیمی در نفت و گاز و بتروشیمی و سد سازی و غیره (که جوشکاری مستقیماً در آنها نقش دارد در صنایع کشور اجرا شده) در درست اجرا است و اهمیت این شاخه از مهندسی کاملاً روش است.

کتاب حاضر مشتمل بر ۸ فصل می‌باشد که عنوانین آن به شرح زیر است:

- فرایندهای جوشکاری قوس با محافظت سرباره؛
- فرایندهای جوشکاری قوس با گاز محافظه؛
- فرایندهای جوشکاری مقاومتی؛
- فرایندهای جوشکاری حرارتی - شیمیایی؛
- فرایندهای جوشکاری با انرژی تشعشعی؛
- فرایندهای جوشکاری حالت جامد؛
- جوشکاری زیر آب؛
- اتوماسیون فرایندهای جوشکاری.

این کتاب از آنجا که به مطالعه‌ی مدول‌ها می‌پردازد، می‌تواند منبعی مناسب برای درس یاد شده باشد. کتاب حاضر شامل ۳ بخش و ۱۵ فصل است که عنوانین بخش‌های آن عبارت اند از:

- مطالب بنیادی مدول‌ها؛
- مطالب رسمی مدول‌ها؛
- مطالب تکمیلی مدول‌ها.

عنوان: مقدمه‌ای بر نظریه‌ی مدول‌ها
مؤلفان: سیامک یاسمی و محمدرضا پورنکی
چاپ اول: ۱۳۸۴

ناشر: مؤسسه‌ی انتشارات علمی دانشگاه صنعتی شریف

از آنجا که ادامه‌ی تحصیل در گرایش‌های وابسته به جبر، از جمله جبر جایه‌جایی، جبر ناجایه‌جایی، جبر همولوژی، توبولوژی جبری، هندسه‌ی جبری، نظریه‌ی گروه‌ها، نظریه‌ی رسته‌ها....، نیاز به آشنایی کامل با ساختارهای جبری (گروه، حلقة و مدول) دارد، و نیز با توجه به این

عنوان: تکنولوژی جوشکاری (جلد اول: فرایندها)

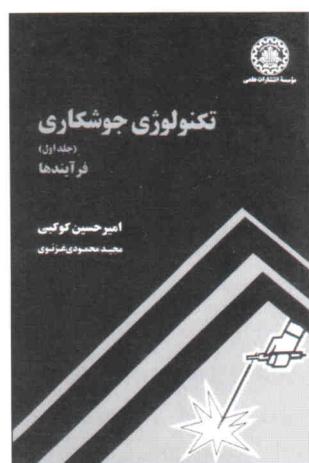
مؤلف: امیرحسین کوکبی، با همکاری مجید محمودی غزنوی

چاپ اول: ۱۳۸۴

ناشر: مؤسسه‌ی انتشارات علمی دانشگاه صنعتی شریف

جوشکاری علاوه بر این که فن و هنر است، جنبه‌های علمی گسترده‌ی در مژه‌های علوم فیزیک، ریاضی، شیمی و مهندسی - بهویه مواد دارد. از بعد دیگر، تکنولوژی جوشکاری نه تنها در کنار روش‌های اتصال مواد فلزی و غیرفلزی در صنعت ساخت مطرح است، بلکه کاربردهای فراوان دیگری نظریه تعمیر قطعات معیوب یا فرسوده‌ی ریختگی

با توجه به این امر، درسی با عنوان «جبر پیشرفته» برای دانشجویان دوره‌ی کارشناسی ارشد رشته‌ی ریاضی ارائه می‌شود که یکی از اهداف آن آماده‌سازی دانشجویان به‌منظور ادامه‌ی تحصیل در گرایش‌های وابسته به جبر است.



این کتاب از ۱۲ فصل تشکیل شده است و پس از مقدمه‌یی در مورد اهمیت برخورد سازمان‌یافته، و جامع‌نگری در برنامه‌ریزی و مدیریت منابع آب، بر ضرورت شناسایی عوامل اختلاف و مدل‌سازی آن در برنامه‌ریزی منابع آب تأکید می‌کند. پیش‌رفت سریع در زمینه‌ی ادوات نیم‌رسانا و پردازشگرهای سیگنال دیجیتال به توسعه‌ی روزافزون کاربرد بهینه‌سازی در تضمیم‌گیری، با درنظر گرفتن عدم قطعیت‌ها، می‌پردازد. در فصل ۴ و ۵ کتاب، اصول اقتصادی مدیریت منابع آب و تحلیل سری‌های زمانی که پیش‌بازی است برای تحلیل سیستم‌های منابع آب، تشریح شده است.

در فصل‌های بعد ضمن تشریح مدل‌سازی و برنامه‌ریزی و مدیریت رودخانه، مخزن و آب‌های زیرزمینی، در خصوص مدیریت کیفی منابع آب و تحلیل سیستم‌های برق در مقطع کارشناسی نوشته شده است، اما وجود بحث‌هایی جامع در مورد روش‌ها و ابزارهای جدید تبدیل توان الکتریکی باعث شده تا حداقل به صورت یک متن درسی تکمیلی در کلاس‌های پیش‌فرنگی نیز کاربرد داشته باشد.

عنوان: فصل‌های این کتاب تقاضای آب و مدیریت خشک‌سالی که اهمیت خاصی در برنامه‌ریزی‌های منابع آب در کشورهای خشک و نیمه‌خشک مانند ایران دارد، ارائه شده است. نهایتاً اصول مدیریت شده است. نهایتاً اصول مدیریت تقاضای آب و مدیریت خشک‌سالی که اهمیت خاصی در برنامه‌ریزی‌های منابع آب در کشورهای خشک و نیمه‌خشک مانند ایران دارد، ارائه شده است.

این کتاب در ۶۰۰ صفحه تنظیم شده است و دسته‌بندی جزئیات فصل‌های آن از طریق سایت www.crcpress.com امکان‌پذیر است.

کترونیک قدرت به عنوان یکی از شاخه‌های نوین مهندسی برق عمری کمتر از نیم قرن دارد. اما در این مدت کوتاه کاربرد بسیار گسترده‌یی در صنایع یافته است.

پیش‌رفت سریع در زمینه‌ی ادوات نیم‌رسانا و پردازشگرهای سیگنال دیجیتال به توسعه‌ی روزافزون کاربرد بهینه‌سازی در زمینه‌های مختلف مهندسی برق در دو دهه‌ی اخیر منجر شده است.

کتاب حاضر برای درس مقدماتی الکترونیک قدرت در یک نیمسال تحصیلی، در مقطع کارشناسی نوشته شده است، اما

در ابتدای قرن نوزدهم، علم پرواز با پیمانه‌های سنگین‌تر از هوا تکاملی خردمندانه را آغاز کرد.

امروزه آئرودینامیک علمی بسیار گسترده و پیچیده است و در قالب دروسی مثل «آئرودینامیک جریان فرماحتی»، «آئرودینامیک جریان تراکم‌نایزی»، «جریان لرج» و... در سطح کارشناسی و کارشناسی ارشد در رشته‌ی مهندسی هواپما و رشته‌های مرتبط تدریس می‌شود. عنوانین فصل‌های این کتاب عبارت‌اند از:

- جریان تراکم‌نایزی: برخی از ویژگی‌های اولیه؛

- موج‌های ضربه‌یی قائم و بحث‌های مرتبط؛

- موج ضربه‌یی مایل و موج‌های انبساطی؛

- جریان تراکم‌نایزی در شبیه‌های پخش‌کن‌ها و تونل‌های باد؛

- جریان تراکم‌نایزی صوتی بر روی هوایها: نظریه‌ی خطی؛

- جریان فرماحتی خطی شده؛

- مقدمه‌یی بر روش‌های عددی در جریان فرماحتی غیرخطی؛

- ویژگی‌های جریان ابرصوتی؛

- مقدمه‌یی بر اصول بنیادی و معادلات جریان لرج؛

- چند حالت خاص، جریان‌های کوئت و بوازوی؛

- مقدمه‌یی بر لایه‌های مرزی؛

- حل‌های ناوبر - استوکس.

عنوان: کتاب درسی تحلیل سیستم‌های منابع آب

مؤلف: دکتر محمد کارآموز، دکتر فرانک زیدرسکی، دکتر بنفسه زهراei

چاپ: ۲۰۰۳

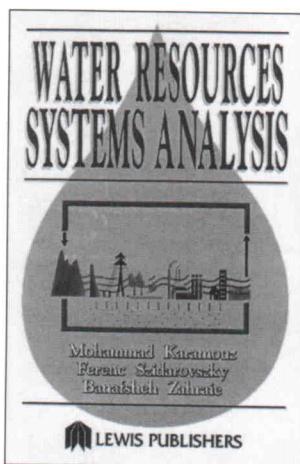
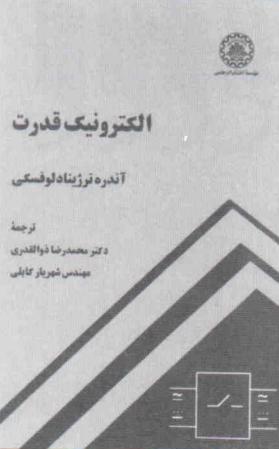
ناشر: انتشارات لوئیس، ایالات متحده آمریکا

عنوان: الکترونیک قدرت مؤلف: آندره تریینا دلوفسکی

متربجمان: محمدرضا ذوالقدری و شهریار کابلی

چاپ: ۱۳۸۴

ناشر: مؤسسه‌ی انتشارات علمی دانشگاه صنعتی شریف



عنوان: مدارهای مخابراتی (در فرکانس رادیویی و رزیم غیرخطی)

مؤلف: فروهر فرزانه چاپ اول: ۱۳۸۴

ناشر: مؤسسه‌ی انتشارات علمی دانشگاه صنعتی شریف

مدارهای مخابراتی یا مدارهای مخابرات الکترونیک امروزه به مجموعه‌یی از مدارها اطلاق می‌شود که با استفاده از عناصر خطی

**ناشر: انتشارات دانشگاه
صنعتی امیرکبیر**

امواج رادیویی، پس از زمان ارسال از آتن فرستنده تا هنگام دریافت توسط آتن گیرنده تحت تأثیر پدیده‌های گوناگونی محیط قرار می‌گیرند که مطالعه و شناخت آنها برای بهره‌برداری صحیح از ارتباطات رادیویی بسیار ضرورت دارد.

کتاب حاضر دربرگیرنده مطالبی پیرامون همین مطالعات است و ارکان اساسی مورد استفاده در نگارش آن عبارتند از:

- منابع و کتب فنی در زمینه‌ی انتشار امواج دریایی؛

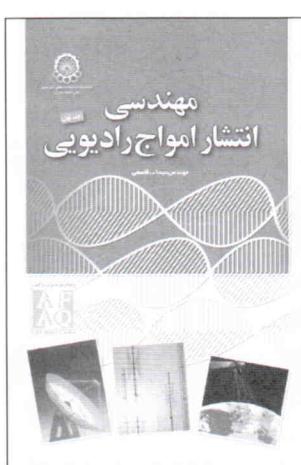
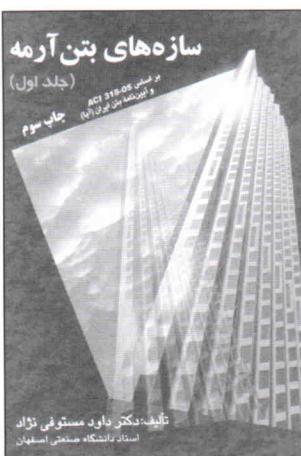
• گزارش‌ها و توصیه‌های بخشن رادیویی اتحادیه بین‌المللی ارتباطات راه دور؛

• تجربیات ۳۵ ساله‌ی مؤلف در مورد طراحی بیش از ۶۰ پژوهی مخابراتی درخصوص سیستم‌های رادیویی در اقصی نقاط ایران.

محتوای این کتاب به‌طور کامل درمورد «انتشار امواج رادیویی» و برای مقطع کارشناسی ارشد نگاشته شده و در ۲ جلد و مشتمل بر ۱۵ فصل است.

جلد اول این کتاب حاوی ۷ فصل با عنوانین زیر است:

- امواج رادیویی؛
- باندهای فرکانس رادیویی؛
- پدیده‌های انتشار امواج رادیویی در لایه‌ی تروپوسفر؛
- پدیده‌های انتشار امواج رادیویی در لایه‌ی یونسفر؛
- انتشار امواج در باند $3KH_2$ تا $3^{\circ} MHz$ ؛
- انتشار امواج در ارتباطات رادیو سیار زمینی؛
- ارتباطات با دید مستقیم رادیویی.



ناشر: انتشارات ارکان دانش
کتاب حاضر به‌منظور تدریس درس سازه‌های بتن آرمه I و آشنا شدن دانشجویان دوره‌ی کارشناسی با مفاهیم اساسی بتن مسلح تنظیم شده است. در نگارش کتاب سعی شده است فقط از آنچه‌ی دستورالعمل‌های طراحی بسند نشود و مفاهیم مرتبط با هر قسمت به صورت عمیق، ولی به زبان ساده و با سازمان‌بندی مناسبی ارائه شود.

اگر چه تلاش شده که مطالب ارائه شده در کتاب تا حد زیادی مستقل از آین‌نامه‌های طراحی باشد، در هر قسمت پس از آنچه‌ی مفاهیم مرتبط، مطالب و نکات آین‌نامه‌ی در زمینه‌ی مربوطه براساس آین‌نامه بتن آمریکا ACI ۳۱۸-۲۰۰۲ و آین‌نامه‌ی بتن ایران (آبآ) به صورت مجزا قید شده است.

این کتاب حاوی مثال‌های حل شده‌ی نسبتاً زیادی است که در تنظیم مثال‌ها تلاش شده تا نکات مفهومی ویژه‌گجانده شود.

کتاب حاضر دربرگیرنده ۱۰ فصل و ۲ پوست است. عنوانین فصل‌های این کتاب عبارتند از:

- خصوصیات مصالح در بتن آرمه؛
- روش‌های طراحی و ترکیبات بارگذاری؛
- رفتار مقاطع خشی و طراحی به‌روش تنش‌های مجاز؛

- طراحی تیر تحت خمش - مفاهیم اساسی و مقاطع مستطیلی ...؛
- طراحی تیر تحت خمش - مقاطع بال‌دار، مقاطع نامتقارن، خمش دو محوره...؛
- ...

عنوان: مهندسی انتشار امواج رادیویی
مؤلف: مهندس عبدال... قاسمی
چاپ اول: تابستان ۱۳۸۵

و غیرخطی فعل یا غیرفعال عملکرد های خاصی از قبیل تقویت، انتقال فرکانس یا مدل‌سیون را که ویژه فرکانس‌های RF است، تحقق می‌بخشد.

این مدارها اغلب در رژیم سیگنال بزرگ و در فرکانس‌های بالا کارمی‌کنند از این جهت تحلیل آنها در مقایسه با مدارهای خطی روش‌های ویژه‌ی را می‌طلبند.

کتاب حاضر برای استفاده دانشجویان سال چهارم دوره کارشناسی مهندسی برق نگاشته شده است. البته مهندسان شاغل به کار در صنعت مخابرات نیز می‌توانند از آن بهره‌برند.

فرض بر این است که خواننده اطلاعات اولیه از تحلیل مدارهای الکترونیکی، مدل ترانزیستورها و عناصر فعل و غیرفعال و نیز آشنایی اولیه با سیستم‌های مخابراتی و روش‌های مدولاسیون و فیلترکردن را در حد سال سوم دوره کارشناسی مهندسی برق دارد.

این کتاب مشتمل بر ۷ فصل است که مباحث اصلی مدارهای مخابراتی در فرکانس رادیویی (RF) را می‌پوشاند. عنوانین این فصول عبارت است از:

- تقویت‌کننده‌های فرکانس رادیویی و تقویت‌کننده‌های کم‌نویز؛
- نوسان‌سازهای هارمونیکی؛
- مخلوط‌کننده‌های فرکانس رادیویی؛

- مدولاتورهای دامنه؛
- آشکارسازهای دامنه؛
- مدولاتورهای فرکانس و فاز؛
- آشکارسازهای فرکانس و فاز.

عنوان: سازه‌های بتن آرمه (جلدا اول) براساس ۳۱۸-۰۵ ACI و آین‌نامه‌ی بتن ایران
مؤلف: دکتر داود مستوفی نژاد
چاپ سوم: پائیز ۱۳۸۵