

معرفی کتاب

حوزه‌ی تجزیه و تحلیل بردهای
مدارچایی، و کاربرد تبدیلات
فوريه در مدل‌سازی و تحلیل
کانال‌های مخابراتی.



عنوان: ماشین‌آلات ساختمانی و
روش‌های اجرائی (جلد دوم)

مؤلف: PEURIFOY

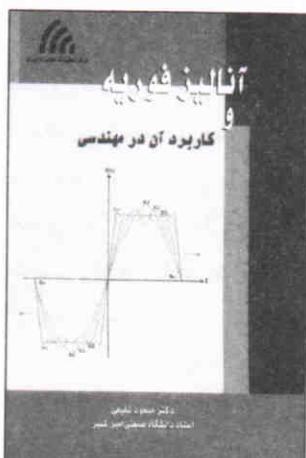
مترجم: دکتر حمید بهبهانی و دکتر

علی منصور‌خاگی

جات اول: ۱۳۸۲

ناشر: دانشگاه علم و صنعت ایران

رشد دانش فنی و علمی
متخصصان و مهندسان کشور با
توجه به نیاز کنونی جامعه ایجاب
می‌کند که منابع غنی و پرمحتو
به سهولت در دسترس آنان باشد.



کتاب حاضر علاوه بر آن که
راهنمایی مناسب برای استفاده‌ی
دانشجویان و مهندسان رشتید راه
و ساختمان است، برای پیمانکاران
وسایر افرادی که به تحوی در
ارتباط با این رشته‌اند نیز مفید
است و در امر مدیریت و
برنامه‌ریزی پروژه و استفاده‌ی
صحیح از امکانات، سطح
توانایی‌های علمی آنها بالا برده
و با کاربرد صحیح ماشین‌آلات
ساختمانی آشنا می‌کند.

این کتاب در برگیرنده ۱۲

فصل با عنوانی زیر است:

- سیستم‌های تسمه‌نقاله:

- هوای متراکم شده:

- متنه کاری سنگ‌ها:

- انفجار صخره:

- تونل:

- تزریق پی:

- حوزه بحث شده است: کاربرد

- تبدیل فوریه در حوزه‌ی مهندسی

- تجهیزات پیمپ:

- پیشکشی، کاربرد سری فوریه در

این فصل، تمرین‌ها و سنتوالت
چهارچوبی برای استفاده‌ی

مطلوب‌تر دانشجویان ارائه شده

است. در فصل دوم کتاب، تبدیل

فوریه مورد بحث قرار گرفته است.

در این فصل و زیرمجموعه‌ی

تبدیل فوریه مباحثی چون نمایش

سیگنال‌های نامتاوب، شرایط

وجودی تبدیل فوریه، رابطه‌ی بین

فوریه و تبدیل لاپلاس، قضیه‌ی

دوگانگی، قضیه‌ی پارسوال،

قضیه‌ی مدولاسیون و... ارائه شده

قضیه‌ی مطالعه آن به گونه‌یی تنظیم شده

است که به عنوان یک مرجع

غیردرستی می‌تواند مورد

استفاده‌ی علاقمندان قرار گیرد.

این کتاب در سه فصل مرتبط

با هم نوشته شده است: در فصل

اول این کتاب سری فوریه،

(محاسبه‌ی ضرایب سری فوریه،

شكل نهایی سری فوریه، خواص

سری فوریه و...) به بحث گذاشته

شده و در انتهای فصل نیز ضمن

ارائه خلاصه‌ی مطالب مرتبط با

عنوان: آنالیز فوریه و کاربرد آن
در مهندسی

نویسنده: دکتر مسعود شبیعی

جات اول: ۱۳۸۲

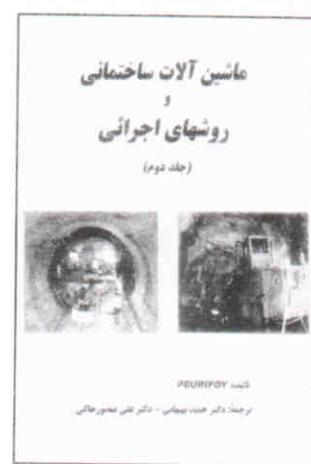
ناشر: مرکز تحقیقات مخابرات
ایران

در کتاب حاضر ضمن معرفی
اصول و تعاریف، جنبه‌های
کاربردی و مباحث مختلف فوریه

مورد توجه قرار گرفته است و
مطالب آن به گونه‌یی تنظیم شده

است که به عنوان یک مرجع

غیردرستی می‌تواند مورد



ماشین‌آلات ساختمانی

و
روش‌های اجرائی

(جلد دوم)

PEURIFOY

ترجمه: دکتر حمید بهبهانی - دکتر علی منصور‌خاگی

علم دینامیک خاک با تحقیقات

مهندسان آلمنان روی پی

ماشین آلات در سالهای ۱۹۳۰

عملابا به عرصه وجود گذاشت.

در آن سالها عمدتی تحقیقات

دینامیک خاک به ارائه روابط

تجربی بین رفتاری و سرعت امدا

فشاری در خاک محدود می شد.

به عبارت دیگر در سالهای

اویلهی ظهور علم دینامیک خاک.

طراحی پی ماشین آلات یکی از

متداول ترین مسائل مطرح در

دینامیک خاک است و به همین

دلیل اولین کتاب در این زمینه،

تنهای از دید طراحی پی

ماشین آلات به مبانی دینامیک

خاک پرداخته است. بعد از

سالهای ۱۹۷۰، که دو زلزله در

«نیگاتای» راین و «سان فرانسیسکو»

امربیردهای مهندسی است. این

بخشها برای مطالعات موردی

فردي یا گروهي، که به يك

گزارش كتبی يا ارائهی گزارش

شقاھی منجر می شود، يك چهار

چوب مناسب ارائه می کند.

كتاب حاضر مشتمل بر ۶

فصل با عنوانی زیر است:

-اعداد، جبر و هندسه؛

-توابع؛

-اعداد مختلط؛

-جبر بردار؛

-جبر ماتریس؛

-مقدمه‌ی بر ریاضیات گستته.

كتاب حاضر دارای ۶ فصل با

-سدھای موقت؛

-تولید مواد سنگی خرد شده ریز و

درشت؛

-قالب‌بندی برای ساختمان‌های

پنتی؛

-بتن.

عنوان: ریاضیات مهندسی پیشرفته

(جلد اول)

مؤلف: گلین جمز

متوجه: دکتر بنویل جذبی

چاپ اول: ۱۳۸۱

ناشر: دانشگاه علم و صنعت ایران

هدف از نوشتن این کتاب رسیدن

به تعادل و توازن بین گسترش

درک و تسلط بر فن آوری‌های حل

مسئله است که در آن بر توسعه‌ی

توانایی‌های دانشجو در استفاده از

ریاضیات با درک حل مسائل

مهندسي تأکید شده است.

بدمنظور استفاده‌ی بیشتر از

مدل‌های ریاضی در عملکرد

مهندسي، هر فصل این کتاب

دارای بخش‌هایی در زمینه‌ی

کاربردهای مهندسی است. این

بخش‌ها برای مطالعات موردی

ماکروسکوپی نیز وجود دارد.

تعداد مقالات چاپ شده درباره‌ی

پدیده‌ی ابررسانایی از اوایل قرن

بیستم تاکنون، بیانگر این است که

بی‌شک یکی از مسائل مهم و مورد

علاقه‌ی دانشمندان به ویژه

دانشمندان علم فیزیک، پدیده‌ی

ابررسانایی است. همچنین

ابررسانایی در جامدات آلى، نیز

به دلایل مقاوت، مورد علاقه‌ی

شیمی‌دانان و دانشمندان علم مواد

است.

عنوان: پیشرفت‌های

ابررسانایی‌های بالا (جلد اول)

مؤلفان: دکتر محمد اخوان و زهراء

سادات یمنی

چاپ اول: ۱۳۸۱

ناشر: دانشگاه صنعتی شریف

پدیده‌ی ابررسانایی که در اوایل

قرن بیستم کشف شد شاید

نخستین پدیده‌ی بود که نشان داد

امکان بروز قوانین مکانیک

کوانتومی در مقیاس

ماکروسکوپی نیز وجود دارد.

تعداد مقالات چاپ شده درباره‌ی

پدیده‌ی ابررسانایی از اوایل قرن

بیستم تاکنون، بیانگر این است که

بی‌شک یکی از مسائل مهم و مورد

علاقه‌ی دانشمندان به ویژه

دانشمندان علم فیزیک، پدیده‌ی

ابررسانایی است. همچنین

ابررسانایی در جامدات آلى، نیز

به دلایل مقاوت، مورد علاقه‌ی

شیمی‌دانان و دانشمندان علم مواد

است.

عنوان: مبانی دینامیک خاک، با

نگرش و بیزه به مهندسی زلزله

مؤلفان: دکتر محمدحسن بازیار،

مهندنس زینب قناد

چاپ اول: ۱۳۸۲

ناشر: دانشگاه علم و صنعت ایران

عنوانی زیر است:

-ابررسانایی متعارف؛

-ابررسانایی دمای بالا؛

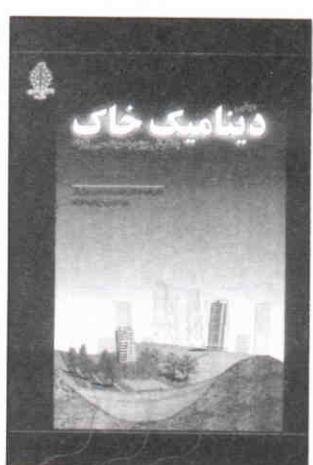
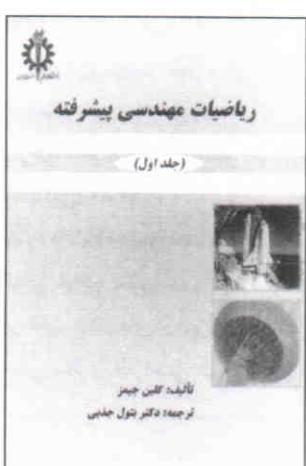
-روش‌های ساخت؛

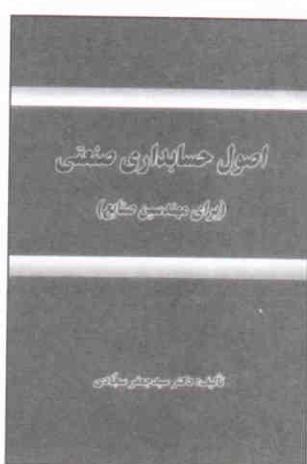
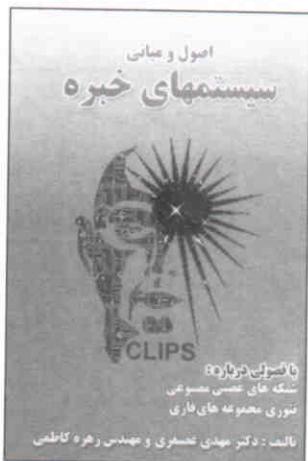
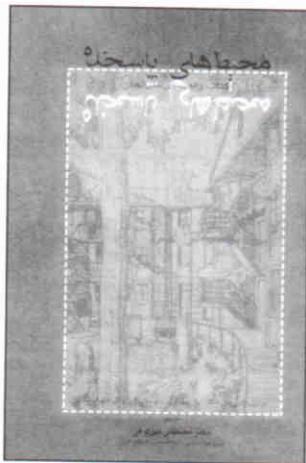
-ساختار بلوری و ریزساختار؛

-خواص ترمودینامیکی؛

-ساختار الکترونیکی و نمودار

فاراز.





است اصول تئوری پشتیبان سیستم‌های خبره به گونه‌ی تشریح شود که دانشجو بتواند درباره‌ی استفاده‌ی مناسب از رایانه‌ی سیستم‌های خبره، آگاهانه تصمیم بگیرد.

این کتاب شامل ۱۰ فصل

است که عنوانین آن عبارت‌انداز:

- مقدمه‌ی بر سیستم‌های خبره:

- نمایش دانش:

- روش‌های استنتاج:

- استدلال در شرایط عدم

اطینان:

- استدلال نادقيق:

- طراحی سیستم‌های خبره:

- مبنای شبکه‌های عصبی:

- پس انتشار و الگوریتم‌های

یادگیری مربوط به آن:

- ترکیب سیستم‌های درباره و

شبکه‌های عصبی مصنوعی:

- معرفی نرم‌افزار Clips.

جامعه‌شناسی و... سروکار دارند نیز مفید است.

کتاب حاضر دارای ۷ فصل عنوانین زیر است:

- کاربرد دینامیک خاک در مسائل

مهندسی:

- ارتعاشات سیستم‌های یک

درجه آزادی:

- سیستم‌های چند درجه آزادی:

- انتشار امواج یک بعدی:

- انتشار امواج دو و سه بعدی:

- سرعت موج و مدول خاک در

کرنش‌های کوچک:

- مروری بر مهندسی زلزله:

- طراحی پی ماشین آلات.

عنوان: محیط‌های باسخده

مؤلفان: ای بن بنیلی، آلن الک،

پال مورین، سومک گلین و گواهام

asmitt

متترجم: دکتر مصطفی بهزادفر

چاپ اول: ۱۳۸۲

ناشر: دانشگاه علم و صنعت ایران

كتاب حاضر به طور نسبتاً جامعی

در قالب مثال‌های ملموس، هم

مبانی نظری طراحی شهری را

تبیین می‌کند و هم شیوه‌های

طراحی را آرائه می‌دهد. مباحث

این کتاب با برخورداری از

محدودیت محتوایی و جوهره‌ی

طراحی شهری، اضطرابات دخیل

در این رشته را نیز معرفی می‌کند.

كتاب مذکور نه تنها مأخذ مناسبی

برای دست‌اندرکاران حرفه‌ی و

علمی رشته‌ی مستقل «طراحی

شهری» است، بلکه برای کلیدی

کسانی که به نوعی با موضوعات

شهرسازی، معماری، اقتصاد،

عمران، مهندسی محیط زیست،

جغرافیا، روان‌شناسی محیطی،

عنوان: اصول حسابداری صنعتی

برای مهندسی صنایع

مؤلف: دکتر سید جعفر سجادی

چاپ اول: ۱۳۸۲

ناشر: دانشگاه علم و صنعت ایران

وقتی هوش مصنوعی در اواسط

دهه‌ی ۵۰ به وجود آمد، در ابتدا

فقط برروی بازی‌ها، طراحی و

حل مسائل متمنکز بود. طی چند

سال گذشته، موفقیت‌های سیار

بر جسته‌ی سیستم‌های خبره در

زمینه‌های خاصی چون تشخیص

پزشکی و پیکربندی سیستم‌های

رايانه‌یی موجب شده تا اشتیاق

زیاد در طی وسیعی از گسترده‌ها،

از مدیریت طرح‌های جنگی و

مسیر بهینه‌ی تشخیص خرابی

گرفته تا انتخاب بهترین وزیر و

از زیانی اعتبار فرد مقاضی و ام، به

وجود آید.

در کتاب حاضر سعی شده

کتاب حاضر بهترین و مهندس رهه کاظمی

ناشر: دکتر مهدی خضری و مهندس رهه کاظمی

چاپ اول: ۱۳۸۲

ناشر: دانشگاه علم و صنعت ایران

کتاب حاضر به طور نسبتاً جامعی

در قالب مثال‌های ملموس، هم

مبانی نظری طراحی شهری را

تبیین می‌کند و هم شیوه‌های

طراحی را آرائه می‌دهد. مباحث

این کتاب با برخورداری از

محدودیت محتوایی و جوهره‌ی

طراحی شهری، اضطرابات دخیل

در این رشته را نیز معرفی می‌کند.

هدف در بیومکانیک درک مکانیک سیستم‌های زنده است. بشر دریافته است که بیولوژی بدون درک و کاربرد مقاهم بیومکانیکی قابل فهم و بررسی نخواهد بود، همانطور که برای طراحی و ساخت یک هوایپما نیاز به درک مقاهم ازودینامیک داریم، در مورد هوایپما نیز علم مکانیک مارا قادر به طراحی سازه و تعیین عملکرد آن می‌نماید. از سوی دیگر بیومکانیک یکی از شاخه‌های مهندسی پزشکی است که آن نیز به سه زیرگروه بیومکانیک، بیوماد و الکتریک تقسیم می‌شود.

در کتاب حاضر به عنوان بیومکانیک عمومی، سعی شده است که مباحث مختلف بیومکانیک، مطرح و معروف شوند. مباحث ارائه شده در این کتاب برای مهندسان پزشک، مکانیک، برق، مواد و شیمی و دانشجویان رشته‌های تربیت بدنی، ارتودی فنی، توانبخشی و بازتوانی مناسب است.

این کتاب شامل ۱۰ فصل با عنوان زیر است:

- شکل و مقایسه;
- بیومکانیک اندام صلب؛
- تجزیه و تحلیل سینماتیکی؛
- تجزیه و تحلیل دینامیکی؛
- بیومکانیک استخوان؛
- بیومکانیک اثر متقابل استخوان - ایمپلنت؛

- بیومکانیک مفاصل بدن انسان؛

- سیالات و جامدات

بیوویسکوالاستیک؛

- سیستم گردش خون؛

- ماهیچه‌ها.

مبنای تصمیم‌گیری صحیح باشد. برای کسب اطلاعات سیستمی علمی و جامع مورد نیاز است. در این کتاب سعی شده است با شناخت مقاهم مدیریت پروژه و سپس روش‌ها و ابزارهای مورد نیاز در برنامه‌ریزی، طراحی سیستم جامع برنامه‌ریزی و مدیریت پروژه تشریح شود. کتاب حاضر شامل ۴ بخش و ۱۲ فصل است که عنوانین فصول آن عبارت‌انداز:

- تعریف پروژه و مشخصه‌های آن؛
- مدیر پروژه و ویژگی‌های آن؛
- ساختارهای سازمانی پروژه؛
- خطرپذیری، ارزیابی و انتخاب پروژه؛

- ساختار شکست کار پروژه؛

- مراحل و فرایندهای پروژه؛

- مدیریت و برنامه‌ریزی زمان پروژه؛

- مدیریت و برنامه‌ریزی منابع پروژه؛

- مدیریت و برنامه‌ریزی هزینه‌ی پروژه؛

- مدیریت و برنامه‌ریزی کیفیت پروژه؛

- راهبری، هماهنگی و کنترل پروژه؛

- مقاهم سیستم‌های اطلاعاتی مدیریت پروژه.

عنوان: بیومکانیک عمومی

مؤلف: دکتر سید محمد رجانی

چاپ اول: ۱۳۸۱

ناشر: دانشگاه علم و صنعت ایران

ساقده‌ی پروژه‌ها به قدمت تاریخ تمدن بشری می‌رسد. از اهرام ثلاثه‌ی مصر و دیوار چین گرفته تا سفینه‌های فضایی، همه نمونه‌یی از پروژه‌ها در طول تاریخ اند. طبق تعریف صاحب‌نظران، هر کاری که یک شروع و خاتمه‌یی داشته و عموماً تکراری نباشد پروژه تلقی می‌شود. به همین دلیل مدیریت پروژه‌ها بدون تجربه و آگاهی‌های لازم عملی نخواهد شد. وظیفه‌ی اصلی مدیریت در این زمینه تصمیم‌گیری است. وجود اطلاعات مناسب می‌تواند

ترازنامه آشنا می‌سازد. در فصل دوم مقاهم اولیه‌ی صورت حساب سود و زیان ارائه شده و در فصول بعدی، تجزیه و تحلیل صورت حساب‌های مالی، استهلاک و تأثیر آن بر صورت حساب ترازنامه و سود و زیان، مقاهم اولیه‌ی حسابداری صنعتی و روش‌های مختلف تسهیم هزینه مورد بررسی قرار گرفته است. کتاب مذکور در برگیرنده‌ی ۵ فصل با عنوانین زیر است:

- صورت حساب‌های سود و زیان؛
- تحلیل صورت حساب‌های مالی؛
- استهلاک؛
- مواد؛
- هزینه‌های ساخت.

عنوان: اصول و مقاهم برنامه‌ریزی و مدیریت پروژه

مؤلفان: دکتر سیامک نوری، مهندس امیر محمودی و مهندس فرهاد شهریاری

چاپ اول: ۱۳۸۲

ناشر: دانشگاه علم و صنعت ایران ساقده‌ی پروژه‌ها به قدمت تاریخ تمدن بشری می‌رسد. از اهرام ثلاثه‌ی مصر و دیوار چین گرفته تا سفینه‌های فضایی، همه نمونه‌یی از پروژه‌ها در طول تاریخ اند.

طبق تعریف صاحب‌نظران، هر کاری که یک شروع و خاتمه‌یی داشته و عموماً تکراری نباشد پروژه تلقی می‌شود. به همین دلیل مدیریت پروژه‌ها بدون تجربه و آگاهی‌های لازم عملی نخواهد شد. وظیفه‌ی اصلی مدیریت در این زمینه تصمیم‌گیری است. وجود اطلاعات مناسب می‌تواند

