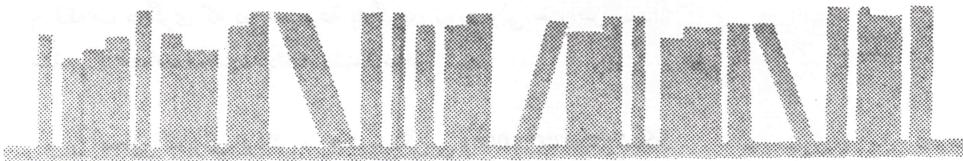


# معرفی کتاب



در شماره‌های قبلی نشریه اقدام به معرفی آثار نویسندهان و محققان داخلی و خارجی نمودیم تا گام مثبتی برداشته باشیم در جهت اعتلای فرهنگ علمی کشورمان.

برای ادامه این منظور، تمامی نویسندهان، مترجمان و ناشران کشورمان می‌توانند با ارسال یک نسخه از آثار چاپ شده خود به نشانی شریف، ما را در این راه یاری کرده و آثار خود را در معرض دید علاقمندان قرار دهند.

فصل پنجم: بررسی روش سختی

فصل ششم: تحلیل به روش سزمی

فصل هفتم: روش‌های کارآ جهت کاهش نوار و پروفیل ماتریس‌های سازه‌ای

فصل هشتم: راههای ایجاد شرایط موزونی ماتریس‌های سزمی و سختی

فصل نهم: تعیین بعضی از مقاومیت‌های گراف‌ها و استفاده از تئوری ماتریس‌های سازه در مکانیک سازه

فصل دهم: ایجاد داده‌ها برای سازه‌های مستوی فضایی با استفاده از نظریه گراف‌ها

فصل پنجم: انعکاس و انکسار

امواج الکترومغناطیس صفحه‌ای

فصل ششم: موج‌های امواج

الکترومغناطیس

فصل هفتم: موج‌های صفحه‌ای

فصل هشتم: موج‌های مستطیلی

فصل نهم: موج‌های استوانه‌ای

فصل دهم: محفظه‌های تشدید

فصل یازدهم: اپتیک هندسی،

اپتیک فیزیکی و انتشار امواج در

پلازما

کرده است.

در این کتاب تئوری ماتریس و

نظریه گراف‌ها برای مطالعه

سازه‌های بزرگ و پیچیده به کار

گرفته شده و روش‌هایی برای

تحلیل بهینه آنها ارائه گردیده

است. کتاب دارای ده فصل است

که عنوان فصول آن عبارتند از:

فصل اول: نظریه گرافها

فصل دوم: خصوصیت توپو-

لوژیکی سازه‌ها

فصل سوم: طبیعت سازه‌ها

فصل چهارم: تحلیل سیستمها

عنوان: مکانیک سازه‌ها

(روشهای ماتریس و گراف تئوریکی)

مؤلف: الف. کاوه

چاپ: ۱۳۷۱

همراه با پیچیده‌تر شدن

سازه‌هایی که در عمل ساخته

می‌شوند، نیاز به ابزارهای نو برای

تحلیل آنها به وجود می‌آید. یکی

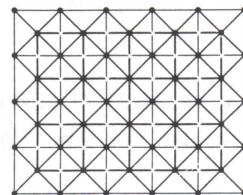
از این ابزارها تئوری گراف است

که به علت مناسب بودن برای

روشهای مکانیک محاسباتی در

سالهای اخیر اهمیت تازه‌ای پیدا

Structural Mechanics:  
Graph and Matrix Methods



A. KAVEH

فصل پنجم: انعکاس و انکسار

امواج الکترومغناطیس صفحه‌ای

فصل ششم: موج‌های امواج

الکترومغناطیس

فصل هفتم: موج‌های صفحه‌ای

فصل هشتم: موج‌های مستطیلی

فصل نهم: موج‌های استوانه‌ای

فصل دهم: محفظه‌های تشدید

فصل یازدهم: اپتیک هندسی،

اپتیک فیزیکی و انتشار امواج در

پلازما

برای دانشجویان رشته‌های

مهندسی برق و مخابرات بوده و از

۱۱ فصل تشکیل یافته است که

فصل آن عبارتند از:

فصل اول: معادلات ماکسول و

شرایط مرزی

فصل دوم: معادله موج

فصل سوم: امواج الکترومغناطیس

صفحه‌ای

فصل چهارم: توان

الکترومغناطیس و بردار پوین

تینگ

عنوان: میدانها و امواج

مؤلف: دکتر همایون عربیضی

چاپ اول ۱۳۷۱

ناشر: دانشگاه علم و صنعت

ایران

میدانها و امواج شامل مبحث

الکترومغناطیس متغیر با زمان بوده

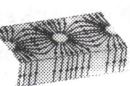
و موضوع اصلی آن اشتاقاق و حل

معادله موج تحت شرایط مختلف

انتشار است. این کتاب قابل استفاده

.....

میدانها و امواج



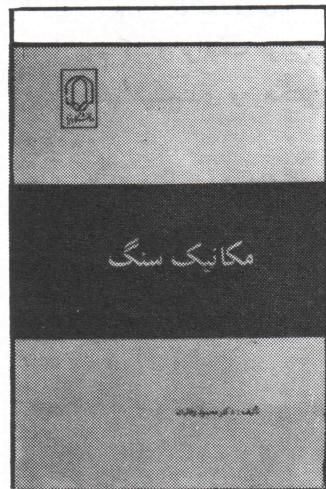
ناشر: دکتر همایون عربیضی

ستگها  
فصل سوم: اندازه‌گیری خواص مکانیکی ستگها  
فصل چهارم: رفتار ستگها در برابر تأثیرات تشخیص  
فصل پنجم: ترمودینامیک ستگها  
فصل ششم: آکوستیک ستگها

شناخت این موضوع که چه خواصی از ستگ و تا چه حد در چگونگی رفتار ستگ موثر است از مباحث اصلی مکانیک ستگ است. این کتاب قابل استفاده برای دانشجویان رشته‌های مهندسی عمران، معدن و زمین‌شناسی است. کتاب از شش فصل تشکیل شده است:

**فصل اول: خواص فیزیکی ستگها**  
**فصل دوم: رده‌بندی مخصوص**

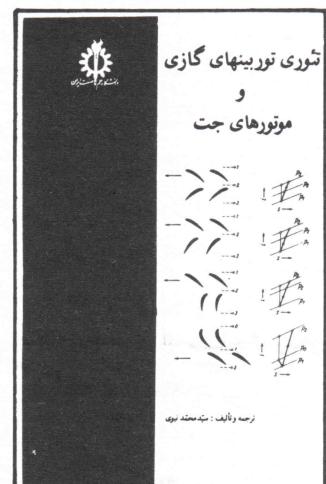
عنوان: مکانیک ستگ  
مؤلف: دکتر محمود وفایان  
چاپ اول ۱۳۷۱  
ناشر: انتشارات دانشگاه علم و صنعت ایران



فصل سوم: اصول ماشینهای دوار  
فصل چهارم: کمپرسورهای گریز از مرکز  
فصل پنجم: کمپرسورهای جریان مهوری  
فصل ششم: کمپرسورهای موفق صوت  
عنوان مولد قدرت در نیروگاههای زمینی، خودروهای سنگین، کشتیها... به کار می‌رود. توربین گاز در موتورهای جت از مباحث مهم مهندسی مکانیک است و در بسیاری از دانشگاهها این مبحث در سطح کارشناسی و کارشناسی ارشد تدریس می‌گردد. این کتاب در شش فصل نوشته شده است:

**فصل اول: اصول دینامیک گاز**  
**فصل دوم: فرایند توربینهای گاز**

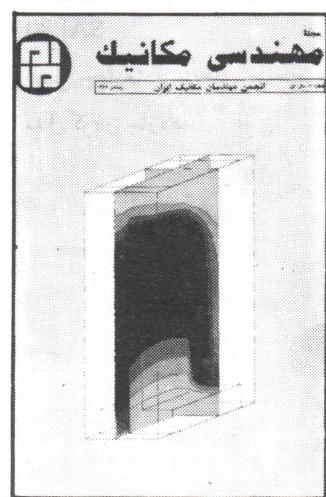
عنوان: تئوری توربینهای گازی و موتورهای جت  
تأليف و ترجمه: سید محمد بنوی  
چاپ اول ۱۳۷۱  
ناشر: دانشگاه علم و صنعت ایران



نوآوریهای مهندسی مکانیک در ایران و سایر کشورهای جهان، علاقمندان را در جریان آخرین پیشرفت‌های علوم و تکنولوژی و امکان انتقال تجربه‌های صنعتی قرار دهد.

عنوان وسیله‌ای جهت ایجاد ارتباط، اطلاع‌رسانی، به روز در آوردن دانش و آموزش در مورد تمامی مباحث مرتبط با مهندسی مکانیک عمل نموده و شرایط لازم را برای ایجاد ارتباط بین صنایع، مراکز تحقیقاتی و پژوهشی و دانشگاهها فراهم آورد.

عنوان: مجله مهندسی مکانیک  
چاپ: زمستان ۱۳۷۱  
ناشر: انجمن مهندسان مکانیک ایران



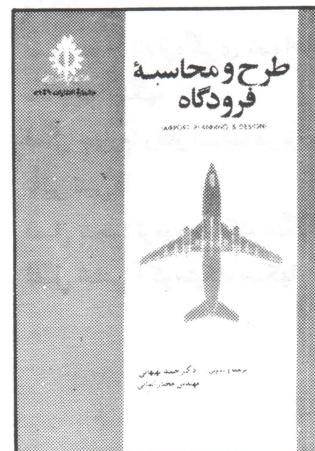
فصل هشتم: کمکهای رؤیتی  
فصل نهم: کنترل ترافیک هوایی  
فصل دهم: شبکه‌بندی و زهکشی فروندگاه  
فصل یازدهم: هلیوپورت (هلیگاه) و طراحی آن  
فصل دوازدهم: استولپورتها و طراحی آنها

دانشجویان دوره‌های فوق لیسانس تدریس می‌گردد. مطالعه این کتاب برای مهندسین و طراحان فروندگاه، خلبانان و دانشجویان رشته راه و ساختمان مفید است. این کتاب از دوازده فصل تشکیل شده:

فصل اول: تراپری هوایی و خصوصیات هوای پیماها  
فصل دوم: طراحی و برنامه‌ریزی فروندگاه

فصل سوم: موانع فروندگاه  
فصل چهارم: طراحی باند پرواز  
فصل پنجم: طراحی باند خرزش  
فصل ششم: طراحی روسازی فروندگاه  
فصل هفتم: طراحی محدوده ترمینال

عنوان: طرح و محاسبه فروندگاه  
ترجمه و تدوین: دکتر حمید بهبهانی، مهندس مختار ایمانی  
چاپ دوم ۱۳۷۱  
ناشر: دانشگاه علم و صنعت ایران



توسعه روزافزون صنعت هوای پیمازی و تمایل هرچه بیشتر در جهت صرفه‌جویی در زمان جابجایی افراد و کالا باعث گسترش صنعت تراپری هوایی شده است. اصولاً طرح و محاسبه فروندگاه یکی از موضوعات جالب رشته راه و ساختمان است و در اغلب دانشگاه‌های معترف دنیا برای

SAP80 است از مباحث زیر تشکیل یافته است:

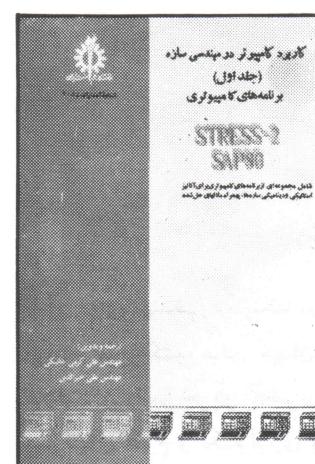
فصل اول: مقدمه  
فصل دوم: چگونگی آماده‌سازی و اجرای برنامه  
فصل سوم: اصطلاحات برنامه SAP80  
فصل چهارم: گزینه‌های مختلف مدل کردن سازه‌ها

همراه مثالهای حل شده در این زمینه است. کتاب قابل استفاده برای دانشجویان رشته‌های مهندسی و کامپیوتر است. این کتاب از دو قسمت تشکیل یافته است. قسمت اول که مربوط به راهنمای برنامه کامپیوتری stress-2 شامل می‌شود:

فصل اول: کلیات  
فصل دوم: نحوه نوشتن اطلاعات ورودی

فصل سوم: آنالیز ساده  
فصل چهارم: رسم سازه  
فصل پنجم: مثالهای و قسمت دوم که مربوط به راهنمای برنامه کامپیوتری استاتیکی و دینامیکی سازه‌ها به

عنوان: کاربرد کامپیوتر در مهندسی سازه (جلد اول)  
ترجمه و تدوین: مهندس علی کرمی خانیکی - مهندس علی خیرالدین  
چاپ سوم ۱۳۷۱  
ناشر: دانشگاه علم و صنعت ایران



نقش و اهمیتی که کامپیوتر در پیشبرد اهداف علمی و فنی داشت امروزی دارد غیر قابل انکار است. این کتاب شامل مجموعه‌ای از برنامه‌های کامپیوتری برای آنالیز استاتیکی و دینامیکی سازه‌ها به

.....

ساختمان اسکلت فلزی (دو طبقه)  
فصل ششم: کاربرد سیستم‌های  
مقداری در تجارت QSB  
فصل هفتم: مقدمه‌ای بر  
کاربردهای از برنامه‌ریزی خطی  
فصل هشتم: مقدمه‌ای بر روش‌های  
تدارکاتی مهندسی

عنوان: مقدمه‌ای بر کاربرد علم  
تصمیم‌گیری در سیستم‌های  
مهندسی عمران  
مؤلف: دکتر محمد مسعود  
منصوری  
چاپ اول ۱۳۷۱  
ناشر: دانشگاه علم و صنعت  
ایران

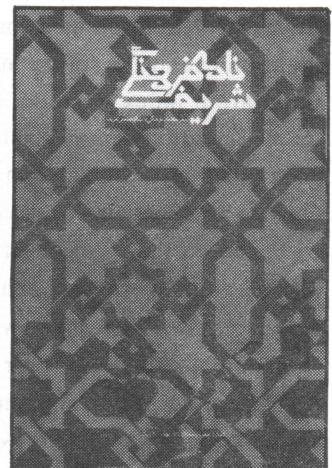


فصل اول: تصمیم‌گیری  
سیستماتیک در مهندسی عمران  
فصل دوم: مقدمه‌ای بر کاربرد  
تکنیک CPM در تجزیه و تحلیل  
سیستم‌های عمران  
فصل سوم: تکنیک بررسی و  
ارزیابی برنامه PERT  
فصل چهارم: کاربرد تکنیک  
CPM در تاسیس دانشگاه  
فصل پنجم: شبکه ساخت

با افزایش هزینه‌های ساخت،  
امروزه موضوع برنامه‌ریزی و  
تجزیه و تحلیل و بهینه‌سازی  
فعالیتهای عمرانی موردنویجه  
یشتی قرار گرفته است. علم  
تصمیم‌گیری شاخه جدید از  
رشته‌های مختلف علوم است که

کار نموده است. احیای تفکر  
فلسفی در میان دانشمندان تجربی،  
بحran هویت در جهان امروز،  
جایگاه زیبایی در فلسفه زندگی،  
آن روکه اصالت و تداوم و وفاق  
معرفی فیلم و... از جمله مطالب و  
موضوعات این نشریه هستند.

عنوان: نامه فرهنگی شریف  
ناشر: دفتر مطالعات فرهنگی  
دانشگاه صنعتی شریف  
تاریخ چاپ: زمستان ۷۱



اوین شماره نشریه «نامه  
فرهنگی شریف» به همت دفتر  
مطالعات فرهنگی دانشگاه صنعتی  
شهریف منتشر شد. این نشریه با  
هدف تحقق بخشیدن به مفهوم  
توسعه و تکنولوژی و در کنار آن  
حفظ هویت فرهنگی شروع به

فرهنگ، توسعه و تکنولوژی  
مفهوم‌هایی مرتبط با یکدیگرند.  
حق این است که توسعه  
اجتناب‌ناپذیر است و فرهنگ  
خواستی. از توسعه‌گریزی نیست