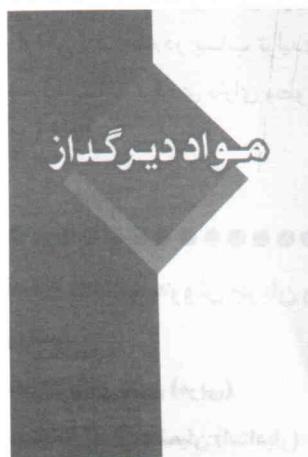
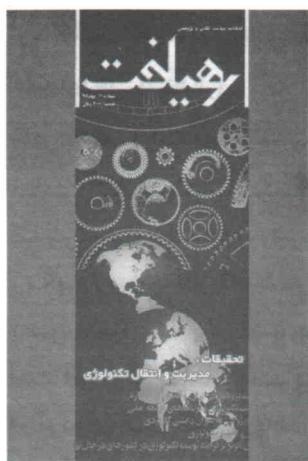


# معرفی کتاب



نخستین و شاید مهمترین کتابی است که دانشجو می‌نویسد. در آفرینش یک نبشه، واژگان و جمله‌ها، ابزار بیان اندیشه و بازگفتن دستاورد نویسنده است. هر نبشه، دو نمود یا دو پایه دارد، یکی آرایش یا «برونمایه» و دیگری نویسنده یا «درونمایه». گاهی نوشتهدار از دید برونمایه، به قصه، افسانه، سفرنامه، فیلم‌نامه، ره‌آورد و ... و از دید برونمایه، به حماسی، غنایی، انتقادی، زبانی، دستوری و... تقسیم می‌شوند. که در این کتاب تنها به گزارش و پیابان نامه پرداخته شده است تا چهارچوب درست نوشتن و روش سامان بخشیدن به اندیشه‌ها و بازگویی آنها در چهارچوب نوشتار شناسانده شود. این راهمنا شامل سه بخش است: نخست آرایش و صفحه‌آرایی، دوم نگارش و رده‌بندی، سوم آماده‌سازی و پیاده‌سازی اندیشه.

**عنوان:** مواد دیرگذار  
**تدوین:** جرالدر و تشاکا  
**متترجم:** دکتر بهزاد میرهادی

**چاپ اول:** بهمن ۱۳۷۷

**ناشر:** دانشگاه علم و صنعت ایران

این کتاب با نگاهی گذرا، مواد پیش‌رفته دیرگذار و خواص مهم آنها را برای کاربرد بهترشان مورد بررسی قرار داده است. قسمتهای مختلف این کتاب در مورد گروههای متفاوت مواد نسوز، و خصوصیات و مشخصات این گروهها بحث کرده است. اطلاعات این کتاب با توجه به پیش‌رفته‌ای به دست آمده در زمینه تولید محصولات نوین دیرگذار در



بیستمین شماره فصلنامه سیاست علمی و پژوهشی «رهیافت» منتشر شد.

بیستمین شماره فصلنامه «رهیافت» از انتشارات شورای پژوهش‌های علمی کشور، حاوی مطالب و موضوعات مختلف علمی - پژوهشی منتشر شد.

این شماره فصلنامه رهیافت، به موضوع «تحقیقات، مدیریت و انتقال تکنولوژی» اختصاص یافته و دیدگاههای تئی چند از صاحب‌نظران و کارشناسان با انجام گفتگوی در این خصوص، ارائه شده است.

در قسمتی از سرمهالة این شماره فصلنامه رهیافت آمده است: «با توجه به گسترش و سرعت تحولات علمی - تکنولوژیک در دنیا و الزام حضور ایران در جریان تحولات جهانی و

همگامی با آن در زمینه‌های دانش فنی و تکنولوژی نوین، تولید، آموزش، مشارکت در برنامه‌های استراتژیک و نوآوری صنعتی، نیاز شدید به تدوین سیاستهای کلی و برنامه‌ریزی‌هایی میان

**عنوان:** راهنمای پایان نامه نویسی

**مؤلف:** دکتر رضا نخعی

**چاپ:** پاییز ۱۳۷۷

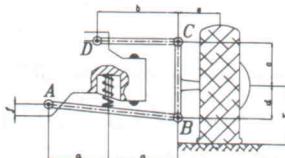
**ناشر:** انتشارات هگمتان

پایان‌نامه را یک منبع اطلاعاتی می‌شمارند، اما از آنجا که در دسترس همگان نیست و درست‌بودن آنها، به تأیید بیش از چند نفر نمی‌رسد، کاربرد همگانی نمی‌یابد. پایان‌نامه، مابه طور عمدی، اقتصادی





## استاتیک سیستم های صلب و شاره ها



تأثیر: دکتر غلامعلی عاطفی  
دکتر عباسعلی فرداد



مؤلف: گلبدور نورگرگ  
منرجمن: دکتر عباس شوالان  
عیندهن: احمد شاهر باخراش



درسی الکترونیک قدرت در مسائل را، بدون توجه به راه حل موجود آنها، حل نماید. کتاب مشتمل بر ۱۲ فصل است که عبارتند از:  
 - بردارها:  
 - مفاهیم اصلی:  
 - نیروهای متقابله:  
 - مقدمه:  
 - کلیدهای الکترونیکی:  
 - کموتاپسیون:  
 - مبدلها از نوع کمتواسیون خط:  
 - اینورترهای از نوع کمتواسیون بار:  
 - مبدلها خود کمتواسیون:  
 - مبدلها در تیرها، قابها و

مسائل را، بدون توجه به راه حل دانشگاهها در نظر گرفته شده و میتواند برای آموزش مستمر مهندسان و استادان دانشکده‌های فنی و همچنین به عنوان کتابی مرجع مورد استفاده قرار گیرد. کتاب مذکور شامل ۱۲ فصل با عنوانین زیر است:

- مقدمه:  
 - مفاهیم اصلی:  
 - نیروهای متقابله:  
 - حالت عمومی سیستم نیروها:

- کلیدهای اجسام:  
 - عکس العمل اتکاها و اتصالها:

- کابلهای و زنجیرهای:  
 - خربها و یا دارستهای مستوی:

- بارهای داخلی در تیرها، قابها و

- قوسها:  
 - کار مجازی:  
 - اصطکاک:

- گشتاور ماند:  
 - استاتیک شاره‌ها.

سالیان اخیر از اهمیت قابل توجهی برخوردار است. جنبه‌های کاربردی استفاده از این کتاب در زمینه مواد دیرگذار، از مشخصه‌های مثبت آن است. عنوانین فصلهای این کتاب عبارت است از:

- مقدمه:

- فرایند تولید مواد دیرگذار:

- مواد اولیه، چسبها و افزودنی‌های ویژه:

- محصولات دیرگذار شکل دار

- متراکم:

- مواد دیرگذار بسی شکل

(مونولیتیک‌ها):

- محصولات دیرگذار عملگر:

- مواد عایق حرارتی:

- معیار انتخاب مواد دیرگذار:

- آزمایش محصولات، روش‌های اندازه‌گیری و کنترل کیفی:

- اینمنی محیط کار و حفاظت محیطی.

عنوان: الکترونیک قدرت  
مؤلف: کجلد توربورگ

متجمان: دکتر عباس شوالانی و  
مهندس احمدشاstry

باقرکاشی  
چاپ اول: شهریور ۱۳۷۷

ناشر: دانشگاه علم و صنعت ایران

عنوان: استاتیک سیستمهای صلب و  
شاره‌ها

مؤلف: دکتر غلامعلی عاطفی و دکتر  
عباسعلی فرداد

چاپ اول: دی ۱۳۷۷

ناشر: دانشگاه علم و صنعت ایران

بانک اطلاعات از دیرگذار به عنوان درسی تخصصی و ارزشمند در دوره‌های مختلف مهندسی و علوم کامپیوتر مطرح بوده است. در سالهای اخیر، اهمیت این مقوله تا جایی است که در برخی از کشورها، دوره کارشناسی مستقلی برای این موضوع شده است (کارشناسی بانک اطلاعات، کارشناسی سیستمهای اطلاع‌رسانی,...). در این دوره‌ها، چندین درس در زمینه‌های شناخت، تئوری، طراحی،

بحث الکترونیک قدرت، آمیخته‌ای از علوم قدرت و الکترونیک است که به جرأت می‌توان گفت تحولی در صنایع به وجود آورده و با توجه به رشد روزافزون صنعت نیمه هادیها (عناصر کلید مختلف و میکروها) این دگرگونی و تحول هر روز با شکوفائی خاصی همراه می‌باشد. کتاب حاضر به بررسی اجمالی قطعات، مدارها، دستگاهها و نیز دیدگاههای عملی و روش‌های محاسبه می‌پردازد. این کتاب به عنوان متن

این کتاب از زبان آلمانی ترجمه شده و بنابراین با منابع موجود به زبان انگلیسی متفاوت بوده و روش کتابهای درسی آلمانی را به خوبی نشان می‌دهد.

در این کتاب بیشتر از روش‌های تحلیلی استفاده شده و سعی بر آن است که مطالب اساسی و روش‌های این درس به خوبی تهیم شود. برای این منظور دانشجو باید اثبات مطالب را به خوبی فراگرفته باشد تا بتواند همه



تالیف: مهندس سید حجت ریزی پژوهش



کتاب  
ترجمه: دکتر ابراهیم ندانی



کتاب  
ترجمه: دکtor محمد بهبهانی - مهندس فرهاد انتظارزاده

نظری، روش کاربردی و مرحله بمرحله برای طراحی پلاستیک سازه‌های فولادی با مثالهای متعدد ارائه شده است که می‌تواند برای استفاده مهندسان محاسب و مشاوران مورد بهره‌برداری قرار گیرد. کتاب حاضر دارای نه فصل است:

- تئوری خمیری؛
- تجزیه و تحلیل و طراحی؛
- چهارچوب عمومی طراحی خمیری؛
- کنترل تئوری خمیری؛
- اعضاء فشار؛
- تغییر شکل در طرح خمیری؛
- اصول طراحی؛
- طرح قابهای فولادی به روش خمیری؛
- مقدمه‌ای بر روش طراحی ضرب بار و مقاومت LRED.

عنوان: طرح پلاستیک سازه‌های فولادی

**A.S.C.E.**  
مؤلف: Joachim Fiedler  
مترجم: دکتر ابراهیم ثنائی  
چاپ اول: خرداد ۱۳۷۷  
ناشر: دانشگاه علم و صنعت ایران

در این کتاب که یکی از متون معتبر درسی دانشگاههای آلمان بهشمار می‌رود. کلیه سیستم‌های حمل و نقل ریلی اعم از بین شهری و شهری مورد توجه قرار گرفته است. به موازات آن، موارد مشابه در حمل و نقل جاده‌ای (آئین‌نامه حمل و نقل جاده‌ای) نیز به‌طور مقایسه‌ای مورد اشاره قرار گرفته و در بخش راه‌آهن بین شهری، ضوابط مربوط به خطوط سریع السیر - که غالباً در آئین‌نامه EBO' لحاظ شده‌اند - در کنار

مثالهای عملی و کاربردی موجود در محیط‌های صنعتی استفاده شود. در کتاب می‌تواند به عنوان منبعی برای دروس کنترل صنعتی در مقطع کارشناسی و کنترل صنعتی پیشرفته در مقطع کارشناسی ارشد مورد استفاده قرار گیرد. کتاب مذکور شامل شش فصل است که رئوس آنها عبارتند از:

- مدارهای فرمان منطقی؛
- PLC‌ها؛
- دستورالعملهای زبان SS5؛
- ساختار برنامه در زبان SS5؛
- لوازم و ملحقات PLC‌ها؛
- PLC و توسعه کاربردها.

عنوان: کنترل کننده‌های منطقی قابل

**PLC**  
مؤلف: دکتر ابراهیم ثنائی  
مترجم: دکتر ابراهیم ثنائی  
چاپ اول: خرداد ۱۳۷۷  
ناشر: دانشگاه علم و صنعت ایران

مهندسی عمران یکی از قدیمی‌ترین شاخه‌های مهندسی است و کشور ایران با آثار عمرانی ارزشمند و با شکوه از دیرباز در زمرة پیشگامان عمران و آبادانی بوده است. وجود قناتها، آب‌انبارها، بادگیرها و ساختمانهای مذهبی با مناره‌های عظیم و مقاوم در مقابل زلزله از جمله هنرهاي مهندسان ایرانی بوده است. طرح پلاستیک سازه‌های فولادی، یکی از روشهای طراحی است که در بسیاری موارد نتایج مناسبتر و اقتصادی‌تر می‌دهد و می‌تواند جایگزین روش متدائل و مرسوم نشنجاز شود. در این کتاب، ضمن بیان مبانی

مدیریت، پیاده‌سازی و ... بانک اطلاعات تدریس می‌شود. در دوره‌های کارشناسی ارشد و دکتری نیز تحقیقات دامنه‌داری در جنبه‌های مختلف این موضوع انجام گرفته است.

کتاب حاضر به عنوان کتاب درسی دوره کارشناسی و کتاب مرجع دوره کارشناسی ارشد در رشته‌های علوم و مهندسی کامپیوتر و نیز مرجعی برای کارشناسان این تخصص به رشته تحریر در آمده است. سرفصلهای عمده این کتاب عبارتند از:

- بانک اطلاعات چیست؟
- تصویر ادراکی عام:
- مبانی تئوریک مدل رابطه‌ای؛
- زبان پرس و جوی SQL؛
- وابستگی و نرم‌السازی؛
- آشنایی با بانک اطلاعات شیء‌گرا؛
- آشنایی با مدیریت تراکنش؛
- بانک اطلاعات نامتراکن؛
- کلان تراکنش.

عنوان: کنترل کننده‌های منطقی قابل

**برنامه‌ریزی**  
مؤلف: مهندس سید حجت سبزپوشان  
چاپ اول: خرداد ۱۳۷۷  
ناشر: دانشگاه علم و صنعت ایران

امروزه با پیشرفت فن آوری، حالت جامد و روی کار آمدن ریزپردازنده‌ها سیستمهای کنترل صنعتی نیز دستخوش تحولات چشمگیری شده‌اند. در کمتر از دو دهه اخیر یکی از زمینه‌های تحول، کنارگذاشتن مدارهای رله کنتاکتوری و استفاده از کنترل کننده‌های قابل برنامه‌ریزی منطقی (PLC) به جای آنها بوده است. در این کتاب سعی شده است از



تألیف: دکتر سعید پارسا

نگهداری آنها در شرایط کاری نیز از

اهمیت ویژه‌ای برخوردار است.

فصل اول کتاب حاضر عبارتند از:

- پیرو متالورژی؛

- هیدرو متالورژی؛

- الکترو متالورژی.

فصل دوم کتاب حاضر عبارتند از:

- دیاگرام متن؛

ضوابط معمولی بیان شده است.

علاوه بر دانشجویان رشته عمران،

کلیه افرادی که اغلب در زمینه‌های

محدودی از حمل و نقل ریلی دارای

تخصص هستند نیز با مطالعه این

کتاب به دید جامع تری دست پیدا

کرده و در جریان تازه‌های این فن

قرار خواهند گرفت. سرفصلهای این

کتاب عبارتند از:

- گاه شمار تحولات فنی در راه آهن؛

- تاریخچه تحولات شرکهای راه آهن

در آلمان؛

- مبانی قانونی و اشکال سازمانی.

- اصول تحلیل و طراحی سیستمهای

مهندسی نرم افزار؛

- دیدگاههای شناخت؛

- دیاگرام داده‌ها؛

- دیاگرام منطقی گردش داده‌ها؛

- مدل منطقی داده‌ها؛

- مسیر دسترسی به داده‌ها؛

- وظایف؛

- مدلسازی تأثیرات اتفاقات

عنوان: شیمی فیزیک برای رشته‌های

مهندسی

مؤلف: دکتر سید ابوالفضل سید سجادی

سجادی

چاپ اول: بهمن ۱۳۷۷

ناشر: دانشگاه علم و صنعت ایران

عنوان: استخراج فلزها (پیروهیدرو-

الکترو متالورژی)

مؤلف: دکتر رضا قاسمزاده

چاپ اول: فروردین ۱۳۷۷

ناشر: دانشگاه علم و صنعت ایران

عنوان: تحلیل و طراحی سیستمهای

مهندسی نرم افزار

مؤلف: دکتر سعید پارسا

چاپ اول: اردیبهشت ۱۳۷۷

ناشر: دانشگاه علم و صنعت ایران

این کتاب که اولین کتاب شیمی

فیزیک برای رشته‌های مهندسی به

زبان فارسی است برای رفع نیازهای

علمی دانشجویان رشته‌های مهندسی،

در زمینه شیمی فیزیک به نگارش در

آمده است.

بخشها و مطالب این کتاب کاملاً

منطبق بر برنامه درسی شیمی فیزیک

رشته‌های مهندسی است که سرفصل

آن به وسیله ستاد انقلاب فرهنگی

استخراج را تا تولید فلزها و آمیختن.

تدوین و تصویب شده است.

آنها برای تهیه آلیاژ در بر می‌گیرد.

در این زمینه، اکسایش و احیا به

کاربردی، سعی شده است که

مهندسان جوان و طراح صنایع کشور

نیز بتوانند از آن استفاده کنند.

فصلهای کتاب حاضر عبارتند از:

- کلیات؛

- ترمودینامیک و ترموشیمی؛

- تعادلات فازی و ترمودینامیک

محلولها؛

دیگر اینکه وقتی فلزها در محیط

قرار می‌گیرند، واکنشها در جهت

سیستمهای شیمیایی؛

- الکتروشیمی؛

- معکوس عمل کرده و مجدد آن اکسید

تبدیل می‌شوند، این است که

هدف اصلی این کتاب، پیشبرد

گام به گام دانشجویان در جهت کاربرد

عملی فنون تجزیه و تحلیل و طراحی

سیستمهای در مهندسی نرم افزار است.

این کتاب در ده فصل نوشته شده

است:



تألیف: دکتر سعید پارسا

امروزه، متالورژی علم کاربردی

منظمه است بر مبنای درکی روشن از

ساختار و ویژگیهای فلزها، آلیاژها و

ترکیبات.

هدف از طرح مباحث تحلیل و

طراحی سیستمهای در مهندسی نرم افزار

ساختن الگوارهای (مدل) از سیستم

نرم افزاری است که قبل از ایجاد و

پیاده‌سازی آن بر روی کامپیوتر،

طرح ریزی شود.

در این کتاب، روش‌های شناخته

شده تحلیل و طراحی از جهات

مخالف مورد بررسی قرار گرفته و

زمینه‌های استفاده، نقاط قوت و

ضعف هر یک به بحث گذاشته شده

است.

هدف اصلی این کتاب، پیشبرد

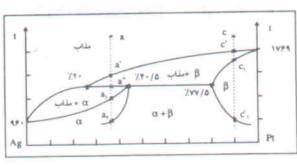
گام به گام دانشجویان در جهت کاربرد

عملی فنون تجزیه و تحلیل و طراحی

سیستمهای در مهندسی نرم افزار است.

این کتاب در ده فصل نوشته شده

است:



تألیف: دکتر سید ابوالفضل سید سجادی

شیمی فیزیک آنها در شرایط کاری نیز از

اهمیت ویژه‌ای برخوردار است.

فصل اول کتاب حاضر عبارتند از:

- پیرو متالورژی؛

- هیدرو متالورژی؛

- الکترو متالورژی.

فصل دوم کتاب حاضر عبارتند از:

- دیاگرام گردش داده‌ها؛

- دیاگرام منطقی گردش داده‌ها؛

- مدل منطقی داده‌ها؛

- مسیر دسترسی به داده‌ها؛

- وظایف؛

- مدلسازی تأثیرات اتفاقات

عنوان: شیمی فیزیک برای رشته‌های

مهندسی

مؤلف: دکتر سید ابوالفضل سید سجادی

سجادی

چاپ اول: بهمن ۱۳۷۷

ناشر: دانشگاه علم و صنعت ایران

عنوان: استخراج فلزها (پیروهیدرو-

الکترو متالورژی)

مؤلف: دکتر رضا قاسمزاده

چاپ اول: فروردین ۱۳۷۷

ناشر: دانشگاه علم و صنعت ایران

این کتاب که اولین کتاب شیمی

فیزیک برای رشته‌های مهندسی به

زبان فارسی است برای رفع نیازهای

علمی دانشجویان رشته‌های مهندسی،

در زمینه شیمی فیزیک به نگارش در

آمده است.

بخشها و مطالب این کتاب کاملاً

منطبق بر برنامه درسی شیمی فیزیک

رشته‌های مهندسی است که سرفصل

آن به وسیله ستاد انقلاب فرهنگی

استخراج را تا تولید فلزها و آمیختن.

تدوین و تصویب شده است.

آنها برای تهیه آلیاژ در بر می‌گیرد.

در این زمینه، اکسایش و احیا به

کاربردی، سعی شده است که

مهندسان جوان و طراح صنایع کشور

نیز بتوانند از آن استفاده کنند.

فصلهای کتاب حاضر عبارتند از:

- کلیات؛

- ترمودینامیک و ترموشیمی؛

- تعادلات فازی و ترمودینامیک

محلولها؛

دیگر اینکه وقتی فلزها در محیط

قرار می‌گیرند، واکنشها در جهت

سیستمهای شیمیایی؛

- الکتروشیمی؛

- معکوس عمل کرده و مجدد آن اکسید

تبدیل می‌شوند، این است که

هدف اصلی این کتاب، پیشبرد

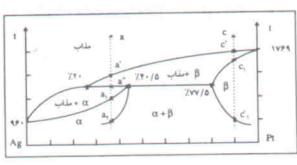
گام به گام دانشجویان در جهت کاربرد

عملی فنون تجزیه و تحلیل و طراحی

سیستمهای در مهندسی نرم افزار است.

این کتاب در ده فصل نوشته شده

است:



تألیف: دکتر سید ابوالفضل سید سجادی

شیمی فیزیک آنها در شرایط کاری نیز از

اهمیت ویژه‌ای برخوردار است.

فصل اول کتاب حاضر عبارتند از:

- پیرو متالورژی؛

- هیدرو متالورژی؛

- الکترو متالورژی.

فصل دوم کتاب حاضر عبارتند از:

- دیاگرام گردش داده‌ها؛

- دیاگرام منطقی گردش داده‌ها؛

- مدل منطقی داده‌ها؛

- مسیر دسترسی به داده‌ها؛

- وظایف؛

- مدلسازی تأثیرات اتفاقات

عنوان: شیمی فیزیک برای رشته‌های

مهندسی

مؤلف: دکتر سید ابوالفضل سید سجادی

سجادی

چاپ اول: بهمن ۱۳۷۷

ناشر: دانشگاه علم و صنعت ایران

عنوان: استخراج فلزها (پیروهیدرو-

الکترو متالورژی)

مؤلف: دکتر رضا قاسمزاده

چاپ اول: فروردین ۱۳۷۷

ناشر: دانشگاه علم و صنعت ایران

این کتاب که اولین کتاب شیمی

فیزیک برای رشته‌های مهندسی به

زبان فارسی است برای رفع نیازهای

علمی دانشجویان رشته‌های مهندسی،

در زمینه شیمی فیزیک به نگارش در

آمده است.

بخشها و مطالب این کتاب کاملاً

منطبق بر برنامه درسی شیمی فیزیک

رشته‌های مهندسی است که سرفصل

آن به وسیله ستاد انقلاب فرهنگی

استخراج را تا تولید فلزها و آمیختن.

تدوین و تصویب شده است.

آنها برای تهیه آلیاژ در بر می‌گیرد.

در این زمینه، اکسایش و احیا به

کاربردی، سعی شده است که

مهندسان جوان و طراح صنایع کشور

نیز بتوانند از آن استفاده کنند.

فصلهای کتاب حاضر عبارتند از:

- کلیات؛

- ترمودینامیک و ترموشیمی؛

- تعادلات فازی و ترمودینامیک

محلولها؛

دیگر اینکه وقتی فلزها در محیط

قرار می‌گیرند، واکنشها در جهت

سیستمهای شیمیایی؛

- الکتروشیمی؛

- معکوس عمل کرده و مجدد آن اکسید

تبدیل می‌شوند، این است که

هدف اصلی این کتاب، پیشبرد

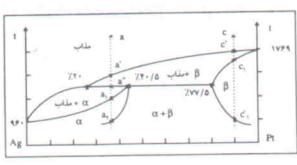
گام به گام دانشجویان در جهت کاربرد

عملی فنون تجزیه و تحلیل و طراحی

سیستمهای در مهندسی نرم افزار است.

این کتاب در ده فصل نوشته شده

است:



تألیف: دکتر سید ابوالفضل سید سجادی

شیمی فیزیک آنها در شرایط کاری نیز از

اهمیت ویژه‌ای برخوردار است.

فصل اول کتاب حاضر عبارتند از:

- پیرو متالورژی؛

- هیدرو متالورژی؛

- الکترو متالورژی.

فصل دوم کتاب حاضر عبارتند از: