

معرفی کتاب

عنوان: بررسی هارمونیکی سیستم
قدرت
مؤلفان: جوز آریلاگا، بروس س.
اسمیت، نویل ر. واتسن و آلن ر.
وود

مترجم: دکتر محمدعلی
شرکت مخصوص

جای اول: ۱۳۸۱

ناشر: دانشگاه علم و صنعت ایران
در دوده‌هی اخیر مسئله‌ی کنترل و
محدودکردن میزان هماهنگی‌های
شبکه به طور جدی مورد توجه
صنعت و محققان قرار گرفته است
و مؤسسه‌ها و کمیته‌های بین‌المللی
مانند IEEE و CIGRE اقدام به
تقویت و تدوین استانداردهای
کیفیت توان کرده‌اند. برخی از این
استانداردها مانند IEEE ۵۱۹



برنامه‌ریزی حمل و نقل، بلکه std بسیار شناخته شده‌اند و
رعایت سطوح مجاز هماهنگی
آها توسط مشترکان و شرکت‌های
برق‌هزایی است.

کتاب شامل ۱۰ فصل با
عنوان زیر است:

— مقدمه؛

— بررسی فورید؛

— سیستم‌های انتقال؛

— پاسخ مستقیم هماهنگی؛

— تبدیل AC/DC - حوزه‌ی

فرکانس؛

— ناپایداری‌های هماهنگی؛

— غیرخطی‌های ماشین - حوزه‌ی

هماهنگی؛

— تبدیل AC/DC - حوزه‌ی

هماهنگ؛

— تحلیل تکرار هماهنگی؛

— امپانس‌های هماهنگی مدل.

عنوان: برنامه‌ریزی مهندسی حمل
و نقل و تحلیل جابه‌جایی مواد
مؤلف: دکتر سید محمد سیدحسینی

جای اول: ۱۳۸۰

ناشر: دانشگاه علم و صنعت ایران

در جهان امروز، صنعت حمل و
نقل در کشورهای پیشرفته
جاگاه خاصی دارد. در کشور ما
نیز این صنعت کاملاً جوان و نوپا
است، به طوری که با وجود اهمیت
فوق العاده‌ی این رشته، مدتی کمتر
از ۲۰ سال از آغاز آموزش دروس
آن در دانشگاه‌ها، زمانی در حدود
یک دهه از آغاز پذیرش دانشجو
در مقاطع کارشناسی ارشد در این
رشته می‌گذرد و به همین علت
عالقمدان و دانشجویان این
رشته با محدودیت و کمبود منابع
فارسی در این زمینه مواجه‌اند.

کتاب حاضر به منظور آشنایی
و ورود به مباحث رشته‌ی حمل و
نقل تهیه و تدوین شده است و
مطلوب ارائه شده در آن نه تنها
برای دانشجویان درس

عنوان: بررسی سیستم انرژی
الکتریکی ماهواره

— برنامه‌ریزی حمل و نقل درون
کارخانه‌ی؛
— نگرش بر کاربرد کامپیوتر در
مهندسی حمل و نقل.

مؤلف: دکتر محمدعلی

شرکت معصوم

چاپ اول: ۱۳۸۱

ناشر: دانشگاه علم و صنعت ایران

امروزه با توجه به عملکرد مناسب

ماهواره‌های کوچک و طراحی،

ساخت و پرتاب آنها توسط

بسیاری از کشورها، ایجاد و

توسعه علوم و فناوری فضایی

کار دشوار و دوراز دسترسی نبوده

و تنها منحصر به کشورهای بزرگ

و ثروتمند جهان نیست.

این کتاب به منظور معرفی

سیستم انرژی الکتریکی ماهواره و

آموزش روش‌های طراحی و

شبیه‌سازی آن به مهندسان صنعت،

محققان و دانشجویان دانشگاه‌ها

نوشته شده است و شامل ۶ فصل با

عنوان‌های زیر می‌باشد:

— معرفی سیستم انرژی الکتریکی

ماهواره؛

— سیستم تولید انرژی الکتریکی

ماهواره؛

— سیستم ذخیره انرژی الکتریکی

ماهواره؛

— سیستم کنترل و تنظیم توان

ماهواره؛

— شبیه‌سازی سیستم تولید و

ذخیره انرژی الکتریکی

ماهواره؛

— شبیه‌سازی سیستم کنترل و

تنظیم توان الکتریکی ماهواره.

عنوان: ریاضیات مهندسی پیشرفته

با استفاده از Matlab و

Mathematica

مؤلف: دکтор. ملک مدنی

متراجم: دکتر. حبیب‌نژاد کورایم

چاپ اول: ۱۳۸۱

ناشر: دانشگاه علم و صنعت ایران

این کتاب درباره ابزارهای

ناشر: دانشگاه علم و صنعت ایران

با توجه به پیشرفت فناوری روز

در شناخت و تولید مصالح جدید،

برای دیدگاه‌های مختلف و متعدد،

هم اکنون مصالح جدیدی به بازار

عرضه می‌شود که یکی از انواع آن

سیستم ساختار خشک است. این

نوع مصالح از زمان‌های بسیار دور

به شکل‌های مختلف از قبیل:

چوب، توبیان، فیبر، فرمیکا، تخته

سلالی و غیره، در صنعت

ساختهای کاربرد داشته و

دارد. بزرگ‌ترین عیب این نوع

مصالح، قابل اشتعال بودن آنهاست

که از جنبه‌ای اینمی ساختمان

بسیار حائز اهمیت است. از حدود

۵۵ سال پیش کشورهای صنعتی

تحولی نوین در این سیستم

به وجود آورده که علاوه بر رفع

قابلیت اشتعال آن، به عنوان عایق

ضد صدای نیز مورد استفاده قرار

می‌گیرد. در حال حاضر، استفاده

از این سیستم، به علت برخورداری

از ویژگی‌های مشتبه بسیار زیاد،

در مسازی مسکونی و

حالات پایدار؛

قضیه‌ی انتگرال‌ها در ریاضیات

برداری؛

— مقدمه‌یی بر متغیرهای مختلط؛

— معادلات حرکت سیالات؛

— معادلات دیفرانسیل جزئی

روش مشخصه‌ها؛

— سری‌های فوریه و معادلات با

مشخصات جزئی؛ PDE:

— تبدیل فوریه؛

— تبدیل لاپلاس و معادلات با

مشتقات جزئی.

— دوام؛

— ساختار خشک؛

— وزن سبک؛

— کاهش هزینه‌ی نصب؛

— سرعت در نصب؛

— سادگی اجرا در تزیین نهایی؛

— گستردگی استفاده.

