

معرفی کتاب



عنوان: نظریه‌ی بازی‌ها و کاربرد آن

مؤلف: دکتر سید مقتدی هاشمی پرست

چاپ اول: اردیبهشت ۱۳۸۵
ناشر: انتشارات دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

نیازهای عملی که از ابتدای قرن بیستم در حوزه‌ی مسائلی چون رقابت آزاد در امور تجاری، امور نظامی، مهندسی، ارتباطات، مدیریت و دیگر زمینه‌های خدمات عمومی پدید آمد موجب پیدایش رشته جدیدی از ریاضیات کاربردی موسوم به «تحقیق عملیات» یا دانش تصمیم‌گیری شد که یکی از شاخه‌های مهم این رشته «نظریه‌ی بازی‌ها» است.

نخستین کسی که در این خصوص قدم اساسی برداشت، «وان نیومن» استاد دانشگاه پرینستون بود که در دهه‌ی ۵۰ مجموعه مطالعاتش را در کتابی با نام «نظریه‌ی بازی‌ها و رفتار اقتصادی آن» منتشر ساخت. پس از او ریاضی‌دانان متعددی به مطالعه در این زمینه پرداختند. کاربرد قابل توجه این نظریه در زمینه‌ی تصمیم‌گیری، و

نیز نظریه‌ی بازی‌هایی که توسط «اون»، استاد دانشگاه «رایس»، تدوین شد انگیزه‌ی اصلی تدوین این کتاب بود.

با توجه به پیشرفت‌ها و کاربردهای پدید آمده در سال‌های اخیر، به‌ویژه با مطرح شدن تکنولوژی اطلاعاتی در اکثر زمینه‌های علوم و فنون، کتاب حاضر می‌تواند پایه‌ی مناسب برای دست‌یابی به پژوهش‌ها و کاربردهای جدید نظریه‌ی بازی‌ها در اقتصاد و سیاست و مسائل ارتباطات و سایر رشته‌های مهندسی باشد.

این کتاب مشتمل بر یازده فصل می‌باشد که برخی از عناوین فصول آن عبارت است از:

- تعریف بازی؛
- بازی‌های دو نفره‌ی با مجموع صفر؛
- روش تقریبی حل بازی‌ها؛
- بازی‌های نامحدود؛
- بازی‌های چندمرحله‌یی؛
- نظریه‌ی مطلوبیت؛
- بازی‌های دونفره در حالت کلی؛
- بازی‌های n نفری؛
- و ...



عنوان: هیدرولیک شوت‌ها و سرریزهای پلکانی

مؤلف: هابرت چانسون

مترجمان: دکتر ابوالفضل

شمسایی و مهندس فرزاد

پاک‌نهاد

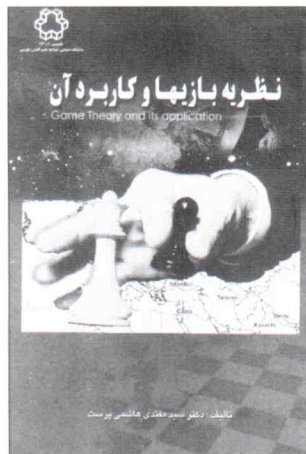
چاپ اول: ۱۳۸۴

ناشر: مؤسسه‌ی انتشارات علمی دانشگاه صنعتی شریف

طرح کانال‌های پله‌یی بیش از ۳۵۰ سال قدمت دارد. یونانی‌ها اولین کسانی بوده‌اند که این کانال‌ها را طراحی کرده‌اند. در حال حاضر شوت‌های پله‌یی برای استهلاک انرژی جریان طراحی می‌شوند. اخیراً مصالح ساختمانی جدید نظیر R.C.C به افزایش تمایل نسبت به اجرای کانال‌ها و سرریزهای پله‌یی انجامیده‌اند. کارایمن این‌گونه سرریزها به طراحی صحیح، کیفیت مطلوب ساخت، شرایط مناسب جریان نگهداری منظم بستگی دارد. پژوهش در سرریزهای پله‌یی هیدرولیک بین سال‌های ۱۹۸۰ و ۲۰۰۰ فعال شده است. در فاصله‌ی این سال‌ها اساس داده‌های بین‌المللی شاخص گزارش‌های علمی بیش از ۱۶ نوشتار و ۲۶ مذاکره و پیوست درباره‌ی شوت پلکانی هیدرولیک اعلام شده که به جز دو نوشتار، بقیه بین سال‌های ۱۹۹۰ و ۲۰۰۰ منتشر شده است.

کتاب حاضر موقعیت هنرمندانه‌ی شوت پلکانی هیدرولیک را نشان می‌دهد و شامل ده فصل و هشت ضمیمه است. عناوین فصل‌های این کتاب عبارت‌اند از:

- مفاهیم اساسی در هیدرولیک شوت پلکانی؛
- توسعه‌ی تاریخی سرریزها، کانال‌ها و آبشارهای پلکانی از دوران باستان تا قرن بیستم؛
- هیدرولیک رژیم جریان تیغه‌یی؛



- رژیم جریان تبدیلی؛
- هیدرولیک جریان‌های رویه‌بی؛
- انتقال جرم روی آبشارهای پلکانی، تهویه، ...؛
- طراحی کانال‌ها، شوت‌ها و سرریزهای پله‌بی؛
- حوادث و نقص‌ها، تجربه آندونزی؛
- پدیده‌ی موج و ناپایداری در جریان شوت‌های پله‌بی؛
- خلاصه و نتیجه‌گیری.



عنوان: مدل‌های هیدرولیکی، مفاهیم و کاربرد
 مؤلفان: آر. اتما، آر. ارنست، پی. رابرتز وتی. وال
 مترجمان: دکتر ابوالفضل شمسایی و مهندس امین سارنگ

چاپ اول: ۱۳۸۴

ناشر: مؤسسه‌ی انتشارات علمی دانشگاه صنعتی شریف

سیستم‌های منابع آب سیستم‌های پیچیده‌ی هستند که تحت تأثیر دینامیک‌های مختلف قرار دارند. این پیچیدگی‌ها ناشی از عواملی چون پویایی، اندرکنش اجزاء با یکدیگر، تأثیر پسخوراندها و ... هستند.

مطالعه‌ی مستقیم دنیای واقعی به دلیل پیچیدگی‌های یاد شده امکان‌پذیر نیست. بلکه هرگونه شناخت ما از دنیای واقعی به واسطه‌ی تصویر یا مدلی است که از آن در ذهن ما شکل می‌گیرد.

مدل‌ها صورت‌های مختلف دارند که فراهم آوردن یک دنیای مجازی امکان شبیه‌سازی رفتار پدیده‌های مختلف را در ارتباط با دنیای واقعی برای ما میسر می‌سازند. مدل‌های هیدرولیکی شکل خاصی از دنیای مجازی و نوعی از مدل‌های فیزیکی‌اند که به طور گسترده در مهندسی هیدرولیک، و

نیز برای تحقق در حوزه‌ی طراحی و بهره‌برداری به‌کار رفته‌اند.

در کتاب حاضر محدوده‌ی وسیعی از شرایط پیچیده‌ی جریان مورد مطالعه واقع شده و مسائل تئوری و عملی مدل‌سازی به‌زبانی ساده مطرح شده است.

مسائلی که در این کتاب مورد بررسی واقع شده‌اند شامل شبیه‌سازی و تحلیل ابعادی، جریان تک‌فاز، جریان با مرزهای متغیر، جریان گاز-مایع، جریان‌های زیست‌محیطی، فرایندهای ساحلی، ارتعاشات هیدرواستیک در مرحله‌ی طراحی، ساخت و بهره‌برداری از مدل‌های هیدرولیکی هستند.

کتاب مذکور در برگزیده‌ی سیزده فصل است که برخی از عناوین آن عبارت‌اند از:

- تشابه و تحلیل ابعادی؛
- جریان تک‌فاز؛
- جریان در مرز سست؛
- هیدرولیک یخ؛
- مواد زاید؛
- جریان‌های گاز-مایع؛
- جریان‌های زیست‌محیطی؛
- فرایندهای ساحلی و مصب رودخانه‌بی؛
- ارتعاشات هیدرواستیکی؛
- ماشین‌های هیدرولیکی؛
- و ...



عنوان: مدیریت پروژه
 مؤلف: ام. پیت اسپینر
 مترجم: سید محمد تقی‌زاده
 مطلق

چاپ اول: ۱۳۸۴

ناشر: مؤسسه‌ی انتشارات علمی دانشگاه صنعتی شریف
 در سال‌های اخیر اصول مدیریت پروژه کاربرد فزاینده‌ی در پروژه‌های توسعه و بهسازی محصول یافته است.

عبارت «مدیریت پروژه» در عنوان کتاب‌های حوزه‌ی مدیریت حاکی از آن است که در محتویات آنها تمامی ۹ کارکرد اصلی، مشهور به پیکره‌ی دانش مدیریت پروژه، یعنی حیطه‌ی عمل، زمان، هزینه، ارتباطات، منابع انسانی، کیفیت، تهیه و تدارک، مخاطره و یکپارچه‌سازی پروژه گنجانده شده است.

پرداختن به همه‌ی این کارکردها در قالب یک کتاب، به طوری که حق مطلب ادا شود، کار بزرگی است. کتاب حاضر در برگزیده‌ی بخش‌هایی از «مدیریت پروژه» است که اغلب افراد برای ورود به موضوع پروژه‌ها و توانایی دنبال کردن آنها به کمک اصول اساسی لازم، به آنها نیاز دارند.

هدف از نگارش این کتاب آشنا کردن خوانندگان با کاربرد اصول اساسی مدیریت پروژه به منظور هدایت جریان یک پروژه است. این کتاب مشتمل بر یازده فصل می‌باشد که عناوین آن به شرح زیر است:

- مقدمه؛
- برنامه‌ی پروژه؛
- تنظیم جدول زمانی پروژه؛
- کنترل پروژه؛
- هزینه‌های پروژه: زمان‌بندی و کنترل؛
- برنامه‌ریزی نیروی انسانی؛
- مدیریت پروژه به کمک کامپیوتر؛
- یک پروژه معماری / مهندسی برنامه‌ریزی ...؛
- برنامه‌ریزی و زمان‌بندی یک پروژه ساختمانی؛
- یک واحد صنعتی: برآورد کارکرد پروژه؛
- پروژه توسعه محصول: تعیین رویدادهای مهم.

