

مدیریت استراتژیک پروژه

تألیف:

دکتر محمود گلابچی

(استاد دانشگاه تهران)

مهندس امیر فرجی



انتشارات دانشگاه تهران

شماره ۳۱۰۶

شماره مسلسل ۶۵۲۶

گلابچی، محمود؛ ۱۳۳۶-
مدیریت استراتژیک پروره / محمود گلابچی، امیر فرجی. — تهران: دانشگاه تهران، مؤسسه
انتشارات، ۱۳۸۹.

۷۸۶ ص؛ مصور (انتشارات دانشگاه تهران؛ ۳۱۰۶).

ISBN 978-964-03-6026-2

نهرستیوپی براساس اطلاعات فیبا.
وازه‌نامه. نمایه.

مساری - - مدیریت طرح‌ها - - فرجی، امیر. ۱۳۵۹ - ، دانشگاه تهران، مؤسسه
انتشارات.

۱۳۸۹

۷۲۰

NA ۲۵۲۰ / ۸۴

۲۰۰۹۶۱

شماره کتابشناسی ملی

عنوان: مدیریت استراتژیک پروره

تألیف: دکتر محمود گلابچی - مهندس امیر فرجی

ویراستار: فرشاد رضوان

نوبت چاپ: اول

تاریخ انتشار: ۱۳۸۹

شمارگان: ۲۰۰۰ نسخه

ناشر: مؤسسه انتشارات دانشگاه تهران

چاپ و صحافی: مؤسسه انتشارات دانشگاه تهران

شابک: ۹۷۸-۰۳-۶۰۲۶-۲

ISBN 978-964-03-6026-2

«مسئلیت صحت مطالب کتاب با مؤلفان است»

«کلیه حقوق برای ناشر محفوظ است»

بها: ۱۵۰۰۰ ریال

خیابان کارگر شمالی - خیابان شهید فرشق مقدم - مؤسسه انتشارات دانشگاه تهران

پست الکترونیک: press@ut.ac.ir - سایت: www.press.ut.ac.ir

پخش و فروش: تلفکس ۸۸۰۱۲۰۷۸

فهرست مطالب

مقدمه

۱	▀ فصل اول - تصمیمات استراتژیک در مدیریت پروژه
۲	۱-۱- پیشگفتار
۴	۲-۱- معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی ریاست جمهوری
۷	۳-۱- برنامه ریزی های کلان کشور
۹	۱-۳-۱- برنامه ریزی استراتژیک کشور
۱۰	۲-۳-۱- برنامه ریزی توسعه
۱۱	۳-۳-۱- برنامه ریزی اجرایی
۱۵	۴-۱- پروژه و مدیریت پروژه
۱۸	۵-۱- مراحل اجرای پروژه
	۶-۱- چرخه حیات پروژه در صنعت ساخت و ساز

۲۹	۷-۱- سطوح مدیریت پروژه
۳۱	۸-۱- مدیریت استراتژیک
۳۳	۱-۸-۱- برنامه ریزی استراتژیک
۳۶	۲-۸-۱- استراتژی چیست؟
۳۹	۳-۸-۱- تعریف مدیریت استراتژیک
۴۰	۴-۸-۱- پایه گذاری جهت گیری های سازمانی
۴۸	۹-۱- مدل های مطرح در مدیریت استراتژیک
۴۸	۹-۱-۱- مدل فیلیپس
۴۹	۹-۱-۲- مدل فریمن
۴۹	۹-۱-۳- مدل رقابتی پورتر
۵۰	۹-۱-۴- مدل پورتفولیو
۵۲	۹-۱-۵- تحلیل سوالات بحرانی
۵۲	۹-۱-۶- آنالیز SWOT
۵۴	۹-۱-۷- مدل SPACE
۵۶	۹-۱-۸- مدل PIP
۵۸	۹-۱-۱۰- نتیجه گیری

► فصل دوم - شرایط پیرامون پروژه

۵۹	۱-۱- پیشگفتار
۶۰	۱-۲- تجزیه و تحلیل محیط پروژه
۶۲	۱-۲-۱- محیط عمومی
۶۴	۱-۲-۲- محیط عملیاتی
۷۱	۱-۲-۳- محیط درونی
۷۳	۱-۳-۱- تحلیل محیط تجاری
۷۵	۱-۳-۲- محیط تجاری خاص پروژه
۷۷	۱-۳-۳- محیط تجاری ملی
۸۰	۱-۳-۴- محیط تجاری بین المللی
۸۶	

ت فهرست مطالعه

۹۱	۴-۲- سرمایه‌گذاری و شرایط قانونی
۹۷	۱-۴-۲- اصطلاحات و تعاریف مرتبط با شرایط سرمایه‌گذاری
۱۰۴	۵-۲- رویکرد بانک جهانی به تضمین سرمایه‌گذاری خارجی
۱۱۱	۶-۲- تفاوت‌های فضاهای تجاری؛ چالش‌های سرمایه‌گذاری در ایران
۱۱۴	۶-۲- ۱- موانع جذب سرمایه‌گذاری خارجی
۱۱۹	۶-۲- ۲- الزامات جذب سرمایه‌گذاری خارجی
۱۲۱	۶-۲- ۳- نقاط قوت و ضعف ایران در جلب سرمایه‌گذاری خارجی
۱۲۴	۷-۲- نتیجه‌گیری
۱۲۵	▶ فصل سوم- مطالعات امکان‌سنجی پروژه
۱۲۶	۱-۳- پیشگفتار
۱۲۷	۲-۳- کلیات
۱۳۰	۳-۳- مطالعات مقدماتی
۱۳۰	۱-۳-۳- مطالعات فرصت
۱۳۴	۲-۳-۳- مطالعات امکان‌سنجی اولیه
۱۳۷	۳-۳-۳- مطالعات امکان‌سنجی
۱۴۰	۴-۳- اجزای مطالعات امکان‌سنجی پروژه
۱۴۲	۱-۴-۳- مطالعات فنی پروژه
۱۵۵	۲-۴-۳- مطالعات اقتصادی پروژه
۱۷۴	۳-۴-۳- مطالعات زیست‌محیطی پروژه
۱۷۹	۴-۳- نتیجه‌گیری

۷ فصل چهارم - ساختارهای سازمان پروژه

۱۸۱	۱-۴-۱- پیشگفتار
۱۸۲	۲-۴- تعاریف
۱۸۳	۳-۴-۱- سازمان
۱۸۴	۳-۴-۲- ساختار سازمان
۱۸۵	۳-۴-۳- طرح سازمان
۱۸۶	۳-۴-۴- نظریه سازمان
۱۸۷	۴-۵-۲-۴- دیدگاه سیستمی
۱۹۳	۴-۶-۲-۴- دیدگاه چرخه حیات
۱۹۷	۴-۷-۲-۴- معیارها و مقیاس‌های اثربخشی سازمانی
۲۰۰	۴-۳-۳-۴- سازمان و مدیریت
۲۰۱	۴-۱-۳-۴- سازمان رسمی و غیررسمی
۲۰۲	۴-۲-۳-۴- مدیریت
۲۰۴	۴-۳-۳-۴- سیر تحولات نظریه‌های سازمان و مدیریت
۲۰۸	۴-۴-۳-۴- فرآیند مدیریت
۲۰۹	۴-۵-۳-۴- منابع سازمانی
۲۱۰	۴-۶-۳-۴- وظایف مدیریت
۲۱۵	۴-۷-۳-۴- وظایف مدیریتی در سطوح مختلف مدیریت
۲۱۶	۴-۸-۳-۴- رابطه سیستمی وظایف مدیریت
۲۱۷	۴-۴-۴- ساختار سازمانی
۲۱۸	۴-۱-۴-۴- ابعاد ساختار سازمانی
۲۲۲	۴-۲-۴-۴- تعیین کننده‌های ساختار
۲۲۵	۴-۳-۴-۴- دو عنصر کلیدی ساختار؛ تفکیک و تلفیق
۲۲۷	۴-۴-۴-۴- مبانی و انواع سازماندهی
۲۲۲	۴-۵-۴-۴- هماهنگی
۲۲۷	۴-۵-۵-۴- انواع ساختار سازمانی
۲۳۷	۴-۱-۵-۴- ساختار مکانیکی

۲۲۷	۴-۴-۲- ساختارهای ارگانیکی
۲۴۱	۴-۵-۳- ساختار ساده
۲۴۲	۴-۵-۴- بوروکراسی ماشینی
۲۴۳	۴-۵-۵- بوروکراسی حرفه‌ای
۲۴۴	۴-۵-۶- ساختار بخشی
۲۴۵	۴-۵-۷- ادھوکراسی
۲۴۷	۴-۵-۸- ساختار ایدئولوژیکی (رسالتی)
۲۴۷	۴-۵-۹- ساختار سیاسی
۲۴۹	۴-۱۰- سازمان مجازی
۲۵۲	۴-۶- نوع‌شناسی سازمان
۲۵۹	۴-۷- فرآیند معماری سازمانی
۲۶۱	۴-۷-۱- الگوی معماری سازمانی (هرم معماری سازمانی)
۲۶۳	۴-۷-۲- مزایای معماری سازمانی
۲۶۴	۴-۸- نتیجه‌گیری
 ► فصل پنجم - تامین منابع مالی پروژه	
۲۶۵	۵-۱- پیشگفتار
۲۶۶	۵-۲- تعاریف
۲۶۸	۵-۳- اهداف و مراحل تامین مالی پروژه
۲۷۶	۵-۴- روند تامین مالی پروژه
۲۷۸	۵-۵- ساختار تامین مالی پروژه‌ها
۲۸۲	۵-۵-۱- تقسیم‌بندی اصولی شیوه‌های تامین منابع مالی پروژه‌ها
۲۸۴	۵-۵-۲- تقسیم‌بندی براساس منابع داخلی و خارجی
۳۰۰	۵-۶- چالش‌های تامین مالی پروژه‌ها
۳۲۰	۵-۷- منابع و سازمان‌های مرتبط با تامین مالی پروژه‌ها
۳۲۴	۵-۷-۱- سازمان‌های توسعه‌ای چندجانبه
۳۲۶	۵-۷-۲- بانک‌های توسعه‌ای منطقه‌ای
۳۴۵	

۳۵۴	۳-۷-۵- سازمان‌های توسعه‌ای دوچاره
۳۵۶	۴-۷-۵- منابع تامین مالی تجاری
۳۶۵	۸-۵- موسسات تامین سرمایه
۳۶۵	۱-۸-۵- نقش مؤسسات تامین سرمایه در تشکیل سرمایه‌گذاری‌ها
۳۶۶	۲-۸-۵- ضرورت ایجاد مؤسسات تامین سرمایه در ایران
۳۷۰	۹-۵- نتیجه‌گیری

۳۷۱	► فصل ششم - مدیریت پیمان پژوهه
۳۷۲	۱-۶- پیشگفتار
۳۷۳	۲-۶- مثلث صنعت ساختمان
۳۷۶	۳-۶- تفکیک مفاهیم مطرح در مدیریت پیمان
۳۸۰	۴-۶- سیستم‌های اجرای پژوهه
۳۸۴	۱-۴-۶- سیستم امانی (خود اجرای کامل)
۳۸۸	۲-۴-۶- سیستم‌های سه‌عاملی (متعارف یا طراحی-مناقصه-ساخت)
۳۹۵	۳-۴-۶- سیستم‌های دوعلاملی (طرح و ساخت)
۴۱۶	۴-۴-۶- سیستم‌های مدیریت اجرا
۴۲۰	۴-۵-۶- سیستم مدیریت طرح
۴۲۳	۴-۶- سیستم یکپارچه اجرا
۴۲۷	۵-۶- مقایسه سیستم‌های اجرای پژوهه
۴۳۰	۶-۶- اشکال پیمان برای تعیین روابط قراردادی
۴۳۲	۶-۱-۶- قراردادهای مبلغ مقطوع
۴۳۶	۶-۲-۶- قراردادهای بازپرداخت هزینه
۴۴۰	۶-۳-۶- قراردادهای زمان و مصالح
۴۴۱	۶-۷- شیوه‌های واگذاری پیمان و نحوه انتخاب عوامل اصلی
۴۴۱	۱-۷-۶- مناقصه‌گذاری
۴۴۷	۲-۷-۶- بالاترین امتیاز
۴۴۹	۳-۷-۶- انتخاب مبتنی بر فرآیند تعیین صلاحیت

۴۵۱	-۴-۷-۶- مذاکره (ترک تشریفات مناقصه)
۴۵۲	-۵-۷-۶- اتحادهای بلندمدت
۴۵۶	-۶-۸-۶- انواع قراردادها در صنعت نفت، گاز و پتروشیمی
۴۵۶	-۱-۸-۶- قراردادهای امتیازی
۴۵۷	-۲-۸-۶- قراردادهای مشارکت در تولید
۴۵۸	-۳-۸-۶- قراردادهای مشارکت در سرمایه‌گذاری
۴۵۸	-۴-۸-۶- قراردادهای خدماتی
۴۵۹	-۶-۹-۶- نتیجه‌گیری
 ■ فصل هفتم - مدیریت ریسک پروژه	
۴۶۱	-۱-۷- پیشگفتار
۴۶۲	-۲-۷- تاریخچه مدیریت ریسک
۴۶۳	-۳-۷- تعاریف مختلف ریسک
۴۶۷	-۴-۷- تعاریف مدیریت ریسک
۴۶۹	-۵-۷- انواع ریسک
۴۷۴	-۱-۵-۷- تقسیم‌بندی ریسک‌ها
۴۷۷	-۶-۷- مصداقی خاص از ریسک‌های پروژه: "فناوری‌های نوین ساختمانی"
۴۸۵	-۷-۷- چارچوب شش سوال W برای ریشه‌های عدم قطعیت
۴۸۷	-۸-۷- مدل‌های مطرح در زمینه مدیریت ریسک
۴۹۰	-۱-۸-۷- مدل استاندارد بین‌المللی مدیریت کیفیت در پروژه‌ها
۴۹۰	-۲-۸-۷- مدل شامپو
۴۹۲	-۳-۸-۷- سایر مدل‌ها
۴۹۴	-۹-۷- فرآیندهای مدیریت ریسک براساس راهنمای گستره دانش مدیریت پروژه
۴۹۸	-۱-۹-۷- برنامه‌ریزی مدیریت ریسک
۴۹۹	-۲-۹-۷- شناسایی ریسک‌ها
۵۰۳	-۳-۹-۷- ارزیابی کیفی ریسک
۵۰۸	-۴-۹-۷- ارزیابی کمی ریسک
۵۱۴	

۵۲۲	۷-۹-۵- برنامه‌ریزی پاسخ‌گویی به ریسک
۵۳۷	۷-۹-۶- پایش و کنترل ریسک
۵۴۴	۷-۱۰- نتیجه‌گیری

﴿ فصل هشتم - روش‌های تصمیم‌گیری

۵۴۵	۸-۱- پیشگفتار
۵۴۶	۸-۲- کلیات
۵۴۷	۸-۳- روش‌های تصمیم‌گیری چند معیاره
۵۵۱	۸-۳-۱- مسائل تصمیم‌گیری چنددهدفه
۵۵۴	۸-۳-۲- مسائل تصمیم‌گیری چندشاخصه
۵۵۵	۸-۴- شرح روش‌های اصولی تصمیم‌گیری چندمعیاره
۵۵۶	۸-۴-۱- مدل مجموع وزنی (مجموع ساده وزنی)
۵۵۶	۸-۴-۲- مدل نتایج وزنی
۵۶۱	۸-۴-۳- روش تحلیل سلسله مراتبی
۵۶۵	۸-۴-۴- روش تجزیه و تحلیل سلسله مراتبی اصلاح شده
۵۶۸	۸-۴-۵- روش الکتر
۵۷۰	۸-۴-۶- روش تاپسیس
۵۷۲	۸-۵- شبکه‌های عصبی: رویکردی نوین در تصمیم‌گیری
۵۷۲	۸-۵-۱- شبکه عصبی
۵۷۳	۸-۵-۲- نرون طبیعی
۵۷۵	۸-۵-۳- مدل‌های محاسباتی نرون
۵۷۵	۸-۵-۴- یادگیری
۵۷۸	۸-۵-۵- معماری‌های شبکه
۵۷۸	۸-۵-۶- مزایای شبکه‌های عصبی
۵۷۹	۸-۵-۷- کاربرد شبکه‌های عصبی در مدیریت
۵۸۲	۸-۶- مصدق: انتخاب سیستم بهینه اجرای پروژه
۵۸۲	۸-۶-۱- مدل‌های مبتنی بر تحلیل‌های کیفی

۵۸۸	-۲-۶-۸- مدل‌های مبتنی بر روش مجموع ساده وزنی
۵۹۰	-۳-۶-۸- مدل‌های مبتنی بر روش تحلیل سلسله مراتبی
۵۹۱	-۴-۶-۸- معیارهای انتخاب سیستم بهینه
۶۰۰	-۷-۸- نتیجه‌گیری

۶۰۱	◀ فهرست منابع و مأخذ
۶۱۱	◀ ضمیمه I- سیاست‌های کلی برنامه پنجم توسعه جمهوری اسلامی ایران
۶۱۹	◀ ضمیمه II- نرم‌افزار کامپیوتر
۶۴۱	◀ ضمیمه III- اصطلاحات اقتصادی و مالی
۶۵۹	◀ واژه‌نامه
۶۷۵	◀ نمایه

مقدمه

مدیریت استراتژیک پروژه در سالیان اخیر به نحو گستردگی مورد توجه قرار گرفته است. پیشرفت‌های حاصل از توسعه اقتصادی و اجتماعی جوامع، موجب گسترش فعالیتها در ارتباط با طرح‌ها و پروژه‌های مهندسی و بروز تحولات وسیعی در مدیریت استراتژیک پروژه‌ها شده است. صنعت ساختمان و نیز پروژه‌های مهندسی در صنایع نفت و گاز و پتروشیمی به دلیل نیازهای روزافزون جوامع و تأثیر بیشتر زمان، هزینه و کیفیت در ارزیابی‌ها و تصمیم‌گیری‌ها، نیازمند توسعه مدیریت استراتژیک پروژه و استفاده از روش‌های جدید بوده‌اند. توجه به این واقعیت که برای دستیابی به موفقیت در طرح‌ها و پروژه‌های مهندسی و بهطور خاص پروژه‌های صنعت ساختمان توجه به مدیریت استراتژیک پروژه بیش از پیش ضرورت یافته، تدوین و انتشار منابع و کتاب‌هایی را در این زمینه ضروری ساخته است.

با ایجاد رشته‌های کارشناسی ارشد مدیریت پروژه و ساخت و همچنین مهندسی و مدیریت ساخت در دانشکده‌های معماری و مهندسی عمران، همواره تدوین و انتشار منابعی در زمینه مدیریت استراتژیک پروژه مورد نظر اینجانب بوده است. تدوین و انتشار کتاب‌های "فناوری اطلاعات (IT)" در مهندسی ساختمان و مدیریت پروژه، "مدیریت پروژه با رویکرد پروژه‌های فناوری اطلاعات"، "sisteme‌های اجرایی پروژه"، و "روش طرح و ساخت" در سال‌های اخیر که توسط انتشارات دانشگاه تهران به چاپ رسید، از اولین گام‌ها در این زمینه محسوب می‌شود. انتخاب کتاب "مدیریت پروژه با رویکرد پروژه‌های فناوری اطلاعات" به عنوان کتاب برگزیده در سال ۱۳۸۷ و کتاب "روش طرح و ساخت" به عنوان کتاب برگزیده در سال ۱۳۸۸ ت Shan دهنده مفید و موثر بودن کتب مذکور و نیاز مبرم جامعه به منابع اصیل و ارزشمند در حوزه مدیریت پروژه در کشور می‌باشد.

انتشار کتاب حاضر با عنوان "مدیریت استراتژیک پروژه" نیز در همین راستا انجام می‌شود. این کتاب می‌تواند به عنوان مرجع درسی در زمینه مدیریت و اجرای پروژه‌ها مورد استفاده دانشجویان، معماران، مهندسان و مدیران قرار گیرد.

فصل نخست کتاب به تبیین و معرفی تصمیمات استراتژیک در مدیریت پروژه می‌پردازد. محیط پرامون پروژه به عنوان موضوعی که پرداختن به آن به متابه عاملی متغیر و خارج از کنترل مدیران، در کنار تصمیمات استراتژیک بسیار مهم می‌باشد، در فصل دوم بررسی شده است. مطالعات امکان‌سنجی پروژه که اولین و اساسی‌ترین تصمیم استراتژیک پروژه محسوب می‌شود و نتیجه فرآیند آن ادامه یا توقف پروژه است، عنوان فصل سوم کتاب است. انواع ساختارهای سازمان پروژه که هر یک با نوع خاصی از پروژه‌ها مناسب است دارد، در فصل چهارم معرفی شده‌اند. روش تامین منابع مالی پروژه که از مهم‌ترین تصمیمات استراتژیک پروژه محسوب می‌شود و تاثیر عمده‌ای بر سایر تصمیمات استراتژیک پروژه دارد، در فصل پنجم مورد بحث قرار گرفته است. مدیریت پیمان پروژه که تصمیم اصولی و بسیار مهم مرتبه با سیستم اجرای پروژه را نیز در خود جای داده، در فصل ششم مطرح گردیده است. مدیریت ریسک پروژه به عنوان فراگردی جامع که از ابتدا تا انتهای پروژه جاری بوده و تصمیمات پروژه را به ویژه در مراحل ابتدائی چرخه‌جات تحت تاثیر قرار می‌دهد، در فصل هفتم تشریح شده است. پس از معرفی گزینه‌های پیش‌رو، نیاز به تصمیم‌گیری است، لذا فصل هشتم به روش‌های تصمیم‌گیری اختصاص داده شده است.

با توجه به نقش تعیین‌کننده مدیریت استراتژیک پروژه در فعالیت‌های مهندسی و اجرای طرح‌ها، مباحث گسترده این کتاب می‌تواند به عنوان مرجعی در مباحث و فعالیت‌های آموزشی، پژوهشی و اجرایی مورد استفاده واقع شود و به عنوان کتاب درسی در رشته‌های مدیریت پروژه، معماری و مهندسی عمران تدریس شود.

تألیف این کتاب با همکاری آقای مهندس امیر فرجی از دانش‌آموختگان برجسته رشته مدیریت پروژه و ساخت انجام شد که امیدوارم با استمرار این گونه فعالیت‌های علمی و پژوهشی در آینده موفق به کسب موقوفیت‌های بیشتری شوند. در ضمن از همکاری بی‌دریغ مستولان و کارکنان محترم مؤسسه انتشارات و چاپ دانشگاه تهران که امکان انتشار این کتاب را فراهم کرده‌اند، تشکر و قدردانی می‌کنم. دریافت نظرات و انتقادات خوانندگان محترم، اصلاح و ارتقای این اثر را در چاپ‌های بعدی می‌سازم، لذا خوانندگان عزیز می‌توانند انتقادات، پیشنهادات و سوالات خود را به آدرس الکترونیکی PM.BOOKS@YAHOO.COM ارسال نمایند.

دکتر محمود گلابچی

استاد دانشکده معماری

و سرپرست رشته مدیریت پروژه و ساخت
پردیس هنرهای زیبا - دانشگاه تهران