

# مدیریت پروژه

با رویکرد پروژه‌های فناوری اطلاعات

دکتر محمود گلابچی

کتی شوالب



## انتشارات دانشگاه تهران

شماره ۲۸۹۵

شماره مسلسل ۶۴۱۱

<b>Schwalbe, Kathy</b>	شوالب، کتی
مدیریت پروژه، با رویکرد پروژه‌های فناوری اطلاعات / کتی شوالب [ مترجم ] محمود گلابچی، تهران: دانشگاه تهران، مؤسسه انتشارات، ۱۳۸۷.	
XXXVI، ۷۴۶ ص. : مصور، جدول، نمودار. (انتشارات دانشگاه تهران : ۲۸۹۵).	
<b>ISBN 978-964-03-5766-8</b>	
	چاپ دوم
<b>Information Technology, Project Management, 4th ed,</b>	فهرست‌نویسی بر اساس اطلاعات فیبا
<b>2006</b>	عنوان اصلی:
	پروژکت مایکروسافت، مدیریت طرح‌ها، تکنولوژی اطلاعات - مدیریت، گلابچی، محمود.
	۱۳۳۶ - مترجم، دانشگاه تهران، مؤسسه انتشارات
۱۳۸۸	۶۵۸/۴۰۴
۱۲۱۱۰۲۶	۹ ش ۴ پ / HD ۶۹
	شماره کتابشناسی ملی

عنوان: مدیریت پروژه، با رویکرد پروژه‌های فناوری اطلاعات

تألیف: کتی شوالب

ترجمه: محمود گلابچی

ویراستاران فنی: محمد علی لشکری و حسین نقاش طوسی

نوبت چاپ: دوم

تاریخ انتشار: ۱۳۸۸

شمارگان: ۲۰۰۰ نسخه

ناشر: مؤسسه انتشارات دانشگاه تهران

چاپ و صحافی: مؤسسه انتشارات دانشگاه تهران

ISBN 978-964-03-5766-8

شابک: ۹۷۸ - ۹۶۴ - ۰۳ - ۵۷۶۶ - ۸

«مسئولیت صحت مطالب کتاب با مترجم است»

«کلیه حقوق برای ناشر محفوظ است»

بها: ۱۲۰۰۰۰ ریال

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

پست الکترونیک: [press@ut.ac.ir](mailto:press@ut.ac.ir) - سایت: [www.press.ut.ac.ir](http://www.press.ut.ac.ir)

بخش و فروش: تلفکس ۸۸۰۱۲۰۷۸

# فهرست مطالب

مقدمه مترجم

پیشگفتار

تشکر و قدردانی

درباره نویسنده

۱.....	فصل اول: مقدمه‌ای بر مدیریت پروژه
۲.....	مثال آغازین
۳.....	مقدمه
۶.....	پروژه چیست؟
۶.....	مثال‌هایی از پروژه‌های فناوری اطلاعات
۷.....	خصوصیات یک پروژه
۱۰.....	محدودیت‌های سه‌گانه
۱۲.....	مدیریت پروژه چیست؟
۱۳.....	ذینفعان پروژه
۱۵.....	حوزه‌های دانش مدیریت پروژه
۱۶.....	ابزارها و تکنیک‌های مدیریت پروژه
۱۹.....	عوامل موفقیت پروژه
۲۲.....	نقش مدیر پروژه
۲۲.....	شرح شغل مدیران پروژه
۲۵.....	مهارت‌های پیشنهادی برای مدیران پروژه
۲۹.....	مهارت‌های ارزشمند برای مدیران پروژه‌های فناوری اطلاعات
۳۱.....	اهمیت مهارت‌های رهبری
۳۳.....	مشاغل مدیران پروژه‌های فناوری اطلاعات
۳۵.....	حرفه مدیریت پروژه
۳۵.....	تاریخچه مدیریت پروژه
۴۰.....	مؤسسه مدیریت پروژه

۴۰	گواهینامه مدیریت پروژه
۴۲	اصول اخلاقی در مدیریت پروژه
۴۳	نرم افزار مدیریت پروژه
۴۶	مثال پایانی
۴۶	خلاصه فصل
۴۷	برسش های تشریحی
۴۸	تمرین ها
۴۹	منابع و موضوعات پیشنهادی برای مطالعه
۵۲	اصطلاحات کلیدی
۵۵	فصل دوم: تاریخچه مدیریت پروژه و فناوری اطلاعات
۵۶	مثال آغازین
۵۷	دیدگاه سیستمی به مدیریت پروژه
۵۸	یک نگرش سیستمی چیست؟
۶۰	مدل سه کره برای مدیریت سیستمی
۶۲	درک سازمان ها
۶۲	چارچوب سازمان ها
۶۴	ساختارهای سازمانی
۶۸	فرهنگ سازمانی
۷۰	مدیریت ذیلفعان
۷۲	اهمیت تعهد مدیریت ارشد
۷۳	لزوم تعهد سازمانی به فناوری اطلاعات
۷۴	نیاز به استانداردهای سازمانی
۷۵	فازهای پروژه و چرخه عمر آن
۷۹	چرخه های عمر محصول

۸۴	اهمیت فازهای پروژه و بازبینی‌های مدیریت
۸۶	زمینه پروژه‌های فناوری اطلاعات
۸۷	ماهیت پروژه‌های فناوری اطلاعات
۸۸	خصوصیات اعضای تیم پروژه فناوری اطلاعات
۸۹	فناوری‌های گوناگون
۸۹	مثال پایانی
۹۰	خلاصه فصل
۹۲	برسش‌های تشریحی
۹۳	تمرین‌ها
۹۴	منابع و موضوعات پیشنهادی برای مطالعه
۹۶	اصطلاحات کلیدی
۹۹	<b>فصل سوم: گروه‌های فرایندی مدیریت پروژه</b>
۱۰۰	مثال آغازین
۱۰۱	گروه‌های فرایندی مدیریت پروژه
۱۰۷	نگاشت گروه‌های فرایندی به زمینه‌های دانش
۱۰۹	توسعه روش شناسی برای مدیریت پروژه‌های فناوری اطلاعات
۱۱۲	مطالعه موردی: پروژه شبکه داخلی مدیریت پروژه مهندسان مشاور JWD
۱۱۲	آغاز پروژه
۱۲۲	برنامه‌ریزی پروژه
۱۳۷	اجرای پروژه
۱۴۲	پایش و کنترل پروژه
۱۴۶	اختتام پروژه
۱۵۱	مثال پایانی

۱۵۲	..... خلاصه فصل
۱۵۳	..... پرسش‌های تشریحی
۱۵۳	..... تمرین‌ها
۱۵۵	..... مثال اجرایی
۱۵۵	..... فعالیت‌ها
۱۵۶	..... منابع و موضوعات پیشنهادی برای مطالعه
۱۵۸	..... اصطلاحات کلیدی
۱۵۹	..... فصل چهارم: مدیریت یکپارچگی پروژه
۱۶۰	..... مثال آغازین
۱۶۱	..... مدیریت یکپارچگی پروژه چیست؟
۱۶۴	..... برنامهریزی استراتژیک و انتخاب پروژه
۱۶۴	..... شناسایی پروژه‌های بالقوه
۱۶۵	..... همسوسازی فناوری اطلاعات با استراتژی تجاری
۱۶۷	..... روش‌های انتخاب پروژه
۱۶۸	..... تمرکز روی نیازهای وسیع سازمانی
۱۶۹	..... طبقه‌بندی پروژه‌های فناوری اطلاعات
۱۷۰	..... انجام تحلیل ارزش خالص فعلی، بازگشت سرمایه و تحلیل دوره‌های بازگشت
۱۷۱	..... تحلیل ارزش خالص فعلی
۱۷۵	..... بازگشت سرمایه
۱۷۶	..... تحلیل دوره بازگشت
۱۷۸	..... استفاده از یک مدل امتیازی وزندهی
۱۸۱	..... پیاده‌سازی کارت امتیازی متوازن
۱۸۲	..... منشورهای پروژه
۱۸۶	..... بیانیه‌های مقدماتی محدوده

۱۸۷	برنامه‌های مدیریت پروژه.....
۱۸۷	محتوای برنامه مدیریت پروژه.....
۱۹۲	استفاده از راهنماهایی به منظور ایجاد برنامه‌های مدیریت پروژه.....
۱۹۴	تحلیل ذینفع و حمایت مدیریت ارشد.....
۱۹۶	اجرای پروژه.....
۱۹۶	هماهنگ کردن برنامه‌ریزی و اجرا.....
۱۹۸	بهره‌گیری از رهبری قوی و فرهنگ حمایت‌کننده.....
۲۰۰	سرمایه‌گذاری در زمینه محصول، تجارت و حوزه‌های کاربردی دانش.....
۲۰۱	ابزارها و تکنیک‌های اجرای پروژه.....
۲۰۳	پایش و کنترل کار پروژه.....
۲۰۵	کنترل یکپارچه تغییر.....
۲۰۷	کنترل تغییر در پروژه‌های فناوری اطلاعات.....
۲۰۸	سیستم کنترل تغییر.....
۲۱۱	اختتام پروژه.....
۲۱۲	استفاده از نرم‌افزار برای کمک به مدیریت یکپارچی پروژه.....
۲۱۳	مثال پایانی.....
۲۱۴	خلاصه فصل.....
۲۱۵	پرسش‌های تشریحی.....
۲۱۶	تمرین‌ها.....
۲۱۷	مثال اجرایی.....
۲۲۰	فعالیت‌ها.....
۲۲۰	منابع و موضوعات پیشنهادی برای مطالعه.....
۲۲۳	اصطلاحات کلیدی.....

۲۲۷	..... فصل پنجم: مدیریت محدوده پروژه
۲۲۸	..... مثال آغازین
۲۲۹	..... مدیریت محدوده پروژه چیست؟
۲۳۰	..... برنامه‌ریزی محدوده و برنامه مدیریت محدوده
۲۳۴	..... تعریف محدوده و بیانیه محدوده پروژه
۲۳۸	..... ایجاد ساختار شکست کار
۲۴۵	..... رویکردهایی برای ایجاد ساختارهای شکست کار
۲۴۶	..... <i>استفاده از راهنماها</i>
۲۴۷	..... <i>رویکرد قیاسی</i>
۲۴۸	..... <i>رویکردهای بالا-پایین و پایین-بالا</i>
۲۴۹	..... <i>نگاشت ذهنی</i>
۲۵۱	..... واژه‌نامه ساختار شکست کار و مبنای محدوده
۲۵۲	..... پیشنهادهایی برای ایجاد یک ساختار شکست کار و واژه‌نامه آن
۲۵۳	..... تثبیت محدوده
۲۵۶	..... کنترل محدوده
۲۵۷	..... پیشنهادهایی برای بهبود ورودی کاربر
۲۵۸	..... پیشنهادهایی برای کاهش نیازمندی‌های متغیر و ناقص
۲۶۱	..... استفاده از نرم‌افزار برای کمک به مدیریت محدوده پروژه
۲۶۲	..... مثال پایانی
۲۶۲	..... خلاصه فصل
۲۶۳	..... پرسش‌های تشریحی
۲۶۴	..... تمرین‌ها
۲۶۵	..... مثال اجرایی
۲۶۶	..... فعالیت‌ها
۲۶۷	..... منابع و موضوع‌های پیشنهادی برای مطالعه

۲۶۹	اصطلاحات کلیدی.....
۲۷۱	فصل ششم: مدیریت زمان پروژه.....
۲۷۲	مثال آغازین.....
۲۷۳	اهمیت زمان بندی پروژه.....
۲۷۷	تعریف فعالیت.....
۲۷۹	تعیین توالی فعالیت‌ها.....
۲۸۰	وابستگی‌ها.....
۲۸۱	دیگرام‌های شبکه.....
۲۸۶	برآورد منابع هر فعالیت.....
۲۸۸	برآورد مدت زمان هر فعالیت.....
۲۸۹	ایجاد زمان بندی.....
۲۹۰	گانت چارت‌ها.....
۲۹۲	اضافه کردن رویدادهای مهم به گانت چارت‌ها.....
۲۹۳	استفاده از گانت چارت‌های پیگیری برای مقایسه تاریخ‌های برنامه‌ریزی شده و واقعی... ..
۲۹۶	روش مسیر بحرانی.....
۲۹۶	محاسبات مسیر بحرانی.....
۲۹۸	رشد علل‌ها می‌تواند روی مسیر بحرانی باشد.....
۲۹۹	کاربرد تحلیل مسیر بحرانی در موازنه‌های زمان بندی.....
۳۰۲	استفاده از مسیر بحرانی برای کوتاه کردن زمان بندی یک پروژه.....
۳۰۵	اهمیت به هنگام سازی داده‌های مسیر بحرانی.....
۳۰۵	زمان بندی زنجیره بحرانی.....
۳۱۰	تکنیک ارزیابی و بازنگری برنامه (PERT).....
۳۱۲	کنترل زمان بندی.....
۳۱۳	بررسی‌های واقعی در زمان بندی‌ها.....

۳۱۵	..... کار با منابع انسانی
۳۱۸	..... استفاده از نرم افزار برای کمک به مدیریت زمان پروژه
۳۲۰	..... نکات قابل توجه در استفاده از نرم افزار مدیریت پروژه
۳۲۱	..... مثال پایانی
۳۲۲	..... خلاصه فصل
۳۲۴	..... پرسش های تشریحی
۳۲۵	..... تمرین ها
۳۲۸	..... مثال اجرایی
۳۲۹	..... فعالیت ها
۳۳۰	..... منابع و موضوعات پیشنهادی برای مطالعه
۳۳۲	..... اصطلاحات کلیدی
۳۳۷	..... فصل هفتم: مدیریت هزینه پروژه
۳۳۸	..... مثال آغازین
۳۳۹	..... اهمیت مدیریت هزینه پروژه
۳۴۱	..... هزینه چیست؟
۳۴۲	..... مدیریت هزینه پروژه چیست؟
۳۴۳	..... اصول اولیه مدیریت هزینه
۳۴۹	..... برآورد هزینه
۳۴۹	..... انواع برآوردهای هزینه
۳۵۲	..... ابزارها و تکنیک های برآورد هزینه
۳۵۵	..... انواع مشکلات موجود در رابطه با برآورد هزینه پروژه های فناوری اطلاعات
۳۵۶	..... نمونه برآورد هزینه
۳۶۴	..... بودجه بندی هزینه
۳۶۶	..... کنترل هزینه

۳۶۸	مدیریت ارزش کسب شده
۳۷۸	مدیریت سبد پروژه
۳۸۰	استفاده از نرم افزار مدیریت پروژه برای کمک به مدیریت هزینه پروژه
۳۸۲	مثال پایانی
۳۸۳	خلاصه فصل
۳۸۴	پرسش‌های تشریحی
۳۸۵	تمرین‌ها
۳۸۷	مثال اجرایی
۳۸۷	فعالیت‌ها
۳۸۹	منابع و موضوعات پیشنهادی برای مطالعه
۳۹۱	اصطلاحات کلیدی
۳۹۵	<b>فصل هشتم: مدیریت کیفیت پروژه</b>
۳۹۶	مثال آغازین
۳۹۷	اهمیت مدیریت کیفیت پروژه
۴۰۰	مدیریت کیفیت پروژه چیست؟
۴۰۲	برنامه‌ریزی کیفیت
۴۰۶	تضمین کیفیت
۴۰۹	کنترل کیفیت
۴۱۰	ابزارها و روش‌های کنترل کیفیت
۴۱۰	تحلیل پارتو
۴۱۲	نمونه‌گیری آماری
۴۱۴	شش سیگما
۴۱۶	<b>دلایل منحصر به فرد بودن کنترل کیفیت به وسیله شش سیگما</b>
۴۱۹	<b>شش سیگما و مدیریت پروژه</b>

۴۲۱	.....	<b>شنش سیگما و آمار</b>
۴۲۳	.....	نمودارهای کنترل کیفیت و قانون روند هفت تایی
۴۲۵	.....	آزمون
۴۲۸	.....	<b>مدیریت کیفیت مدرن</b>
۴۲۹	.....	دمینگ و ۱۴ نکته مدیریتی وی
۴۳۰	.....	ژوران و اهمیت تعهد مدیریت ارشد به کیفیت
۴۳۱	.....	کرازبی و رسیدن به سطح نقص صفر
۴۳۲	.....	ایشیکاوا و نمودار استخوان ماهی
۴۳۴	.....	تاگوچی و روش‌های طراحی قوی
۴۳۴	.....	فیجن‌بام و مسئولیت کارکنان در قبال کیفیت
۴۳۴	.....	جایزه ملی کیفیت ملکام بالدريج
۴۳۵	.....	استانداردهای ایزو (ISO)
۴۳۷	.....	<b>بهبود کیفیت پروژه‌های فناوری اطلاعات</b>
۴۳۷	.....	رهبری
۴۳۸	.....	هزینه کیفیت
۴۴۲	.....	انتظارها و تفاوت‌های فرهنگی در کیفیت
۴۴۳	.....	مدل‌های بلوغ
۴۴۴	.....	<b>مدل گسترش کارکرد کیفی نرم افزار</b>
۴۴۴	.....	<b>مدل بلوغ توانمندی و یکپارچه سازی آن</b>
۴۴۶	.....	<b>مدل‌های بلوغ مدیریت پروژه</b>
۴۴۸	.....	استفاده از نرم افزار برای کمک به مدیریت کیفیت پروژه
۴۴۸	.....	مثال پایانی
۴۴۹	.....	<b>خلاصه فصل</b>
۴۵۱	.....	پرسش‌های تشریحی
۴۵۱	.....	تمرین‌ها
۴۵۳	.....	مثال اجرایی

۴۵۲	.....	فعالیت‌ها
۴۵۴	.....	منابع و موضوعات پیشنهادی برای مطالعه
۴۵۷	.....	اصطلاحات کلیدی
۴۶۳	.....	<b>فصل نهم: مدیریت منابع انسانی پروژه</b>
۴۶۴	.....	مثال آغازین
۴۶۵	.....	اهمیت مدیریت منابع انسانی
۴۶۵	.....	وضعیت فعلی مدیریت منابع انسانی
۴۶۹	.....	نکاتی برای آینده مدیریت منابع انسانی
۴۷۳	.....	مدیریت منابع انسانی پروژه چیست؟
۴۷۴	.....	نکات کلیدی مدیریت افراد
۴۷۴	.....	تئوری‌های انگیزش
۴۷۵	.....	<i>سلسله مراتب نیازهای مازلم</i>
۴۷۷	.....	<i>تئوری انگیزه - بهداشت هرزبرگ</i>
۴۷۸	.....	<i>تئوری نیازهای اکتسابی مک‌کلاند</i>
۴۷۹	.....	<i>تئوری X و تئوری Y</i>
۴۸۰	.....	تأثیرگذاری و قدرت تامهین و وایلمن
۴۸۳	.....	کاوی و بهبود اثر بخشی
۴۸۸	.....	برنامه‌ریزی منابع انسانی
۴۸۹	.....	نمودارهای سازمانی پروژه
۴۹۳	.....	ماتریس‌های واگذاری مسئولیت
۴۹۴	.....	برنامه‌های مدیریت تأمین نیروی انسانی و هیستوگرام‌های منابع
۴۹۶	.....	جذب اعضای تیم پروژه
۴۹۶	.....	تخصیص منابع
۴۹۸	.....	استفاده از منابع

۵۰۰.....	تسطیح منابع.....
۵۰۳.....	تشکیل تیم پروژه.....
۵۰۴.....	آموزش.....
۵۰۵.....	فعالیت‌های تیم‌سازی.....
۵۱۰.....	سیستم‌های پاداش و قدردانی.....
۵۱۱.....	مدیریت تیم پروژه.....
۵۱۱.....	ابزارها و روش‌های مدیریت تیم پروژه.....
۵۱۲.....	توصیه‌های کلی در مورد مدیریت تیم‌ها.....
۵۱۳.....	استفاده از نرم‌افزار جهت کمک به مدیریت منابع انسانی پروژه.....
۵۱۵.....	مثال پایانی.....
۵۱۵.....	خلاصه فصل.....
۵۱۸.....	پرسش‌های تشریحی.....
۵۱۹.....	تمرین‌ها.....
۵۲۰.....	مثال اجرایی.....
۵۲۱.....	منابع و موضوعات پیشنهادی برای مطالعه.....
۵۲۳.....	اصطلاحات کلیدی.....
۵۲۷.....	فصل دهم: مدیریت ارتباطات پروژه.....
۵۲۸.....	مثال آغازین.....
۵۲۹.....	اهمیت مدیریت ارتباطات پروژه.....
۵۳۱.....	برنامه‌ریزی ارتباطات.....
۵۳۴.....	توزیع اطلاعات.....
۵۳۴.....	استفاده از فناوری برای تسهیل توزیع اطلاعات.....
۵۳۴.....	روش‌های رسمی و غیررسمی توزیع اطلاعات.....
۵۳۷.....	توزیع اطلاعات مهم به شکل موثر و به موقع.....

انتخاب رسانه ارتباطی مناسب .....	۵۳۸
درک نیازهای ارتباطی گروه و افراد .....	۵۴۱
آماده سازی زمینه برای انتقال اخبار ناگوار .....	۵۴۲
تعیین تعداد کانال‌های ارتباطی .....	۵۴۲
گزارش دهی عملکرد .....	۵۴۵
مدیریت ذینفعان .....	۵۴۶
پیشنهادهایی برای بهبود ارتباطات پروژه .....	۵۴۹
استفاده از مهارت‌های ارتباطی برای مدیریت تعارض‌ها .....	۵۴۹
توسعه بهتر و بیشتر مهارت‌های ارتباطی .....	۵۵۲
برگزاری جلسات به صورت اثر بخش .....	۵۵۳
استفاده اثر بخش از پست الکترونیک .....	۵۵۵
استفاده از الگوها برای ارتباطات پروژه .....	۵۵۸
ایجاد یک زیرساخت ارتباطی .....	۵۶۳
استفاده از نرم‌افزار برای کمک به مدیریت ارتباطات پروژه .....	۵۶۵
مثال پایانی .....	۵۷۰
خلاصه فصل .....	۵۷۱
پرسش‌های تشریحی .....	۵۷۲
تمرین‌ها .....	۵۷۳
مثال اجرایی .....	۵۷۴
فعالیت‌ها .....	۵۷۵
منابع و موضوعات پیشنهادی برای مطالعه .....	۵۷۵
اصطلاحات کلیدی .....	۵۷۷
<b>فصل یازدهم: مدیریت ریسک پروژه .....</b>	<b>۵۸۱</b>
مثال آغازین .....	۵۸۲

۵۸۳	اهمیت مدیریت ریسک پروژه
۵۸۹	برنامه‌ریزی مدیریت ریسک
۵۹۱	منابع معمول ریسک در پروژه‌های فناوری اطلاعات
۵۹۶	شناسایی ریسک
۶۰۱	فهرست ریسک
۶۰۴	تحلیل کیفی ریسک
۶۰۴	استفاده از ماتریس‌های احتمال/تأثیر در محاسبه عوامل ریسک
۶۱۰	ردیابی ۱۰ جز اصلی ریسک
۶۱۱	قضاوت تخصصی
۶۱۲	تحلیل کمی ریسک
۶۱۲	درخت تصمیم و ارزش پولی مورد انتظار
۶۱۵	شبیه‌سازی
۶۱۸	تحلیل حساسیت
۶۲۰	برنامه‌ریزی پاسخ به ریسک
۶۲۴	پایش و کنترل ریسک
۶۲۵	استفاده از نرم‌افزار برای کمک به مدیریت ریسک پروژه
۶۲۶	مثال پایانی
۶۲۷	خلاصه فصل
۶۳۰	سؤالات تشریحی
۶۳۱	تمرین‌ها
۶۳۲	مثال اجرایی
۶۳۳	فعالیت‌ها
۶۳۳	منابع و موضوعات پیشنهادی برای مطالعه
۶۳۶	اصطلاحات کلیدی

۶۴۱	فصل دوازدهم: مدیریت تدارکات پروژه
۶۴۲	مثال آغازین
۶۴۳	اهمیت مدیریت تدارکات پروژه
۶۵۰	برنامه‌ریزی خرید و تأمین
۶۵۲	ابزارها و تکنیک‌های برنامه‌ریزی خرید و تأمین
۶۵۲	تحلیل تصمیم‌گیری بین ساخت یا خرید
۶۵۳	تفاوت‌های کارشناسی
۶۵۴	انواع پیمان‌ها
۶۵۹	برنامه مدیریت تدارکات
۶۶۰	دستور کار پیمان
۶۶۱	برنامه‌ریزی پیمان
۶۶۵	درخواست پاسخ از فروشنده
۶۶۶	انتخاب فروشنده‌گان
۶۷۰	اداره پیمان
۶۷۲	اختتام پیمان
۶۷۳	استفاده از نرم‌افزار برای کمک به مدیریت تدارکات پروژه
۶۷۵	مثال پایانی
۶۷۶	خلاصه فصل
۶۷۸	پرسش‌های تشریحی
۶۷۸	تمرین‌ها
۶۸۰	مثال اجرایی
۶۸۰	فعالیت‌ها
۶۸۱	منابع و موضوعات پیشنهادی برای مطالعه
۶۸۴	اصطلاحات کلیدی

- پیوست: توصیه‌هایی درمورد آزمون تخصصی مدیریت پروژه
- ۶۸۷ ..... (PMP) و سایر گواهینامه‌های مرتبط
- ۶۸۷ ..... معرفی انواع گواهینامه‌های مدیریت پروژه
- ۶۸۷ ..... گواهینامه PMP چیست؟
- ۶۹۰ ..... الزامات دریافت و حفظ گواهینامه PMP چیست؟
- ۶۹۳ ..... ساختار و محتوای آزمون PMP چیست؟
- ۶۹۵ ..... چگونه باید برای آزمون PMP آماده شوید؟
- ۶۹۸ ..... ۱۰ نکته برای شرکت در آزمون PMP
- ۷۰۰ ..... نمونه سؤالات آزمون PMP
- ۷۰۵ ..... گواهینامه PROJECT+ چیست؟
- ۷۰۶ ..... الزامات دریافت و حفظ گواهینامه Project+ چیست؟
- ۷۰۷ ..... اطلاعات تکمیلی در رابطه با آزمون Project+
- ۷۰۹ ..... نمونه سؤالات آزمون Project+
- چه آزمون‌ها یا گواهینامه‌های دیگری در ارتباط با مدیریت پروژه وجود دارد؟
- ۷۱۱ .....
- آخرین توصیه‌های کلی درمورد گواهینامه و مدیریت پروژه
- ۷۱۳ ..... پرسش‌های تشریحی
- ۷۱۴ ..... تمرین‌ها
- ۷۱۵ ..... منابع و موضوعات پیشنهادی برای مطالعه
- ۷۱۹ ..... واژه نامه
- ۷۳۱ ..... علائم اختصاری
- ۷۳۵ ..... نمایه

## مقدمه

فناوری اطلاعات و کاربردهای آن در علوم مختلف به خصوص در مدیریت پروژه در سالیان اخیر به نحو گسترده‌ای مورد توجه قرار گرفته است. از سوی دیگر پیشرفت‌های حاصل از توسعه فناوری اطلاعات (Information Technology) موجب تحولات وسیعی در مدیریت پروژه شده است. مهم‌ترین دستاورد اجلاس جهانی "فناوری اطلاعات در صنعت ساختمان" در سال ۲۰۰۰ دستیابی به این واقعیت بود که "نیاز صنعت ساختمان به فناوری اطلاعات بیش از نیاز این صنعت به مصالح است". مطرح شدن اصل Information is Power در مقابل Knowledge is Power اهمیت فناوری اطلاعات را در بازدهی و کارایی فعالیت‌های مختلف بیش از پیش آشکار می‌سازد.

با ایجاد رشته‌های کارشناسی ارشد مدیریت پروژه و ساخت و همچنین مهندسی و مدیریت ساخت در دانشکده‌های معماری و مهندسی عمران، همواره ضرورت تدوین منابعی در زمینه مدیریت پروژه و فناوری اطلاعات مورد نظر اینجانب بوده است. انتشار کتاب "فناوری اطلاعات در مهندسی ساختمان و مدیریت پروژه" در سال ۱۳۸۴ توسط انتشارات دانشگاه تهران، از اولین گام‌ها در این زمینه محسوب می‌شود.

انتشار کتاب حاضر با عنوان "مدیریت پروژه با رویکرد پروژه‌های فناوری اطلاعات" نیز در همین راستا انجام می‌شود. این کتاب می‌تواند به عنوان یک مرجع درسی در زمینه‌های مدیریت پروژه فناوری اطلاعات، برنامه‌ریزی و کنترل پروژه مورد استفاده دانشجویان، معماران، مهندسان و مدیران قرار گیرد. این کتاب ترجمه‌ای است از آخرین ویرایش (چاپ چهارم) کتاب جامع و ارزشمند Project Management تألیف پروفیسور کتی شوالب که در سال ۲۰۰۶ توسط انتشارات Thomson, Course Technology چاپ شده است. این کتاب برای نخستین بار در سال ۲۰۰۲ منتشر شده و در طول سال‌های ۲۰۰۲ تا ۲۰۰۶ سه بار تجدید چاپ شده است. پروفیسور شوالب (Kathy Schwalbe) استاد کالج آکسبرگ در مینیاپولیس و نیز دانشگاه مینسوتا در زمینه مدیریت پروژه می‌باشد. وی دروس متعددی را در زمینه مدیریت پروژه و فناوری اطلاعات در دانشکده مهندسی دانشگاه مینسوتا تدریس می‌نماید. پروفیسور شوالب از اعضای فعال مؤسسه مدیریت پروژه (PMI) ایالات متحده آمریکا و سردبیر نشریه ISSIG Review است.

فصل نخستین این کتاب شامل مطالب گسترده‌ای در زمینه مفهوم پروژه، مدیریت پروژه و نقش مدیر پروژه تحت عنوان مقدمه‌ای بر مدیریت پروژه می‌باشد. مفاهیم مدیریت پروژه و فناوری اطلاعات، نگرش سیستمی به مدیریت پروژه، درک سازمانی، دوره حیات پروژه و محتوای پروژه‌های فناوری اطلاعات در فصل بعدی کتاب مورد بررسی دقیق قرار گرفته است. گروه‌های فرآیندی مدیریت

پروژه و مثال‌های عملی در این زمینه در فصل سوم کتاب مورد بحث واقع شده است. در سایر فصل‌های کتاب تمامی نه حوزه دانش مدیریت پروژه بر پایه نسخه سال ۲۰۰۴ کتاب راهنمای پیکره دانش مدیریت پروژه (Project Management Body of Knowledge (PMBOK2004) که یک استاندارد بین‌المللی در زمینه مدیریت پروژه می‌باشد مورد بررسی و تجزیه و تحلیل قرار گرفته است. این فصول شامل مباحث زیر می‌باشند:

- مدیریت یکپارچگی پروژه
- مدیریت زمان پروژه
- مدیریت کیفیت پروژه
- مدیریت ارتباطات پروژه
- مدیریت تدارکات پروژه
- مدیریت محدوده پروژه
- مدیریت هزینه پروژه
- مدیریت منابع انسانی پروژه
- مدیریت ریسک پروژه

مباحث ارزشمند این کتاب می‌تواند به عنوان منابع آموزشی، پژوهشی و اجرایی استفاده شود و با توجه به نقش تعیین کننده مباحث مدیریت پروژه و فناوری اطلاعات در فعالیت‌های مهندسی و اجرای پروژه‌ها به‌عنوان یک کتاب درسی در رشته‌های مدیریت پروژه، فناوری اطلاعات و نیز رشته‌های مهندسی ساختمان و معماری تدریس شود.

نظرات ارزشمند و رهنمودهای استاد گرانقدر و فرزانه دانشکده مهندسی برق، جناب آقای دکتر پرویز جبه‌دار مارالانی تاثیر قابل توجهی بر کیفیت کتاب از نظر صحت متن، دقت ترجمه و کیفیت ارائه مطالب داشته است، که بدین وسیله از ایشان صمیمانه تقدیر و تشکر می‌نماید. در ترجمه و به‌طور خاص ویراستاری فنی این کتاب آقایان مهندس محمدعلی لشکری و مهندس حسین نقاش طوسی همکاری مؤثر و گسترده‌ای با اینجانب داشته‌اند و امیدوارم با استمرار این گونه فعالیت‌ها در آینده موفق به برداشتن گام‌های بلندی در زمینه انتشار منابع علمی در رشته مدیریت پروژه و ساخت گردند. در ضمن از همکاری بی‌دریغ مسئولان و کارکنان محترم مؤسسه انتشارات و چاپ دانشگاه تهران که امکان انتشار این کتاب را فراهم نموده‌اند، تشکر و قدردانی می‌نمایم.

**دکتر محمود گلابچی**

**سرپرست رشته مدیریت پروژه و ساخت**

**پردیس هنرهای زیبا - دانشگاه تهران**