

راهنمای طراحی و پیاده‌سازی

# دفتر مدیریت پروژه

(نگاهی جامع بر مفاهیم، مدل‌ها و کارکردها)

مؤلفان: مهندس رضا آتش‌فراز (PMP)

مهندس علی کیوانلو (MSc)

دکتر مرتضی باقرپور (Ph.D)

(عضو هیئت علمی دانشگاه علم و صنعت ایران)

با مقدمه‌ای از: دکتر اقبال شاکری

(عضو هیئت علمی دانشگاه صنعتی امیرکبیر)



سرشناسه

آتش فراز، رضا، ۱۳۶۰ -

عنوان و نام پدیدآور : راهنمای طراحی و پیاده‌سازی دفتر مدیریت بروزه (نگاهی جامع بر مقاهم، مدل‌ها و کارکردها) / مؤلفان رضا آتش فراز، علی کیوانلو، مرتضی باقرپور؛ با مقدمه‌ای از اقبال شاکری.

مشخصات نشر : تهران: انتشارات ناقوس، ۱۳۹۰.

مشخصات ظاهری : ۲۷۲ ص: مصور، جدول.

شابک : ۹۷۸-۹۶۴-۳۷۷-۴۸۶-۸؛ بیها: ۶۰۰۰۰ ریال

وضعیت فهرست‌نویسی : غیرا

موضوع : مدیریت طرح‌ها

شناسه افزوده : کیوانلو شهرستانکی، علی، ۱۳۵۹ -

شناسه افزوده : باقرپور، مرتضی، ۱۳۵۹ -

شناسه افزوده : شاکری، اقبال، مقدمه‌نویسن

رده بندی کنکره : HD69.1۱۷ ۱۳۹۰

رده بندی دیجیتی : ۶۵۸/۳۰۳

شماره کتابشناسی ملی : ۲۳۷۲۶۱



[www.naghhoospress.ir](http://www.naghhoospress.ir)



چاپ اول

راهنمای طراحی و پیاده‌سازی دفتر مدیریت بروزه

نام کتاب

ناشر

انتشارات ناقوس

ناشر همکار

انتشارات الیاس

مؤلفان

رضا آتش فراز، علی کیوانلو، مرتضی باقرپور

اربدیهشت ۹۰

چاپ اول

۱۰۰۰ جلد

تیراز

علامه

لیتوگرافی

علامه

چاپ

علامه

صحافی

حروف‌نگار و صفحه‌آرا

صریم رضاضی

حروف‌نگار

قیمت

۶۰۰۰۰ ریال

شابک

۹۷۸-۹۶۴-۳۷۷-۴۸۶-۸

ISBN

978-964-377-486-8

کلیه حقوق برای ناشر محفوظ  
است. تغییر تمامی یا قسمی از  
این اثر به صورت حروفچینی یا  
چاپ مجدد. چاپ افست. پلرکپی.  
فوکوپی و انواع دیگر چاپ منوع  
است و بیکرد قانونی دارد.

#### مراکز پخش:

۱- انتشارات ناقوس: میدان انقلاب، خیابان کارگر جنوبی، خیابان روانمهر، کوچه دولتشاهی، پلاک ۲

تلفن و فاکس: ۰۶۴۰۰۵۲۰-۶۶۴۰۱۷۰۷۲-۶۶۴۶۶۷۹۳-۰۶۴۴۶۱۷۰۹۸

۲- کتابفروشی الیاس: خیابان انقلاب، نبش فروردین تلفن: ۰۶۴۰۰۵۰۸۲

## فهرست مطالب

مقدمه		
پیشگفتار		
فصل اول : دفتر مدیریت پروژه چیست؟		
۱-۱ مقدمه	۱۱	
۲-۱ تعریف دفتر مدیریت پروژه	۱۲	
۳-۱ تاریخچه و سیر تکاملی دفتر مدیریت پروژه	۱۴	
۴-۱ ضرورت و اهمیت بکارگیری دفتر مدیریت پروژه	۱۵	
۵-۱ مستاوردهای پیاده‌سازی دفتر مدیریت پروژه در سازمان	۱۸	
۶-۱ میزان اثربخشی دفتر مدیریت پروژه	۲۱	
۷-۱ سطوح بلوغ دفتر مدیریت پروژه	۲۲	
۸-۱ سطح ۱: سطح کنترل پروژه	۲۴	
۹-۱ سطح ۲: سطح کنترل فرایندها	۲۶	
۱۰-۱ سطح ۳: سطح توسعه و پشتیبانی فرایندها	۲۷	
۱۱-۱ سطح ۴: سطح امور تجاری	۲۸	
۱۲-۱ سطح ۵: سطح استراتژی	۲۹	
۱۳-۱ ارتباط میان سطوح بلوغ مدیریت پروژه سازمان و سطوح تکاملی دفتر مدیریت پروژه	۳۰	
۱۴-۱ عوامل تکامل و بلوغ دفتر مدیریت پروژه	۳۲	
فصل دوم: کارکردهای عمومی دفتر مدیریت پروژه	۳۵	
۱-۲ مقدمه	۳۶	
۲-۲ کارکردهای پروژه محور (کارکردهایی که بر پروژه تأکید دارند)	۵	
۳-۲ مشارکت در مدیریت و اجرای پروژها	۷	
۴-۲-۲ پشتیبانی پروژه	۱۱	
۴-۲-۲ توسعه متداولهای مدیریت پروژه	۱۲	
۴-۲-۲-۱ مروری بر استانداردهای مطرح در زمینه مدیریت پروژه	۱۴	
۴-۲-۲-۲ مشاوره و تربیت	۱۵	
۴-۲-۲-۳ طرح‌ریزی و انجام ممیزی پروژه	۱۶	
۴-۲-۲-۴ کارکردهای سازمان محور (کارکردهایی که بر سازمان تأکید دارند)	۱۷	
۴-۲-۲-۵ مدیریت سبد پروژه	۱۸	
۴-۲-۲-۶ مدیریت ارتیباسط با مشتریان و تامین‌کنندگان	۱۹	
۴-۲-۲-۷ مدیریت داشت پروژه‌ها	۲۰	
۴-۲-۲-۸ حفظ آثاری بر پروژه‌ها	۲۱	
۴-۲-۲-۹ تعیین سازمان و ساختار پروژه‌ها	۲۲	
۴-۲-۲-۱۰ مدیریت مطابق	۲۳	
۴-۲-۲-۱۱ اهمیت کارکردهای دفتر مدیریت پروژه	۲۴	
۴-۲-۲-۱۲ محدوده اختیارات دفتر مدیریت پروژه	۲۵	
۴-۲-۲-۱۳ فصل سوم: انواع مدل‌های مفهومی دفتر مدیریت	۲۶	
۴-۲-۲-۱۴ مقدمه	۲۷	
۴-۲-۲-۱۵ انواع مدل‌های مفهومی مطرح براساس سطوح تکاملی	۲۸	
۴-۲-۲-۱۶ مدل مخزن	۲۹	
۴-۲-۲-۱۷ مدل مخزن-مربی	۳۰	
۴-۲-۲-۱۸ مدل مخزن- مربی- مدیر (دفتر مدیریت پروژه سازمانی)	۳۱	

۴-۹-۴ ایجاد و توسعه صدیریت دانش در سازمان	۱۵۲	۳-۲ انواع مدل‌های مفهومی مطرح براساس نقش و چایگاه سازمانی	۹۱
۱۰-۴ ورودی‌ها و خروجی‌های مورد نیاز دفتر مدیریت پروژه	۱۵۶	۱-۲-۲ مدل سلسله مراتبی	۹۱
۱۱-۴ ورودی‌های مورد نیاز دفتر مدیریت پروژه	۱۵۶	۲-۲-۲ مدل مدیریتی و پشتیبانی	۱۰۲
۱۱-۴ خروجی‌های مورد نیاز دفتر مدیریت پروژه	۱۶۰	۲-۲-۳ مدل دفاتر سید پروژه، طرح و پروژه (P3O)	۱۰۶
۱۱-۴ ارزیابی میزان موفقیت دفتر مدیریت پروژه	۱۶۲	۳- مقایسه مدل‌های مطرح در زمینه دفتر مدیریت پروژه	۱۰۹
۱۲-۴ متغیرها و چالش‌های پیاده‌سازی دفتر مدیریت پروژه	۱۶۸	<b>فصل چهارم: پیاده‌سازی دفتر مدیریت پروژه</b>	۱۱۳
۱۲-۴ تعیین معیارهای موفقیت و ارزش حاصله از دفتر مدیریت پروژه	۱۷۱	۱- مقدمه	۱۱۴
۱۴-۴ نقش رهبری در موفقیت دفتر مدیریت پروژه	۱۷۲	۲- انواع مدل‌های مطرح در زمینه پیاده‌سازی دفتر مدیریت پروژه	۱۱۵
۱۴-۴ نقش یک رهبر دفتر مدیریت پروژه	۱۷۲	۱-۲-۴ مدل مشاوران گزارنده	۱۱۵
۱۴-۴ مهارت‌های مورد نیاز رهبر دفتر مدیریت پروژه	۱۷۶	۲-۲-۴ مدل "هالوس":	۱۱۸
۱۵-۴ توجه به ریسک‌های پیاده‌سازی دفتر مدیریت پروژه	۱۷۷	۲- پیاده‌سازی دفتر مدیریت پروژه ها با همکرد مدیریت یک پروژه	۱۲۲
۱۵-۴ ایجاد شرایط تغییر در سازمان	۱۷۹	۴- شناسایی استراتژی‌ها و بیازمندی‌های زینفعان	۱۲۵
پیوست آن: مطالعه موردي	۱۸۱	۴- انتخاب مدل و کارکردهای دفتر مدیریت پروژه	۱۲۶
پیوست ب: مدیریت سبد پروژه	۱۹۳	۴- تبیه منشور دفتر مدیریت پروژه	۱۲۹
پیوست ج: تعیین میزان بلوغ مدیریت پروژه سازمان	۲۰۵	۷- جلب حمایت و همکاری لازم	۱۲۲
پیوست د: نمونه فرم‌ها	۲۲۱	۸- سازماندهی نیروی انسانی دفتر مدیریت پروژه	۱۳۶
پیوست ه: واژه‌نامه	۲۵۱	۹- طراحی و بکارگیری متداول‌تری مدیریت پروژه	۱۴۲
منابع و مأخذ	۲۶۷	۱-۹-۴ توسعه فعالیت‌های برنامه‌ریزی و کنترل پروژه	۱۴۶
		۲-۹-۴ ایجاد و توسعه سیستم‌های اطلاعاتی مدیریت پروژه (PMIS)	۱۴۹
		۳-۹-۴ ایجاد و توسعه سیستم‌های اطلاعاتی جامع سازمانی	۱۵۱

## مقدمه

قراردادهای ساخت و ساز به طور بنیادی از دیگر قراردادهای بخش خدمات متقاوت هستند و انواع مختلفی را دربرمی‌گیرند. انتخاب نوع قرارداد وابسته به استراتژی‌های قراردادی است که منطبق بر اهداف پروژه که روشن‌های متفاوتی را برای قیمت‌گذاری، انتقال ریسک، سطح مسئولیت و تعهدات و پیچیدگی رقم می‌زنند.

مهتمرين نقش کارفرما / مالک / مشتری پروژه تعیین اهداف آن و سپس پایش و هدایت قراردادهای مختلف پروژه در جهت تحقق این اهداف می‌باشد. مدیر پروژه، از طرف کارفرما / مالک / مشتری، مدیریت پروژه را در جهت سیاست‌های تعیین شده به عهده می‌گیرد، طراحی و ساخت را همانگ می‌نماید و ادعاما و اختلافات را به شکل منصفه‌ای مدیریت می‌کند.

محتوای این کتاب موضوع شناخت جایگاه، چگونگی ایجاد و کارکرد یک ساختار بلند مدت "دفتر مدیریت پروژه" می‌باشد. این مجموعه راهنمای مناسبی برای مدیران در دستگاه‌های اجرایی و بخش خصوصی است تا بتوانند کارایی مسئولیت خود را در مدیریت طرح‌های توسعه و تملک دارایی‌های سرمایه‌ای از طریق ایجاد ساختار مناسب مدیریت پروژه بهبود بخشیده و از این طریق در مدیریت قراردادها و روابط با ذینفعان پروژه، ارزش پول صرف شده بر پروژه را افزایش دهند.

اگرچه نمی‌توان یک ساختار یکسان و تمام شمول برای "دفتر مدیریت پروژه" برای تصامی سازمان‌ها اعم از کارفرمایی، پیمانکاری و مشاوره‌ای تجویز کرد، ولی داشتن برگرفته شده از استاندار معتبر و تجربیات مستمر پیش‌تازان عرصه مدیریت پروژه، به مطالعه‌کنندگان این کتاب کمک می‌کند تا در جهت طرح‌ریزی و استقرار یک "دفتر مدیریت پروژه" مؤثر متناسب با اهداف، ویژگی‌های الزامات هر سازمان برنامه‌ریزی و اقام کنند.

جا دارد از آقایان مهندس رضا آتش‌فران، مهندس علی کیوانلو و دکتر مرتضی باقرپور که همواره در توسعه دانش مدیریت پروژه کام‌های مهمی را برداشته‌اند تشکر نموده و تألیف این کتاب را به آنان تبریک عرض نمایم.

## پیشگفتار

امروزه بکارگیری دانش مدیریت پروژه به عنوان یکی از عوامل موفقیت در سازمان‌های پروژه محور محسوب می‌گردد. مدیریت پروژه تأثیر بسزایی در اثر بخشی پروژه‌ها عهددار می‌باشد. این دانش راهکارهای تخصیص منابع، طراحی و پیاده‌سازی فرایندهای مدیریتی لازم، جهت مدیریت اثربخش پروژه‌ها را فراهم می‌نماید.

جهت نهادینه‌سازی و کمک به ارتقاء سطح مدیریت پروژه در سازمان، تأسیس و استقرار واحدی به عنوان متولی دانش مدیریت پروژه، امری ضروری است. این واحد، دفتر مدیریت پروژه نام دارد، این دفتر مسئولیت مدیریت من مرکز و هماهنگ پروژه‌های تحت نظر خود را بر عهده دارد. یک دفتر مدیریت پروژه می‌تواند طیف وسیعی از فعالیتها را از بهبود فرایندها و عملکردهای مدیریت پروژه در سازمان تا پشتیبانی از مدیران و تیم‌های مدیریت پروژه را ایفا نماید.

در حقیقت، طراحی و استقرار دفتر مدیریت پروژه مکنی از اقداماتی است که می‌تواند به منظور مقنقرک‌سازی و ایجاد نظامی یکپارچه در فرایندهای مدیریت پروژه سازمان به کار گرفته شود. یکی از چالش‌های پیش روی سازمان‌های پروژه محور تعدد سیاست‌ها، استانداردها و رویه‌های کاری است. ایجاد و نهادینه‌سازی دفتر مدیریت پروژه باعث ایجاد یکپارچگی میان استانداردها و سیاست‌های پروژه‌های سازمان خواهد شد.

این کتاب اولین اثر تألیفی فارسی در زمینه طراحی و استقرار دفتر مدیریت پروژه است، که در آن از جدیدترین کتب و مقالات علمی و تجربیات موردنی مؤلفین در زمینه طراحی و پیاده‌سازی دفتر مدیریت پروژه در سازمان‌های ایرانی استفاده شده است.

ذکر این نکته ضروری است که مؤلفین این اثر هر دو جنبه نظری و عملی دفتر مدیریت پروژه را مورد توجه قرار داده اند. از این رو سه فصل اول کتاب (بخش نخست کتاب) به تشرییح چارچوب نظری و مفهومی دفتر مدیریت پروژه اختصاص یافته است. و از فصل چهارم به بعد (بخش دوم کتاب) به کاربرد عملی دفتر مدیریت پروژه و تشرییح مطالعه موردنی پرداخته شده است. مؤلفین، تمام تلاش خود را به عمل آورده‌اند تا این بخش از کتاب بتواند به صورت یک راهنمای کاربردی مورد استفاده علاقه‌مندان قرار داده شود.

**محتوای این کتاب به صورت زیر می‌باشد:**

### **که فصل اول: دفتر مدیریت پروژه چیست؟**

در این فصل پس از ارائه تعاریفی برای دفتر مدیریت پروژه، تاریخچه و سیر تکاملی آن به همراه ضرورت و اهمیت بکارگیری و در نهایت دستاوردهای بکارگیری دفتر مدیریت پروژه در سازمان، تشریح می‌گردند.

همچنین در این فصل به توصیف سطوح مختلف بلوغ دفتر مدیریت پروژه و ارتباط آن با سطوح بلوغ مدیریت پروژه سازمان پرداخته می‌شود.

### **که فصل دوم: کارکردهای عمومی دفتر مدیریت پروژه**

در این فصل کارکردهای مختلف دفتر مدیریت پروژه در قالب یارده کارکرد اصلی و دو حوزه کارکردهای سازمان محور و کارکردهای پروژه محور، تشریح می‌گردند. کارکردهای پروژه محور، این دسته از کارکردهای دفتر مدیریت پروژه مستقیماً به مدیریت بهینه پروژه‌های سازمانی مربوط می‌شوند که شامل موارد ذیل می‌باشد:

- مشارکت در مدیریت و اجرای پروژه‌ها
- پشتیبانی پروژه
- توسعه مندولوژی مدیریت پروژه
- مشاوره و تربیت
- طرح‌ریزی و انجام میزی پروژه

کارکردهای سازمان محور: این دسته از کارکردهای دفتر مدیریت به یک یا چند پروژه خاص در سازمان محدود نبوده، بلکه به عنوان پشتیبانی و فراهم کنندگی زیر ساخت‌های لازم جهت مدیریت پروژه‌های سازمان محسوب می‌گردد، که شامل موارد ذیل می‌باشد:

- مدیریت سبد پروژه
- مدیریت ارتباط با مشتریان و تأمین کنندگان
- مدیریت داشت پروژه‌ها
- حکمرانی بر پروژه‌ها
- تعیین سازمان و ساختار پروژه‌ها
- مدیریت منابع

### **که فصل سوم: انواع مدل‌های مفهومی دفتر مدیریت پروژه**

در این فصل مدل‌های مختلف مفهومی دفتر مدیریت پروژه که توسط صاحب‌نظران مختلف ارائه گردیده است در قالب دو دسته کلی مدل‌های مطرح براساس میزان ارزش افزوده و نقش و جایگاه دفتر مدیریت پروژه در سازمان تشریح می‌گردد.

مدل‌های مطرح براساس میزان ارزش افزوده در سازمان عبارتند از:

- مدل مخزن
- مدل مخزن - مربی
- مدل مخزن - مربی - مدیر (دفتر مدیریت پروژه سازمانی)
- مدل ایجاد ارزش افزوده سریع

مدل‌های مطرح براساس نقش و جایگاه سازمانی عبارتند از:

- مدل سلسله مراتبی
- مدل مدیریتی و پشتیبانی
- مدل سبد پروژه طرح و پروژه

همچنین در این فصل مقایسه میان مدل‌ها و چگونگی بکارگیری آنها ارائه شده است.

#### **کلک نصل چهارم: پیاده‌سازی دفتر مدیریت پروژه**

در این فصل پس از معرفی دو نمونه از مدل‌های مطرح در زمینه پیاده‌سازی دفتر مدیریت پروژه، موضوعات کاربردی مختلف در زمینه پیاده‌سازی دفتر مدیریت پروژه همراه با ارائه مثال‌های عینی و به صورت جامع تشریح می‌گردد.

نمونه‌هایی از این موضوعات عبارتند از: شناسایی استراتژی‌ها و نیازمندی‌های ذینفعان، تهیه منشور دفتر مدیریت پروژه، جلب حمایت و همکاری لازم سازماندهی نیروی انسانی دفتر مدیریت پروژه، طراحی و به کارگیری متدولوژی مدیریت پروژه، ورودی‌ها و خروجی‌های مورد نیاز، متغیرها و چالش‌های پیاده‌سازی دفتر مدیریت پروژه و...

#### **کلک پیوست الف: مطالعه موربی**

در این پیوست چگونگی طرح ریزی و پیاده‌سازی دفتر مدیریت پروژه در یک سازمان واقعی که توسط مولفین این اثر اجرا شده است، تشریح می‌گردد.

#### **کلک پیوست ب: مدیریت سبد پروژه**

در این پیوست به مفاهیم پایه در خصوص تعریف و اهداف سبد پروژه پرداخته می‌شود. همچنین در این پیوست، رابطه استراتژی و سبد پروژه، ارزش‌های کارکردی مدیریت سبد پروژه و عوامل موفقیت و چالش‌های پیش روی مدیریت سبد پروژه تشریح می‌گردد.

#### **کلک پیوست ج: تعیین میزان بلوغ مدیریت پروژه سازمانی**

در این پیوست ویژگی‌های دو الگوی متمایز در زمینه سطوح بلوغ مدیریت پروژه سازمان که عبارتند از الگوی سطوح پنج گانه بلوغ مدیریت پروژه و الگوی SMCI به تفصیل تشریح گردیده است.

همچنین در این پیوست فرم‌های کاربردی جهت سنجش سطح بلوغ سازمان براساس الگوی سطوح پنج گانه بلوغ مدیریت پروژه ارائه گردیده است.

### **کلک پیوست نمونه فرم‌ها**

در این پیوست نمونه فرم‌هایی که در پیاده‌سازی دفتر مدیریت پروژه می‌توانند مورد استفاده قرار داده شوند ارائه گردیده است.

### **کلک پیوست ه: واژه‌نامه**

در این پیوست به منظور آشنایی بیشتر خوانندگان با واژه‌های تخصصی مدیریت پروژه، که در این کتاب به کار برده شده است، تعریفی مناسب و مقتضی برای هر یک از آنها آورده شده است. با وجود تلاش مؤلفین در ارائه مجموعه‌ای کامل و بی نقص، باور مؤلفین این اثر بر این می‌باشد که کتاب حاضر، خالی از اشکال نبوده و از خوانندگان گرامی استدعا می‌شود تا با انتقادات سازنده خود، ما را در ارتقای کفی و پرایش‌های بعدی باری رسانند.

در پایان نویسندهای این اثر بروخواه لازم می‌دانند که از راهنمایی‌های اثر گذار آقای مهندس علی الباسی و زحمات ارزشمند ایشان در وسایش علمی این اثر و نقطه نظرات آقای مهندس محمد زین‌العابدین، کمال تشکر و قدردانی را به عمل آورند.

rezaatashfaraz@yahoo.com

رضا آتش‌فراز

keivandoo\_ali@yahoo.com

علی کیواندو

mortezabagherpour@gmail.com

مرتضی باقرپور