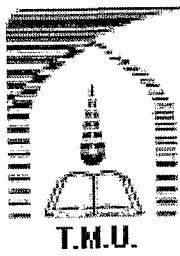


بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Egacn



دانشگاه تربیت مدرس
دانشکده هنر

پایان نامه دوره کارشناسی ارشد مدیریت پروژه و ساخت

مقایسه عملکرد مشاور مادر و مدیریت طرح در طرحهای عمرانی

هومن فرهودی مقدم

استاد راهنما:

دکتر محمد حسین صبحیه

۱۷ / ۷ / ۱۳۸۷

دی ماه ۱۳۸۸

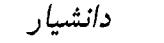
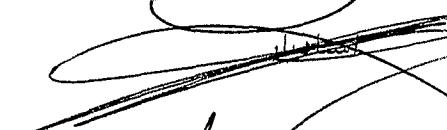
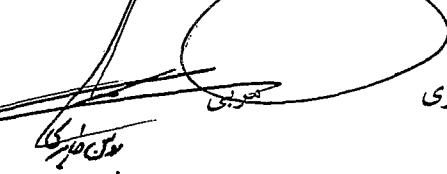
۴۷۹۴۳۸

تأیید یه اعضای هیأت داوران حاضر در جلسه دفاع از پایان نامه کارشناسی ارشد

اعضای هیئت داوران نسخه نهایی پایان نامه خلگزم / آقای هومن فرهودی مقدم

تحت عنوان : مقایسه عملکرد مشاور مادر و مدیریت طرح در طرحهای عمرانی را از نظر فرم و محتوی بررسی نموده و

پذیرش آنرا برای تکمیل درجه کارشناسی ارشد پیشنهاد می‌کنند.

اعضای هیأت داوران	نام و نام خانوادگی	رتبه علمی	امضاء
۱- استاد راهنمای	دکتر محمد حسین صبحیه	استاد دیار	
۲- استاد مشاور	دکتر میرزا بی اهرنجانی	دانشیار	
۳- نماینده تحصیلات تکمیلی	دکتر محمد رضا بمانیان	استاد تدریس	
۴- استاد ممتحن	دکتر محمد رضا بمانیان	استاد تدریس	
۵- استاد ممتحن	مهندس رویین طاهری	متخصص	



بسم الله تعالى

آینین نامه چاپ پایان نامه (رساله) های دانشجویان دانشگاه تربیت مدرس

نظر به اینکه چاپ و انتشار پایان نامه (رساله) های تحصیلی دانشجویان دانشگاه تربیت مدرس، میبنی بخشی از فعالیتهای علمی - پژوهشی دانشگاه است بنابراین به منظور آگاهی و رعایت حقوق دانشگاه، دانشآموختگان این دانشگاه نسبت به رعایت موارد ذیل متعهد می شوند:

ماده ۱ در صورت اقدام به چاپ پایان نامه (رساله) خود، مراتب را قبلًا به طور کتبی به «دفتر نشر آثار علمی» دانشگاه اطلاع دهد.

ماده ۲ در صفحه سوم کتاب (پس از برگ شناسنامه)، عبارت ذیل را چاپ کند:
و کتاب حاضر، حاصل پایان نامه کارشناسی ارشد / مالک دکتری نگارنده در رشته **دیریست / روزگار** است
که در سال ۱۳۸۱ در دانشکده **هنر** دانشگاه تربیت مدرس به راهنمایی **هرکلیخلم** / جناب
آقای دکتر **هرمنیز صبحی** مشاوره سرکار خانم / جناب آقای دکتر **_____** و مشاوره سرکار
خانم / جناب آقای دکتر **_____** از آن دفاع شده است.

ماده ۳ به منظور جبران بخشی از هزینه های انتشارات دانشگاه، تعداد یک درصد شمارگان کتاب (در هر نوبت چاپ) را به «دفتر نشر آثار علمی» دانشگاه می تواند مازاد نیاز خود را به نفع مرکز نشر در معرض فروش قرار دهد.

ماده ۴ در صورت عدم رعایت ماده ۳، ۵۰٪ بهای شمارگان چاپ شده را به عنوان خسارت به دانشگاه تربیت مدرس، تأديه کند.

ماده ۵ دانشجو تعهد و قبول می کند در صورت خودداری از پرداخت بهای خسارت، دانشگاه می تواند خسارت مذکور را از طریق مراجع قضایی مطالبه و وصول کند؛ به علاوه به دانشگاه حق می دهد به منظور استیفاده حقوق خود، از طریق دادگاه، معادل وجه مذکور در ماده ۴ را از محل توقيف کتابهای عرضه شده نگارنده برای فروش، تأمین نماید.

ماده ۶ اینجانب **هوسن فرهنگی** دانشجوی رشته **سریرست / روزگار** مقطع کارشناسی ارشد تعهد فوق و ضمانت اجرایی آن را قبول کرده، به آن ملتزم می شوم.

نام و نام خانوادگی: **هوسن فرهنگی**

تاریخ و امضا:

۱۷ آذر ۱۳۸۶

فرهنگی

دستورالعمل حق مالکیت مادی و معنوی در مورد نتایج پژوهش‌های علمی دانشگاه تربیت مدرس

مقدمه: با عنایت به سیاست‌های پژوهشی دانشگاه در راستای تحقق عدالت و کرامت انسانها که لازمه شکوفایی علمی و فنی است و رعایت حقوق مادی و معنوی دانشگاه و پژوهشگران، لازم است اعضای هیات علمی، دانشجویان، دانش آموختگان و دیگر همکاران طرح، در مورد نتایج پژوهش‌های علمی که تحت عنوانین پایان‌نامه، رساله و طرحهای تحقیقاتی که با هماهنگی دانشگاه انجام شده است، موارد ذیل را رعایت نمایند:

ماده ۱- حقوق مادی و معنوی پایان نامه / رساله‌های مصوب دانشگاه متعلق به دانشگاه است و هرگونه بهره‌برداری از آن باید با ذکر نام دانشگاه و رعایت آئین‌نامه‌ها و دستورالعمل‌های مصوب دانشگاه باشد.

ماده ۲- انتشار مقاله یا مقالات مستخرج از پایان نامه / رساله به صورت چاپ در نشریات علمی و یا ارائه در مجامع علمی باید به نام دانشگاه بوده و استاد راهنما مسئول مکاتبات مقاله باشد. تبصره: در مقالاتی که پس از دانش آموختگی بصورت ترکیبی از اطلاعات جدید و نتایج حاصل از پایان‌نامه / رساله نیز منتشر می‌شود نیز باید نام دانشگاه درج شود.

ماده ۳- انتشار کتاب حاصل از نتایج پایان نامه / رساله و تمامی طرحهای تحقیقاتی دانشگاه باید با مجوز کتبی صادره از طریق حوزه پژوهشی دانشگاه و بر اساس آئین‌نامه‌های مصوب انجام می‌شود.

ماده ۴- ثبت اختراع و تدوین داشن فنی و یا ارائه در جشنواره‌های ملی، منطقه‌ای و بین‌المللی که حاصل نتایج مستخرج از پایان نامه / رساله و تمامی طرح‌های تحقیقاتی دانشگاه باید با هماهنگی استاد راهنما یا مجری طرح از طریق حوزه پژوهشی دانشگاه انجام گیرد.

ماده ۵- این دستورالعمل در ۵ ماده و یک تبصره در تاریخ ۱۳۸۴/۴/۲۵ در شورای پژوهشی دانشگاه به تصویب رسیده و از تاریخ تصویب لازم الاجرا است و هرگونه تخلف از مفاد این دستورالعمل، از طریق مراجع قانونی قابل پیگیری می‌شود.

نام و نام خانوادگی

امضاء

کرسی ریاضی (سر)

«کتاب حاضر، حاصل پایان نامه کارشناسی ارشد نگارنده در رشته مدیریت پروژه و ساخت است که در سال ۱۳۸۱ در دانشکده هنر دانشگاه تربیت مدرس به راهنمایی جناب آقای دکتر محمد حسین صبحیه از آن دفاع شده است.»

تقدیم به پدر و مادر عزیزم

تشکر و قدردانی

در تهیه این پایان نامه قسمت اصلی کارهای انجام شده مطالعه و مراجعه به مراکز فنی و مدیریتی متعدد و جمع آوری نظریات متخصصینی است که نتایج کار آنها مورد مطالعه و تحلیل و تحقیق قرار گرفته و بطور عملی تجربه شده است.

گذر از این مسیر نیازمند برنامه ریزی، اتخاذ شیوه درست، بازنگری گام به گام و حاصل مطالعات و تحقیقات بود، که این کار بدون یاری و هدایت استادی دانشمند، گرانقدر و بزرگوار چون جناب آقای دکتر صبحیه امکان پذیر نبود. رهنماوهای و کمک ایشان علاوه بر پیشبرد کارها، شامل آموزش‌های ارزنده و آشنا نودن من با جزئیات کارهای تخصصی بود که همواره سپاسگزار و قدردان زحمات ایشان هستم.

از جناب آفایان دکتر محمدرضا بانیان و مهندس طاهری نیز که زحمت داوری و تصحیح این پایان نامه را با وجود مشغله فراوان تقبل نمودند، بسیار محظوظ و سپاسگزارم. همچنین از مدیران و متخصصین در شرکت متروی نهران، مهندسین مشاور گنو، مهندسین مشاور پژوهش، مهندسین مشاور بادبند، شرکت همپایه، امور مشاورین سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور و دفاتر هماهنگی با بانک جهانی وزارت توان و جهاد کشاورزی و وزارت نیرو کمال تشکر را دارم که همواره بنده را با آغوش باز پذیرفتند و اطلاعات و منابع علمی شرکت را در اختیار اینجانب قرار دادند.

هومن فرهودی مقدم

زمستان ۱۳۸۱

با توجه به اجرای طرحهای عمرانی بزرگ و با فنآوریهای پیشرفته در کشور و با توجه به تحولات فنآوری که هر روزه در جهان رخ می‌دهد انجام پروژه‌های عمرانی به سمت هر چه تخصصی شدن پیش می‌روند. در همین راستا سازمانهایی که در انجام پروژه‌ها مشارکت دارند به سمت تخصصی شدن حرکت می‌کنند و کارفرمایان که پروژه‌ها را جهت رسیدن به اهداف استراتژیک خود تعریف می‌غایند تلاش می‌غایند در خلال انجام پروژه، سازمان کارفرما کمترین تأثیر را از اجرای پروژه بپذیرد.

در کشور ما کمبود شرکتهای مشاور بزرگ که کلیه تخصصها، جهت انجام پروژه‌های بزرگ با فنآوری جدید را در اختیار داشته باشند، کارفرمایان را تشویق به بخدمت گرفتن مشاورین متعدد جهت انجام طرحهای خود می‌غاید. با توجه به اینکه در صد قابل توجهی از زمان پروژه صرف کارهای مطالعاتی و انجام طراحی در پروژه می‌گردد و با توجه به مهم بودن مراحل مطالعات و طراحی در موفقیت پروژه، اهمیت هماهنگی و یکپارچگی در این بخش مشخص می‌گردد. با اعمال مدیریت مؤثر در این مراحل می‌توان سرعت اجراء و کیفیت محصول نهائی را در پروژه بالا برد و در رسیدن به اهداف نهائی پروژه موفق‌تر بود.

یکی از روشهای بکار گرفته شده در جهت اعمال مدیریت مؤثرتر در مراحل مطالعات و طراحی پروژه‌ها، روش مشاوره‌های ماهنگ کننده (مشاور مادر، مشاور مرکزی) می‌باشد.

در روش مشاوره‌های ماهنگ کننده کارفرما به دلائلی از قبیل تنوع تخصص‌های موردنیاز در پروژه، تایل کارفرما به بخدمت گرفتن بهترین تیم‌های تخصصی، حجم زیاد پروژه، تایل کارفرما به بخدمت گرفتن مشاورین محلی و همچنین استفاده از ایده‌های مختلف در طراحی معماری پروژه اقدام به بخدمت گرفتن مشاورین متعدد و مشاوره‌های ماهنگ کننده می‌غاید.

مشاوره‌های ماهنگ کننده ماهیتاً یک شرکت مشاور طراحی می‌باشد، کارفرما یک مشاور طراح مجرب را که در خلال انجام پروژه‌های مختلف و بزرگ سابقه کاری موفقی در زمینه‌های مختلف فنی پروژه‌ها کسب کرده است و همچنین نیروی انسانی متخصص و توافقنده را جهت انجام پروژه در اختیار دارد و توانائی مدیریت، بازرسی و انجام هماهنگی در بخش‌های مطالعاتی، طراحی و نظارت بر اجراء در پروژه‌های بزرگ را دارد، بعنوان مشاوره‌های ماهنگ کننده برگزیده و بخدمت می‌گیرد.

روش مشاوره‌های ماهنگ کننده خود به تنهایی ساختارهای سازمانی شناخته شده غنی‌باشد و این روش می‌تواند در هریک از ساختارهای سازمانی دیگر مانند ساختار سه‌عاملی، مدیریت طرح، مدیریت ساخت، پیمان مدیریت و در روش طرح و ساخت بکار گرفته شود.

در این تحقیق مطالعات میدانی برروی دو پروژه بزرگ در کشور (پروژه‌مترو تهران و پروژه بهسازی شبکه آبیاری و زهکشی) که روش مشاوره‌های ماهنگ کننده را بکار گرفته بودند انجام شد. علاوه بر مشاهدات انجام شده و مدارک موجود در پروژه، جلسات مصاحبه متعددی با مدیران و دست‌اندرکاران این پروژه‌ها برگزار گردید. مشاوره‌های ماهنگ کننده در کشور با این دیدگاه به خدمت گرفته شده است که علاوه بر انجام هماهنگی‌های فنی و نظارت بر تهییه طرحها توسط مشاوران، بخشی از وظائف مدیریت پروژه را نیز در پروژه بر عهده بگیرد. دیدگاه نقش‌دوگانه مدیریتی و فنی نسبت به مشاوره‌های ماهنگ کننده و تعریف‌نشدن شرح خدمات دقیق این نهاد در ساختار پروژه باعث ایجاد مشکلاتی در اجرای این روش گردیده است. با جدال‌گویند وظائف مدیریت از وظائف مشاوره‌های ماهنگ کننده و تمرکز این روش بر روی خدمات نظارتی و فنی، این روش می‌تواند در پروژه‌هایی که کارفرمایان مشاورین متعددی را به خدمت می‌گیرند بسیار مؤثر بوده و مشاوره‌های ماهنگ کننده به خوبی نقش دفترفنی کارفرما را بر عهده می‌گیرد. بدین ترتیب پیاده نمودن این روش می‌تواند گام مؤثری در کوچک نمودن سازمان کارفرمایان و تخصصی نمودن فعالیت‌های پروژه غاید.

وازگان کلیدی : طرحهای عمرانی، ساختارهای سازمانی، مشاوره‌های ماهنگ کننده، مشاور مادر، مشاور مرکزی، مدیریت پروژه.

فهرست مطالب

عنوان	صفحة
فصل اول : کلیات	۱
۱-۱- مقدمه	۲
۱-۲- موضوع و هدف تحقیق	۳
۱-۳- اهمیت و ضرورت تحقیق	۴
۱-۴- روش تحقیق	۵
۱-۵- سوالات اصلی تحقیق	۶
۱-۶- محدودیتها و مشکلات تحقیق	۷
۱-۷- محتوی فصول	۸
فصل دوم- مروری بر ساختارهای مختلف در مدیریت طرحهای عمرانی	۹
۱-۱- مقدمه	۱۰
۱-۲- انواع قرارداد	۱۱
۱-۲-۱- قراردادهای قیمت مقطوع (Lump Sum Contracts)	۱۲
۱-۲-۲- قراردادهای هزینه بعلاوه سود (Cost Plus a Fee Contracts)	۱۳
۱-۲-۳- قراردادهای حداقل قیمت تضمینی بعلاوه سود (Guaranteed Max. Plus & Fee)	۱۴
۱-۲-۴- قرارداد مدیریت ساخت (Construction Management Contract)	۱۵
۱-۲-۵- قرارداد مدیریت پروژه (Project Management Form of Contract)	۱۶
۱-۲-۶- قراردادهای قیمت واحد (Unit Price Contracts)	۱۷
۱-۲-۷- قراردادهای طرح و ساخت (Design Build Contracts)	۱۸
۱-۳- دیدگاه J-Rodney Turner به سازمانهای درگیر در پروژه	۱۹
۱-۴- دیدگاه J.G. Perry به سازمانهای مشارکت‌کننده در پروژه	۲۰
۱-۴-۱- طراحی و ساخت بصورت جداگانه (Separate Design & Construction)	۲۱
۱-۴-۲- پیمان دستمزدی (حق الزحمهای) (Fee Contracting)	۲۲
۱-۴-۳- روش کلید در دست / طراحی و ساخت (Turn Key/Package deal/Design)	۲۳
۱-۴-۴- پیمان مدیریت (The Management Contract)	۲۴
۱-۴-۵- پیمان مدیریت ساخت (The Construction Management Contract)	۲۵
۱-۴-۶- پیمان طراحی و مدیریت (The Design & Management Contract)	۲۶
۱-۵- روشهای ارائه خدمات پروژه از دیدگاه AIA (انجمن آرشیتکتهای آمریکا)	۲۷
۱-۵-۱- انتخابهای خدمات طراحی	۲۸

۲۱	-۲-۵-۲- انتخاب‌های خدمات ساخت
۲۲	..... Design Award Build -۱-۲-۵-۲
۳۶	..... روشن مدیریت ساخت (Construction Management)
۴۰	..... روشن طراحی/ساخت (Design / Build)
۴۷	..... دلائل انتخاب قراردادهای جداگانه برای طراحی و ساخت
۴۸	..... دلائل انتخاب قرارداد طرح / ساخت توأم
۴۹	..... روشن همپوشانی(Fast-Tracked) یا روشن متوالی طراحی و ساخت
۵۴	..... ۶-۲- نگرش Anthony Walker به ساختارهای مختلف سازمانی در پروژه‌ها
۵۵	..... ۱-۶-۲- کارفرما - یکپارچگی تیم پروژه
۵۶	..... ( Design Team Organization)
۵۶	..... ( Conventional Structure)
۵۸	..... ۲-۲-۶-۲- مدیریت پروژه غیراجرائی (Non-Executive Project Management)
۶۰	..... ۳-۲-۶-۲- مدیریت پروژه اجرائی (Executive Project Management)
۶۴	..... ۳-۶-۲- یکپارچگی تیم ساخت (Integration of Construction Team)
۶۵	..... ۱-۳-۶-۲- مناقصه دو مرحله‌ای (Two-Stage tendering)
۶۶	..... ۲-۳-۶-۲- پیمانهای متوالی (Serial Tendering)
۶۶	..... ۳-۳-۶-۲- مناقصه مذاکره‌ای (Negotiated Tender)
۶۷	..... ۴-۳-۶-۲- پیمان مدیریت (Management Contracting)
۶۸	..... ۵-۳-۶-۲- پیمان تجارت جداگانه (Separate Trades Contracting)
۶۹	..... ۶-۳-۶-۲- طراحی و ساخت (Design & Build)
۷۳	..... ۷-۲- جمع بندی
۷۳	..... ۱-۷-۲- شاخص‌ها و فاکتورهای مهم ساختارهای سازمانی
۷۴	..... ۲-۷-۲- روشن طراحی و ساخت جداگانه
۷۵	..... ۳-۷-۲- روشن پیمان مدیریت
۷۷	..... ۴-۷-۲- روشن مدیریت ساخت
۷۹	..... ۵-۷-۲- روشن طراحی و ساخت

۸۱	فصل سوم - روش مشاور هماهنگ کننده
۸۲	۱-۱-۳ - مقدمه
۸۴	۲-۲-۳ - روش مشاور هماهنگ کننده (مشاور مادر) در پروژه مترو تهران
۸۴	۱-۲-۳ - سابقه پروژه مترو تهران
۸۵	۲-۲-۳ - نحوه انجام پروژه مترو تهران
۸۷	۳-۲-۳ - اجزاء ساختار سازمانی در پروژه مترو تهران
۹۱	۴-۲-۳ - شرح خدمات مشاور هماهنگ کننده در پروژه مترو تهران
۹۴	۳-۳-۳ - روش مشاور هماهنگ کننده (مشاور مرکزی) در پروژه بهسازی شبکه آبیاری و زهکشی
۹۴	۱-۳-۳ - سابقه پروژه بهسازی شبکه آبیاری و زهکشی
۹۷	۲-۳-۳ - نحوه انجام پروژه بهسازی شبکه آبیاری و زهکشی
۹۹	۳-۳-۳ - شرح خدمات مشاور هماهنگ کننده (مشاور مرکزی) در پروژه بهسازی شبکه آبیاری و زهکشی
۱۰۰	۴-۳ - دلائل به خدمت گرفتن مشاور هماهنگ کننده توسط کارفرمایان
۱۰۲	۵-۳ - فرآیند در روش مشاور هماهنگ کننده
۱۰۴	۶-۳ - شرح خدمات مشاور هماهنگ کننده
۱۰۸	۷-۳ - ارتباطات قراردادی در روش مشاور هماهنگ کننده
۱۱۳	۸-۳ - بررسی ساختار مشاور هماهنگ کننده در بستر ساختارهای سازمانی دیگر
۱۱۳	۱-۸-۳ - بررسی ساختار مشاور هماهنگ کننده در ساختار مرسوم (سه عاملی)
۱۱۴	۲-۸-۳ - بررسی ساختار مشاور هماهنگ کننده در ساختار مدیریت طرح
۱۱۶	۳-۸-۳ - بررسی ساختار مشاور هماهنگ کننده در ساختار مدیریت ساخت و مدیریت پیمان
۱۱۷	۴-۸-۳ - بررسی ساختار مشاور هماهنگ کننده در ساختار روش طرح و ساخت
۱۱۹	۹-۳ - بررسی شاخصهای مهم ساختارهای سازمانی در روش مشاور هماهنگ کننده
۱۲۲	فصل چهارم - نتیجه گیری و پیشنهادات
۱۲۳	۱-۴ - مقدمه
۱۲۴	۲-۴ - یافته های تحقیق
۱۲۶	۴-۳ - پیشنهادات
۱۲۹	منابع و مأخذ
۱۳۳	ضمیمه (الف)
۱۴۳	ضمیمه (ب)

عنوان

صفحة

109	ضمیمه (پ)
163	ضمیمه (ت)
168	ضمیمه (ث)
177	ضمیمه (ج)
179	ضمیمه (چ)
186	ضمیمه (ح)
190	ضمیمه (خ)
197	چکیده انگلیسی

فصل اول

کلیات

۱-۱- مقدمه :

آرامش و رفاه زندگی اعضای یک جامعه به کمک مدیریت توافقنده و کارا فراهم می‌گرددو با اعمال مدیریت علمی و استفاده صحیح از منابع امکان سازندگی و تولید و پیشرفت و توسعه کشور بوجود می‌آید. از این‌رو در نظامهای مردم سالار توسعه علم مدیریت در اولویت قرار می‌گیرد. برنامه‌ریزی و انجام پروژه‌های بزرگ و کوچک یکی از قدمهای اولیه جهت توسعه اقتصادی کشور می‌باشد. در هر پروژه مدیریت باید کلیه سازمانها و بخش‌های مختلف را که در انجام پروژه مشارکت دارند در یک سازمان جدید با یکدیگر هماهنگ نماید. جهت انجام این هماهنگی شرح وظائف و مسئولیتها، شرح اختیارات و چگونگی جریان اطلاعات میان سازمانها و بخش‌های مختلف باید تعریف گردد.

” اولین سازمان در هر ساختاری شرکت کارفرما می‌باشد که بر روی پروژه بعنوان بخشی از برنامه توسعه استراتژیک خود سرمایه‌گذاری می‌کند. دیگر سازمانها ، سازمانهای داخلی یا خارج از سازمان کارفرما هستند. همه سازمانهایی که در انجام پروژه مشارکت دارند. در اهداف آشکار و تعریف شده کارفرما مشارکت نداشته و هر یک اهداف پنهان خود را دنبال می‌کنند. مجموعه ارتباطات میان سازمانها و بخش‌های مختلفی که در پروژه مشارکت دارند و در یک سازمان جدید با یکدیگر هماهنگ می‌شوند. ساختار سازمانی پروژه را تشکیل می‌دهند“^۱

با داشتن شناخت کافی از ساختارهای سازمانی مختلف ، کارفرما می‌تواند مناسب‌ترین ساختار سازمانی را جهت دستیابی به اهداف خود انتخاب نماید و همچنین دیگر سازمانهای پروژه نیز می‌توانند ضمن مشارکت در پروژه در دستیابی به اهداف خود به نحو بهتری بکوشند.

¹- J.Rodney, Turner, The handbook of project-based Management, UK, McGrow-Hill, 1993, P52

۱-۲- موضوع و هدف تحقیق

روش مشاور مادر، مشاوره‌ماهنگ کننده یا مشاور مرکزی بعنوان یکی از روش‌های مدیریت و اداره طرح‌های عمرانی در کشور مطرح گردیده است. هدف از انجام این تحقیق بررسی مقایسه‌ای روش مشاوره‌ماهنگ کننده و سایر روش‌های مدیریت پژوهه می‌باشد، به ترتیبی که نحوه ارتباطات داخل ساختار سازمانی، نحوه اجراء و عملکرد این روشها آشکار گردد.

هدف کلی که این تحقیق به دنبال آن می‌باشد، انجام بخشی از یک تحقیق جامع در مورد ساختارهای سازمانی مختلف که در کشور بکار گرفته می‌شوند و بررسی عملکرد و روش‌های بهبود و ارتقاء این روشها است، بنحوی که منطبق با شرائط کشور بوده و کارآئی و بازدهی بهینه را داشته باشدند. کارفرمایان و کلیه سازمانها و گروههای که در انجام پژوهه‌ها مشارکت دارند، می‌توانند از نتایج این تحقیق در جهت انتخاب مناسب‌ترین روش و ساختار سازمانی برای اجرای پژوهه‌های خود استفاده نمایند و همچنین در صورت انتخاب روش‌های مشاور مادر یا مدیریت‌طرح بتوانند این روشها را با کارآئی و بازدهی مناسب و منطبق با شرائط کشور اجراء نمایند.

۱-۳- اهمیت و ضرورت تحقیق

بخش زیادی از علوم، روشها و دستورالعمل‌هایی که در کشور مورداستفاده قرار می‌گیرد، کاملاً وارداتی بوده و یا بر مبنای علوم وارداتی می‌باشند. این دسته از علوم و بخصوص بخشی از آن که در حوزه علوم اجتماعی، حقوقی و فرهنگی می‌باشند در بسترها متفاوت رشد یافته و قبل از استفاده داخلی نیازمند انجام بررسی، بازبینی و تطبیق با معیارهای اجتماعی، حقوقی و فرهنگی کشور می‌باشد.

در علم مدیریت و بطورخاص علم مدیریت پژوهه، چه آن بخش از علوم وارداتی و چه بخشی که در کشور تولید گردیده است، بصورت تکنیک‌ها، روشها و دستورالعمل‌هایی در سازمانها و پژوهه‌های مختلف مورد استفاده قرار می‌گیرند. یکی از ضرورت‌های توسعه و پیشرفت این تکنیک‌ها و روشها و علم مدیریت

پروژه، ارزیابی و بازنگری هریک از این روشها در عمل و در پروژه‌های مختلف می‌باشد، زیرا یکی از راههای توسعه و پیشرفت علم مدیریت پروژه آنالیز و بررسی تجربیات گذشته و آموختن از اشتباهات، موفقیت‌ها و نوآوری‌های انجام شده می‌باشد.

مدیریت پروژه یک علم وارداتی می‌باشد که بخش زیادی از مراحل رشد و توسعه خود را در کشورهای و جوامع صنعتی گذرانده است، در این جوامع استنباط افراد از مفاهیم کلیدی مدیریت پروژه مانند زمان، کیفیت، هزینه، اینی و غیره، با آنچه در کشور ما استنباط می‌شود متفاوت است. بنابراین بررسی تکنیک‌های مدیریت پروژه و انطباق آن با شرائط کشور و همچنین آنالیز نحوه اجرای آنها و نقد و بررسی تکنیک‌ها و روشها در پروژه‌های مختلف می‌تواند در اعتلا و بومی‌گودن علم مدیریت پروژه در کشور بسیار تأثیرگذار بوده و کشور ما را در ردیف تولیدکنندگان و صاحب‌نظران این علم در جهان قرار دهد.

علاوه بر موارد فوق هم‌اکنون تعداد زیادی پروژه‌های بزرگ توسط متخصصان داخلی و یا با مشارکت متخصصان خارجی در زمینه‌های نفت، گاز، نیرو، سد، آب، فاضلاب و حمل و نقل در کشور فعال بوده و یا در آینده نزدیک فعال خواهند گشت. با توجه به سرمایه‌گذاری‌های سنگین در هریک از این پروژه‌ها و همچنین کلیدی بودن بسیاری از این پروژه‌ها، هزینه‌های زیادی از سرمایه کشور صرف آنها می‌گردد. هر روز تأخیر در به پایان رسیدن هریک از این پروژه‌ها می‌تواند خسارات زیادی را به کشور تحمیل نماید و یا پائین بودن کیفیت آنها می‌تواند اینی و سلامت هم‌وطنان ما را به خطر انداخته و یا هزینه‌های سنگین ناشی از بازدهی نامطلوب و یا هزینه‌های تعمیرات و نگهداری اضافه‌ای را به کشور تحمیل نماید.

با توجه به حرکت کشور به سمت صنعتی شدن و دگرگونی‌های صنعتی و فناوری که در دنیا و کشور ما به وقوع می‌پیوندد و همچنین با توجه به پروژه‌های برنامه‌ریزی شده یا در دست اجراء، توجه به روش‌های مدیریت این پروژه‌ها از اولویت و اهمیت خاصی برخوردار می‌باشد و فعال بودن چنین پروژه‌هایی در کشور فرصتی گران‌بهاء در جهت کسب تجربه و انتقال فناوری و توسعه این علم در کشور محسوب می‌گردد

در این پایان نامه تلاش بر آن است که به معرفی تئوریک ساختارهای سازمانی مختلف پرداخته و با توجه به اینکه روش مشاوره‌هاهنگ کننده در چند پروژه بزرگ کشور مورد استفاده قرار گرفته است و همچنین توجه سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور و کارفرمایان پروژه‌های بزرگ ملی به روشهایی چون ”مدیریت طرح“ به آنالیز و بررسی این روشهای و بررسی روش مشاوره‌هاهنگ کننده در چند پروژه بزرگ پرداخته و عملکرد آنها نیز مورد بررسی قرار می‌گیرد.

۱-۴- روشن تحقیق

نظر به اینکه علم مدیریت پروژه چندسالی است که در کشور مورد توجه قرار گرفته است و در داخل کشور کارهای تحقیقاتی و علمی زیادی بر روی این موضوع انجام نگرفته است ، در ابتدای انجام تحقیق جهت آشنائی با مباحث تئوریک و ادبیات موضوع، مطالعات کتابخانه‌ای بر روی برخی منابع موجود به زبان انگلیسی انجام پذیرفت و طی آن تعاریف ساختارهای سازمانی مختلف، انواع دسته‌بندی و مرزبندی میان ساختارهای سازمانی از دیدگاههای مختلف مورد بررسی و مطالعه قرار گرفت .

پس از آشنائی با تئوری موضوع تحقیق ، تحقیق میدانی بر روی چند پروژه عمرانی که بر مبنای روشهای ”مشاوره‌هاهنگ کننده (مشاور مرکزی)“ انجام پذیرفته‌اند یا در حال انجام می‌باشند و دسترسی به برخی از اطلاعات این پروژه‌ها امکان‌پذیر بود، انجام پذیرفت. پروژه‌های ”خطوط یک و دو متروی تهران“ و پروژه ”بهسازی شبکه آبیاری و زهکشی“، پروژه‌های مورد مطالعه در این تحقیق می‌باشند.

مطالعات میدانی این تحقیق بر اساس بررسی اسناد ، مدارک و گزارشات پروژه‌ها و انجام مصاحبه‌های نیمه ساختاریافته با مدیران و مسئولین این پروژه‌ها بود.

بخشی از اطلاعات موردنیاز تحقیق در این پروژه در اسناد، مدارک و گزارشات پروژه‌ها نهفته است و بخشی دیگر که از اهمیت خاصی نیز برخوردار است، اطلاعاتی است که افراد کلیدی و مسئولان پروژه در اختیار دارند و این اطلاعات بصورت مکتوب نبوده یا دسترسی به آنها از طریق اسناد ، مدارک و

گزارشات بسیار دشوار می‌باشد و یا اینکه استنتاج آنها از میان انبوی داده‌های مکتوب در استناد و مدارک و گزارشات بسیار دشوار و زمان‌بر می‌باشد. با انجام یکسری مصاحبه‌ها می‌توان این اطلاعات که البته نظرات شخصی مصاحبه شونده نیز در آنها وجود دارد، دست یافت و همچنین در این‌گونه مصاحبه‌ها تفکرات حاکم بر پروژه نیز آشکار می‌گردد.

در این راستا با انجام مصاحبه‌های نیمه ساختاریافته و مصاحبه‌های مفصل با گروههای مختلف و با دیدگاههای مختلفی که در پروژه مشارکت داشتند (کارفرمایان، مجریان، مشاوران و پیمانکاران) اطلاعات و دیدگاههای مختلف درباره موضوع‌های مختلف جمع‌آوری گردید و با مقایسه این نظرات، استناد، مدارک و گزارشات اطلاعات موردنیاز جهت انجام آنالیزها و نتیجه‌گیری بدست آمد.

تعداد هشت مصاحبه نیمه ساختار یافته و مصاحبه مفصل با مدیران گروههای مختلف پروژه‌های خطوط یک، دو و چهارمترو تهران و پروژه بهسازی شبکه آبیاری و زهکشی انجام شد.

۱-۵- سوالات اصلی تحقیق

سوالات اصلی که در این تحقیق بدنبال پاسخ‌های مناسب برای آنها می‌باشیم به شرح زیر می‌باشند:

۱- بررسی ساختارسازمانی مشاوره‌ماهنه‌گ کننده

♦ نحوه ارتباطات کاری و قراردادی میان اجزاء ساختار، درروش مشاوره‌ماهنه‌گ کننده چگونه

است؟

♦ بررسی مقایسه‌ای ساختار مشاوره‌ماهنه‌گ کننده با سایر ساختارهای سازمانی تعریف شده ؟

۲- بررسی شرح خدمات مشاوره‌ماهنه‌گ کننده

♦ شرح خدمات مشاوره‌ماهنه‌گ کننده چیست ؟

♦ بررسی مقایسه‌ای شرح خدمات مشاوره‌ماهنه‌گ کننده با شرح خدمات سایر روشها

۳- بررسی عملکرد روش مشاوره‌ماهنه‌گ کننده

♦ مزایا و معایب روش مشاوره‌ماهنگ کننده در طرح‌های عمرانی چیست؟

♦ روش مشاوره‌ماهنگ کننده برای چه پروژه‌هایی مناسب می‌باشد؟

♦ چگونه می‌توان کارآئی روش مشاوره‌ماهنگ کننده را افزایش داد؟

۱-۶- محدودیت‌ها و مشکلات تحقیق

درطی انجام این تحقیق مشکل‌تری در دو بخش مطالعات نظری و مطالعات میدانی وجود داشت که تأثیرات منفی زیادی بر روی جمع‌آوری داده‌ها و اطلاعات و سرعت انجام پروژه داشتند.

در بخش مطالعات نظری محدودیت‌ها و مشکلات به شرح زیر می‌باشد:

- وجود منابع پسیار محدود کتابخانه‌ای در زمینه مدیریت پروژه و ساخت
- دسترسی بسیار محدود به نشریات و مجلات مدیریت پروژه و ساخت
- نبود سازمانهای حرفه‌ای مدیریت پروژه و ساخت در کشور و یا سازمانی که متولی مدیریت پروژه در کشور باشد و اطلاعات تخصصی پروژه‌های مختلف را جمع‌آوری نموده و در اختیار متخصصین قرار دهد.

در بخش تحقیق میدانی مشکلات به شرح زیر می‌باشد:

- دشوار بودن شناسائی پروژه‌هایی که برای این تحقیق مناسب بوده و دارای ساختارهای سازمانی "مشاور مادر" یا "مشاوره‌ماهنگ کننده" می‌باشد. سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور فقط کلیات اطلاعات پروژه‌های عمرانی کشور محسوب می‌شوند، در اختیار قرار می‌دهند و سازمایی که متولی گردآوری اطلاعات و تجربیات پروژه‌های کشور باشد وجود ندارد.
- دشواری دسترسی به مدیران جهت انجام مصاحبه‌ها
- دشواری دسترسی به اطلاعات موردنیاز از میان انبوه اسناد و مدارک موجود پروژه‌ها.
- عدم امکان دسترسی به برخی از اسناد و مدارک به دلائلی مانند عدم تاییل کارفرما یا مح�انه بودن.