

تهیه و ارزیابی

گزارش توجیهی

پروژهای سرمایه‌گذاری

تألیف و گردآوری:

رضا محمودی

نیاز دانش

سشناسه	: ۱۳۵۲	محمودی، رضا
عنوان و نام پدیدآور	: تهیه و ارزیابی گزارش توجیهی پروژه‌های سرمایه‌گذاری = Preparation and Appraisal of Investment Projects Appraisal Reports	تالیف و گردآوری
مشخصات نشر	: تهران، نیازدانش ۱۳۹۱	رضا محمودی
مشخصات ظاهری	: ص ۳۶۰، مصور، جدول، نمودار	
شابک	: ۹۷۸۶۰۰۶۴۸۱۳۹۵	
وضعیت فهرست‌نویسی	: فیبا	
پادداشت	: واژه‌نامه	
پادداشت	: کتابنامه	
موضوع	: سرمایه‌گذاری	
موضوع	: ارزش‌یابی طرح‌ها	
ردیبندی کنگره	: HG ۴۵۲۲	ردیبندی کنگره
ردیبندی دیوبی	: ۹۱۳۹۱/۳۳۳	ردیبندی دیوبی
شماره کتابشناسی ملی	: ۳۳۲/۶	شماره کتابشناسی ملی
	: ۳۰۵۶۸۷۶	



نام کتاب	: تهیه و ارزیابی گزارش توجیهی پروژه‌های سرمایه‌گذاری
پدیدآورنده	: رضا محمودی
مدیر اجرایی - ناظر بر چاپ	: حمیدرضا احمد شیرازی - محمد شمس
طراح جلد	: کیانا آرین
ناشر	: نیاز دانش
صفحه‌آرا	: واحد تولید انتشارات نیازدانش
لیتوگرافی / چاپ	: گنجینه
نوبت چاپ	: اول ۱۳۹۱
شمارگان	: ۱۰۰۰
قیمت	: ۱۶۰۰۰ ریال

ISBN: 978-600-6481-39-5

شابک: ۹۷۸-۵-۶۴۸۱-۳۹-۵

آدرس انتشارات: تهران - خیابان انقلاب - خیابان فخر رازی - خیابان شهدای زاندارمی - ساختمان ایرانیان - واحد ۱۶
تلفن: ۰۶۴۷۸۱۰۸-۰۶۶۴۷۸۱۰۶

مرکز پخش: تهران - میدان انقلاب - خیابان منیری جاوید - بن بست مبین - شماره ۶ - انتشارات نص
۰۹۱۲-۷۰۷۳۹۳۵

فروشگاه: میدان انقلاب - ضلع جنوب شرقی - پلاک ۲۵ - کانون کتاب ایرانیان - انتشارات نص - ۰۶۶۴۰۵۳۷۲
۰۹۱۲-۲۱۰۶۷۰۹

مشاوره جهت نشر: کلیه حقوق مادی و معنوی این اثر متعلق به مؤلف می‌باشد.

مقدمه ناشر

نیاز به دانش از ویژگیهای انسان امروزی و لازمه توسعه صنعتی و اقتصادی جوامع می‌باشد. در این راستا انتشارات نیازدانش گسترش و نشر دانش کاربردی را در زمرة اهداف متعالی خود قرار داده است. این مجموعه با نگاهی ویژه به مباحث فنی و اقتصادی، چاپ و تکثیر کتب تخصصی معتبر در این حوزه‌ها را با جدیت تشویق و تعقیب نموده که سابقه و عملکرد آن نیز مؤید همین امر است.

اجرای پژوهش‌های سرمایه‌گذاری بعنوان یکی از شاخصهای توسعه صنعتی و اقتصادی هر کشور بشمار می‌آید. همچنین تهیه و ارزیابی گزارش توجیهی بعنوان گامی اولیه و اساسی در روند اجرای این پژوهش‌ها همواره مدنظر فعالان این عرصه بوده است. از این‌رو انطباق گزارش توجیهی با مبانی علمی و الگوهای شناخته‌شده ضرورتی انکارناپذیر می‌باشد. در این راستا "کتاب تهیه و ارزیابی گزارش توجیهی پژوهش‌های سرمایه‌گذاری" نیز با هدف گسترش و تعمیق مفاهیم و فرایند تهیه و ارزیابی گزارش توجیهی نگارش یافته است که پس از بررسی و ممیزی و نیز کسب نظرات خبرگان و مشاوران ذیصلاح در خصوص آن و درپی تأیید سطح فنی به چاپ رسیده است. تجربه و سوابق علمی و عملی نویسنده محترم جناب آقای مهندس رضا محمودی نیز پشتونهای قابل اطمینان و انگیزه‌ای مضاعف برای ناشر ایجاد نمود تا با چاپ و نشر این کتاب سهمی در این اقدام ارزنده داشته باشد.

انتشارات نیازدانش امید دارد تادر سال تولید ملی، حمایت از کار و سرمایه ایرانی، با توجه به مفاهیم پایه در این حوزه‌ها گامی در راستای پیشبرد این آرمانهای ملی برداشته باشد. در این مجال ضمن سپاس فراوان از کلیه افرادی که در این امر ارزشمند مشارکت نموده‌اند، بر عزم و اراده این انتشارات جهت تداوم و استمرار فعالیتهای مؤثر در این زمینه تأکید می‌شود. امید است ما را در پیمودن این راه با راهنماییها و نظرات خود یاری فرمایید.

مدیریت انتشارات نیاز دانش

فهرست مطالب

عنوان	صفحه
پیشگفتار	۸
فصل ۱/مفاهیم تهییه و ارزیابی پروژه‌ها	۱۱
۱- تعریف پروژه	۱۲
۱- انواع پروژه	۱۶
۳- ذینفعان پروژه	۲۲
۱- فرایند تکامل پروژه	۲۶
۱- تهییه پروژه و مطالعات امکانسنجی	۲۹
۱- ارزیابی پروژه و مطالعات توجیه‌پذیری	۳۳
۱- تفاوت‌های گزارش امکانسنجی و گزارش توجیهی	۳۶
۱- مفاد گزارش توجیهی	۳۷
۱- ارتباط مطالعات پیش از سرمایه‌گذاری و طراحی	۴۰
۱- همبستگی مفاهیم در بررسیهای فنی - اقتصادی	۴۱
فصل ۲/مطالعات بازار	۴۳
۱- ویژگیهای مطالعات بازار	۴۴
۲- اهداف و دامنه کلی	۴۵
۲- ضرورت انجام و تبعات نقصان مطالعات بازار	۴۶
۲- مشخصات محصول	۴۸
۲- معرفی محصول	۵۰
۲- نوع محصول	۵۱
۳- محصولات مکمل و جایگزین	۵۵
۴- چرخه عمر محصول	۵۶
۳- ویژگیهای بازار محصول	۵۹
۳- ساختار بازار	۶۰
۲- تولیدکنندگان و عرضه‌کنندگان	۶۲
۳- خریداران و مصرفکنندگان	۶۶
۴- ساختار توزیع و فروش	۶۷
۵- مبادلات بین‌المللی و اصطلاحات اینکوترامز	۶۹
۴- عرضه و تقاضا	۷۳
۴- ۱- مفاهیم عرضه	۷۳
۴- ۲- برآورد عرضه	۷۴
۴- ۳- مفاهیم تقاضا	۷۶
۴- ۴- برآورد تقاضا	۸۰

۸۴	۴ - ۵ تحلیل عرضه و تقاضا.....
۸۷	۲ - ۵ بازاریابی.....
۸۹	۱ - ۵ - ۲ اهداف بازاریابی.....
۹۰	۲ - ۵ - ۲ استراتژیهای بازاریابی.....
۹۲	۳ - ۵ - ۲ برنامه‌های بازاریابی.....
۹۵	فصل ۳ / مطالعات فنی.....
۹۶	۱ - ۳ ویژگیهای مطالعات فنی.....
۹۶	۱ - ۱ - ۳ اهداف و دامنه کلی.....
۹۸	۲ - ۱ - ۳ ضرورت انجام و تبعات نقصان مطالعات فنی.....
۱۰۰	۲ - ۳ مکان‌بایی.....
۱۰۱	۱ - ۲ - ۳ اهمیت مکان‌بایی در پروژه‌های مختلف.....
۱۰۳	۲ - ۲ - ۳ عوامل مؤثر در مکان‌بایی
۱۰۷	۳ - ۳ مشخصات فنی محصول.....
۱۰۸	۱ - ۳ - ۳ کیفیت، استاندارد و کاربرد محصول.....
۱۱۰	۲ - ۳ - ۳ اجزاء سازنده محصول و شیوه تهیه آنها.....
۱۱۲	۴ - ۳ تعیین ظرفیت پروژه.....
۱۱۵	۱ - ۴ - ۳ ظرفیت تجهیزات، فرایند و پروژه.....
۱۱۹	۲ - ۴ - ۳ انواع ظرفیت.....
۱۲۳	۳ - ۴ - ۳ عوامل مؤثر بر تعیین ظرفیت پروژه.....
۱۲۷	۳ - ۵ روش تولید محصول.....
۱۳۰	۱ - ۵ - ۳ مشخصات عملیات ساخت
۱۳۵	۲ - ۵ - ۳ تشریح عملیات تولید.....
۱۴۱	۳ - ۵ - ۳ منابع مورد نیاز.....
۱۴۹	۴ - ۵ - ۳ جانمایی
۱۵۰	۶ - ۳ انتخاب تکنولوژی.....
۱۵۲	۱ - ۶ - ۳ تشریح تکنولوژی انتخابی
۱۵۷	۲ - ۶ - ۳ عوامل مؤثر در انتخاب تکنولوژی.....
۱۶۲	۷ - ۳ بررسیهای زیست‌محیطی.....
۱۶۴	۱ - ۷ - ۳ شناسایی مخاطرات، اقدامات لازم و برآورد هزینه آنها.....
۱۶۶	۲ - ۷ - ۳ مکانیزمهای انعطافی کیوتون.....
۱۶۹	فصل ۴ / مطالعات مالی و اقتصادی.....
۱۷۰	۴ - ۱ - ۱ - ۳ ویژگیهای مطالعات مالی و اقتصادی.....
۱۷۱	۴ - ۱ - ۱ - ۳ اهداف و دامنه کلی.....
۱۷۴	۲ - ۱ - ۴ ضرورت انجام و تبعات نقصان مطالعات مالی و اقتصادی

۱۷۵.....	۴ - ۲ تبیین مدل مالی پروژه
۱۷۶.....	۴ - ۱ مدل‌های ایجادی و توسعه‌ای
۱۸۵.....	۴ - ۲ - ۲ بررسی استاتیک و دینامیک
۱۸۸.....	۴ - ۳ برآورد هزینه‌های سرمایه‌گذاری
۱۸۹.....	۴ - ۱-۳ سرمایه‌گذاری‌های ثابت
۱۹۳.....	۴ - ۲-۳ خرجهای قبل از بهره‌برداری
۱۹۶.....	۴ - ۳-۲ سرمایه در گردش
۲۰۱.....	۴ - ۴-۳ استهلاک دارایی‌ها
۲۱۲.....	۴ - ۴ برآورد هزینه‌های تولید یا بهره‌برداری
۲۱۳.....	۴ - ۴ - ۱ هزینه‌های تولید سالانه
۲۱۸.....	۴ - ۴ - ۲ قیمت تمام شده محصولات
۲۲۰.....	۴ - ۵ برآورد درآمدها
۲۲۱.....	۴ - ۵ - ۱ درآمدهای سالانه
۲۲۳.....	۴ - ۵ - ۲ نقطه سربه‌سر
۲۲۶.....	۴ - ۶ تأمین منابع مالی
۲۲۸.....	۴ - ۶ - ۱ آورده سهامدار
۲۳۱.....	۴ - ۶ - ۲ استقراض
۲۳۸.....	۴ - ۶ - ۳ هزینه سرمایه
۲۴۱.....	۴ - ۷ تهییه صورتهای مالی
۲۴۲.....	۴ - ۷ - ۱ ترازنامه
۲۴۵.....	۴ - ۷ - ۲ صورت سود و زیان
۲۴۵.....	۴ - ۷ - ۳ جداول جریان نقدینگی
۲۵۹.....	۴ - ۸ تعیین شاخصهای مالی و اقتصادی
۲۶۳.....	۴ - ۸ - ۱ شاخصهای غیر تنزیلی
۲۶۳.....	۴ - ۸ - ۲ شاخصهای تنزیلی
۲۷۶.....	۴ - ۸ - ۳ نسبتهای مالی
۲۸۲.....	۴ - ۹ برسیهای اقتصادی
۲۸۶.....	۴ - ۹ - ۱ آنالیز هزینه - منفعت اقتصادی
۲۸۸.....	۴ - ۹ - ۲ ارزش افزوده
۲۹۱.....	۴ - ۹ - ۳ شاخصهای تکمیلی در ارزیابی اقتصادی
۲۹۳.....	۴ - ۱۰ ارزیابی ریسک و حساسیت
۲۹۵.....	۴ - ۱۰ - ۱ آنالیز ریسک
۲۹۸.....	۴ - ۱۰ - ۲ آنالیز حساسیت
۳۰۱.....	۴ - ۱۱ ارزیابی مالی - اقتصادی پروژه
۳۰۲.....	۴ - ۱۱ - ۱ مقایسه شاخصها با معیارها

۳۰۴	۱۱-۲- مقایسه با سناریوها و فرصت‌های سرمایه‌گذاری	۴
۳۰۶	۱۲- ارزیابی و جمع‌بندی	۴
۳۰۹	فصل ۵ / بکارگیری نرم‌افزار کامفار در تهیه و ارزیابی پروژه‌ها	
۳۱۰	۱- روند پیشرفت محاسبات مالی و اقتصادی و بکارگیری نرم‌افزار کامفار	۵
۳۱۲	۲- متدلوزی یونیدو و نرم‌افزار کامفار	۵
۳۱۴	۳- کلیات و چهارچوب نرم‌افزار کامفار	۵
۳۱۸	۴- ورود داده‌ها	۵
۳۴۵	۵- نتایج خروجی	۵
۳۵۴	۶- ابزارهای کلیدی کامفار	۵
۳۵۹	منابع (References)	

هوالاول

پیشگفتار

تهیه و ارزیابی گزارش توجیهی پروژه‌های سرمایه‌گذاری بخشی از فرایند تکاملی یک پروژه از مرحله شناسایی ایده برتر تا اجرا و بهره‌برداری از آن می‌باشد. نتایج تهیه و ارزیابی پروژه در قالب یک بررسی جامع و واحد به صورت گزارش توجیهی ارائه می‌گردد. این کتاب با هدف تبیین مفاهیم و اصول پایه‌ای و نیز برداشتن گامی در راستای بهبود این فرایند در کشور تدوین و ارائه شده است.

در تدوین مطالب این کتاب سعی شده است تا با ارائه دیدگاهی مفهومی از پروژه‌های سرمایه‌گذاری، ضمن تبیین ابعاد مختلف مطالعات بازار، فنی و مالی و اقتصادی در تهیه و ارزیابی گزارش توجیهی، درکی عمیق از کلیات و مفاهیم اساسی نیز ارائه گردد. ازین‌رو در حد امکان تلاش شده تا از تکرار مطالب سایر کتب نظیر ارزش زمانی پول خودداری شود و بر تعییق شناخت از مفاهیم اساسی گزارش توجیهی نظیر انتظارات ذینفعان و ساختار مالی تمرکز شود. همچنین ارائه مثالهایی جهت درک بهتر مفاهیم از دیگر ویژگیهای این کتاب است. بر این اساس ضمن توجه به پیشگیری از اطناب کلام، تلاش شده کلیه مباحث لازم بطور جامع و کامل مورد بررسی قرار گیرند. بدین ترتیب مجموعه مطالعه ارائه شده می‌تواند بعنوان یک الگو در تدوین گزارش توجیهی پروژه‌های سرمایه‌گذاری نیز بکار رود. همچنین رویکرد نگارش این کتاب بهنحوی است که مطالب آن هم مورد استفاده تهیه‌کنندگان و هم ارزیابان گزارش توجیهی باشد.

در فصل اول این کتاب مفاهیم تهیه و ارزیابی پروژه‌ها با هدف ایجاد شناختی جامع از مفاهیم پروژه، سرمایه‌گذاری و بویژه انواع پروژه‌های سرمایه‌گذاری مورد بررسی قرار گرفته‌اند تا با ایجاد شناخت کافی از فرایند تهیه و ارزیابی پروژه و نیز ماهیت گزارش توجیهی، در فضول بعد به محتوای آن پرداخته شود. در فصل دوم به مطالعات بازار بعنوان اولین عنصر اساسی گزارش توجیهی در قالب ویژگیهای مطالعات بازار، مشخصات محصول، ویژگیهای بازار محصول، عرضه و تقاضا و بازاریابی، پرداخته می‌شود. سپس در فصل مطالعات فنی موضوعات ویژگیهای مطالعات فنی، مکانیابی، مشخصات فنی محصول، تعیین ظرفیت پروژه، روش تولید محصول، انتخاب تکنولوژی و بررسیهای زیستمحیطی بررسی می‌شوند. در فصل چهارم نیز به مطالعات مالی و اقتصادی شامل ویژگیهای این مطالعات، تبیین ساختار مالی پروژه، برآورد هزینه‌های سرمایه‌گذاری، بهره‌برداری و درآمدها و نیز

تأمین منابع مالی، تهیه صورتهای مالی، تعیین شاخصهای مالی و اقتصادی، بررسیهای اقتصادی، ارزیابی ریسک و حساسیت و ارزیابی مالی و اقتصادی پروژه پرداخته شده و در نهایت ارزیابی کلی و جمع‌بندی بررسیها مورد توجه قرار می‌گیرند. در فصل آخر نیز با توجه به متداول‌ترین یونیدو در تهیه و ارزیابی پروژه‌های سرمایه‌گذاری، بکارگیری نرم‌افزار کامفار در مطالعات مالی و اقتصادی عنوان ابزاری کارآمد و رایج در سطح جهان تشریح خواهد شد.

با توجه به اینکه این کتاب محصول مطالعات نظری و تجربیات عملی در بستری مساعد و پویا می‌باشد، نگارنده برخود فرض می‌داند از عنایت و حمایت جناب آقا محمد فروزنده ریاست محترم بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی در راه اعتلا و توسعه دانش و ایجاد بستری نظاممند در این نهاد مقدس تشکر و قدردانی نماید. همچنین از جناب آقا مهدی تفضلی معاون محترم بنیادمستضعفان انقلاب اسلامی به پاس هدایت و انتقال تجربیات و بسط فرهنگ کسبوکار پروژه‌محور در سازمان و پریزی ساختار نظاممند تهیه و ارزیابی پروژه‌ها در این مجموعه صمیمانه قدردانی می‌شود. در همین راستا بسیار مرهون تلاشها و راهنماییهای استاد محترم جناب آقا سیدرضی شیری بوده که بدینوسیله زحمات ایشان را ارج نهاده و خالصانه سپاسگزاری می‌نمایم. بی‌شک بدون کسب راهنماییها و نظرات سازنده سرکارخانم حمیده میرابوالحسنی مدیر محترم بررسی و تحلیل اقتصادی بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی تکمیل و تدوین مطالب این کتاب بویژه در بخش‌های مالی و اقتصادی میسر نبود که جا دارد مراتب سپاس ویژه از زحمات ایشان ابراز گردد و همچنین تأیید ایده و ایجاد انگیزه در نگارش و تدوین منسجم مطالب به صورت حاضر و بهره‌مندی از مشاوره و رهنمودهای ایشان جهت غنی‌سازی مفاهیم، مایه مباحثات و از افتخارات اینجانب است. همچنین قدردان زحمات و الطاف استاد فرزانه جناب آقا هرمز ناصرنیا ریاست محترم سازمان نظام مهندسی معدن کشور می‌باشم. ضمناً از زحمات مدیریت محترم انتشارات نیاز داشت جهت اهتمام در چاپ و نشر این کتاب تشکر بعمل می‌آید.

باشد که این مختصر سیاسی باشد بر بزرگی این بزرگواران.

رضا محمودی

۱۳۹۱

* پست الکترونیکی مؤلف :

Reza-Mahmoudi@iran.ir
R-Mahmoudi@hotmail.com

