

فهرست مطالب

فصل اول: تعاریف و مفاهیم اولیه پروژه پژوهشی

۱	۱- تعاریف و مفاهیم اولیه پروژه پژوهشی
۳	۱-۱ پروژه
۴	۲-۱ پژوهش
۵	۳-۱ پروژه پژوهشی
۷	۴-۱ انواع پژوهش
۱۰	۵-۱ روش پژوهش
۱۳	۶-۱ مدل ارزیابی بهره‌وری تحقیقات
۱۳	۷-۱ مدل ارزیابی کارایی واحدهای تحقیقات
۱۳	۸-۱ ارزیابی منافع پروژه‌های پژوهشی (اثربخشی تحقیقات)

فصل دوم: مرور ادبیات و تشریح مدل‌های منتخب ارزیابی عملکرد

فعالیت‌های پژوهشی

۱۷	۲- مرور ادبیات و تشریح مدل‌های منتخب ارزیابی عملکرد فعالیت‌های پژوهشی
۲۰	۱-۲ مرور ادبیات مرتبط با ارزیابی عملکرد پژوهشی
۳۳	۲-۲ مدل‌های منتخب در مرور ادبیات ارزیابی عملکرد پژوهشی
۳۳	۱-۲-۲ مدل هرم ارزش فناوری
۳۶	۱-۱-۲-۲ شاخص‌های مربوط به عامل مدیریتی خلق ارزش (VC)
۴۱	۲-۱-۲-۲ شاخص‌های مربوط به عامل مدیریتی ارزیابی سبد پروژه‌ها (PA)

۴۴	شاخص‌های مربوط به عامل مدیریتی ارزش دارایی فناوری (AVT)
۵۱	شاخص‌های مربوط به عامل مدیریتی یکپارچگی با کسب‌وکار (IWB)
۵۴	شاخص‌های مربوط به عامل مدیریتی روش انجام فرایندهای پژوهشی برای حمایت از نوآوری (PRD)
۵۸	مدل کارت امتیازدهی متوازن برای ارزیابی عملکرد سازمان‌های پژوهشی
۵۸	ابعاد پنج‌گانه مدل کارت امتیازدهی عملکرد برای سازمان‌های پژوهشی
۶۱	روابط میان ابعاد در مدل کارت متوازن پژوهشی
۶۴	نقشه راهبردی عمومی سازمان‌های پژوهشی

فصل سوم: ارزیابی اقتصادی

۷۱	۳- ارزیابی اقتصادی
۷۳	۱-۳ روش‌های رایج ارزیابی اقتصادی
۷۵	۲-۳ مفاهیم و روش‌های ارزیابی اقتصادی
۷۵	۱-۲-۳ جریان نقدینگی
۷۶	۲-۲-۳ روش‌های مورد استفاده جهت تحلیل و ارزیابی اقتصادی
۷۷	۱-۲-۲-۳ روش ارزش خالص فعلی و آتی
۷۸	۲-۲-۲-۳ روش ارزش خالص سری سالانه یکنواخت
۸۰	۳-۲-۲-۳ روش نسبت منفعت- هزینه
۸۱	۴-۲-۲-۳ روش نرخ بازده
۸۳	۵-۲-۲-۳ روش دوره استرداد PBP
۸۳	۳-۲-۳ تأثیر استهلاک و مالیات
۸۴	۴-۲-۳ عدم قطعیت و مخاطره

۸۴	۱-۴-۲-۳	روش تحلیل نقطه سر به سر
۸۶	۲-۴-۲-۳	روش تحلیل حساسیت
۸۷	۳-۴-۲-۳	تحلیل احتمالات
۸۸	۴-۴-۲-۳	نرخ بازده تعدیل شده

فصل چهارم: بهره‌وری واحدهای تحقیقات صنعت برق

۸۹	۴-	بهره‌وری واحدهای تحقیقات صنعت برق
۹۴	۱-۴	مدل ارزیابی بهره‌وری

فصل پنجم: ارزیابی کارایی تحقیقات

۹۵	۵-	ارزیابی کارایی تحقیقات
۹۹	۱-۵	فرایند تحقیقات در شرکت‌های برق
۱۰۰	۲-۵	مدل پیشنهادی
۱۰۱	۳-۵	تعیین هدف از ارزیابی کارایی
۱۰۱	۴-۵	تعیین شاخص و زیرشاخص‌های ارزیابی کارایی
۱۰۵	۱-۴-۵	شاخص عملکرد مالی
۱۰۷	۱-۱-۴-۵	درصد تحقق اعتبارات تحقیقاتی سالانه
۱۰۷	۲-۱-۴-۵	درصد اعتبارات تحقیقاتی
۱۰۸	۳-۱-۴-۵	درصد رشد تحقق عملکرد
۱۰۹	۴-۱-۴-۵	درصد رشد اعتبارات تحقیقاتی
۱۰۹	۵-۱-۴-۵	نسبت هزینه کرد اعتبار تحقیقات در پروژه‌های تحقیقاتی
۱۱۰	۲-۴-۵	شاخص عملکرد تعریف اولویت‌ها و عقد قرارداد

- ۱۱۱ ۱-۲-۴-۵ اولویت‌تحقیقاتی تأیید شده
- ۱۱۲ ۲-۲-۴-۵ نسبت اولویت‌های تأیید شده
- ۱۱۲ ۳-۲-۴-۵ درصد تحقق اولویت‌های تحقیقاتی
- ۱۱۳ ۴-۲-۲-۵ نیازسنجی برنامه‌ریزی شده
- ۱۱۴ ۵-۲-۲-۵ مبلغ قراردادهای تحقیقاتی
- ۱۱۴ ۶-۲-۲-۵ پیشنهادیه‌های دریافتی
- ۱۱۵ ۳-۴-۵ فعالیت‌های کمیته تحقیقات
- ۱۱۵ ۱-۳-۴-۵ تعداد جلسات برگزار شده کمیته تحقیقات
- ۱۱۶ ۲-۳-۴-۵ تصمیمات راهبری اخذ شده
- ۱۱۷ ۴-۴-۵ انتشار و حمایت از دانش تحقیقاتی
- ۱۱۸ ۱-۴-۴-۵ مقالات (مقالات چاپ/ پذیرفته شده خارجی - داخلی)
- ۱۱۹ ۲-۴-۴-۵ ثبت اختراع/ دانش فنی
- ۱۲۰ ۳-۴-۴-۵ انتشار کتاب
- ۱۲۱ ۴-۴-۴-۵ برگزاری سمینار
- ۱۲۱ ۵-۴-۴-۵ حمایت از پایان‌نامه‌های تحصیلات تکمیلی
- ۱۲۲ ۵-۴-۵ وضعیت مدیریت پروژه‌های تحقیقاتی
- ۱۲۳ ۱-۵-۴-۵ وضعیت تأخیر پروژه‌ها
- ۱۲۳ ۲-۵-۴-۵ تعداد پروژه‌های خاتمه‌یافته
- ۱۲۴ ۳-۵-۴-۵ کاربردی بودن نتایج تحقیقات
- ۱۲۴ ۶-۴-۵ عملکرد ممیزی
- ۱۲۵ ۱-۶-۴-۵ تناسب کمیّت ساختار سازمانی دفتر تحقیقات برق
- ۱۲۶ ۲-۶-۴-۵ ثبت کامل و به‌موقع اسناد مرتبط با پروژه‌های تحقیقاتی در سامانه تحقیقات برق

- ۱۲۶ ۵-۵ تعیین اهمیت وزنی هر شاخص و زیر شاخص
- ۱۲۹ ۶-۵ تعیین واحد و شیوه اندازه گیری هر زیر شاخص
- ۱۳۰ ۷-۵ تشکیل بانک عملکرد تحقیقات شرکت متناظر با شاخص ها و انجام فرایند محاسبه
- ۱۳۱ ۸-۵ تحلیل نتایج ارزیابی و ارائه بازخوردهای مدیریتی

فصل ششم: ارزیابی اثربخشی تحقیقات (ارزیابی منافع)

- ۱۳۳ ۶-۶ ارزیابی اثربخشی تحقیقات (ارزیابی منافع)
- ۱۳۵ ۱-۶ ارزیابی منافع پروژه های پژوهشی
- ۱۳۶ ۲-۶ تعیین هدف از ارزیابی و دوره ارزیابی
- ۱۳۶ ۱-۲-۶ استفاده از دیدگاه بنگاهی یا دیدگاه ملی در محاسبات منافع
- ۱۳۷ ۲-۲-۶ دوره ارزیابی
- ۱۳۸ ۳-۲-۶ منافع کمی (ارزش ریالی) یا منافع کیفی
- ۱۳۸ ۴-۲-۶ منافع محقق شده یا منافع کلی
- ۱۳۹ ۳-۶ تدوین فرایند ارزیابی
- ۱۳۹ ۴-۶ شناسایی پروژه های تحقیقاتی خاتمه یافته و به کار گرفته شده
- ۱۴۰ ۵-۶ جداول مرتبط با ارقام منفعتی
- ۱۴۱ ۱-۵-۶ عناوین سرفصل منافع
- ۱۴۳ ۲-۵-۶ ارقام منافع، شاخص ها و روش محاسبه آنها برای پروژه های صنعت برق
- ۱۴۶ ۶-۶ جدول ضرایب ثابت
- ۱۵۰ ۷-۶ محاسبه منافع و هزینه های پروژه (محاسبه شاخص ارزیابی اثربخشی)
- ۱۵۲ ۸-۶ تحلیل نتایج ارزیابی منافع و جمع بندی چالش های مرتبط
- ۱۵۸ ۹-۶ جمع بندی ارزیابی بهره وری (کارایی و اثربخشی)

- ۱۵۸ ۱-۹-۶ نگرش کمی سازی بهره‌وری
- ۱۵۹ ۲-۹-۶ نگرش کیفی در محاسبه بهره‌وری
- پیوست ۱: مثال‌های کاربردی از ارزیابی منافع مرتبط با انواع گروه‌های بهره‌گیرنده**
- ۱۶۳ ۷- پیوست ۱: مثال‌های کاربردی از ارزیابی منافع مرتبط با انواع گروه‌های بهره‌گیرنده
- ۱۶۵ ۱-۷ گروه کاهش تلفات انرژی و دیماندا
- ۱۷۰ ۲-۷ گروه حوادث انسانی و غیرانسانی
- ۱۷۵ ۳-۷ گروه صرفه‌جوئی ارزی و ریالی
- ۱۸۱ ۴-۷ گروه صرفه‌جوئی مواد اولیه و شیمیایی
- ۱۸۵ ۵-۷ گروه افزایش عمر
- ۱۸۹ ۶-۷ گروه افزایش درآمد و کاهش جریمه

مراجع

- ۱۹۳ مراجع