

حسابداران مستقل

حسابداران مستقل آن گروه از اعضای انجمن می‌باشند که از نظر انجمن صلاحیت انجام کار حسابرسی دارند. این فهرست به ترتیب حروف الفبا تهیه شده و تقدم و تاخر اسامی به این علت است.

ردیف	نام	نام خانوادگی	محل کار	تلفن
۱	علی اصغر خلقی		حسابرسی و خدمات مدیریت محربان بوسرا	۸۰۲۲۷۱۹
۲	داود خمارلو		حسابرسی خبره	۸۹۰۲۳۱۶
۳	بهروز دارش		حسابرسی دش و همکاران	۷۹۴۰۴۶۷
۴	محمد نبی داهن		حسابرسی ممیز	۸۸۰۱۹۰۴
۵	غلامرضا درباری		حسابرسی فرازمناور	۸۹۰۰۵۲۸
۶	محمد دل آرام		حسابرسی و خدمات مدیریت دل آرام	۸۹۰۱۴۹۶
۷	غلامحسین دوانی		حسابرسی و خدمات مدیریت دیلمی پور و همکاران	۸۸۴۰۴۶۶
۸	علی دهدشتی		حسابرسی طوس	۷۷۰۴۴۲۵
۹	غلامحسین دهدشتی اخوان		حسابرسی دهدشتی و همکاران (آهواز)	۲۲۸۰۷۱
۱۰	عباسعلی دهدشتی نژاد		حسابرسی رایمند	۸۹۰۹۷۱۸
۱۱	مصطفی دبلی پور		حسابرسی و مدیریت دیلمی پور و همکاران	۲۰۴۶۹۶۱
۱۲	محمدعلی رادمان		حسابرسی هدف	۸۰۳۰۶۲۴
۱۳	محمد رامین فر		حسابرسی و خدمات مدیریت دادر	۲۳۴۱۴۹۳
۱۴	سیروس رحمانی		حسابرسی سیروس	۷۷۸۲۲۲۲
۱۵	مرتضی رحمانی یگانه		حسابرسی تدبیل حساب	۸۴۲۰۲۰۹
۱۶	حسین رضائی		حسابرسی رضانی و همکاران	۸۸۰۱۰۲۲
۱۷	عبدالحسین رهبری		حسابرسی بیات رایان	۸۳۰۷۹۲۸
۱۸	مهریان ریحانی		حسابرسی و خدمات مالی پکاده همکاران	۲۰۶۴۲۹
۱۹	غلامرضا زریابی لنگوودی		حسابرسی و خدمات مدیریت اندادرس	۴۳۳۰۰۲۱
۲۰	محمدحسن زینون نکر		حسابرسی ریافت حساب تهران	۸۹۷۷۷۱۷
۲۱	علیرضا زندبایارنیسی		حسابرسی آگاه حساب	۸۲۲۸۶۲۳
۲۲	منوچهر زندی		حسابرسی و پیوپد میشهای مدیریت	۸۷۲۱۴۶۹
۲۳	محمد تقی سلیمان نیا		حسابرسی و خدمات مالی همیار حساب	۸۰۶۲۲۷۴
۲۴	مهدی سزادلو		حسابرسی ساختنگ و همکاران	۲۳۵۰۲۰۲
۲۵	سیاوش سهیلی		حسابرسی خبره	۸۹۰۲۳۱۶
۲۶	حسین سیادت خو		حسابرسی ممیز	۸۸۰۱۹۰۴
۲۷	سیدمهدی سیدمهدی		حسابرسی طوس	۷۷۰۴۴۲۵
۲۸	واقا عاصی خانه		حسابرسی نوادگران	۸۳۰۲۳۱۶
۲۹	محمدعلی شعبانی سیزمهیدانی		حسابرسی طوس	۷۷۰۴۴۲۵
۳۰	نریمان شعرابی		حسابرسی خدمات مالی همیار حساب	۸۰۶۲۲۷۴
۳۱	عبدالله شفاعت		موسسه حسابرسی حقوقی - تبریز	۵۰۵۰۷۰
۳۲	تراندوز شکیبا		حسابرسی هربندیاب	۷۸۰۲۰۴۴
۳۳	مصطفور شمس احمدی		حسابرسی شهندیان	۸۳۰۹۱۰
۳۴	فرانک زرفشان		حسابرسی شهندیان و همکاران	۸۲۶۷۹۱۲
۳۵	رضایشی زهای		حسابرسی آگاه حساب	۸۲۲۸۶۲۳
۳۶	محمد شرقیان		حسابرسی شرقیان و همکاران	۸۸۰۴۹۴۱
۳۷	اردشیر شهندیان		حسابرسی شهندیان و همکاران	۸۸۹۹۷۷۲
۳۸	فرزاد شهادفر		حسابرسی شهندیان	۸۳۰۵۰۹۱
۳۹	محمود شهشهانی پور		خدمات مدیریت و حسابرسی	۸۹۰۹۷۱۸
۴۰	امیر شهلهانی مقدم		حسابرسی خبره	۸۹۰۳۹۴۹
۴۱	فریده شیرازی		حسابرسی اصول پایه	۸۴۱۱۰۵۰
۴۲	پرویز صادقی		حسابرسی محمودی و همکاران	۸۳۰۵۹۱۸
۴۳	حسن صالح آبادی		حسابرسی صدرالملیان	۲۲۰۰۰۷۹
۴۴	محمد رضا صداقت تفرشی		حسابرسی کاشان	۸۸۲۷۰۵۶
۴۵	سعید صدرانی نوری		حسابرسی کاشان	۴۲۱۹۰۹۹
۴۶	قاسم ضرغامی		حسابرسی بروزآواران	۶۹۴۵۶۷۵
۴۷	حمد طبائی زاده فشارکی		حسابرسی آگاهان و همکاران	۸۹۰۳۹۰۰
۴۸	اصغر طهری		حسابرسی خدمات مدیریت فقره اشرکاء	۲۰۱۱۳۷۴
۴۹	احمد ظفرپرند		حسابرسی فراز مناور	۸۹۰۴۷۸۰
۵۰	بیژن عبداللله نعین		حسابرسی و خدمات حسابداری نیکروزان	۸۷۸۵۷۶۵
۵۱	سیدداد علوفی		حسابرسی بارس	۸۹۷۸۵۳۲
۵۲	نعمت الله علیخانی راد		حسابرسی خبره	۸۹۰۲۳۱۶
۵۳	جعفر عوض پور		حسابرسی کاشان	۸۸۲۷۰۵۶
۵۴	دکتر هرام غیانی		حسابرسی مختسار و همکاران	۸۹۰۹۷۱۸
۵۵	کامیز غیانی		حسابرسی احتساب	۸۰۳۸۲۷۹
۵۶	هوشنگ غیبی		حسابرسی ریافت حساب تهران	۸۹۷۷۶۷۲

حسابرسی و خدمات مدیریت ریافت گستربویا

ردیف	نام	نام خانوادگی	محل کار	تلفن
۱۶	سونی ابتوس		حسابرسی نوادگران	۸۲۰۲۲۱۶
۱۷	رضا آش		حسابرسی بهمن	۸۳۰۵۳۹۱
۱۸	محمد رضا آرزو		موسسه حسابرسی ذخایر	۴۲۲۴۰۶۵
۱۹	مهرداد آلعلی		حسابرسی آزمودگان	۸۸۰۲۶۳۹
۲۰	پورو آوایانس		حسابرسی پیش آگاه	۲۰۱۴۱۹۲
۲۱	پیروز ابراهیمی		حسابرسی بهرادمنش	۸۷۰۲۷۴۹
۲۲	امیرحسین ابطحی نائینی		سیاهان تراز - اصفهان	۶۶۸۷۶۰
۲۳	مرتضی احمدی شیرازی		حسابرسی و خدمات مالی خرگان حبیب	۸۷۴۰۱۴۱
۲۴	عباس اختیاری		موسسه حسابرسی بیات رایان	۸۳۰۷۹۲۸
۲۵	حسین اسدواری		حسابرسی ارجمندی	۸۸۹۰۱۲۰
۲۶	فیض اسرارحقیقی		حسابرسی بارگاه	۸۸۳۵۲۰۷
۲۷	عبدالجوابد اسلامی		حسابرسی ریافت حساب تهران	۸۹۷۷۶۷۲
۲۸	حسن اسماطی		حسابرسی و همکاری مدیریت دایاریان	۸۷۲۱۶۷۹
۲۹	سید عباس اسماعیل زاده پاکدامن		موسسه حسابرسی ایران مشهد	۷۸۹۱۴۹۹
۳۰	بهزاد افشارهور		حسابرسی آگاهان و همکاران	۸۹۰۱۲۶۷
۳۱	علی امامی		حسابرسی و خدمات دادر	۸۸۴۰۴۶۶
۳۲	بدالله اسدواری		حسابرسی بیداران	۸۳۰۶۹۱۱
۳۳	فریزور امین		خدمات مدیریت و حسابرسی رایمند	۸۹۰۹۷۱۸
۳۴	فریدون ایزدپناه		حسابرسی کاشان حساب تهران	۸۹۷۷۶۷۲
۳۵	زیمان ایلخانی		شرکت راهبرد ارquam	۸۹۰۰۰۲۸
۳۶	میلان ایوان کریمیان		حسابرسی دش و همکاران	۷۹۴۰۶۷۷
۳۷	سید محمد بزرگ زاده		حسابرسی شهپور	۸۶۷۶۲۸
۳۸	جبرانیل بهاری		حسابرسی کاشان حساب تهران	۵۰۳۲۵۰۷
۳۹	راضیه بهنوزی		حسابرسی و خدمات مدیریت آرام	۸۸۰۲۹۳۲
۴۰	اصغر بهنیا		حسابرسی امجد	۶۲۱۳۴۵
۴۱	منوچهر بیات		حسابرسی ایمان	۸۲۰۷۹۲۸
۴۲	حمزه پاکنیا		حسابرسی تفسیر	۹۷۵۲۸۳
۴۳	مهریان پروز		حسابرسی بهرادمنش	۸۷۵۲۷۴۷
۴۴	سعید تاج بخش		حسابرسی واگردان	۲۴۱۰۰۵۳
۴۵	عبدالحسین تجلی		حسابرسی نیکروان	۸۹۰۷۹۷۹
۴۶	حسن تنگ عیش		حسابرسی و خدمات مدیریت تدوین روشن	۸۰۲۲۴۴۷
۴۷	محمدحسین توکلی		حسابرسی ریافت حساب تهران	۸۹۷۷۶۷۲
۴۸	احمد ثابت مظفری		حسابرسی تدوینکو	۸۸۸۴۶۶۱
۴۹	حبیب جامعی		حسابرسی ایمیم	۷۷۸۹۴۳۶
۵۰	ابراهیم جعفریان		حسابرسی هوشمندیار	۲۲۰۱۶۰
۵۱	محمد جم		حسابرسی آگاهان و همکاران	۸۹۰۱۴۶۷
۵۲	علیرضا جم		حسابرسی بارگاه	۸۸۴۸۲۶۲
۵۳	سعید جمشیدی فرد		حسابرسی روشنگران	۸۵۰۲۹۹
۵۴	مجتبی جواهنشان		حسابرسی بردازش	۸۲۶۷۹۱۲
۵۵	مصطفی جهانیانی		حسابرسی و خدمات مدیریت ریافت مشهد	۶۰۷۳۰۴۰
۵۶	دکتر یحیی حساس یگانه		حسابرسی یگانه و همکاران	۸۷۹۶۴۵۹
۵۷	ولی حسنی طلاقانی		حسابرسی ممیز	۸۸۰۱۹۰۴
۵۸	کویم حسین آبادی		حسابرسی بیات رایان	۸۸۴۸۲۶۲
۵۹	حسن حیاط شاهی		حسابرسی ریافت حساب گستربویا	۲۲۷۸۷۶۴
۶۰	اصغر خرمی دیزجی		حسابرسی و خدمات مدیریت ریافت گستربویا	۷۶۲۲۵۲

ردیف	نام خانوادگی	تلفن	محل کار
۱۰۵۰	ابوالقاسم نخاریان	۶۴۶۴۸۸۵	حسابرسی مستوفیزاده و همکاران
۱۰۶۰	جمشید فراروی	۸۳۰۵۲۹۲	حسابرسی بهمند
۱۰۷۰	فرزاد فرهنگر و جنی	۸۹۰۳۴۹۶	خدمات مدیریت و حسابرسی رایند
۱۰۸	فرزاد فرهنگر و جنی	۸۷۴۱۱۷۹	حسابرسی هملاطی و همکاران
۱۰۹۰	بهزاد فیض	۸۹۰۰۸۲۲	حسابرسی کاربرد ارقام
۱۱۰	حسین قاسی روچی	۲۰۵۴۷۲۴	حسابرسی منفرد و همکاران
۱۱۱۰	رضا قندی	۸۴۱۱۰۵۰	حسابرسی اصول پایه
۱۱۲	حسین کاموسی	۸۴۲۲۰۳۴	حسابرسی اصول پایه
۱۱۳	علیرضا کریمی طار	۶۴۶۶۸۰	حسابرسی ادب
۱۱۴	فریدون کشانی	۸۸۰۴۰۱۹	حسابرسی خبره
۱۱۵	مجید کشورپژوه لکروودی	۶۱۰۴۷۴	حسابرسی کاربرگ بهروشن
۱۱۶	محمد رضا گلچین پور	۷۷۸۲۰۹۶	خدمات حسابداری و حسابرسی تدوینکو
۱۱۷۰	سیدرضا گلستانی	۸۴۲۸۲۰۶	حسابرسی ایران یاور
۱۱۸۰	جواد گوهرزاد	۸۳۰۸۷۰۴	حسابرسی آزمون سامانه
۱۱۹۰	سیروس گوهری	۷۰۳۷۹۴۴	حسابرسی آزمون سامانه
۱۲۰۰	مسعود مبارک	۶۲۱۲۴۵	حسابرسی امجد (اصفهان)
۱۲۱۰	عبدالجید محلاتی کاظمینی	۷۹۴۰۴۶۵	حسابرسی شوهدکاران
۱۲۲۰	نادر محمدپور	۸۰۲۲۷۲۹	حسابرسی و خدمات مدیریت مجریان پویا
۱۲۳	جهانگیر محمدی فر	۷۷۸۲۰۹۶	حسابرسی تدوینکو
۱۲۴۰	ناصر محمدزاده احمدی نژاد	۸۳۰۵۲۹۱	حسابرسی بهمند
۱۲۵	نصرالله مختار	۸۲۰۰۶۸۴	حسابرسی بهمند
۱۲۶۰	ابوالقاسم مرآتی	۸۲۰۲۲۱۶	حسابرسی نوادنیشان
۱۲۷۰	رضا مستاجران	۷۵۲۲۶۷۸	حسابرسی همگامان کیش
۱۲۸۰	علیرضا مستغاثی	۸۷۰۲۷۴۷	حسابرسی بهراذشار

ردیف	نام خانوادگی	تلفن	ردیف	نام خانوادگی	تلفن
۱	هرمز ایزدگنیب	۸۷۲۷۳۰۶	۷۰	علی صحرائی	۸۲۷۹۱۲
۲	سیدحسن حجازی	۲۰۴۲۰۰۵	۸	محمدباقر محمدی	۸۸۶۴۲۲۸
۳	مرتضی حجازی	۶۴۰۷۶۲۷	۹۰	رسول محمدی سالک	۹۸۷۶۰۴
۴۰	حسن خدایی	۸۷۷۸۸۱۱	۱۰	شیرین مشیر ناطقی	۸۷۷۸۸۱۱
۵۰	حسین خلیلیان	۸۷۷۴۲۲۵	۱۱۰	علی هاشم زاده شیرازی	۸۰۶۴۲۷۸
۶۰	قدرت الله رهگذر	۸۷۰۲۰۲۵			

ردیف	نام خانوادگی	تلفن	محل کار
۱۰	ایرج پورحسین اکبریه	۸۹۰۳۱۹۰	وزارت صنایع
۲۰	خسرو پورمعمار	۸۰۳۰۶۴۴	کارگزاری پارس نمودگر
۳۰	پرویز چهاردهی	۸۷۹۸۰۲۲	شرکت کارگزاری خبرگان سهام
۴۰	حسین حربی	۸۸۹۹۸۸۸	شرکت ماشین الات صنایع نفت
۵۰	بهروز خاق وردی	۸۸۸۹۲۴۲	شرکت سرمایه گذاری تأمین اجتماعی
۶۰	امیر علی خانخلیلی	۸۲۷۶۹۱۲	کارگزاری خبرگان سهام
۷۰	هوشک خسروی	۸۷۷۵۰۲۶۱	بانک پارسیان
۸۰	اسک دراستیان ایانس	۲۰۰۵۰۲۱	شرکت رزیتان
۹۰	سروش زینلی بزدی	۸۲۰۶۷۰۱	بانک تجارت
۱۰۰	ناصر سالار	۸۹۰۴۲۲۶	شرکت کشت و صنعت دشت زر
۱۱۰	غلامرضا سلامی	۸۷۲۹۲۰۸	وزارت صنایع
۱۲۰	فرامرز شایگان	۶۴۳۶۳۹۱	شرکت آرایت
۱۳۰	سیامک شهریاری	۸۷۵۱۰۹۹	شرکت سهم اانا
۱۴۰	شهرام شهریاری	۶۷۱۷۲۱۷	شرکت کروب ایران
۱۵۰	هوشک شیواوی	۸۹۰۷۰۸۸	شرکت سرمایه گذاری آینده نگر
۱۶۰	احمد عیانی کوبانی	۸۰۰۵۹۲۹	شرکت سرمایه گذاری آینده نگر
۱۷۰	خسرو فیض هاشمی	۷۷۲۰۲۲۶	شرکت شیشه هدمان
۱۸۰	محمود قدس	۷۵۰۸۴۶۳	محمدابراهیم فربنی
۱۹۰	محمدابراهیم فربنی	۸۸۲۸۲۲۲	شرکت کارگزاری سهام بزویان شایان
۲۰۰	سهراب کارگر معمولی رفخار	۶۶۲۹۱۲۴	شرکت توسعه صنایع بهشهر
۲۱۰	بهرام کلانترپور	۸۷۱۴۵۶۸	شروع تولید
۲۲۰	محمود گلرخی	۸۹۰۲۰۷۶	شرکت سرمایه گذاری آینده نگر
۲۳۰	پرویز گلستانی	۸۸۴۰۴۶۶	سامانه مدیریت صنعتی - بخش مشاوره
۲۴۰	علی مستاجران	۸۷۰۱۱۶۹	شرکت توسعه صنایع همایی ساینا
۲۵۰	امین محبوی	۸۷۲۹۰۵۸	شرکت سرمایه گذاری آینده نگر
۲۶۰	مجید میراسکندری	۲۰۴۳۰۰۸	سامانه مدیریت صنعتی - بخش مشاوره
۲۷۰	حیدر رضا تقی زاده	۶۴۶۳۳۹۵	شرکت بزرگ باف
۲۸۰	ایرج نیکنژاد	۸۸۲۲۸۵۵	وزارت صنایع شرکت احداث صمت
۲۹	فریدون وحدتی نیکنژاد	۲۶۷۲۲۲۳	شرکت سرمایه گذاری نوبد
۳۰	بهروز وقتی		

ردیف	نام خانوادگی	تلفن	ردیف	نام خانوادگی	تلفن
۱۰	جعفر باقری	۲۴۱۷۹۰	۸۰	غلامرضا صرام	۸۷۱۷۹۰
۲۰	هوشک تسلیمی	۸۷۲۶۰۰۱	۹	محمد صفری کوبانی	۸۷۲۶۰۴
۳۰	محمد رضا تهواری	۸۷۲۶۱۰۸	۱۰۰	محمدنتی منصوری راد	۸۷۲۶۲۰۷
۴۰	مصطفی جان ثاری	۳۶۶۷۲۵	۱۱۰	محمد میرآقابناده	۸۷۲۶۱۰۹
۵۰	محمدحسن سعادتیان	۸۷۲۳۲۲۰	۱۲۰	منوچهر نصراصفهانی	۸۷۲۶۲۳۴
۶۰	احمد شلهچی	۸۷۲۶۱۱۰	۱۳۰	اسدالله نیلی اصفهانی	۸۷۲۶۳۰۵
۷۰	سیروس شمس	۸۷۲۳۷۹۰	۱۴۰	میر مجید وکیل زادیان	۸۷۲۶۳۰۸

* ردیفهای ستاره دار عضو جامعه حسابداران رسمی ایران نیز می باشدند.

گزارشگری سر و کار دارند، بنابراین نیروهای مفیدی را برای انجام حسابرسی عملیاتی در اختیار دارند.

واحدهای خدمات مدیریت که تخصص آنها حسابرسی مستقل نیست نیز در زمینه حسابرسی عملیاتی فعالیت دارند و می‌توانند در این راستا به مدیران کمک کنند.

یافته‌های یک تحقیق نسبتاً محدود که از ۵۳ شرکت به عمل آمد نشان می‌دهد که سهم مؤسسه‌های حسابرسی در ارائه خدمات حسابرسی عملیاتی قابل توجه است.

فرایند حسابرسی عملیاتی حسابرسی عملیاتی براساس تعریف باشد از فرایندی منظم برخوردار باشد. این فرایند را کارگروه حسابرسی عملیاتی و مدیریتی شامل ۶ مرحله می‌داند: ۱- طرح‌ریزی، ۲- تدوین برنامه‌ی حسابرسی، ۳- اجرای عملیات، ۴- ارزیابی نتایج و تدوین پیشنهادها، ۵- گزارشگری، و ۶- پیگیری.

مرحله‌ی برنامه‌ریزی
هدف این مرحله، کسب اطلاعات کلی درباره واحد مورد رسیدگی به منظور تصمیم‌گیری درمورد پذیرش کار و انجام برنامه‌ریزی به منظور دست‌یابی به هدف‌های حسابرسی عملیاتی است. مرحله‌ی برنامه‌ریزی از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است زیرا حسابرس با استفاده از روش‌های مناسب، شناخت کافی نسبت به عملیات واحد مورد حسابرسی به دست می‌آورد و نقاط بحرانی اساسی، هدف و دامنه‌ی کار، زمان و بودجه‌ی مورد نیاز را مشخص می‌کند.

برنامه‌ریزی خود از پنج بخش شامل شناخت مقدماتی، شناخت کلی و ضعیت واحد مورد حسابرسی، شناخت عوامل

هر سازمان براساس ایده‌ی تداوم حیات باید هر سه جزء اثربخشی، کارایی و صرفه‌ی اقتصادی را با نگاه به آینده تفسیر و

اعمال کند. کمیته‌ی حسابرسی عملیاتی سازمان حسابرسی، صرفه‌ی اقتصادی را "تلاش در جهت حداقل کردن هزینه‌ی تحصیل و استفاده از منابع با حفظ کیفیت مناسب" تعریف کرده است. بعضی از

شرکت‌ها موفقیت خود را در همین قالب بیان می‌کنند. شرکت یونیون کاربايد پس از بازسازی فرایند تولیدی خود ظرف سه سال هزینه‌های ثابتش را ۴۰۰ میلیون دلار کاهش داد. شرکت هوخت طرف دوسال ۷۰ میلیون دلار در هزینه‌های انتقال معرفی می‌کند. کسلر و

کراکت کارایی را چگونگی دست‌یابی به اهداف خصوصاً انتخاب روش‌ها و فنون برای ترکیب منابع جهت حداقل کردن نسبت مخارج به ارزش ستانده می‌دانند.

طبق مصوبات کمیته‌ی حسابرسی عملیاتی سازمان حسابرسی کارایی عبارت است از "نسبت نتایج به دست آمده از عملیات (ستانده) به منابع مصرف شده (داده). عملیات کارا عملیاتی است که با استفاده از روش‌های بهینه، حداقل بازده (ستانده) را با صرف حداقل منابع (داده) تأمین کند".

صرفه‌ی اقتصادی
تعاریف ارائه شده از اثربخشی و کارایی در نوشهای مدیریتی و حسابرسی عملیاتی قرابت و شباهت زیادی به هم دارند. اما در تعریف صرفه‌ی اقتصادی این همگوئی و اتفاق نظر کمتر مشاهده می‌شود. رایدر صرفه‌ی اقتصادی را در کاهش هزینه‌ی تهیه منابع می‌داند. از نظر رایدر مسائلی مانند خرید با پایین ترین قیمت، برکناری نیروی کار اضافی، استفاده نکردن از تجهیزات گران غیرضروری، و جلوگیری از خسایعات از مصادیق صرفه‌ی اقتصادی است. اما کسلر و کراکت، صرفه‌ی اقتصادی را در چارچوب زمانی بلندمدت تعریف می‌کنند و آن را استفاده اثربخش و کارا از منابع با دید سودآوری بلندمدت می‌دانند.

این تعریف چندان پذیرفتنی نیست، چراکه

درازای هر خودرو. بی‌شك ازنظر مقیاس کارایی وضعیت کارخانه‌ی هوندا در به کارگیری نیروی انسانی به مرتبه از جیپ بهتر است.

تعاریفی که در متون تخصصی مربوط به حسابرسی عملیاتی از کارایی ارائه می‌شود با تعریف بالا سازگار است. رایدر کارایی را معادل روش عملیات تلقی می‌کند و آن را به عنوان ایقای وظیفه یا مسئولیت با

صرف حداقل تلاش معرفی می‌کند. کسلر و کراکت کارایی را چگونگی دست‌یابی به اهداف خصوصاً انتخاب روش‌ها و فنون برای ترکیب منابع جهت حداقل کردن نسبت مخارج به ارزش ستانده می‌دانند.

طبق مصوبات کمیته‌ی حسابرسی عملیاتی سازمان حسابرسی کارایی عبارت است از "نسبت نتایج به دست آمده از عملیات (ستانده) به منابع مصرف شده (داده). عملیات کارا عملیاتی است که با استفاده از روش‌های بهینه، حداقل بازده (ستانده) را با صرف حداقل منابع (داده) تأمین کند".

تعاریف ارائه شده از اثربخشی و کارایی در نوشهای مدیریتی و حسابرسی عملیاتی قرابت و شباهت زیادی به هم دارند. اما در تعریف صرفه‌ی اقتصادی این همگوئی و اتفاق نظر کمتر مشاهده می‌شود. رایدر صرفه‌ی اقتصادی را در کاهش هزینه‌ی تهیه منابع می‌داند. از نظر رایدر مسائلی مانند خرید با پایین ترین قیمت، برکناری نیروی کار اضافی، استفاده نکردن از تجهیزات گران غیرضروری، و جلوگیری از خسایعات از مصادیق صرفه‌ی اقتصادی است. اما کسلر و کراکت، صرفه‌ی اقتصادی را در چارچوب زمانی بلندمدت تعریف می‌کنند و آن را استفاده اثربخش و کارا از منابع با دید سودآوری بلندمدت می‌دانند. این تعریف چندان پذیرفتنی نیست، چراکه

باید وضعیت فعلی (یا عملکرد) را با معیارهای مناسب مقایسه کند. انتخاب معیار مناسب از اهمیت زیادی برخوردار است. حسابرس برای تعیین معیارهای مناسب درمورد هر وضعیت خاص باید به شرایط محیطی و مختصات مطلوب برای واحد مورد حسابرسی توجه کافی نشان دهد. در این راستا توجه به مواردی نظری قوانین و مقررات مربوط، قراردادها، آئین نامه ها، سیستم ها و روش ها، مقررات داخلی و خارجی، استانداردها و معیارهای صنعت، برنامه ها و جداول زمانی، برنامه ها و پوادجه ها، و اصول مدیریت بهینه گ نیازد است.

به طور کلی موارد پیشگفته به دو گروه اصلی شامل معیارهای درون سازمانی و معیارهای برون سازمانی تقسیم می شود. معیارهای اندازه گیری را ممکن است طرف قرارداد تعیین کند. چنانچه این معیارها وجود نداشته باشد در صورت توافق طرف قرارداد، حسابرس عملیاتی می تواند تعیین کند.

شناسایی علل نارسانی‌ها ریشه‌یابی نارسانی‌ها، مهم‌ترین عامل مربوط به یافته‌های حسابرسی عملیاتی است. حسابرس باید عواملی را شناسایی کند که مسبب فعالیت‌های غیرکارآ و غیراقتصادی است. در این رابطه حسابرس باید به دنبال علل واقعی باشد نه نشانه‌ها. مسئولیت حسابرس شناسایی دلایل اصلی انحراف از معیارهای مورد انتظار است. دلایل واقعی ممکن است مواردی نظری نبود یا ضعف آموزش، انتظارات یا دستورات مبهم و به طور کلی نبود و ضعف سیستم‌ها و روش‌های کنترل مدیریت باشد. وظیفه‌ی حسابرس عملیاتی کمک به بهبود عملیات است و اتهام بستن به کارکنان واحد مورد حسابرسی می‌تواند اعتبار گروه حسابرسی را به خط اندازد.

می‌کند. اجرای برنامه‌ی حسابرسی در بر گیرنده‌ی دو قسمت است:

- الف. اجرای برنامه‌ی حسابرسی مربوط به آزمون سیستم کنترل داخلی با هدف ارزیابی طراحی و اجرای سیستم به نحو مطلوب، توجه به بازخوردها، و انجام اقدامات اصلاحی.

ب. اجرای برنامه‌ی حسابرسی آزمون‌های عمقی با هدف گردآوری شواهد بیشتر تا حدی که بتواند پشتوانه‌ی کاملی برای یافته‌های حسارت را باشد.

فنون معمول در مرحله‌ی اجرای عملیات عبارتند از:

۱- مصاحبه، ۲- پرسش نامه، ۳- بررسی مدارک، ۴- مشاهده عملیات، ۵- تجزیه و تحلیل نسبت ها و روند ها، ۶- تهییه نمودار های سیستمی و عملکرات.

مرحله‌ی ارزیابی نتایج و ارائه‌ی پیشنهادها
حسابرس در مرحله‌ی اجرای عملیات
نارسایی‌های مهم را با گردآوری شواهد
کافی شناسایی می‌کند. حسابرس باید
براساس این شواهد مدیریت را مقتاude کند
که مشکلات وجود دارد و برای بهبود
عملیات به اصلاحاتی نیاز است. پس از
جمع‌بندی نتایج رسیدگی‌ها و اطمینان
یافتن از واقعی بودن نارسایی‌ها باید علل و
آثار آنها شناسایی و نهایتاً راهکارهای
مناسب پیشنهاد شود.

ارزیابی تایپ

فرایند ارزیابی نتایج معمولاً شامل چهار مرحله است: ۱- شناسایی نارسایی‌ها، ۲- شناسایی علل نارسایی‌ها، ۳- تعیین آثار کمی و کیفی نارسایی‌ها، و ۴- تبادل نظر با مدیران واحد مورد حسابرسی درباره علل و آثار نارسایی‌ها.

شناختی، نارسایی‌ها

حسابرس برای شناسایی نارسایی‌ها

محیطی، تعیین دامنه و هدف حسابرسی و بودجه‌بندی و قرارداد حسابرسی تشکیل می‌شود. در مرحله‌ی برنامه‌ریزی تبادل نظر با مدیریت جهت تعیین دامنه و هدف حسابرسی پسیار با اهمیت است.

مرحله‌ی تدوین برنامه

برنامه‌ی حسابرسی دستورالعمل گردآوری و ارزیابی شواهد به منظور دست‌یابی به هدف‌های حسابرسی است. در برنامه‌ی حسابرسی، روشهای گردآوری،

نوع، ماهیت و زمان آزمون شواهد و اندازه‌ی نمونه‌های مورد بررسی می‌آید.

برنامه‌ی حسابرسی همانند نقشه‌ای راهنمایی به حسابرس کمک می‌کند تا راه خود را از بین اینویه اطلاعات و پرونده‌ها بیابد. اهمیت برنامه برای حسابرسان همانند اهمیت نقشه برای دریانوردان است.

مزایای برنامه‌ی حسابرسی

- ارائه‌ی طرح متنبی برای اجرای عملیات حسابرسی ضمن برقراری ارتباط مناسب بین اعضای تیم.

- مبنای تقسیم کار.
 - راهنمای حسابرسان در گردآوری و
 - ارزیابی شواهد و کاهش خطر فراموش شدن مراحل کار.
 - ایجاد امکان نظارت بر کار حسابرسان.
 - آموزش حسابرسان؛
 - مستندسازی کار؛
 - ارائه اطلاعات درباره کار به گروههای بعدی.

مرحله‌ی اجرای عملیات

حسابرس در این مرحله براساس برنامه‌ی حسابرسی با انتخاب، تجزیه و تحلیل، تفسیر و مستندسازی استناد، مدارک و اطلاعات مورد نیاز، شواهد لازم را به عنوان پشتونه‌ی گزارش خود، گردآوری

مرحله‌ی بعد گیرنده‌ی گزارش باید در مورد اعتبار مطالب مطمئن شود و آنها را با ارزش باید. لذا در گزارش باید وضعیت فعلی، معیارهای استفاده شده، علل و آثار نارسایی‌ها در قالب ساختاری منطقی آورده شود. در این صورت مدیریت براحتی یافته‌های حسابرس و پیشنهادهای او را می‌پذیرد.

یافته‌های حسابرسی باید به موقع به مدیران گزارش شود. اگرچه گزارش معمولاً پس از تکمیل عملیات تهیه و برای مخاطبان ارسال می‌شود اما گاه لازم است نارسایی‌های مشاهده شده در اولین فرست و قبل از ارسال گزارش نهایی به صورت نوشتاری یا گفتاری به مدیریت گزارش شود.

مراحل تهیه‌ی گزارش

مراحل تهیه‌ی گزارش عبارتند از: ۱- بررسی نهایی کلیه‌ی کاربرگ‌ها توسط سرپرست کار و مدیر حسابرسی؛ ۲- تهیه‌ی پیش‌نویس گزارش توسط سرپرست کار؛ ۳- بررسی و نهایی کردن پیش‌نویس گزارش توسط مدیر؛ ۴- تبادل نظر مدیر حسابرسی با مدیران واحد مورد حسابرسی در مورد پیش‌نویس گزارش؛ ۵- تهیه‌ی گزارش نهایی؛ و ۶- ارسال گزارش برای مخاطبان.

محتوای گزارش

محتوای گزارش حسابرسی عملیاتی الزاماً از الگویی یکنواخت پیروی نمی‌کند، اما معمولاً شامل مواردی است که از پی می‌آید: ۱- هدف حسابرسی، ۲- دامنه‌ی کار، ۳- محدودیت‌های حاکم بر حسابرسی، ۴- روش حسابرسی، ۵- یافته‌های مهم، ۶- علل و آثار نارسایی‌ها، و ۷- پیشنهادها.

مرحله‌ی پی‌گیری

آخرین مرحله‌ی حسابرسی عملیاتی پی‌گیری است. هدف از پی‌گیری، شناسایی واکنش‌های مدیریت در مقابل پیشنهادهای ارائه شده و ارزیابی نتایج این واکنش‌ها

حسابرس کمک کنند. مدیران با تبادل نظر، با حسابرس برای پذیرش نظرات وی آمادگی می‌یابند. این امر، واکنش‌های منفی را به کمترین حد می‌رساند.

تدوین پیشنهاد

مراحل تدوین پیشنهاد عبارتند از: ۱- تعیین راه کارهای مختلف برای برطرف کردن نارسایی‌ها (به کمک کارشناسان)؛ ۲- تبادل نظر با مدیران واحد مورد حسابرسی درباره‌ی راه کارهای پیشنهادی؛ و ۳- تجزیه و تحلیل راه کارها و انتخاب مناسب‌ترین آنها.

پیشنهادها از ویژگی‌هایی برخوردارند که مهم‌ترین آنها عبارتند از: ۱- پیشنهادها باید با نارسایی‌های موجود در کنترل مدیریتی و عملیاتی، مناسب باشد، ۲- پیشنهادها باید عملی و با صرفه باشد، ۳- پیشنهادها باید روشن و صریح باشد، ۴- پیشنهادها باید از اهمیت لازم برخوردار باشد، ۵- حتی الامکان مجریان پیشنهادها باید مشخص شوند، و ۶- پیشنهادها باید با نظر به آینده تعیین شود.

مراحل گزارشگری

تهیه‌ی گزارش به عنوان محصول نهایی کار، مهم‌ترین و حساس‌ترین مرحله‌ی حسابرسی عملیاتی است. در حقیقت گزارش، رسانه‌ی بین حسابرس و مدیریت است. پیام‌ها با واژه‌ها و عبارات به مدیریت رسانده می‌شود و هرگونه نقص در جمله‌بندی و ساختار گزارش به فرایند پیام‌رسانی آسیب می‌رساند.

هدف از تهیه و ارائه‌ی گزارش بیان یافته‌های حسابرسی، اقناع مدیریت در مورد اعتبار و ارزش پیشنهادها و سرانجام زمینه‌سازی برای تغییرات سازنده است. بنابراین در مرحله‌ی اول خواننده‌ی گزارش باید پیام را دریافت کند؛ یعنی مطالب گزارش باید ساده، روشن و دقیق باشد. در

بعضی از علل احتمالی نارسایی‌ها عبارتند از: ۱- نبود، ابهام یا مناسب نبودن هدف‌ها؛ ۲- تضاد بین هدف‌های کارکنان با هدف‌های سازمان به خاطر نبود سیستم‌های تشویقی مناسب؛ ۳- نبود سیستم‌ها و روش‌های برنامه‌ریزی آنها؛ ۴- ساختار سازمانی گمراه‌کننده، نامناسب یا نادرست؛ ۵- تفویض نادرست اختیارات؛ ۶- نبود سیستم پاسخ‌گویی مناسب؛ ۷- مدیریت و سرپرستی غیرکارا؛ ۸- سیاست‌ها، روش‌ها، آیین‌نامه‌ها و استانداردهای نامناسب، گمراه‌کننده، یا غیر عملی؛ ۹- نامناسب بودن روش‌های مربوط به مدیریت نیروی انسانی شامل استخدام، آموزش، ارزیابی، ارتقا و اخراج؛ ۱۰- مخدوش بودن ارتباطات درون و برون سازمانی؛ و ۱۱- کمبود منابع.

تعیین آثار کمی و کیفی نارسایی‌ها پس از شناسایی علل نارسایی‌ها باید اثر آنها بر عملیات مشخص شود. صرفه‌ی اقتصادی، کارایی و اثربخشی معیارهای مناسبی برای تعیین آثار نارسایی است. آثار معمولاً به صورت کمی قابل استفاده است اما اگر تعیین آثار کمی عملی نباشد دست‌کم باید توضیحاتی مفید و مناسب در مورد پیامد نارسایی‌ها ارائه شود. حسابرس در شناسایی علل و آثار نارسایی‌ها باید محتاطانه عمل کند و در صورت لزوم از کارشناسان ذی صلاح استفاده کند.

تبادل نظر با مدیران واحد مورد حسابرسی حسابرس از طریق تبادل نظر با مدیران واحد مورد حسابرسی می‌تواند در مورد صحت و دقت شواهد گردآوری شده و علل و آثار نارسایی‌ها اطمینان بیشتری کسب کند. گفتگوی برنامه‌ریزی شده با مدیران، جوّ مناسبی را بین حسابرس و واحد‌های مورد حسابرسی به وجود می‌آورد و مدیران را ترغیب می‌کند با تعهد و جدیت کامل در شناسایی علل و آثار نارسایی‌ها به

اقتصادی اداره می شود یا خیر. حال که دولت، خود را پاسخگو می داند باید در عمل هم گام های لازم را در این راه بردارد. اصول حسابرسی عملیاتی در بخش دولتی و خصوصی یکسان است. آنچه که متفاوت است شاخص های ارزیابی عملیات است که در بخش دولتی با توجه به ماهیت فعالیتها معمولاً متفاوت است. فرایند گزارشگری در بخش دولتی نیز ممکن است با بخش خصوصی متفاوت باشد. در بخش خصوصی، مخاطب گزارش حسابرسی عملیاتی، مدیریت است، اما در بخش دولتی علاوه بر مدیران، مجلس و سایر نهادهای نظارتی ممکن است مخاطب گزارش حسابرسی عملیاتی باشد.

* این مقاله را موسی بزرگ اصل و محمد جواد صفار در "سینتار حسابداری و کنترل مدیریت" که در روزهای ۱۱ و ۱۲ دی ماه ۱۳۸۰ برگزار شد عرضه کردند.

منابع فارسی

- ۱- اداره حسابداری عمومی. ۱۹۹۴. استانداردهای حسابرسی دولتی. تهران- کمیته حسابرسی عملیاتی سازمان حسابرسی. ترجمه محمدعلی قوامی.
- ۲- انجمن حسابداران رسمی آمریکا. حسابرسی عملیاتی. تهران- کمیته حسابرسی عملیاتی سازمان حسابرسی. ترجمه محمد جواد صفار.
- ۳- دفت. ریجارد وال. ۱۹۹۸. مبانی تئوری و طراحی سازمان. تهران- دفتر پژوهش های فرهنگی. ترجمه علی پارسانیان و محمد اعرابی.
- ۴- شفربیز، جی ام. و جی. استیون اوت. ۱۹۵۵. تئوری های سازمان: اسطوره ها. تهران- فرزانه. ترجمه علی پارسانیان.
- ۵- کمیته تخصصی حسابرسی عملکرد مدیریت. ۱۳۷۵. حسابرسی مدیریت در بخش عمومی. تهران- موسسه حسابرسی مفید راهبر.
- ۶- رایدر. ۱۳۸۰. حسابرسی عملیاتی. تهران- کمیته عملیاتی سازمان حسابرسی. ترجمه محمد عبدالله بور و محمد مهیمنی.

به نظر می رسد اینها سؤالاتی است که در ذهن مردم است و باید دولت پاسخ قانون کننده به آنها بدهد و کوتاهی های خود را صادقانه پذیرد.

برای این کار، یعنی پاسخگویی در بخش دولتی، انجام بخش هایی از حسابرسی عملیاتی ضروری است و در بلندمدت باید الزامی شود. بی شک این امر در مورد بخش خصوصی شکل اجباری ندارد، اما ماهیت خاص بخش دولتی ایجاب می کند که در این بخش حسابرسی عملیاتی الزامی شود.

در بخش خصوصی مالکان افراد محدودی هستند که مستقیم می توانند مدیران خود را انتخاب کنند یا تغییر دهند، اما در بخش دولتی موضوع به این سادگی نیست و مردم برای یک دورهی نسبتاً طولانی آن هم تنها رئیس جمهور را انتخاب می کنند. شرکت های بخش خصوصی هر سال مجمع عمومی (از صاحبان اصلی) دارند و می توانند مجمع عمومی فوق العاده هم داشته باشند و از مدیر حساب خواهی می کنند، اما در بخش دولتی چنین شیوهی حساب خواهی معمول نیست و مجمع عمومی باز همان ترکیبی از مدیران دولتی است و لذا باید برای کمک به هدایت متابع عمومی بخش هایی از حسابرسی عملیاتی به گونه ای براساس قانون اجباری شود. در استانداردهای حسابرسی دولتی آمریکا چنین آمده است:

نیاز به پاسخگویی، اطلاعات بیشتری در مورد برنامه و خدمات دولتی را طلب می کند. مقامات رسمی، قانون گذاران و شهروندان خواستار و نیازمند اطلاعاتی اند که تایید کند وجوده دولتی به گونه ای صحیح و مطابق با قوانین و مقررات مصرف شده است. آنها هم چنین می خواهند بدانند آیا سازمان های دولتی، طرح ها و خدمات به هدف های خود دست یافته اند و آیا این سازمان ها، برنامه ها و خدمات به نحو

به منظور استفاده از بازخورد حاصل از آن است. این مرحله معمولاً هنگامی توسط حسابرس انجام می شود که موضوع در قراردادها پیش بینی شده باشد، چگونگی انجام پیگیری براساس خط مشی کلی حسابرسی است.

مسئولیت حسابرس، ارانهی پیشنهاد و مسئولیت مدیریت واحد مورد حسابرسی تصمیم گیری و چگونگی اجرای آنها است. بنابراین مدیریت واحد مورد حسابرسی پیشنهادهای حسابرس را تحلیل می کند و می تواند پیشنهادهای حسابرس را موبایل یا پس از انجام تعديلاتی اجرا کند یا برای رفع نارسایی ها به دنبال راه کارهای دیگری باشد.

حسابرس باید نظر خود را درباره کفاایت اقدامات مدیریت در پروندهی حسابرسی مستند و در صورت لزوم مهم ترین یافته های به دست آمده را به مدیریت گزارش کند.

حسابرسی عملیاتی در بخش دولتی در ایران، مدیریت بخش اعظم منابع اقتصادی به عهده دلت است و کیفیت مدیریت آن در سرنوشت ملت آثار اساسی دارد. این منابع در اصل به عموم مردم تعلق دارد و دولت به عنوان کارگزار منتخب مردم اداره های آنها را به عهده دارد. به رغم بدافت این موضوع، در عمل قضیه به گونه ای دیگر است و دولت و مدیران دولتی چندان اعتقادی به این اصل اساسی نشان نمی دهند، زیرا مدیران دولتی باید در برای مردم و نمایندگانشان پاسخگو باشند و این از این پاسخگویی را براساس اطلاعات معتبر فراهم کنند.

چرا شرکت های دولتی زیان می دهند؟ چرا پروژه های دولتی با تاخیر زیاد اجرا می شود؟ چرا در بخش دولتی سیستم گزینش مدیر براساس مبانی قابل دفاع نیست؟ و در یک کلام چرا در بخش دولتی، منابع کمیاب به راحتی اتلاف می شود؟

نقش ماتریس در حسابداری مدیریت

جدول ۲- مثال عددی انحرافات کار مستقیم در چارچوب ماتریس

اطلاعات ارائه شده:

کارگر نوع A:

هزینه استاندارد = (٣٠٠ تومان × ٦ ساعت)

هزینه‌ی واقعی = (۲۷۵ تومان × ۶۴ ساعت)

کارگر نوع B:

هزینه استاندارد = (٤٠٠ تومان × ١٠٠ ساعت)

$$\text{هزینه‌ی واقعی} = (500 \text{ تومان} \times 900 \text{ ساعت})$$

کارگر نویع:

هزینه استاندارد = (۲۰۰ تومان × ۸ ساعت)

هزینه‌ی واقعی = $(25 \text{ تومان} \times 100) \text{ ساعت}$

اگر داشته باشیم:

P = هزینه‌ی دستمزد استاندارد در هر ساعت

$$\Delta P = \text{تغییر هزینه‌ی دستمزد}$$

$$P_{\text{هزینه}} = P + \Delta P$$

φ = ساعات کار استاندارد

$$\Delta\varphi = \text{تغییر ساعات کار}$$

$$\omega = \varphi + \Delta\varphi$$

در آن صورت می‌توان اطلاعات را به صورت ماتریس زیر در آورد و طبق قانون حاصل ضرب‌ها عمل نمود تا هزینه‌های استاندارد و انحرافات

بہدست آید:

$$P \begin{bmatrix} A & B & C \\ 200 & 400 & 200 \\ -25 & 100 & 50 \end{bmatrix} \quad AP \begin{bmatrix} A & B & C \\ 600 & 400 & 100 \\ 100 & 200 & 100 \end{bmatrix} = \boxed{\begin{array}{|c|c|} \hline 720000 & 120000 \\ \hline 120000 & -100000 \\ \hline \end{array}}$$

**خلاص ترکیب خالص انحراف
انحرافات دستمزد**

توجه: علامت مربوط به انحرافات به صورت زیر تعبیر می‌شوند:

(+) = انحرافات نامساعد (-) = انحرافات مساعد

اطلاعات ردیف‌های آن ضرب کرد و مجموع حاصل ضرب هر یک را به دست آورده و حاصل آن را در بردار جدیدی وارد کرد. این امر در جدول ۱، به صورت سه بردار جداگانه و جمع آنها نیز در بردار E نشان داده شده است. بردار E معادل آحاد تکمیل شده‌ی دروندادها را نشان می‌دهد.

نحوه‌ی هزینه‌یابی مرحله‌ای را در چارچوب ماتریس برای یک محصول و با استفاده از روش میانگین نشان می‌دهد.

خط نقطه چین در ماتریس A و بردار B نشان دهندهٔ تجزیه هستند. در این حالت به موجب جبر ماتریس‌ها در ریاضیات، باید اطلاعات ستون‌های ماتریس A را در

کالای تکمیل شده و انتقال یافته به مرحله‌ی بعد، و هزینه‌ی موجودی کالاهای ضایع شده و ناباپ است.

در ماتریس، چارچوب مناسب برای تسهیم هزینه‌ها از طریق فضای برداری^{۱۳} به دست می‌آید، و فرایند تسهیم با استفاده از تبدیل ماتریس انجام می‌شود. جدول ۱

نتیجه گیری

- . از بحث بالا می توان نتیجه گرفت که:
- ۱) با استفاده از ماتریس در چارچوب دروندادها و بروندادها می توان بسیاری از مسایل پیچیده و دشوار حسابداری مدیریت را حل کرد.
- ۲) ماتریس را می توان به عنوان تسهیم کننده هزینه های دروندادها و رابطه آنها با بروندادها دانست و آن را به کار گرفت.
- ۳) روش ماتریس و استفاده از مفهوم دروندادها و بروندادها، گزارشگری هزینه های را آسان تر می سازد و به نظر می رسد نسبت به روش های سنتی گزارشگری ارجح است.

پی نوشت

- 1- Matrix
- 2- Butterworth
- 3- Demski and Feltham
- 4- Agency theory
- 5- Kaplan
- 6- Kaplan & Atkinson
- 7- Magee
- 8- Information Collecting
- 9- Inputs
- 10- outputs
- 11- Valuation
- 12- Cost Allocation
- 13- Vector Space
- 14- Diagonal Matrix

منابع

- 1- Butterworth, J. 1972, "The Accounting System as an Information Function, Journal of Accounting Research, Spring.
- 2- Demski, J.S. and Feltham, G.A., 1976, "Cost Determination: A Conceptual Approach", Iowa State University Press, Iowa
- 3- Kaplan, R.S., 1982, "Advanced Management Accounting" Prentice, Hall, Inc., Englewood Calif.
- 4- Kaplan, R.S. and Atkinson, A.A., 1999, "Advanced Management Accounting", Prentice-Hall, Inc., Enlgewood, Calif.
- 5- Magee, R.P., 1986. "Advanced Managerial Accounting" Harper & Row Publisher, Philadelphia. ■

$F_C =$ درصد تکمیل هزینه های تبدیل از موجودی کالاهای پایان دوره

$g_M =$ درصد تکمیل مواد اولیه مستقیم از کالای ضایع شده

$g_C =$ درصد تکمیل هزینه های تبدیل از کالای ضایع شده

$E_i =$ معادل آحاد تکمیل شده دروندادها

$D =$ معادل آحاد تکمیل شده بروندادها

$R =$ گزارش نهایی هزینه ها

این نوع ماتریس حاصل ضرب ماتریس های سریع تر و راحت تر از روش های معمول ضرب ماتریس های اولیه می کند.

همچنین، استفاده از این ماتریس منجر به ارائه اطلاعات در چارچوب ماتریس دروندادها - بروندادها می گردد.

چنین ماتریسی مقدار دروندادها را در بروندادها به طور شفاف تعیین می کند و لذا

مفهوم تسهیم هزینه های را در حسابداری مدیریت به روشنی نشان می دهد. هیچ یک

از انواع دیگر روش های تسهیم هزینه های به این روشنی نمی تواند رابطه دروندادها و

بروندادها را نشان دهد. بنابراین، استفاده از این نوع ماتریس می تواند به عنوان ابزاری مهم جهت تسهیم دقیق هزینه های به کار رود.

خوانندگان می توانند برای مطالعه مثال های عددی درباره کاربرد ماتریس های در هزینه یابی مرحله ای به منابع پایان این

نوشتار مراجعه کنند.

کاربرد ماتریس در محاسبه ای انحرافات کار مستقیم

ماتریس های می توانند در زمینه های گوناگون حسابداری مدیریت نیز کاربرد داشته باشند. برای مثال در جدول شماره

۲، انحرافات کار مستقیم در چارچوب ماتریس بازنگاری شده است. در این جدول

دروندادها در برگیرنده نرخ دستمزد برای هر گروه از کارکنان، ساعات کار مستقیم کارگران

به عنوان مبدل، و هزینه های استاندارد و

انحرافات به عنوان "بروندادها" هستند.

به منظور تعیین بهای تمام شده می عادل آحاد یک واحد یا U_i از E استفاده می گردد.

سپس آنها به منظور تسهیم هزینه های بهای تمام شده در بردار L وارد می شوند. از آن

جا معادل آحاد تکمیل شده بروندادها در ماتریس U ضرب می شود و از

حاصل ضرب این دو می توان گزارش هزینه های را تعیین و تنظیم کرد.

در جدول ۱ شکل ماتریس U به این

صورت است که اعداد غیر صفر روی قطر اصلی ماتریس قرار دارند و در جاهای دیگر صفر قرار داده شده است. این نوع ماتریس که ماتریس قطری 1^4 نامیده می شود چند فایده دارد. از جمله فایده های آن که در

اینجا می تواند مورد استفاده قرار گیرد این است که اجزای ماتریس R ، یعنی گزارش هزینه های بوسیله حاصل ضرب ماتریس U و ماتریس D می توانند جداگانه و به

صورت مجزا بدست آید.

که در آن:

$A =$ ماتریسی که در برگیرنده درصد تکمیل هر یک از بروندادها (L ، E, T) بر حسب هر یک از دروندادها (C, M, P) است.

$B =$ برداری که نشان دهنده مقدار هر یک از بروندادها (E, T و L) است.

$e_i =$ برداری که نشان دهنده مقدار آحاد تکمیل شده هر یک از دروندادها (C, M, P) است.

$U_i =$ بهای تمام شده می عادل آحاد تکمیل شده هر یک از دروندادها (C, M, P) است.

$I_i =$ جمع هزینه های دروندادها (C, M, P) که در کالای انتقالی ($1 = Z$) یا هزینه ای انجام

شده در طی دوره ($2 = Z$) وجود دارند.

$T =$ تعداد کالاهای تکمیل شده و انتقاله

یافته

$E =$ تعداد موجودی کالاهای پایان دوره

$L =$ تعداد کالاهای ضایع شده (ناباب) و از بین رفته

$F_M =$ درصد تکمیل مواد اولیه مستقیم از موجودی کالای پایان دوره

موجودی کالای پایان دوره