

اوقاع اندیشه

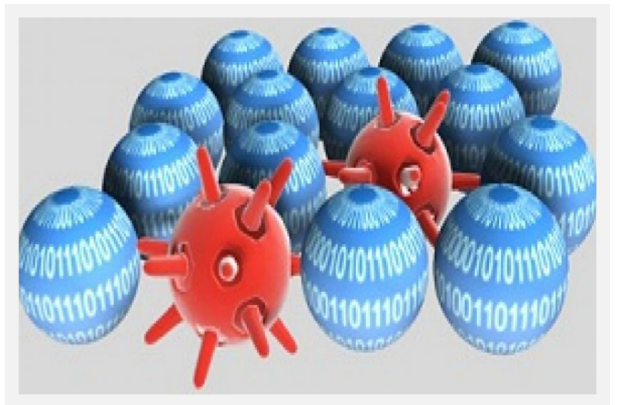
دو هفته نامه اداره کل حراست شهرداری شیراز / سال سوم، شماره چهاردهم، هفته چهارم فروردین ۹۹ | avayeandishe@shiraz.ir

هر که مسئولیتی را بپذیرد و بداند که اهلیت آن را ندارد جایگاه او آتش خواهد بود.

پایساز (کرمانس)



بمب منطقی (Logic Bomb) چیست؟



بمب منطقی قطعه ای کد است که با درج در یک سیستم نرم افزاری آن را تبدیل به یک نرم افزار مخرب می کند. این بد افزار با اجرای نرم افزاری که در آن قرار گرفته است شروع به کار می کند و نوع دیگر آن با تنظیماتی که بر روی آن انجام می شود در یک تاریخ و زمان خاص شروع به کار می کند.

این کد مخرب می تواند در یک برنامه جعلی و یا یک تروجان قرار گیرد و هر زمانی که نرم افزار جعلی اجرا شد بد افزار در سیستم شروع به کار خواهد کرد.

بمب زمانی: هنگامی که بمب منطقی به شیوه ای برنامه ریزی می شود که وقتی به تاریخ و زمان مشخصی برسد اجرا شود، به آن بمب زمانی گفته می شود. بمب های زمانی معمولاً برای روزها و زمان های مهم تنظیم می شوند، مناسبت های خاص سیاسی یا اجتماعی از این گونه موارد هستند.

در بعضی موارد کارمندان ناراضی سازمان ها با ایجاد بمب های زمانی درون شبکه سازمان و تنظیم زمان اجرای بدافزار بعد از زمان خروج آن ها از سازمان ها باعث از بین رفتن حجم زیادی از اطلاعات می شوند. در این حالت کد مخرب قبل از اخراج یا استعفا فرد ناراضی به صورت نهفته برای مثال در سیستم مالی یا حقوق و دستمزد سازمان وجود دارد و بعد از خروج فرد در تاریخ تعیین شده اجرا خواهد شد.

پیشگیری از دچار شدن به بد افزار بمب های منطقی کار سختی است، زیرا آن ها هر جایی می توانند قرار بگیرند. یک مهاجم می تواند بمب منطقی را از طریق ابزار مختلف بر روی سیستم عامل های متعدد منتقل کند. برای مثال این گونه موارد از طریق پنهان کردن کد مخرب در یک اسکریپت یا قرار دادن آن در SQL Server اجرا می شوند.

در سازمان ها، تفکیک وظایف در برابر بمب منطقی به عنوان یک راهکار پیشگیری پیشنهاد می شود.

با محدود کردن کارکنان به انجام یک کار تخصصی، یک مهاجم بالقوه برای قرار دادن بمب منطقی با مشکل مواجه خواهد شد.

- راهکارهای پیشگیری:
۱. نرم افزارها را از منابع غیر قانونی دانلود نکنید.
 ۲. مراقب دانلود و نصب برنامه و اپلیکیشن های رایگان باشید.
 ۳. مراقب پیوست ایمیل ها باشید.
 ۴. بر روی لینک های وب سایت های مشکوک کلیک نکنید.
 ۵. همیشه آنتی ویروس خود را به روز رسانی کنید.
 ۶. سیستم عامل خود را به روز رسانی کنید.
 ۷. نرم افزارهای مهم و کاربردی خود را به روز رسانی کنید.

بخشنامه شهردار شیراز برای سلامت کارکنان و شهروندان



شهردار شیراز در بخشنامه ای برای سلامت شهروندان و کارکنان و جلوگیری از شیوع ویروس کرونا رعایت موارد زیر را ضروری دانست.

به گزارش پایگاه اطلاع رسانی شهرداری شیراز، در متن بخشنامه حیدر اسکندرپور آمده است:

جهت پیشگیری و حفظ هر چه بیشتر سلامت کارکنان و خانواده های ایشان موارد زیر تا اطلاع ثانوی به دقت رعایت شود:

۱. عدم نیاز به ثبت اثر انگشت هنگام ورود و خروج
۲. لغو مأموریت های خارج از شهر مگر در موارد بسیار ضروری
۳. لغو جلسات اداری (به جز موضوعات بحرانی و ضروری) و استفاده از پیگیری های تلفنی، اتوماسیون های اداری و فضای مجازی مورد تایید
۴. عدم استفاده از پرینت کاغذی و جایگزینی فایبل الکترونیک و اتوماسیون گام
۵. استفاده از دور کاری بخش هایی که امکان کار در منزل توسط سامانه های شهرداری و اینترنت میسر است با صلاحدید مدیر حوزه مربوطه
۶. ضدعفونی تمامی سطوحی که مورد تماس مراجعین قرار دارد (ناوگان حمل و نقل عمومی از قبیل مترو، اتوبوس، تاکسی و ... به صورت مستمر)
۷. ضدعفونی تمامی سرویس های بهداشتی و شیرآلات در سطح شهر به صورت منظم
۸. ضدعفونی خودروهای استیجاری و خودروهای شهرداری که مورد استفاده کارکنان قرار دارد
۹. استفاده از ماسک و محلول ضدعفونی برای کارکنانی که در معرض خطر قرار دارند
۱۰. آموزش سریع راه های پیشگیری به کارکنان خدماتی جهت امور نظیف، شست و شوی، پذیرایی و ...
۱۱. موافقت با مرخصی کارکنانی که دارای علائم بیماری می باشند
۱۲. لغو اضافه کاری های غیر ضروری کارکنان
۱۳. عدم استفاده از غذای بیرون بر

انتظار فرج یعنی در مقابل مشکلات نا امید نشویم

گزیده ای از بیانات رهبری درباره مفهوم انتظار

۱- انتظار، بی عملی نیست

انتظار فرج را افضل اعمال دانسته اند؛ معلوم می شود انتظار، یک عمل است، بی عملی نیست، نباید اشتباه کرد، خیال کرد که انتظار یعنی اینکه دست روی دست بگذاریم و منتظر بمانیم تا یک کاری بشود. انتظار یک عمل است، یک آماده سازی است، یک تقویت انگیزه در دل و درون است، یک نشاط و تحرک و پویایی است در همه زمینه ها. ۸۴/۶/۲۹

۲- انتظار یعنی تلاش برای استقرار عدالت

شما ببینید انتظار حجت قائم را و احقاد که انتظار دیر پای همیشگی شیعیه بوده، در درجه اول برای این بوده است که عدالت در دنیا استقرار پیدا کند. «بملاک از حق قسطاً و عدلاً بعد ما ملات ظلماً و جوراً» همه چیز بعد از عدالت است. آرزوی دیرین انسان های مظلوم در سر تا سر تاریخ هم عدالت بوده است. ما امروز نظامی داریم که می خواهد دنبال عدالت باشد. این هدف و شعار ماست ۸۴/۸/۲۳

۳- انتظارس، یعنی بدانیم ایسن همه ظلم ها رفتنی است

انتظار فرج یک مفهوم بسیار وسیع و گسترده ای است. یک انتظار، انتظار فرج نهایی است؛ یعنی اینکه بشریت تا کی می بیند که طوفانیت عالم، ترک تازی می کنند و چپاولگری می کنند و قسار گسیخته به حق انسان هاند می کنند؛ نباید خیال کند که سر نوشت دنیا همین است؛ نباید تصور کند که بالاخره چاره می نیست و بایستی به همین وضعیت تن داد؛ نه بداند که این وضعیت یک وضعیت گذر است - «طیاطل حوله» - و آن چیزی به این عالم و طبیعت این عالم است، عبادت است از استقرار حکومت عدل؛ و او خواهد آمد. ۸۴/۶/۲۹

۱- معنای واقعی صبر


صبر یعنی چه؟ صبر به معنای نشستن و دست روی دست گذاشتن و انتظار نتایج و حوادث را کشیدن نیست؛ صبر یعنی ایستادگی کردن، مقاومت کردن، محاسبات درست خود را و محاسبات دقیق خود را یا خدعه گری دشمن تغییر ندان؛ صبر یعنی پیگیری اهدافی که برای خودمان ترسیم کرده ایم؛ صبر یعنی با روحیه حرکت کردن و لافه دادن؛ این معنای صبر است. ۹۹/۱/۲

۲- صبر، عامل نجات مستضعفان

امیرالمؤمنین علیه السلام در خطبه [۱] (قاصه) [تحويل زندگی مستضعفان تاریخ و پیروزی آنان بر جباران و کماشایی ایده های شریف ایشان را چنین تحلیل می کند: هنگامی که خداوند صبر آنان را بر آزارهایی که در راه دوستی او وارد می آمد و تحمل آنان را در برابر حوادث ناگوار می که به خاطر بیم از خداوند در سر راهشان قرار می گرفت مشاهده کرد در چه های فرج را در آن تنگنای بلا به روی ایشان گشود. پس مستضعفان به زمامداری فرما و پیشوایی راهنما بدل گشتند و کرامت و عزت آنان به جایی رسید که آرزوی بلند پروازشان هرگز بناچاره نیاخته بود.» و این یک سنت تاریخ است، و لذا تا بد بر همین متوال خواهد بود. پس برای بیان موضع صبر در مجموعه ای اسلام می توان گفت: تحقق بخشنده به همه ایده ها و هدف های دین، هدف های نزدیک و دور ایده های فردی و اجتماعی است. (از کتاب گفتاری در باب صبر)

انتظار فرج یعنی در مقابل مشکلات نا امید نشویم

مسلم است که انتظار فرج یعنی انتظار فرج حضرت و این عصر؛ این یک مصداق از انتظار فرج است. انتظار فرج ناظر به همه مشکلاتی است که برای زندگی انسان پیش می آید؛ مشکلات کوتاه گونی در زندگی پیش می آید، انسان در مواجهه با این مشکلات تابناستی مایوس نشود؛ باید انتظار فرج داشته باشد؛ باید بداند که فرج خواهد آمد. خود انتظار فرج، یک نوع فرج است. ۹۹/۱/۲۱ و قتی به مای گویند منتظر فرج باشید، فقط این نیست که منتظر فرج نهای باشید، بلکه معنایش این است که هر بیستی قابل گشوده شدن است. ۸۴/۶/۲۹



انتظار و الاترین عمل ها

انتظار و صبر

انتظار و امید

۲- عید نیمه شعبان

عید امید و انتظار است این عید [نیمه شعبان] مایه امید و درست نقطه می مقابل آن قضای یاس آلودی است که استکبار می خواهد در مقابل چشم مستضعفان عالم به وجود بیاورد. ملت ها باید از صلاح مایوس بشوند، تا جریمه استکبار کارگر بیفتند؛ و الا اگر ملت ها امیدوار باشند و امیدوار بمانند، جریمه استکبار چندان کارگر نیست. سعی می کنند قضای تیرهای را در مقابل چشم ها ترسیم کنند؛ قضای تیره به این معنا که به ملت ها تفهیم کنند که نیروی ذاتی شما، فرهنگ شما، اعتقادات شما، شخصیت و هویت ملی شما، نمی تواند برای شما کاری انجام بدهد؛ باید قدرت های بزرگ به شما کمک کنند تا بتوانید حرکت کنید.

درست صدوهشتاد درجه مقابل این فکر، فکر انتظاری است که بر محیط مسا و بر محیط های طرقداران مذهب اهل بیت (ع) حاکم است. انتظار، یعنی دل سرشار از امید بودن نسبت به پایان راه زندگی بشر. ۷۰/۱۱/۲۰

۳- روزگار ظلم و ستم استکبار تمام شدنی است

این انتظار به معنای آن است که وجود ظلم و ستم در عالم، چشمه امید را از دل های منتظران نمی زاید و خاموش نمی کند. اگر این نقطه امید در زندگی جمعیتی نباشد، چاره ای ندارد جز اینکه به آینده بشریت بدبین باشد. این همه بدی، این همه استعمار و ظلم، انسانی را که چشمه امید در دل نداشته باشد، به طور طبیعی مایوس می کند. بسیاری از دانشمندان و نویسندگان و سخنگویان بشریت به این حالت دچار می شوند؛ اما آن ملتی که به آینده امید دارد، میداند که روزگار ظلم و ستم و زور گویی و تجاوز و طغیان و استکبار، با همه حجم عظیمی که امروز در جهان به وجود آمده است، یک روز کار تمام شدنی است و دورانی خواهد رسید که قدرت قاهره ی حق، همه قله های قساد و ظلم را از بین خواهد برد و چشم انداز زندگی بشر را با نور عدالت منور خواهد کرد؛ معنای انتظار دوران امام زمان این است. ۷۰/۱۱/۲۰

کلیدواژه ۱	کلیدواژه ۲	کلیدواژه ۳
مطالب رهبر انقلاب درباره مفهوم انتظار	بخشنامه شهردار شیراز برای سلامت کارکنان	بمب منطقی (Logic Bomb) چیست؟

انواع سقف و ویژگیهای آن (بخش دوم)

نکاتی که باید برای اجرای سقف طاق ضربی رعایت گردد

۱- استفاده از آجرهای جوش ویا خام در سقف های طاق ضربی باعث ریزش طاق خواهد شد.

۲- در اجرای این سقفها زنجاب نمودن آجر قبل از استفاده حتمی و ضروری است.

۳- در این سقفها حتی الامکان تمام دهانه ها یکجا و بطور مساوی بایستی اجرا شوند.

۴- میزان قوس مناسب بایستی در تمام طول دهانه ها رعایت گردد زیرا قوس زیاد باعث هدر رفتن اندود خواهد شد.

ملات مصرفی در اجرای طاق ضربی ملات یک به دو میباشد

سقف تیرچه بلوک

سقف تیرچه بلوک یکی از انواع سقف های دال یک طرفه می باشد که در آن برای کاهش بار مرده از بلوک های توخالی بسیار سبک (مجوف) بتنی یا سفالی برای پر کردن سقف استفاده می شود و یکی از متداول ترین و رایج ترین سقف های موجود در کشور به شمار می رود. در این سیستم از تیرچه ها به عنوان تیر فرعی استفاده میکنند و بلوک ها تنها نقش پر کننده بین تیرچه ها را دارند و نقش سازه ای ایفا نمیکند. سقف های تیرچه بلوک از سه عنصر دال، تیرچه و بلوک تشکیل یافته که تیرچه ها و بلوک ها خود انواع مختلفی دارند. بلوک ها نقش باربری نداشته و فقط خاصیت پرکنندگی دارند. سقف تیرچه بلوک غالباً در ساختمان های با اسکلت بتنی کاربرد دارد ولی در انواع دیگر اسکلت ها هم ممکن است استفاده شود.

بلوک ها انواع مختلفی دارند که از جمله می توان به بلوک های بتنی، بلوک های سفالی و بلوک های پلاستوفوم اشاره کرد. تیرچه ها نیز شامل تیرچه های پیش کشیده، تیرچه های پس کشیده و تیرچه های پیش تنیده هستند.

ضوابط گذر بندی:

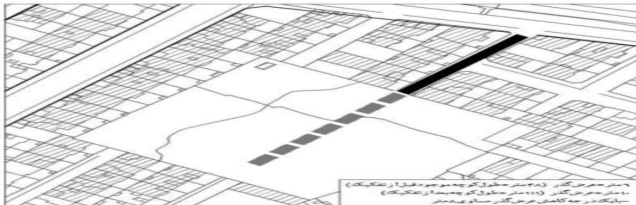
۶- در طراحی بافت خالی، معابر بن بست دارای حداقل ۱۰۰ متر طول می باشند و احداث معبر بن بست با طول بیش از آن مجاز نمی باشد.

تبصره ۱: منظور از بافت خالی تفکیکی های جدید و یا کوچه های جدید الاحداث که برای اولین بار در آنها پروانه صادر می گردد.

تبصره ۲: محاسبه طول گذر فاصله حداقل بین انتهای کوچه تا یک تقاطع با عرض گذر بیشتر می باشد.

تبصره ۳: اگر کوچه های منشعب از کوچه دیگر باشد برای تعیین عرض قسمت دوم فقط طول کوچه انشعابی ملاک محاسبه بوده ولی برای تعیین عرض کوچه اول طول کل (طول کوچه اول + طول کوچه دوم) ملاک عمل می باشد.

تبصره ۴: اگر در تفکیک پلاکی معبری یا معابری طراحی گرددکه در شبکه ارتباطی طرح تفصیلی نبود، ولی در امتداد معبر موجود قرار گیرد، عرض گذر بر اساس طول کل معبر با یک درجه کاهش محاسبه می گردد. در صورتی که عرض محاسباتی با طول جدید بیش از عرض موجود باشد، پلاکهای قرار گرفته در عرض کمتر از عرض محاسباتی، نیز ملزم به رعایت بر اصلاحی می باشند.



مزیت های سقف تیرچه و بلوک:

۱- سبکی سقف ۲- دوام خوب در مقابل آتش سوزی ۳- مقاومت خوب در برابر نیروهای افقی مانند باد و زلزله ۴- عایق صوتی خوب ۵- عایق حرارتی در برابر سرما و گرما ۶- عایق رطوبتی ۷- صاف و هموار بودن سطح زیر و روی سقف پس از اجرا

معایب سقف های تیرچه بلوک:

۱- نیاز به زمان زیاد برای اجرا در مقایسه با انواع سقف های دیگر ۲- نیاز به نیروی ماهر و متخصص ۳- قابل استفاده نبودن در دهانه های بزرگ

برتری های سقف تیرچه بلوک نسبت به دیگر سقف ها

مهمترین ویژگیهای این نوع سقف در مقایسه با سقف تیر آهن – طاق ضربی و دال بتنی یکپارچه عبارتند از:

۱- به علت مصرف بلوک تو خالی و حذف بتن ناحیه کششی در مصرف بتن صرفه جویی می شود. ۲- به علت تولید تیرچه و بلوک در کارخانه نیروی انسانی کمتری مورد نیاز است. ۳- وزن تیرچه ها کم است به طوریکه توسط کارگران قابل نصب است و در طبقات کم نیاز به جرتقیل نیست. ۴- به علت پیش ساخته بودن تیرچه و بلوک نصب سقف بسیار آسان و سریع خواهد بود. ۵- قالب بندی زیر سقف فقط به شمع بندی و نصب چهار تراش در فاصله های معین جهت تامین تکیه گاههای موقت تیرچه ها محدود میشود. ۶- به طور یکپارچه بتن ریزی می شود و بتن کمتری نسبت به سقفهای بتن آرمه معمولی مورد نیاز است. ۷-مقاومت سقف اجرا شده با تیرچه بلوک در برابر نیروهای افقی (باد – زلزله) بسیار خوب است.

به علت تو خالی بودن بلوک سقف عایق حرارتی و صوتی خوبی است.

تعاریف طرح تفصیلی (بخش دوم)

تبصره ۵: در صورتی که عرض محاسباتی با طول آن، کمتر از عرض موجود باشد، بر موجود و طرح تفصیلی قبل ملاک عمل می باشد.

۷- کلیه مالکیت هایی که در طرح تفصیلی دو طرف معابر تعریض شده تدریجی قرار گرفته اند، موظفند هنگام نوسازی عقب نشینی لازم را بنمایند.

تبصره: پاسخ به هرگونه استعمال در موارد لزوم از قبیل ادارات آب، برق، گاز و گواهی جهت بانکها با قید لزوم عقب نشینی و میزان عقب نشینی در هنگام تخریب ونوسازی بلامانع می باشد.

۸- در صورتی که در طرح، تعریض اولویت دار وجود داشته باشد(تعریض دفعی) شهرداری می تواند طبق قوانین موجود، مقدار اراضی که در طرح تعریض قرار گرفته از هرقطعه مالکیت طرفین معبر را به مالکیت خویش درآورد.

تبصره: در صورتی که باقی مانده زمین یا ملک مساحتی کمتر از ۷۰ متر مربع و با عرض یا عمق کمتر از ۶ متر باشد احداث بنا ممنوع است و این گونه اراضی باید با ملک مجاور تجمیع شود. در صورت عدم امکان تجمیع جهت ایجاد فضای سبز یا هرگونه استفاده مجاز دیگر به تملک شهرداری درآید.

۹- در انتهای کلیه معابر اتومبیل رو بن بست در بافت خالی که دارای طولی بیش از ۵۰ متر می باشند بایستی فضای لازم جهت دوربرگردان با ابعاد ۱۲ در ۱۲ مطابق یکی از طرحهای تیپ در شکل شماره چهار منظور گردد.

مدیریت ریسک (بخش دوم)

مدیریت ریسک : رویکردی نوین برای ارتقای اثربخشی سازمانها

ریسک عملیاتی:مدیران در تمامی سازمانها با ریسک سر و کار دارند. تمرکز مدیریت در سطوح بالای سازمان در اکثر اوقات روی طبیعت سوداگرانه ریسک است. مدیریت

ریسک سرمایه‌گذاری، دارایی‌های سازمانی را در مقابل بازگشت بالقوه آن سرمایه‌گذاری تعدیل می‌کند و با ملاحظات استراتژیک، ریسک را در فعالیتهای پورتفوی سازمان و سرمایه‌گذاری‌ها مدیریت می‌کند. با وجود این در سطوح عملیاتی یک سازمان، کارکنان و مدیریت طبق معمول تمرکزشان روی مدیریت یک نوع از ریسک خطرناک به نام ریسک عملیاتی است. همچنان که کارکنان و مدیریت فرایندهای کاری را به اجرا در می‌آورند، ریسکهای عملیاتی شروع به ظهور می‌کنند. نقصان موجود در ذات فرایندها می‌تواند به عدم کارایی و مشکلاتی در خلال عملیات منجر شود که این امر می‌تواند اثر نامطلوبی بر موفقیت سازمان بگذارد.

متأسفانه تعریف جهان شمولی درباره اصطلاح ریسک عملیاتی وجود ندارد. کمیته سرپرستی بانکداری بسیل ((Basel یک چارچوب کاملاً مناسب منتشر کرده است که به عنوان(BaselIII) مشهور است و شامل یک تعریف از ریسک عملیاتی می‌باشد که به طور گسترده‌ای توسط انجمن مالی مورد استفاده قرار می‌گیرد. ریسک عملیاتی طبق تعریف چارچوب ((BaselIII ریسک زیان ناشی از عدم کفایت یا نقص فرایندهای داخلی، افراد و سیستمها یا از وقایع خارجی تعریف می‌شود. تعریف دیگری از ریسک عملیاتی نیز موجود است. ریسک عملیاتی، یعنی امکان بالقوه عدم توفیق در دسترسی به اهداف مأموریت. این تعریف شامل زیان (ناکامی در رسیدن به اهداف مأموریت) و عدم اطمینان (احتمال وقوع یا عدم وقوع ناکامی) است. به طور همزمان، این تعریف مناسب برای استفاده در اکثر زمینه‌های متفاوت است. به طور خلاصه، اگر چه اشکال مختلفی از ریسک (از جمله ریسک تجاری، عملیاتی، پروژه‌ای و امنیتی) وجود دارد، ولی تمامی آنها مبنای مفهومی یکسانی دارند. در عین حال می‌توان تفاوت‌های قابل ملاحظه و ملموسی میان انواع مختلف ریسک بر مبنای محتوای درک شده، قایل شد. برای مثال یک ریسک سوداگرانه مثل یک ریسک تجاری، خصلتهای منحصر به فردی دارد که آن را از یک ریسک خطرناک از جمله ریسک عملیاتی، متمایز می‌سازد. طبیعت سوداگرانه یک ریسک تجاری هم سودآوری و هم زیان را در پی خواهد داشت. این در حالی است که ریسک عملیاتی هیچ فرصتی برای سودآوری ایجاد نمی‌کند. همان گونه که قبلاً گفته شده، تعریف ریسک عملیاتی به کار رفته در این متن چنین می‌باشد: ریسک عملیاتی یعنی امکان بالقوه عدم توفیق در دسترسی به اهداف مأموریت.

شکل ۲ چگونگی تعبیر چهار عنصر ریسک را در ریسک عملیاتی نشان می‌دهد. عبارت موجود در شکل منعکس‌کننده اصطلاحات رایج و مرسوم در توصیف ریسک عملیاتی است. توجه کنید که مأموریت یک فرایند کار، همان محتوایی است که ریسک عملیاتی در آن منظور گردیده است. تعریف مأموریت، نخستین مرحله حیاتی در توصیف ریسک عملیاتی است. زیرا این مرحله اساس تشخیص، شرح و تفسیر ریسک عملیاتی را تشکیل می‌دهد. تمامی دیگر عناصر مشخص شده در شکل زیر، در ارتباط با مأموریت یک فرایند کاری بررسی شده است

جرقه: همان عمل یا اتفاقی است که وقتی با آسیب‌پذیری‌های موجود ترکیب شود به یک طیفی از زیانهای بالقوه منجر می‌شود.

ضربه‌ها: به عنوان زیانهای بالقوه ناشی از یک ریسک درک شده، تعریف می‌شوند.

آسیب‌پذیری‌ها: یعنی عیب و نقصهایی که فرایند را در معرض زیانهایی قرار می‌دهد.

در ریسک عملیاتی، تمامی زیانها از پیگیری مأموریت حادث شده‌اند. از آنجایی که این یک ریسک خطرناک است، ریسک عملیاتی امکان بالقوه‌ای برای زیان‌دهی فراهم می‌سازد و هیچ امکان بالقوه‌ای برای سودآوری ارائه نمی‌دهد. در شکل زیر رابطه میان کنترلها و جرقه‌ها، آسیب‌پذیری‌ها و ضربه‌ها نشان داده شده است.



کنترلها: یک نوع از شرایط اضافی که می‌بایست به‌عنوان عامل برای معادله ریسک عملیاتی در نظر گرفته شود، کنترلها است. کنترلها، شرایط و وضعیتهایی هستند که محرک یک فرایند به سوی تحقق مأموریتش است. آنها شامل خط‌مشی‌ها، رویه‌ها، روال کارها، وضعیتهای و ساختارهای سازمانی هستند که به منظور ایجاد یک تضمین معقول و منطقی برای دستیابی به مأموریتها و حذف کشف و اصلاح حوادث ناخواسته، طراحی گردیده‌اند. کنترلها می‌توانند به روشهای زیر ریسک را کاهش دهند: کنترل میزان وقوع یک جرقه یا آغازگر و اجرای برنامه‌های اقتضایی در زمان مناسب. کاهش بالقوه آسیب‌پذیری‌ها. کاهش ضربه‌ها یا زیانهای.حذف یک اتفاق آغازگر یا جرقه‌زا.

بنابراین یک سنجش صحیح از ریسک عملیاتی می‌بایست شامل اثرات کنترلها علاوه بر چهار عنصر موجود باشد. معمولاً، افراد راجع به ریسک عملیاتی از اصطلاح تهدید استفاده می‌کنند. یک تهدید یعنی وضعیت یا اتفاقی که باعث ریسک می‌شود. یک تهدید ترکیبی از یک جرقه و یک یا چند آسیب‌پذیری می‌باشد. زیرا مجموع این دو عنصر مشخص‌کننده اوضاع و احوالی است که باعث خلق ضرر و زیان بالقوه‌ای می‌شود.