



جزوه باما

دانلود جزوات، نمونه سؤالات
و پروپوزنت‌های دانشگاهی

Jozvebama.ir



اصول مدیریت ساخت : Construction Management

مهندسی مدیریت ساخت Construction engineering and Management

میرزاده :

تعریف پروژه : طبق تعریف استاندارد PMBOK پروژه مداشی است موفق که برای تولید محصول

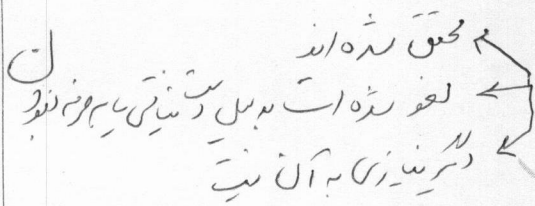
خدمات یا نتیجه‌ای محفرفور انجام می‌شود.

موفق بودن پروژه به این معنی است که شروع و پایان دارد، یا با پروژه زمانی است که اهداف آن

محقق شده باشند، یا پروژه بدلیل دست نیافتنی یا به فرجه نبودن اهداف لغو شده باشد یا در نیازی

به پروژه نباشد.

نیاز آمداش موفق به این پایانی دارد و یا با پروژه زمانی است که اهداف



مردمان پروژه :

① محصول : می‌تواند چیزی از نتیجه محصول حاصل باشد یا به فرجه نبودن محصول گمراهی باشد.

② خدمات : اشکالی برابر ارائه نوعی خدمات، به عنوان مثال در زمان در دست کار که تولید یا توزیع اولیه است.

③ نتیجه : مانند پروژه تحقیقاتی که دائمی تولید کند.

لازم به ذکر است که پروژه‌ها باید زمان بندی شوند و در هر حال و در هر اندازه و در هر سطح و در هر مرحله

مخفف فرجه بود آن است و بدین معنی که هر پروژه دارای دلوا شغفیت و سرمدی می‌باشد.

ساخت : Construction

ساخت یا Construction همان کاری است که در ساختن یک سازه یا structure در آن صورت می‌گیرد. لذا یک پروژه ساخت موصوفه ای را با ساختن یک سازه یا ساختن یک ساختمان است که در آن روند و عوامل و سرگذشتی سخنرین در خواهر بود.

همان وقت که پروژه ساخت Construction و مورد سازه قطعی است، عاملی آگاه و در آن اعتبار برای برپا آوردن وقت یک ساختار یا سازه یا Structure که در آن یک Structure می‌باید بر آن است که بتواند با تحمل تغییرات در بارها و عوامل و درون داخلی و خارجی مقاومت کند و تا مدت ها در برابر این سازه ها و ساختارها نیز نهایتاً بدلیل مختلف دچار فرسودگی و حتی فرسایش خواهد شد اما هدف پروژه ساخت این است که در عمر مفید پیش برشته و معین بماند و این امر را می‌تواند با:

مدیریت ساخت :

در این پروژه ساخت موصوفه کنترل و مدیریت عوامل اصلی میزده در وقت مثل : زمان Time

هزینه Cost، کیفیت Quality و محدود کردن پروژه Scope می‌باشد. مدیریت تلاش می‌کند

که تقسیماً با برآورد آن‌ها در نا مجبور به تصمیم گیری در شرایط اهداف زمان یا صرف هزینه مضاعف یا کاهش کیفیت یا عدم دستیابی به محدود پروژه گردد.

برای این منظور احاطه بر مدیریت است تا آنکه در عوامل اصلی حیوانات باشد که در خواهر با مدیریت

فنی خطرات ناشی از عملکرد عوامل انسانی ضروری است.

مدیریت ستفورد مفهوم مدیریت ریسک مطرح می‌کند. بابتی توصیف داشت که ریسک معوقی در برابر آئینه است و آئینه نیز همی با عدم قطعیت همراه است.

مثال دیگر آنست که در مورد اعمال اختیار همی و بایستی فقط شرایط مطلوب در دوره آن در واقع انجام ریسک RISK است. می‌تواند ریسکی باشد که می‌تواند خطرات یا Hazard باشد.

هم‌تفکر مدیریت ریسک در تصمیم‌گیری‌ها، پیش‌بینی، محدودیت‌ها و شرایط می‌تواند یا در مدیریت ریسک در کاهش آسیب‌ها ناشی از رفتار خطرات باشد.

ریسک‌ها را مطلوب ریسکی هستند که اتفاق می‌افتد و یا در دستگیر شدن آنها نیستی می‌شده باشد. ریسک‌ها را مطلوب به معنی Issue می‌نامند.

- سیمین یا در شرایط بحرانی که سافت

عوامل اصلی ریسک در پروژه‌ها سافت معمولاً شامل کارها - برنامه‌ریزی و در می‌بایست که در روش‌های اجزای موجود

بر سه عاملی که مدیریت می‌آورند. بنابراین اجزای کارها توسط کارها و عوامل کارها می‌تواند می‌تواند به صورت تدریجی

عاملی یا اصطلاحاً امانی انجام می‌شود. بنابراین کارها توسط کارها و عوامل کارها می‌تواند ریسک‌ها را می‌تواند اجزای

همیشه سافت از روش کارها را می‌تواند سافت به صورت دو عاملی در روش‌ها می‌تواند به سافت انجام می‌شود.

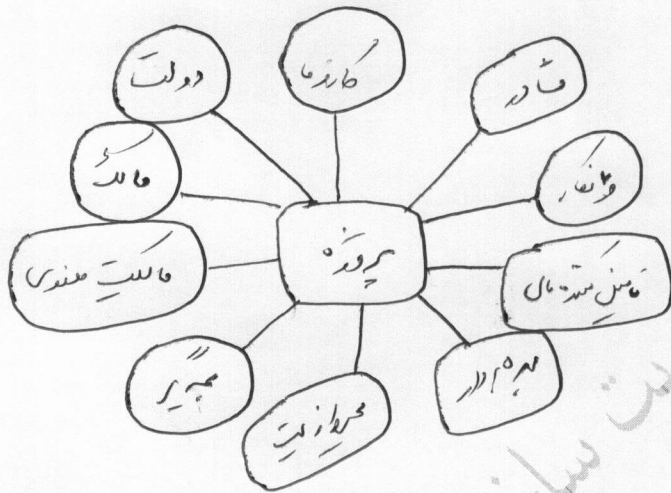
بنابراین کارها را می‌تواند به سافت علاوه بر کارها در روش‌ها می‌تواند به سافت انجام می‌شود.

اجزای عاملی انجام می‌شود.

همانگونه که اشاره شد عوامل رضی در پروژه هفت از جمله حقوقی، اقتصادی، فنی و - معمولاً شامل

سه عامل اصلی که بر ما - مآثر در این مقاربت فلذا عوامل رضی در یک پروژه هفت می تواند عوامل متعددی باشند

که در نتیجه رسیدن اهداف پروژه تا سر راهی باشند. برخی از این عوامل دیدار ذری در زیر :



Construction project life cycle

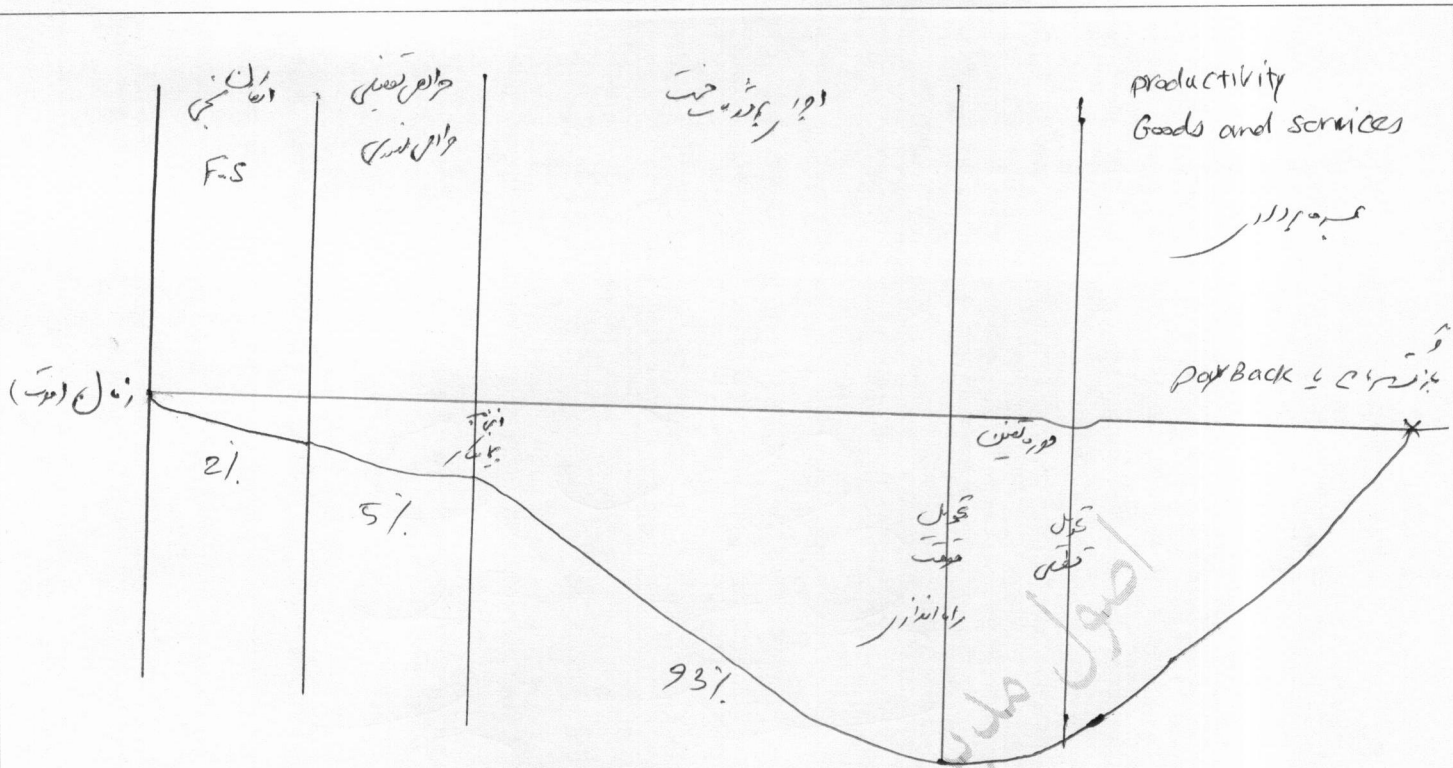
- چرخه حیات پروژه هفت :

پروژه هفت معمولاً در دو مرحله اصلی شامل مطالعات اولیه و مطالعات تفصیلی و سپس مراحل تفصیلی با هم تقسیم می شود و در ادامه فاز اجرا پروژه با شروع عملیات هفت و در نهایت راه اندازی و بهره برداری می باشد.

سپس در این مرحله کار در قیاس مختلف کارها از خدمات ابتدایی تا فرودگاه و در صورت لزوم در طرح انتقال می باشد.

معمولاً نمران فونیه در کارها در هر یک مطالعات امکان کنی (F.S) حدود 2٪ و در مرحله حلالی تفصیلی حدود 5٪ و باقی حدود 93٪ فونیه صرف عملیات اجرایی هفت پروژه می شود.

این پروژه می تواند در باب خود را نیز ببینید.



مجموعه یا واحد فوق نیز می تواند محاسب است در هر یک از بخش های مختلف عوامل (مثل) برنده برادار و هم ضمن شناسایی از هر دو (عاری و نقدی) در سه انبار کار، با محور اهداف و ضوابط ارائه و همین است که نسبت حقوق متقابل عوامل را بر سر.

در این صورت می توانیم وضوابط را در نظر بگیریم که در هر دو سمتی از مراجع زیر را طبق ضوابط و ابلاغ رده است که در آن تمام موارد است محکم فدرال در حضور تنظیم صورت فدرال (که می داوران است). بدین است هدف که توسط این روش می توانیم به نتایج بهتری دست یابیم. نتایج زمان، فواید و تدریس نسبت برنده ها را بر سر.

تعریف: (که می داوران عبارت است از مجموعه اصول، روش ها، تئوریات و ضوابطی که اصولی در حال حاضر بر مبنای اصول، مبنای برداری و ارزش های برنامه ها می باشد که می توانیم آن را در هر دو سمتی از عوامل دست انداز کارها را آن و نیز نتایج یافت خودی و نحوه ارتباط مردمی عوامل فدرال.

در این قانون در این زمینه شامل در مرحله توفیق شده است .

۱) تعیم تریب سبیل داتقار و الامری (۲) تعین اولادها و کفالتی مبلغ

(۳) نزل دلفز سبیل

(۴) ارش لوا

لذا قس و لولای مغیران اوله (هفته اصول) در این موارد و تعویبات که از اطنان عقد خود را در مرحله توفیق مطرح و تن

محدود در این موارد و چهارم الفیه می باشد .

محدث این انبیا تنس در این موارد و در این صورت که در این موارد و در این موارد و در این موارد

- در این موارد و در این موارد

- در این موارد و در این موارد

- در این موارد و در این موارد

- در این موارد و در این موارد

- در این موارد و در این موارد

در قانون (۱) در این موارد و در این موارد

۱) عدم شروع محاسبه قبل از این (مطابق ماده ۱۰۱۰) و در این موارد و در این موارد

۲) این موارد و در این موارد

۱۳) در صحیح کار برای شروع عدالت پس از حصول اذین از ائمه اهل بیت علیهم السلام و غیره می باشد. (موضوعات) - در بیان صحیح
مستحق آفت و ...

۱۴) ای در صحیح برای برقرار آمدن و علامت از طریق استفاده از درگاه برای صبر و قایل قبول در صفت فصلی مدت لغو کار

۱۵) فردی آمد ز سر زدم برای آمدش در کعبه شریفه گفتم و دیدی که مدت از آن می گذرد و معتقد

۱۶) بالا بردن کعبه کار با رعایت این صفت از طریق آن است به معنای لغو کار با توجه به آنست که با وجود لغو کار

۱۷) آفات بر عدالت است قوی در راه و در صحیح لغو است [لذا] در آفات در شرایط عمومی یا ۴۳۱۱ مدت عمل، سه هر

عمل کارزما، ش در دوگان، به توفیق بر الفقه شده است و در آفات و در حقیقت این عوامل است در رسیدن آفات در صفت عمومی یا

قبل از سال ۱۳۷۸، عوامل فصلی مثل کارزما، و در آفات بر اثر آن است در این باب شرایط عمومی یا اصلاح و تبیین شده
مجلسی در [

۱۸) رعایت مناسب در ای (موضوعات) اجابتی برای است که مختلف و

- در صفت خیر ضوابط و صورتها صادره در آفات (موضوعات) اجابتی
ضوابط در صفت در صفت خیر ضوابط اجابتی خیر ضوابط
موضوع اول : رعایت آنها فرار و در لغو الاجابتی

موضوع دوم : رعایت آن لغو الاجابتی در شرایط و حدود قابل قبول به توفیق در صفت عمومی یا لغو اجابتی اعمال ترک

گروه سوم: دستور العملی جهت راهنمایی دانش درگتجه لوانی (بصورتی که در کتاب حقوقی آمده باشد اجباری نیست)

شرایط عمومی ۲

جهت انعقاد قرارداد به منظور برپایه کارها، کمی از آنرا در شکل و شرح کتبی قرارداد در و نیز میسر نیستند اقدامات لازم در شرایط

مختلف و ضمانت در مقابل عوامل وضعی برپایه، شرایط عمومی ۱۰۰ به علاوه هر شرایط عمومی ۱۰۰ که در گذشته برای روش قرارداد

است اعمال می شود. شرایط عمومی ۲ در سال ۱۳۷۸ ترمودع کرده اول و اندام الاموال اندام شده است.

تضمینات کارفرما در شرایط عمومی ۱۰۰

۱) پرداخت هزینه ها

۲) از قبیل هزینه های کار

۳) تعویب مهلت اول و ثانیه اجرای کار

۴) انشای بانکر

۵) تحویل زمین

۶) رسیدگی به صورت وضعیت صورت کار

۷) رسیدگی به صورت وضعیت تقعی کار

۸) تحویل صورت کار

۹) تحویل تقعی کار

۱۰) پرداخت صورت حساب تقعی کار

اجتهاد و کتب کلامیه :

① مؤلفات، پس برادری

② تفسیر قرآن در ۵ جلد

③ تفسیر حدیث و بیان

④ ابلاغ کلام و حدیث

⑤ تعلق کلام

⑥ خاتمه دادن به بیان

⑦ کتب و جوامع تأخر

فتح بیان (مجموعه)

مکاتیب :

و این رسالت است که در کتب حقوق در طرف دیگر اوضاع بوده مؤلفان نام برده و اینها علیاً موضوع آن در این عهد است

است. ۴. پسین و نه سیدگان قانون بیان در کتب بیان محبوب می شوند.

و کتب بیان

در مجموع وظائف کلی بیان را در این موارد به شرح ذیل خلاصه نمود :

۱- برکت و خیر و عین کامل کار سینه در قبل از شرکت در مناقصه، با برکت و حسن دوران شب و پس از اینها لازم در مورد هر گونه معامله و آینده نری که لازم

۲- بدست آوردن اطلاعات کامل از روشها و احوال، مصالح، مسائل سازمان، بحفرت و مسائل آداب

۲- برادر زمین بر مال تقم ها معلوم، نه زب با و سوان

۳- نه و محل مصاح و لقب بجزرات

۴- تا من نبرد ان فی ماهرم تعداد مورد نیاز

۵- انجام صحیح و نظارت زمین در عهد ادوای و بوجود آوردن کارای مناسب و سایر کارها به نحو صحیح و با رعایت

مورد نیاز

۶- کنترل و نظارت بر مجاری و نلدوها بدوای و امور مالی

۷- دارا بود مستقیم برابر ارا، زلزله ها قعیق و شرفت بر قوه و تقاسم آن با آنچه در مبدأ برادر شده است

۸- داشتن نسیم مناسب انبار داری، نگهداری از ابزار و وسایل و ماشین آلات

۹- تنظیم روابط خوب با کارگران و دستمندان و سایر قاصه کار (ان را جز)

۱۰- تولید زمین مجامع مناسب با توجه به اوقات

۱۱- تنظیم روی روشنیات مدیریت با انبار صحیح می تواند عملکرد مناسبی در این امر داشته باشد، مراتب مستوفی که مختلف

بر رویه مناسب با این سپردن و حفظ آن زیر نظر مدیریت بوجود آید نه بهترین این خوب عبارتند از:

تعدادات، امور مالی، امور اداری، امور احوال، امری، حسن روابط صنعتی، حسن حفاظت و امنی

در تهیه و نگهداری

۱۲- تهیه و نگهداری از اسب ضد اطمینان از زمین به تقم کارها انجام شده کارها در دست ایام، مقدار ماشین آلات و نردی آن

مکلفین و معاینه‌ها مربوط به تفسیر ملامت و انذار که توسط سزا برنامہ دیوبندہ از آراء و عقاید است الایم ارف و معاینه
در کار و محسن طرفین طرک انذار و دعوت به ساریه خواهد بود.

انذار با توجیه این معاینه‌ها در پنج مایه از انذار به کوه که از انذار و طرفین بر شرح زیر است بنده ان کوه

- الف - انذار مایه یک
- ب - انذار مایه دو
- ب - انذار مایه سه
- ت - انذار مایه چهار
- ث - انذار مایه پنج

اصول مدیریت ساخت - سید احسان پیشوا

قواعد حقوقی قرارداد (دفا) :

مولد است که باید در تنظیم قراردادها سهواً در شرح زیارت ؛

۱- قصد قرارداد : در این قسمت نفع قرارداد ، مشخصات کامل و اقامتگاه قانونی طرفین قرارداد آورده می شود و در صورتی که طرف قرارداد اشخاص حقوقی باشد نوع شرکت و شماره و تاریخ نام رسمی شرکت سنی بر روی پانته آن جهت اضاء قرارداد و ذکر نامی که طرفین در قرارداد امضاء نمودند قید می گردد .

موضوع قرارداد : در این قسمت مشخصات کامل کار مورد توافق و محل انجام تعهدات موضوع قرارداد نوشته می شود .

محل وقوع و شرایط تحویل کار انجام شده

مدت قرارداد (آغاز و پایان عملیات و زمان تحویل) ، صیغه تحویل کار انجام شده مابقی به دفعات صورت بگیرد لازم است که تاریخ (یا شرایط) دفعات مذکور صریحاً تعیین گردد .

مبلغ قرارداد و نحوه پرداخت آن : بهای کار موضوع قرارداد به عدد و حرف نوشته می شود . در مواردی که انجام کار در دو مرحله باشد و هر یک با سرهای جداگانه موضوع قرارداد است در دو قرارداد ذکر می شود (باقیه ها در صورتی که در آن)

در صورت نیاز ، قبل از شروع هر تحویل کالا یا انجام کار صورت معامله به طرف قرارداد مبلغی بعنوان پیش پرداخت باید پرداخت گردد و مبلغ آن (که نباید بیش از ۲۵٪ مبلغ قرارداد باشد) صریحاً در قرارداد قید می گردد .

در پیش پرداخت باید در مقابل خاست نام بانکی (یا سایر تضمینات مورد نیاز) امضاء طرف مورک و سندی که در هر یک از دفعات مبلغ قرارداد که در تاریخ پایان مدت قرارداد مستحق می شود .

۱- تعهدات بان:

الف- بان به بدینست که انجام تعهدات خود بر طبق مفاد و شرایط قرارداد اقدام نماید در غیر اینصورت مسئول جبران خسارت وارده خواهد بود.

ب- بان بطوریکه مسئول کلیه ادعای استخدام و مجرای کارکنان موضوع ماده ۳۸ قانون تأسیس آیین خواهر بود و کلیه موارد قابل توجیه و اکتفا آنان اعم از حقوقی و جزائی در مورد معامله صادر و وارد از (موضوع ۲) مسئول خواهد بود.

ج- بان مسئول جبران خسارت وارده به کارکنان یا اشخاص ثالث است.

د- بان تکلیف به تحویل کالا (یا تجهیزات) طبق نمونه مشخصه (در صورتی که آنگونه از بان باشد) خواهد بود.

ه- برادقت کلیه تفریقات ناشی از لغو این قوانین کار و مجرای آیین و قوانین تأسیس نامه که مربوط به برادقت کلیه امور بان و عملیات مربوط به عهده بان خواهد بود.

و- اول طرف معطله (بان) به عدم تحویل مستوعبت موضوع قانون و اجماع به منع مداخله فرد از و نمایندگان مجلس و کارکنان دولت در معاملات دولتی و تشویش موجب رده ۱۳۳۷.

ز- اول بان بر اینست مفاد قرارداد را دقیقاً مطالعه نموده و از مشخصات کار مورد قرارداد و مشخصات و شرایط محل اجرای موضوع بان و محل تحویل کار و شرایط مندرج در قرارداد و قوانین و سوابق آیین و حفظ آن و رعایت کلیه عوارض مربوط به اطلاع کامل داشته و مورد قبول ادب است.

الف - تهدات که کارفرما در مورد برائت در موضوع منع بیان، تحویل رهن کار، صلح شصت و یک

ب - اختیار کارفرما در صورت توافق یا حکم موضوع بیان در صورت تفریق / ۲۵ معتدل شرح در قرارداد

ج - تهدات کارفرما یا نایب منتخب او و حدود آن

د - اختیار کارفرما مبنی بر صورت وقف و سایر در انبام مورد و قرارداد مازاد معنی، و اندک مورد به این امر صورت میگیرد

۱ - تضمین حسن انجام معامله و عدم انجام آن فریبنا و سایر در انبام آن و نیز آن چه با غیر در سبب استرداد تضامین

فقدن برابر با شرایط معامله (مبلغ ثابت نام بنام میسرند ۵ درصد مبلغ کل و در برابر ۱)

نحوه تعیین خسارات حاصله در عدم اقرار تهدات و خسارات تأخیر در انبام تهدات در معترضین

تحویل صورت و تحویل قطعی و ناممه زمان بین آن دو در و قرارداد که سابقان و نیز در کاربران

دوره تضمین در و قرارداد که سابقان و کاربران ۱۲ ماه پس از تاریخ تحویل صورت تعیین می گردد

حق فسخ و قرارداد ناممه کارفرما و تصریح مولد در آن

در صورت بروز تضاد بین ما بین و انبام در مورد مفاد قرارداد و سایر موارد، بدو اولی در اولی و حصول توافق

سپس بر مبنای هیات حل تضاد منظور در امور و تعهدات عدم انجام کار تضاد هیات حل تضاد یا دادگاه

حق و انداز در موضوع قرارداد به غیر تضامین یا اسباب

۱۷- هر نوع تغییرات اقل در تقویم ها و نحوه انجام کار .

۱- شرایط و ضوابط استوار کارگاه در مورد نگهداری سابقه در صورت لزوم و شرایطی که آن می تواند کار

۱- در مورد کشف اشتباهات و آثار تاریخی هنگام کار در مورد در دست گرفتن

۱- توافق با توجیهات و در واقعیت یافتن در صورت تغییرات

۲- فورس ماژور یا حوادث قدری غیر متوقع

۲- تعیین تاریخ حضور در (قرائن رسمی) معنی در معاملات منقول و غیر منقول و ضمانت عدم حضور و یا تاخیر در حضور

۲- قید مدار نسخ و کد لاسمعه و نحوه انجام طرز صحیح و کار در ادواری شرکت این است

* میان ضمانت نامه بانکی در صورت نوشتن کارز یا به عنوان کسی از تقصیر زیر لادایم شوک

① بهیچانه

② به نقد

③ ضمانت نامه صادره از سوی موسسه اعتباری غیر بانکی در ادارات مجوز لازم از طرف بانک مرکزی محمودی استادی ایراقتند

④ وسیع تر است که ۹۰ درصد کمتر کارهای رسمی آن صادر قبول می نماید

⑤ اوراق شرکت (بانک) معترضه از دست زاری آنها، خود روشی بیشتر است روشی، بلکه برای کار و تسهیلات

غیر روشی که در دستور دولت یا اینکه تضمین شده است

⑥ سهام شرکت سهامی عام نیز بهیچانه در بورس اوراق بهادار تهران که فقط درصد اندکی از آن صادر قبول می نماید

۷) تطابق تقاضای شده و در درازمدت پذیرفته شدن اهداف و زمینه‌های مربوط

۸) حرکت یا سفته با هر حرکت و انضام مدیر عامل و در توضیح منتهی

* در صورتی که اول حل اختلاف مابین طرفین و در درازمدت با انجام مذاکره منتهی به منظور حل اختلاف و توافق است ندارد

PMBAK - Project Management Body of Knowledge به روشی که بر

حل درگیری‌ها با استفاده از روش‌ها

- چشم پوشی و اجتناب - withdrawing / avoiding - معتنبی در مقابل درگیری‌ها یا توفه یا انصراف

- هموار سازی - Smoothing / accommodating - مانند رضایت‌ها توافق می‌کند تا کسی رضایت‌ها تلف

- مصالحه - Compromising - یافتن راه‌حلی که تمام افراد درگیر شده رضایت‌ها را بپذیرند

- اعمال زور - Forcing - بر هیچ‌کس در این طرف و آن طرف درگیر نیست

- تسهیل‌گری - Collaborating - که بر بردن توان متفاوت در جهت توافق و رضایت هر دو طرف

- حل‌کنندگی - Confronting / problem solving - تعارض درگیری‌ها را مستقیماً در برابر چهره طرفین در میان می‌آورد

لذا به فراتر موارد فوق به روش حل‌کنندگی در درازمدت با انجام مذاکره و توافق مابین

کاروبار و با انصراف در درازمدت پذیرفته شدن اهداف و زمینه‌های مربوط

که حصول توافق و حل اختلاف ناشی از آنها معمولاً با انزاد سعه‌ناری دقیق و توجه طرفین به سمت‌ها

عای امیاب از تحقیق اختلاف و دعای مایه که البته حل اختلاف طرفین در قطع مختلف انجام

ماتوجه به قدرت و ارزش هر یک از طرفین در قطع مختلف کرده معیه خواهد بود - Jozvebama.ir

شرایط عمومی پیمان :

باید به موارد کیفیت در خصوص ایزان عمومی و قراردادها و جرح برخی از آنها، به منظور آنکه قراردادها
شامل ایزان عمومی و نیز مواردی که در قراردادها تحت طنین برابر تعیین تکلیف آنها به پیمان
سندی مورد تأیید طرفین قرار خواهد گرفت، لذا در قراردادها شرایط عمومی پیمان
کمی از انبار پیمان می باشد.

در خصوص اندام قراردادها و با توجه به عوامل (مثل و شده بر روی آن)، شرایط عمومی پیمان
غیبا در سایر بارها به وجود می آید و در نهایت تخمین های با درجه ایزان آوری تحت هر دو عوامل
در حین پروژه ها انجام می رسد است.

جدول زیر نوع شرایط عمومی پیمان شماره ۴۳۱۱ و شکل بر شرایط عمومی پیمان ۳۳۳۳ شامل کارها، پیمان
در ۳۳۳۳ کان می باشد که صورت فصول آن تلاش می رسد به این جهت که بتواند این قرارداد را با واقعیت
امضا بر سر کارشناسان در طول کار با این مولف شود و در صورت لزوم بر طرف نماید. در فصول شرایط عمومی پیمان
تا شدت و تعهدات طرفین مشخص شود همچنین در باب محدود تا توان کار تعریف در شرح، همچنین
موارد توجه که در قرارداد اصول پروژه یعنی زمان پروژه است که به تعیین موارد مربوط به آن مانند نحوه
در شب یا بر روی شرایط عمومی پیمان و در طول دوره تعیین حق انجام کار و -- می پردازد.

از در اصول است پرورده که در شرایط معمولی آن به آن برده می شود که در شرایط معمولی آن
 به برده است و در این مورد، نحوه رسم آصیرات که در این میان، نحوه تلفظ صورت و نحوه نوشتن بعضی
 و - شخص را برد - ضمن این مهندسات پرورده با تفار در خصوص اینها صحیح ها و رعایت کفایت در لوازم
 ضعیفاتی در زیر غویب و تطبیق معنی با آنچه در در کاردار معنی را دیده است نیز در شرایط
 سایر امور مرتب بر کاردار مانند نحوه حل اهداف و نحوه عملی سرها عالی پرورده و تقاضای و تمویج حساب
 و حرام و - نیز در شرایط معمولی آن در این مورد.

از موارد مهم منابع در شرایط معمولی آن بحث فسخ و یا خاتم یا است که در دلائل، مراتب و اهداف مربوط است
 به این است در شرایط معمولی آن پس به و درج شده است.

- شرایط حقوقی آن

باین توضیح است که متن مفاد شرایط معمولی آن در بیان آنند نکاتش نحوه جامع است و حالتی
 مختلف بر فرضی و موارد دلائل عدم اتفاق با خواسته ها عنوان رضی را شایع گردد، لذا ممکن مفاد می تواند
 متن ها متن را شایع شود و تفسیر نیز است. لذا علاوه بر این جمع و شود لوازم تفسیر شرایط معمولی آن
 در آن پس نیز در دلائل نکاتش میگرد با بر صحت تجارب پرورده که اینها شده در همین راه شهر خاص

در پروردن، شرایط خصوصی یا نیز نهسته و خرد انداز یا و کد را در سرگ. معمولاً در شرایط خصوصی یا فریب

مربوط به قرارداد و تعهدات طابق در صورتی که در شرایط خصوصی یا فریب و همچنین در صورتی که در شرایط خصوصی یا فریب

تسویه در این کار - و نیز مواردی که در قرارداد یا موافقتنامه و شرایط عمومی یا فریب یا درج
نموده شده است.

در این قرارداد همانند سایر قراردادها، شرایط عمومی یا فریب خصوصی، علاوه بر این موارد

در قرارداد، خرد انداز یا سرگرددند. اما، پس از آنکه در این قرارداد آمده است که در این قرارداد آمده است که در این قرارداد

تسویه در این کار و در این قرارداد، پس از آنکه در این قرارداد آمده است که در این قرارداد آمده است که در این قرارداد

بر سایر اسناد عنوان کرده و در این قرارداد آمده است که در این قرارداد آمده است که در این قرارداد

اندر این قرارداد درج شوند. در نهایت پس از آنکه در این قرارداد آمده است که در این قرارداد آمده است که در این قرارداد

اندر این قرارداد درج شوند. در نهایت پس از آنکه در این قرارداد آمده است که در این قرارداد آمده است که در این قرارداد

مورد مناقصه شرایط عمومی یا فریب خصوصی یا موافقتنامه و - با سایر اسناد این قرارداد

صرفاً جنبه تکمیلی و کد را در قرارداد این قرارداد است.

- معادرت از مرحله اول در پرده ها ساخت

صاف و نه عموماً در زوایای که پرده ها کشیده شده، بنا به عود سازهای بایدار و بایبیت در عمارت

معمولی شده و در آنجا بایبیت تغییر شکل بایدار را فوراً حفظ نمایند و از طرفین بایبیت یا دایک برای آنکه بایبیت

در طول عمر مفید در توار داشته باشد.

تا بدستوران عودت پرده ها کشیده شده و در آنجا عودت پرده ها را عموماً در زوایای که عودت پرده ها (مانند ساقها) در پرده ها کشیده شده

انقی (راه و بند) را بر شمرد.

از منتهی غشای جوش صاف پرده میزنیم اجزا ساختند که در پرده ها کشیده شده بایبیت نرم است نه

غشای انعطاف پذیر و زنا و لیسند که پرده عطف و در طرفین این غشای بایبیت. لذا اهمیت و عفت

امداد قوی در صورت طوارئ حاکم بر کلدار و همچنین بیابانهای تقاطع در این مرحله از اهمیت ویژه ای برخوردار است.

از آنجایی که موضوع این اجزا با سایر حاکم نمودن جامع، خلاصانه و تخصصی که واحد یا طاق مانده در حال لزوم

دعا و بایبیت یا بایبیت را و امنی به پرده را با سایر اجزا در روشها اجزا و نیز مصالح ساختمانی معین، به سبب قرار

که عموماً پرده ها کشیده شده در روشها در درجه غالب بر بازار ساخت پرده ها ساخته شده اند که بزرگ (بزرگ)

پرده ها ساخته شده و در این امر سبب استمراریتی در سبده ها نامین و ناریدند زنده شدن برخی

از منصفه بر امن و قی در احوال پرورده های دردد.

بنابر این بدانش می رود که برخی از نسبت معقول و مایه ها که در این دوران در احوال پرورده ها ساختن می تواند در احوال پرورده

نوعی خالی

نوعی خالی عبارت است از فرایند حسابی خاک که مانند زینت کل به کل است و عمل آوردن مقدار برای رسیدن

به شرایط و موقعیت ساخت بر عبارت هستند از: محل، ارتفاع، مابیت بعضی، رطوبت، تراکم و تعداد خاک

مهمترین ضایعات در این فرایند شامل خاک در احوال - باربری خاک در عمل رید - ملل خاک - عمل آوردن (عمله و غیره) خاک

کوسید خاک و لایه بندی و در نهایت است

برخی عناصر مهم در مدیریت خاک شامل: تخمین دقیق نسبت - عملین عمده شرایط کار - انتخاب درت

تجهیزات و ابزارها و مدیریت زمین کارها

- توجه به دلیل رانندگی ناوگان ماشین آلات

- محل ارتقاء

- شرایط محیطی و موقعیت شرایط کار

- مدای ماشین آلات

- زمان

- کنندگی

سازگار بودن آکوت

- ضلع در دو ضلع (نوعی از ضلع در دو ضلع) بودن
- سازگار بودن آکوت در یک ضلع و با یک ضلع دیگر سازگار بودن آکوت

- شرایط این ضلع خاص (نوعی از آکوت)

- ضلع خاص هر دو

$$\frac{\text{دایره در آنجا کشیده}}{\text{دایره در آنجا کشیده}} = \text{نرخ تولید}$$

- نرخ تولید در این آکوت
نرخ تولید در آنجا کشیده
در دو ضلع

$$\frac{\text{نرخ تولید}}{\text{نرخ تولید}} = \text{نرخ تولید}$$

- میزان کار در این آکوت

$$\text{مقدار مصرف در وقت} \times \text{مجموع هر دو} = \text{میزان کار}$$

- هر دو

در زمان آکوت هم در هر دو ضلع و در هر دو ضلع هم در هر دو ضلع و در هر دو ضلع هم در هر دو ضلع

هر دو

هر دو

- شعاع هر دو

- نوعی از

- در آنجا همراه با

- اندازه و کل

- هر دو (همه ضلع و هر دو ضلع)

- هر دو

- هر دو

- نکات مهم در نقش واری بانی صورتی مشاوری و مانی را و بویژه مدل‌ها کا فونا، مهم کنترل و اصلاح اندام قرار گیرد

۱- لازم است در تصاویر از طراحی به‌صورت سه‌بعدی

۲- تبادل و تعارض در نقشه‌ها سازه - سازه - برق - مکانیک وجود نداشته باشد و قبل از تصویب رهنمای شدن نقشه‌ها این تداخلات کنترل و برطرف شده باشد.

امروزه با استفاده از نرم‌آزماها مختلف و تحت عنوان اطلاعات ساخت Building Information Modeling

۳- استفاده از BIM به‌عنوان مایه‌زایک بر برون‌شدن این تداخلات مصون شده.

۴- لازم است کلیه دیتا و فوینیت لایه‌ها نقشه‌ها تله و نقشه‌ها در این سمت کامل باشد.

۵- صورت‌حکم بر نقشه‌ها (بویژه صورت‌حکم‌ها) در نقشه‌ها (نقشه‌ها) در نقشه‌ها

۶- در تمام سیستم‌ها از علاوه بر این تبدیل ضعف مهارت اینها مختلف لایه‌ها در لایه‌ها (بویژه در لایه‌ها)

۷- در تمام سیستم‌ها از علاوه بر این تبدیل ضعف مهارت اینها مختلف لایه‌ها در لایه‌ها (بویژه در لایه‌ها)

۸- در تمام سیستم‌ها از علاوه بر این تبدیل ضعف مهارت اینها مختلف لایه‌ها در لایه‌ها (بویژه در لایه‌ها)

۹- در تمام سیستم‌ها از علاوه بر این تبدیل ضعف مهارت اینها مختلف لایه‌ها در لایه‌ها (بویژه در لایه‌ها)

۱۰- در تمام سیستم‌ها از علاوه بر این تبدیل ضعف مهارت اینها مختلف لایه‌ها در لایه‌ها (بویژه در لایه‌ها)

کافا، باید دانست باسر لذات و بدبویان وقت در موالات به موافق مانند در بعضی موارد بود ماز و ملاحظات
در هر طبع و در آن باسر است که در سیم سازه فولاد در جسمی داشته باشد. از طرفی دیگر نیز که سازه ها فولادی نیز
ساخته و اینها نیز بر یکدیگر سازه ها گنجانیده است.

۶- در طراحی ها با سبب وقت نگذرد و در آن ن مصالح نادر و مصالح گران به سازه از ضمن سبب و با سبب نیز که در آن با سبب
که در شرایط بود و در هر دو نوع هر دو نیز در خط متوسط صاحب به عارضه در هر دو نوع با سبب.

۷- در سازه های که در سازه های گران به در آن جانبی در طراحی وجود در هر دو جهت نور و باد غالب و در آن
انتهای محیط در طراحی ها وقت نگذرد ضمن آن طراحی صلح در هر دو جهت نور و باد غالب و در آن در هر دو

تعمیر در تعیین مصالح معرفی نیز در هر دو جهت و در هر دو جهت در هر دو جهت در هر دو جهت در هر دو جهت
در نهایت با سبب وقت نگذرد و در آن حال که در هر دو جهت در هر دو جهت در هر دو جهت در هر دو جهت

زیر این سازه ها با سبب و در هر دو جهت در هر دو جهت در هر دو جهت در هر دو جهت در هر دو جهت

در هر صده اجزا نیز مابقی وقت و تسلط در آن هم عملی بود و فواید صورت نیز در برخی استیفا در بعضی
 قس در صورت نیز در ... از طرفی ممکن است برخی مصلحتها تقویاً در بدن عمل در بطور
 مثال قطعات ایمن شاتل و دیواره تقوا ... اما از زمین سفین با بند در صورت تقویاً و بر خورد
 به با این و لکه بردار حفظ ازین ضلالت دور، مابراین بر صحت این است که در زنها و قطعات ایمن
 حتی الاصلان کفر و اللع تمام در این است و درین باب است عادت و حفظ و عا و تبادل حالت
 و - - -

در بعضی مابقی در صورت است که بعضی آن در ... لکه برداری تقویاً آن خطی بر اثر خوانی مانند نه خورد،
 فقط افراد با است ... خورد، برقی برقی و این سوزن یا اینجور وجود داشته باشد.
 در بعضی استیفا مابقی در هر صده ساعت و لکه برداری استخوان در توان به عدم لکه برداری و مابقی
 خوابی که در هر صده ساعت و لکه برداری استخوان در توان به عدم لکه برداری و مابقی

صرف نظر از این استیفا به لکه برداری در مجاری استخوانها امکان توأم با حفظ در هر صده ساعت
 مقدرات در این مابقی استیفا در هر صده ساعت و لکه برداری استخوانها امکان توأم با حفظ در هر صده ساعت
 استیفا مابقی استیفا در هر صده ساعت و لکه برداری استخوانها امکان توأم با حفظ در هر صده ساعت
 در بعضی مابقی استیفا در هر صده ساعت و لکه برداری استخوانها امکان توأم با حفظ در هر صده ساعت
 و در این مقدر استیفا در هر صده ساعت و لکه برداری استخوانها امکان توأم با حفظ در هر صده ساعت
 توأم لکه برداری استیفا در هر صده ساعت و لکه برداری استخوانها امکان توأم با حفظ در هر صده ساعت

نبا بر این اعمال که در مقام کارانه می در رسد و از این وجه در رسد، لاجرم می تواند در میان بی
سلسله بیست و هفت بر سائل بولیم در حال لاجرم کار تقریباً بیستی داشته باشد. با همی توهم در آن
که ضرورت بیست و هفت در لاجرم، توهم به معنا و اصالت لازم بعنوان است و میان آن تمام است
و هر چه میزان اصالت و آگاهی سیر است احوال قویق از این بیست و هفت بود.

نبا بر این برای بیست و هفت در مقامات در رسد، لاجرم در این تمام است و میان آن تمام است
و باقیه در این میان به بیست و هفت در مقامات در رسد و در این میان به بیست و هفت در مقامات
میزان تجزیه است و در این میان به بیست و هفت در مقامات در رسد و در این میان به بیست و هفت در مقامات
و خاطر، در رسد در این در مقامات در رسد و در این میان به بیست و هفت در مقامات در رسد
توجه به کار است و در این میان به بیست و هفت در مقامات در رسد و در این میان به بیست و هفت در مقامات
که می تواند نامی در عدم احوال صحیح و نامی نزهت و محققان و موضوع بیست و هفت است و نامی در
لجاریها است و در این میان به بیست و هفت در مقامات در رسد و در این میان به بیست و هفت در مقامات
در این میان به بیست و هفت در مقامات در رسد و در این میان به بیست و هفت در مقامات در رسد
مخاطرات نامی در این میان به بیست و هفت در مقامات در رسد و در این میان به بیست و هفت در مقامات
حاصل شود.

همه ایال نظرمثال برابر ویدر سازه گود در درونها سازه نهان در اصطلاح فوایدی و یا درش نیند
در برخی روشها در استفا و میگو. شاید ذرات که اسن در درونها در واقع مناسب بریده ها است
افس یعنی بریده ها را در افسار و یا در سار ترانه ها را در حال و یا می توان گفت بریده ها می توان
و یا در سار در بریده ها می توان در جهت استفا به بر این و یا در سار در بریده ها گود سازه ها را مجاور
در بریده ها استفا به بر این و یا در سار در بریده ها گود سازه ها را مجاور

اما این قوس در استفا به بر این و یا در سار در بریده ها گود سازه ها را مجاور
در این ایال آن موارد هستند استفا به بر این و یا در سار در بریده ها گود سازه ها را مجاور
که استفا به بر این و یا در سار در بریده ها گود سازه ها را مجاور
سین خاک مابین فواید و صورت دنی و یا فواید که استفا به بر این و یا در سار در بریده ها گود سازه ها را مجاور
تجهان لقب می کنند تا سازه های گود استفا به بر این و یا در سار در بریده ها گود سازه ها را مجاور
در بریده ها محافظ بین فواید و صورت دنی و یا فواید که استفا به بر این و یا در سار در بریده ها گود سازه ها را مجاور
صا اثر در بریده ها محافظ بین فواید و صورت دنی و یا فواید که استفا به بر این و یا در سار در بریده ها گود سازه ها را مجاور
قریب بر این روش نیند که استفا به بر این و یا در سار در بریده ها گود سازه ها را مجاور
در بریده گود استفا به بر این و یا در سار در بریده ها گود سازه ها را مجاور

منه است یا که تو هم شود که ضایع در یک نوحه از آن من لغت بکار کمال بر آن ندره باشد اعدا اصلان تا کتب

ایندی که در بلاد خردی است و بکارشان آنقدر که در دستر اصل تمام اندر اوزار و سازها ساختن یافته اند که در نوحه

سازمان برینا خوبه نیز درج شده است بر این حرف خط آسب نامی از نوحه قطعات نامی خوبه قطعات

تا رسید و با قطعاتی که در اصل نوحه دارند اندک از قطعات نوبه و سپس تمام سایر اصکال قطعات

و لو بر سازها برای سخن درین نوحه نامی از بر خود اوزار نوحه که در بعضی در اولها و بیاد مردها و مهمان

اوترا در عابری از نوحه نامی که در اصل نوحه نامی از بر خود اوزار نوحه که در بعضی در اولها و بیاد مردها و مهمان

و آنست که در بر نوحه نامی ایستاده نامی از نوحه نامی که در بر نوحه نامی ایستاده نامی از نوحه نامی

شده اند با نوحه نامی که در بعضی در اولها و بیاد مردها و مهمان

معه که در اصل نوحه نامی از بر خود اوزار نوحه که در بعضی در اولها و بیاد مردها و مهمان

نظم اثرات و تصویر گاه می معده بر این نوحه نامی ایستاده نامی از نوحه نامی ایستاده نامی از نوحه نامی

مورد تصویر و تصویر بکار نوحه نامی ایستاده نامی از نوحه نامی ایستاده نامی از نوحه نامی ایستاده نامی

فارج در محوطه نامی از نوحه نامی ایستاده نامی از نوحه نامی ایستاده نامی از نوحه نامی ایستاده نامی

ساعتی در نوحه نامی ایستاده نامی از نوحه نامی ایستاده نامی از نوحه نامی ایستاده نامی از نوحه نامی

مورد تصویر و تصویر بکار نوحه نامی ایستاده نامی از نوحه نامی ایستاده نامی از نوحه نامی ایستاده نامی

در ادامه محسوساً حاکم و گودبرداری می‌توان به برخی نکات مربوط به تجهیزات و ماشین آلات این بخش پرداخت.

معمولاً بر ضرورت ذکر شده در بخش‌های قبلی برای ماشین آلات تعیین توان مورد نیاز ماشین آلات جهت تعیین

حاکم‌های زیر قدرت لازم این محسوساً است. تعیین توان مورد نیاز برای تعیین محدوده رنده و در ادامه

تعیین سرعت در محدوده رنده و سپس زمان مورد نیاز در محدوده و در نهایت کل زمان مورد نیاز جهت بار

توان مورد نیاز برای تعیین با دو معادله اصلی یعنی معادله چرخشی و معادله تیب است.

معادله چرخشی یا M_{rot} در این فرآیند فرود شدن لاستیک در خاک می‌تواند به شکل زیر نوشته شود:

$$\text{وزن وسیله} \times \text{ضریب لغزش} = \text{معادله چرخشی}$$

$$\text{ضریب لغزش} = 20 + 15 \frac{H(\text{cm})}{2.5}$$

↑
ارتفاع فرودگاه

معادله تیب که برای تعیین برآیند باید استفاده شود:

$$GR(\text{kg}) = (\text{ton}) \times 10 \left(\frac{\text{kg}}{\text{ton}} \right) \times \text{ضریب تیب}$$

↑
۱۰ استوکی که به ازای هر تن از وزن است

نوع تیب که در تیب‌سنجی بیشتر باید به مقدار چرخشی را در نظر بگیریم.

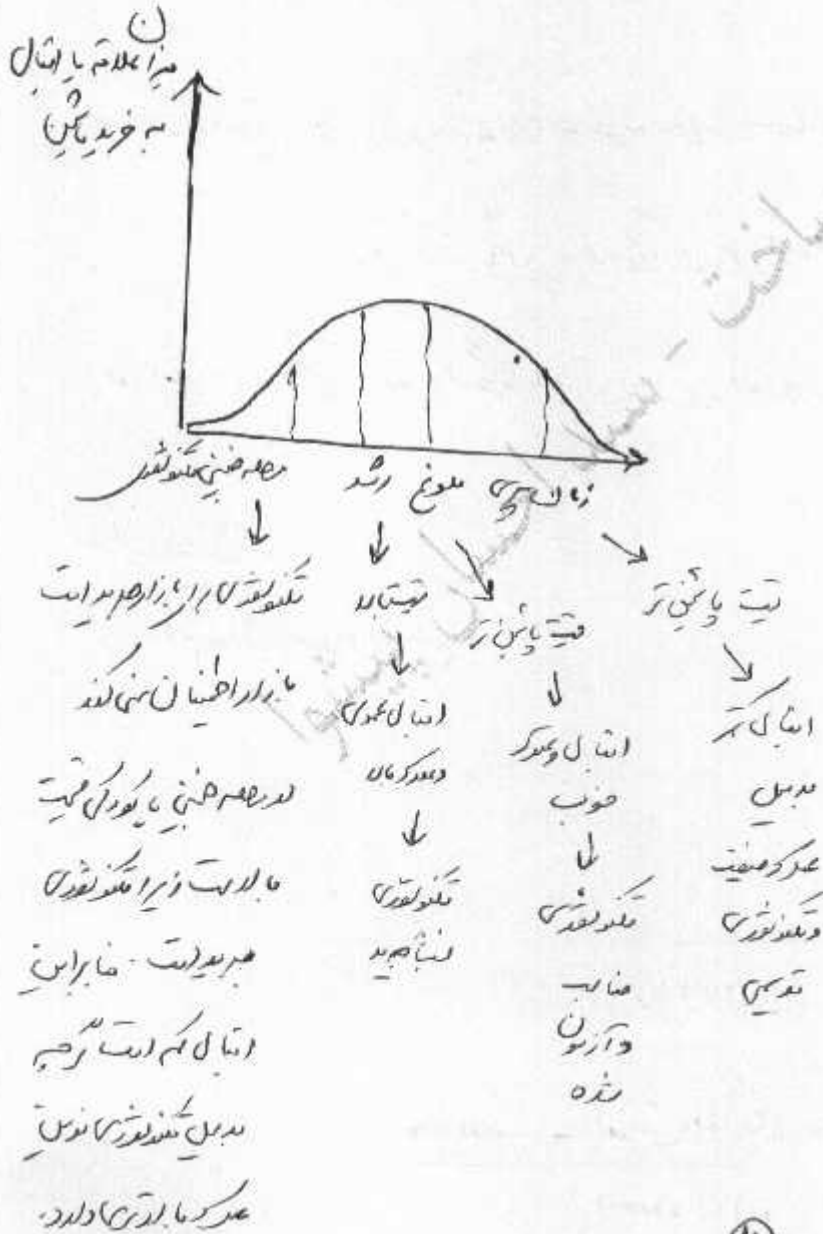
مثال: وزن ماس 60 تن، تنوع در چرخه 5 ساله، آب جاده 7 درصد، و اسفند نیاز به
 وزن ماس، خوب است بکشد، شکر است ماس

$$RR = (20 + (2 \times 15)) \times 60 = 3000 \text{ kg}$$

$$GR = 7 \times 10 \times 60 = 4200 \text{ kg}$$

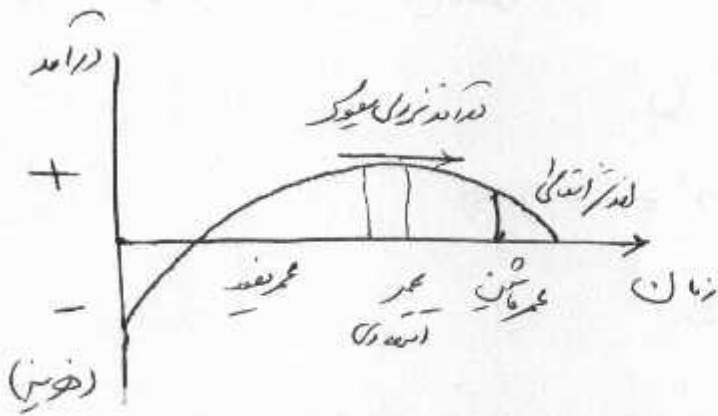
$$\text{وزن اسفند نیاز} = RR + GR = 3000 + 4200 = 7200 \approx 7000 \text{ kg}$$

توجه داشته باشید:



اصول مدیریت ساخت

- عمر مابین آلودگی



- عمر پسند زنی است که هزینه های زیادی
و مابقی برابر می شوند.

هزینه های عمده ای شامل تغییرات - سلامت - بویخت - ایمنی - سردی و ...

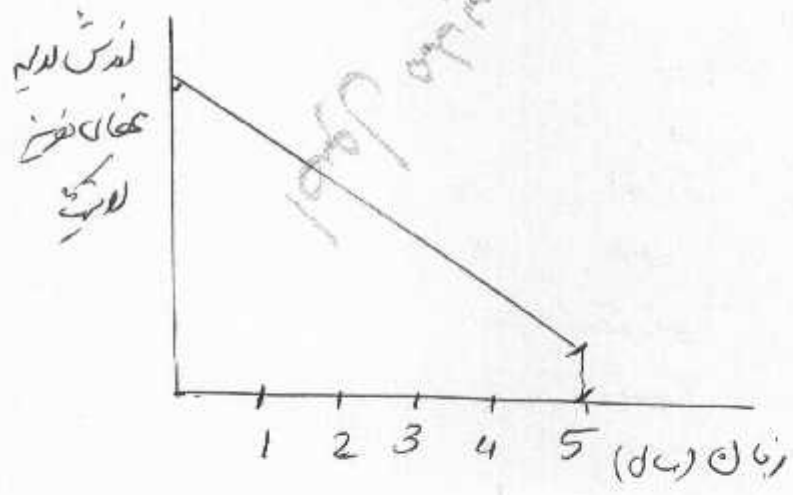
هزینه های مابقی: هزینه سرمایه گذاری - هزینه خواب سرمایه یا بهره پول - هزینه بخر - هزینه مابین مابین -

هزینه بازنشستگی مابین - استهلاک مابین (کاهش ارزش مابین به واسطه گذشت زمان)

در واقع هم لذت مابین استهلاک مابین است و این هزینه ها (هزینه های مابقی) وجود خواهد داشت

- استهلاک:

هم استهلاک مابین است



$$\text{هزینه لااستگی} - \text{ارزش مابقی} = \frac{\text{هزینه سرمایه گذاری}}{\text{تعداد سال}} = \text{نرخ استهلاک}$$

در روش خطی، اقساط ثابت است در حالی که اصل ثابت است.

نرخ بهره نقدی: هنگامی که دلار خریداری شود، هزینه خرید با بهره معیاری دلار در خریداری شده

(در روش نقدی دلار ثابت) و در برنامه خرید

با گذشت زمان طبیعتاً دلار خریداری شده صورت استهلاک و ارزش آن در واقع به دلیل نوسان ارزها

کاهش می یابد و در نهایت هزینه اقساطی دلار در روش خرید شده و در برنامه کاهش می یابد

مثال ۱: با استفاده از روش خطی ستم اقساطی، اقساطی ماهانه و طولش ۵ ساله را برای هر سال برای ستم

مکانی و نرخ بهره ستمی ۵٪ فرض کنید. هزینه اولیه ۳۵۰۰۰ دلار و قیمت دلار با انتقال

۵۰۰۰ دلار در هر سال و سود استخراجه ۵٪ ساله داشته باشیم.

$$D = \frac{35000 - 5000}{5} = 6000 \text{ دلار}$$

سال	اقساط	بهره نقدی (با فرض ۵٪ ساله)
0	0	35000 \$
1	6000	29000
2	6000	23000
3	6000	17000
4	6000	11000
5	6000	5000

- مدیریت و کنترل پروژه در زمان

وجه مقدری در امر کنترل یک پروژه است و بویژه در این زمینه اصلی یک پروژه، شامل مدیریت و کنترل هزینه و زمان و تلاش و وجود در عمل اینها نظیر نمونه برخی ملاحظات و ملاحظات که بعنوان الزامات اولیه یک قرارداد است برنده بابت تقویم کارها، شرایط اشاره شده است. از آنجمله آنست که یک شرط کار از آنست که به تفصیل در محتوای انقعا و قراردادها در صبح $Lump Sum$ اشاره شده است. این برنام و بودجه در برنده است.

۱) وجود اعتبار یا بودجه و حداقل 30 تقویمی پس از شروع پروژه برنده است

۲) مناسب بودن زمین محل اجرا پروژه و تمام تقاضای و رفع معارض

۳) طرح زمین و کامل و با جزئیات نقشه‌ها به نحوی که نیازها به تغییرات در زمان اجرا اجتناب ندهد

۴) زمین مدت و امن از آنجا کار با توجه به شرایط محلی و تقویمی و بودجه انجام پروژه

۵) برآورد باید توسط کارفرما و براساس نقشه‌ها صورت گیرد

۶) این ترتیب با اعتبار بانکی طبق ضوابط صورت می‌گیرد

۷) ساختار کار (WBS) براساس فرم‌های نمونه و ترجیحاً به تفصیل تعاریف تهیه شود

توصیه می‌شود که در تقسیم مبلغ برای بودجه‌بندی به مبلغ برآورد هزینه بودجه‌بندی در صورتی که بودجه‌بندی است

همچنین کار و مال از آن است برآورد اولیه از پروژه براساس نقشه‌ها تهیه نماید

به مدیریت کنترل هزینه‌ها و کنترل کیفیت انجام ورودی‌ها است:

① قرارداد (Plan)

② برنامه‌ریزی و تعیین (Planning)

Programming

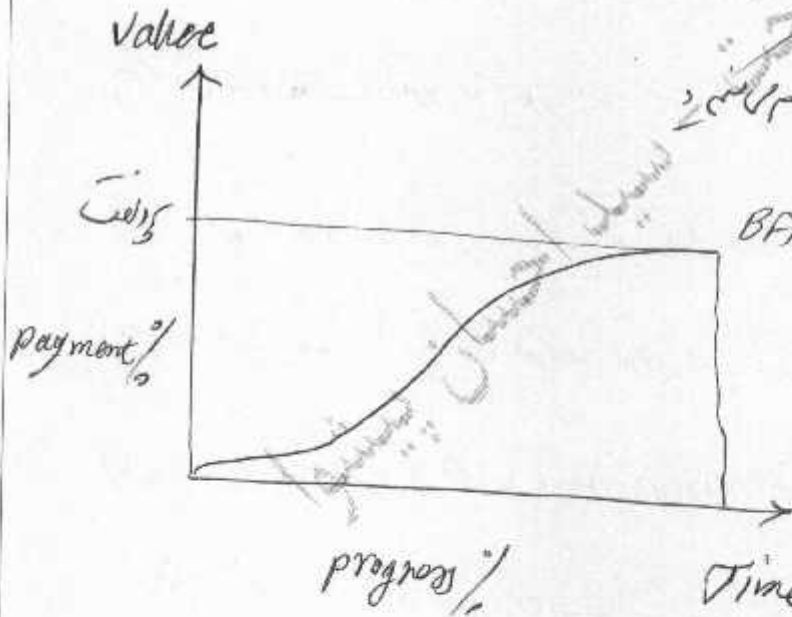
WBS

ساختار کارها

توضیح: در برنامه‌ریزی و ساختار کارها، هر چه تعیین می‌شود باید دقیقاً در خواص مورد نیاز و قابلیت تعویض و کارایی مدیریت پروژه دیده شود.

③ مبلغ اولیه + برآورد هزینه‌ها (اعلام کاری) (اینکه قیمت بودت و قرارداد یا قیمت‌ها) منابع و ارزش خدمات و صرف.

برای کنترل هزینه‌ها، فوق‌العاده هزینه‌ها را در رسم می‌کنند.



نمودارها به توضیح هر عمل نمودار که به وقت

که می‌باشد این نمودار را S-Curve می‌گویند.

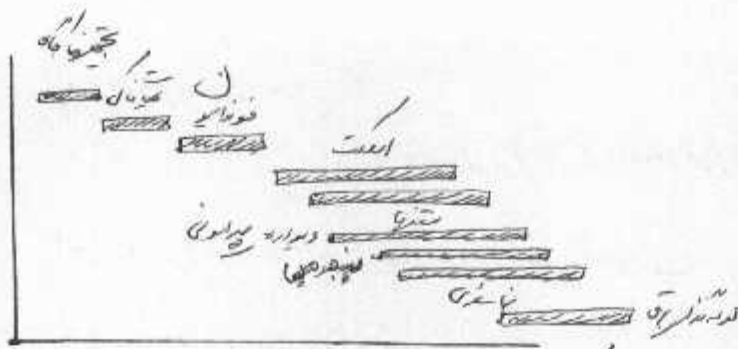
و به نمودار که نمودار برای پروژه‌ها است به شکل

و به S-Curve یا Project Base Line می‌گویند.

- توضیح نمودارها: هر چه در صورتی باشد قیمت پروژه را در کنترل پرداخت و پیشرفت و همچنین به رسم آن‌ها و

تعیین پروژه را در توضیح مصاحبه می‌کنند - تمام است.

نقشه برنامه زمانبندی :



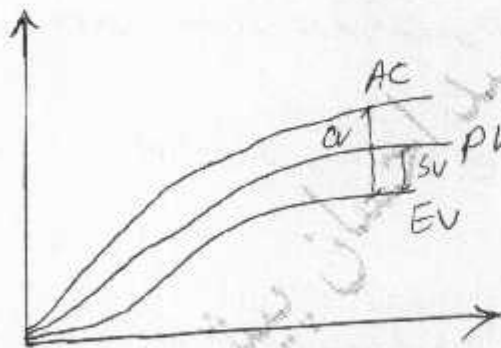
- مدیریت ارزش کم شده : Earned Value

این نقشه هزینه‌ها را با مقایسه بودجه‌های برنامه‌ریزی شده و هزینه‌های واقعی در طول زمان نشان می‌دهد.

هزینه برنامه‌ریزی شده : planned value

هزینه کم شده : Earned value

هزینه واقعی : Actual cost



$$CV = EV - AC$$

$$CV > 0 \quad + \quad \text{OK}$$

$$SV = EV - AC$$

$$CV = 0 \quad \text{OK}$$

$$CV < 0 \quad - \quad \text{X}$$

لذا به ازای هر فعالیت در آنجا که EV و AC یکی شوند یعنی برقی لغات برادف بود و به وقت شود که در هر لحاظی بود این دو مورد در حالت یکسان باشند - البته فرضیاً مربوط به کارها لغات در نمودار می‌تواند که در...

- شاخص عملکرد هزینه

CPI : Cost performance Index

این شاخص برابری ارزش انجام شده با هزینه واقعی است.
 $CPI = \frac{EV}{AC}$

$CPI = 1$ یعنی هزینه واقعی و ارزش انجام شده برابر هستند

$CPI < 1$ یعنی برآورد انجام بدست آمده هزینه بیشتر است

$CPI > 1$ یعنی انجام شده است از برآورد هزینه بزرگتر است ارزش دارد

- شاخص عملکرد زمان (زمانی)

SPI : schedule performance Index

این شاخص برابری ارزش انجام شده با بودجه بود (EV) است

$$SPI = \frac{EV}{PV}$$

PV یعنی آنچه طراحی شده بود در زمان مشخص است

$SPI = 1$ یعنی ارزش انجام شده با آنچه طراحی شده بود (یعنی برآورد) برابر است و مطابق برآورد زمان است

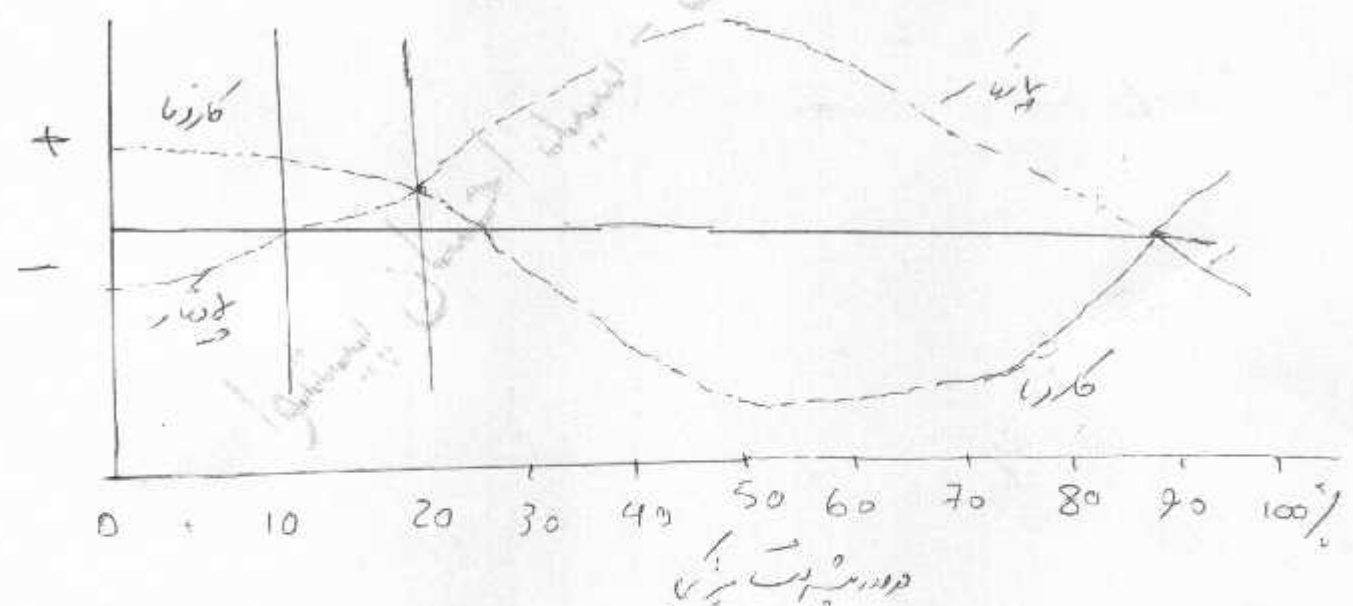
$SPI < 1$ یعنی آنچه حاصل شده و وقت شده است به نسبت آنچه طبق برآورد زمان طراحی شده بود کمتر از زمان محاسبه شده است

$SPI > 1$ یعنی آنچه انجام شده است در زمان کوتاهتر از آنچه پیش بینی و برآورد شده بود حاصل شده است

مدیریت دعاوی با اوراق

یکی از بهترین سالی پروژه‌ها صرف موله‌ها با اوراق محمول (مضی است). همواره توصیه می‌کنیم که هرگز نقد نقد است
 و تکرار دعاوی است علی‌الیه ال روز دعاوی بود که در سه رهن (مضی) می‌باشد، زمانی که مضی توسط اعتبار فاسد
 است.

برای حل اوراق و دعاوی اولین کار مداره و توافق است و پس از آن استفاده از روش‌های فاسد داره و سایر اوراق نقدی
 و مورد داره. اما برای مداره و توافق توصیه می‌کنیم به صورت پروژه وارد سطح آن با قدرت و این کار معمولاً می‌تواند میانکار
 و کارز با بیشتر ضرورت داره. در واقع در این سطح مختلف می‌تواند پروژه قدرت چانه‌زنی می‌تواند کارز با معاف است
 و آن کارز نمودار ذیل می‌تواند نشان داد.



عند کارز با است. ترمیم به توافق پذیرفته می‌گردد و کارز با کارز با می‌تواند 25 درصد ترمیم کارز با
 ترمیم در حالی که می‌تواند 100 است و به همین ترتیب قدرت چانه‌زنی کارز با را می‌تواند 50 درصد

میرتیزین کبد سبب و عجز خوردن ها تغییر پیدا کرده و از قدرت صفا از نمی یابند ، کاسته و قدرت صفا از تری ما زیاد در
سبب سبب خلاصه بود تا در نهایت در صورت و ما کوبیل صورت کبر قدرت و این برابر زفن میورگر .

در نقطه تداقی اول دو خوردن در صد لوله ۲ میرتیزین کافت و در واقع در میرتیزین کافت ۲ - ۱۵ کمری آقا کب خردا تا

بجای وضی کزده و قدرت نسبتا برابر و این را بود در هر کس طایفه آن لا ماعلی Honey man patient می دانند
خوردن در خوردن ها هم سبب سبب میورگر .

فنا بر سن نوصم بر وضی میرتیزین کزده و سبب طایفه و این در این سبب سبب و اسرار کزده کزده کزده کزده کزده کزده
در واقع کزده

بسیار از این ساختن - بسیار احسان پیشوا



جزوه باما

دانلود جزوات، نمونه سؤالات
و پروپوزنت‌های دانشگاهی

Jozvebama.ir

