



شرکت توزیع برق استان اصفهان





شرکت توزیع برق استان اصفهان



پروژه بصیرت

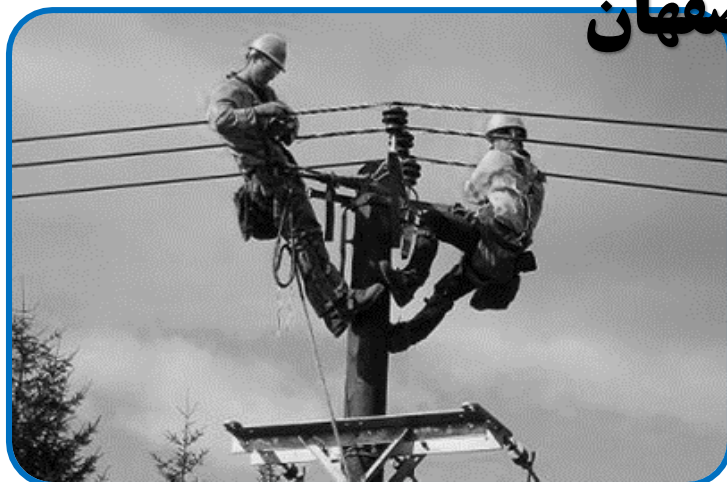
فرآیند نگهداری و راهگیری تجهیزات با

هدف ارتقاء کیفیت تجهیزات

شرکت توزیع برق استان اصفهان

معاونت بهره برداری

دفتر فنی بهره برداری



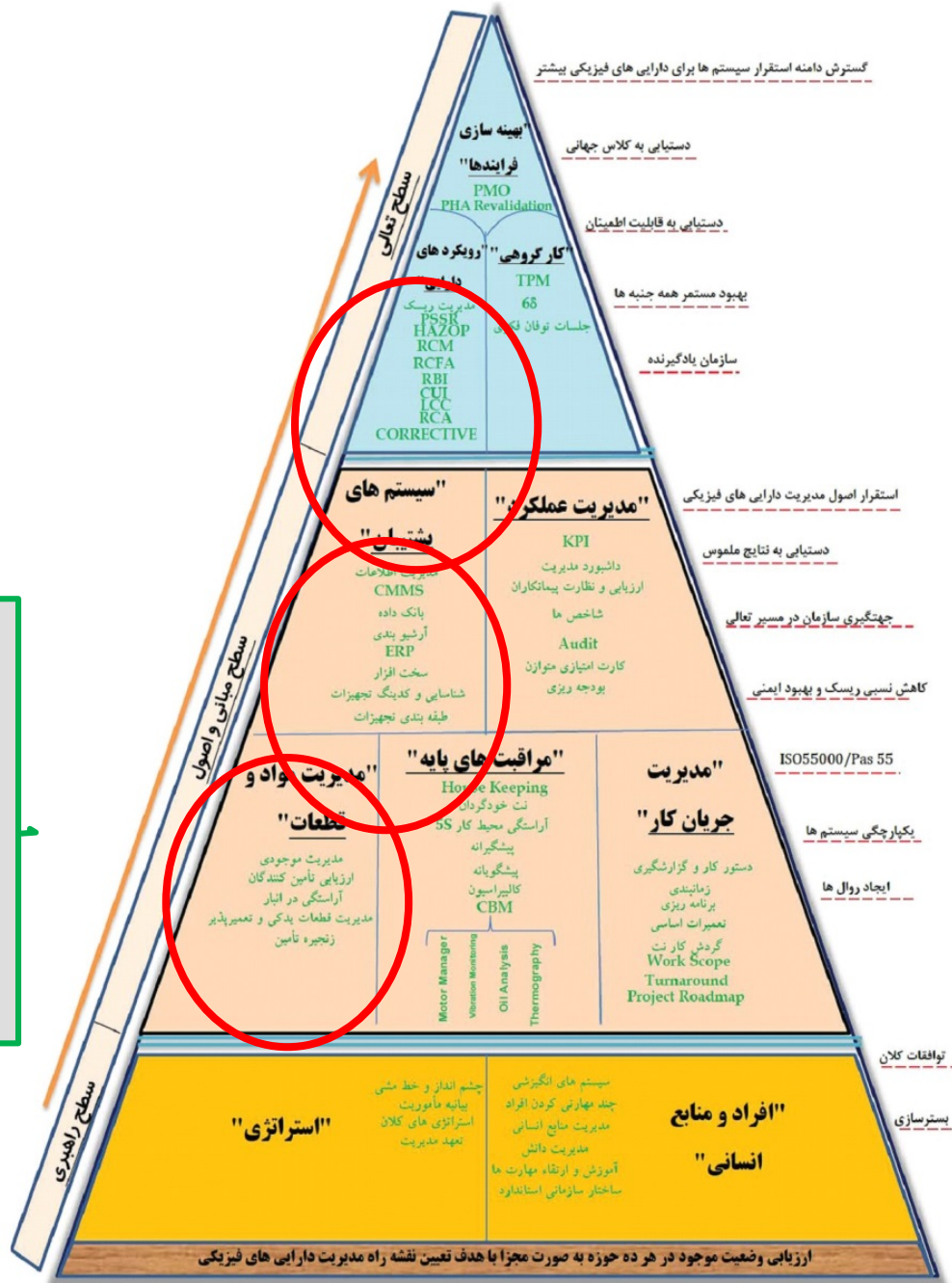


مدیریت دارایی های فیزیکی یک الزام در مسیر تعالی سازمان

تاثیر مستقیم کیفیت تجهیزات شبکه بر
کاهش تلفات واقعی انکار ناپذیر

و

رهگیری تجهیزات گام مقدماتی در بهبود
کیفیت آنها





رهگیری تجهیز منجر می شود به :

- شناسایی تولید کنندگان با بیشترین خرابی تجهیزات
- شناسایی مناطق با بیشترین خرابی تجهیز
- شناسایی عوامل اجرا موثر بر خرابی تجهیزات
- شناسایی عوامل بهره برداری موثر بر خرابی تجهیزات
- شناسایی عوامل محیطی موثر بر خرابی تجهیزات
- استفاده بهینه از گارانتی تجهیزات



شرکت توزیع برق استان اصفهان

ابلاغ پروژه بصود “فرآیند کدگذاری و کنترل کیفیت تجهیزات”



گام اول : کدینگ تجهیزات

گام دوم : ثبت و رهگیری کدها

نرم افزار کاشف + Asset ID



گام اول : کدینگ تجهیزات

شرایط و کیفیت درج کد دارایی (Asset ID)

❖ کامل و گویا و قابل تعمیر برای همه تجهیزات

❖ حک بر روی بخش غیر قابل جدا سازی بدنه تجهیز

❖ دوام تا پایان عمر تجهیز

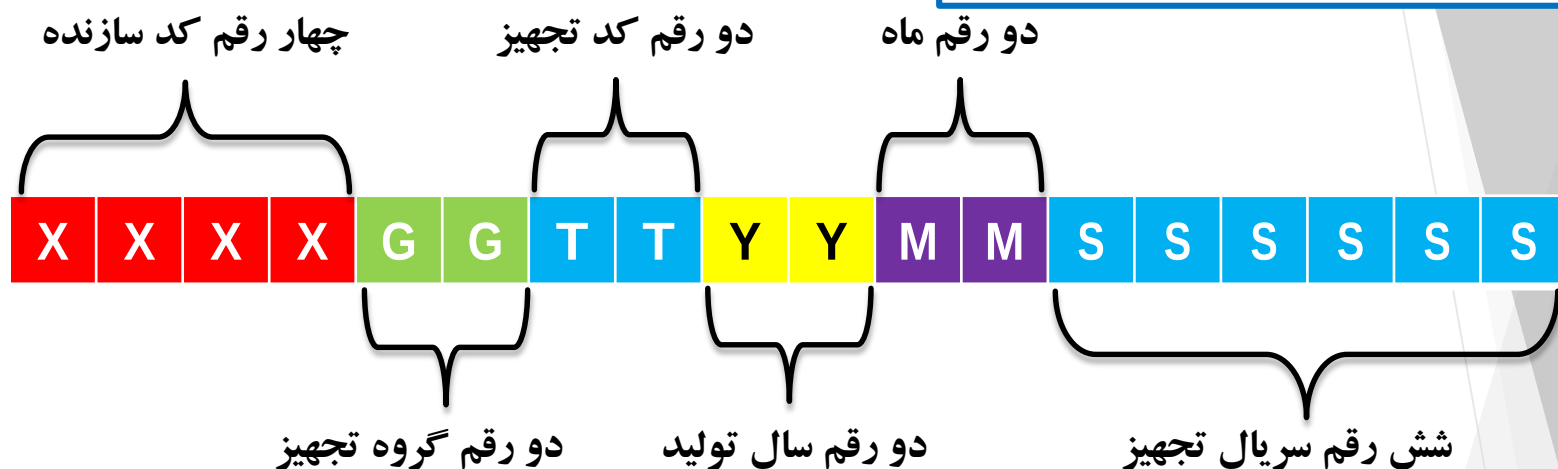
❖ تبدیل به بارکد میله ای و چاپ بر روی جعبه و کارتن تجهیز (طبق استاندارد IEC-code- 128 c)

❖ اولویت با تجهیزات استراتژیک موثر بر انرژی توزیع نشده و تلفات



تعریف و ترکیب کد دارایی (Asset ID)

۱۸ رقم شامل:



❖ **کد سازنده:** کد منحصر بفرد هر سازنده که توسط شرکت توزیع در اختیار ایشان قرار می گیرد.

❖ **گروه تجهیز:** کد دو رقمی که گروه تخصصی تجهیز را مشخص می نماید.

❖ **کد تجهیز:** کد دو رقمی منحصر بفرد هر تجهیز در گروه مشخص شده است.

❖ **سال:** کد دو رقمی مربوط به سال تولید.

❖ **ماه:** کد دو رقمی مربوط به ماه تولید.

❖ **شماره سریال:** کد شش رقمی مربوط به ردیف تولید تجهیز در کارخانه در ماه و سال مشخص شده

که بصورت منحصر بفرد ایجاد می شود.



مبداء کد گذاری ؟

انبار شرکت ؟

همه تجهیزات از انبار عبور
نمیکند. (پروژه های
اهدایی و کلید در دست)

محل نصب تجهیز ؟

سابقه تولید تجهیز در
دسترس نیست

محل تولید ؟

مناسبترین گزینه و قابل
اجرا بودن





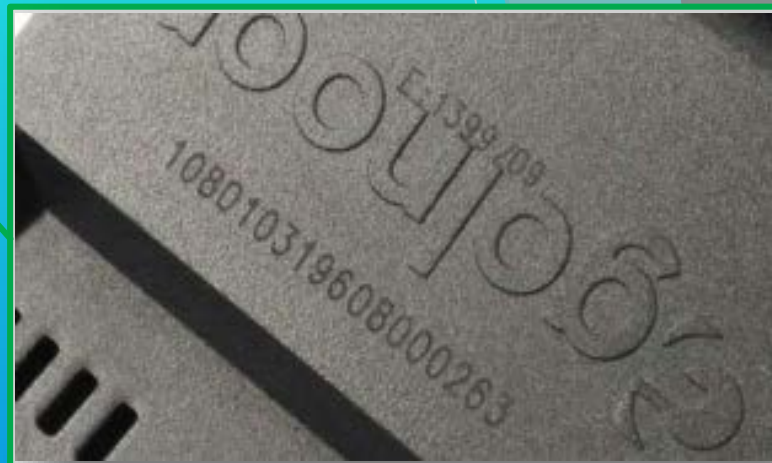
شرکت توزیع برق استان اصفهان

نمونه تصاویر تجهیزات دارای ASEET ID



شرکت توزیع برق استان اصفهان

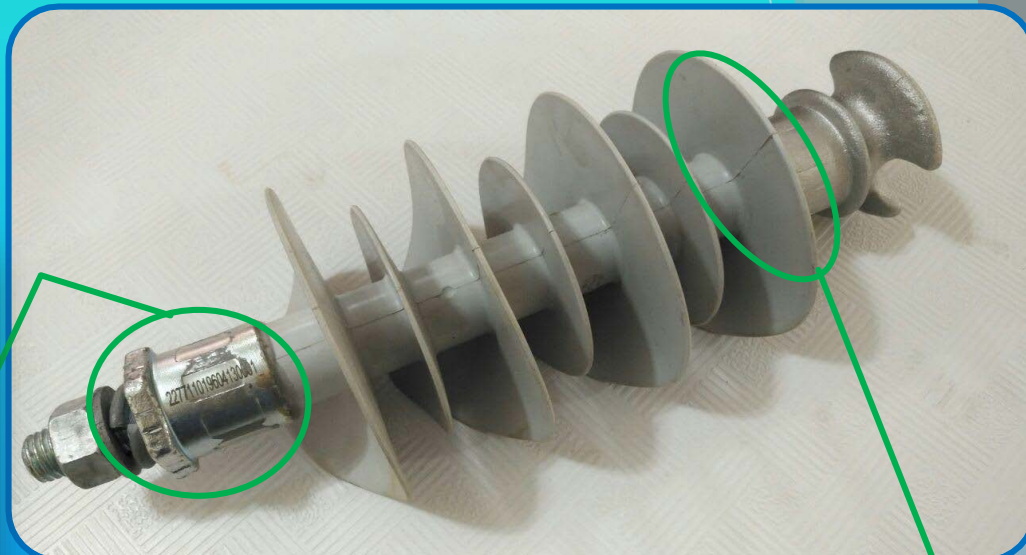
گروه روشنایی





شرکت توزیع برق استان اصفهان

گروه مقره





شرکت توزیع برق استان اصفهان

گروه سازه های بتونی - در حال اقدام





سامانه کاشف

کنترل اجناس و شناسه فنی تجهیزات

تولید کننده؟
تاریخ تولید؟

نصاب؟
نحوه ورود به شبکه؟
زمان نصب؟
پرونده؟
ناظر پروژه؟
محل نصب؟ و

سوالات متداول
در زمان خرابی
یک تجهیز



ویژه گی ها و قابلیت های سامانه کاشف

- ۱- ثبت و جستجوی سوابق تجهیزات بر اساس Asset ID
- ۲- نمایش موقعیت جغرافیایی تجهیزات بر روی نقشه مبتنی بر GIS
- ۳- دسترسی سریع و آسان به سوابق تولید کننده و خرابی تجهیزات آن
- ۴- فرآیند تایید فنی تجهیزات شبکه به صورت کار تابل محور
- ۵- تحلیل ریشه ای عیوب تجهیزات شبکه
- ۶- ارائه شاخص های کلیدی مرتبط با کیفیت تجهیزات شبکه
- ۷- دسترسی سریع و آسان به لیست تولید کنندگان مجاز تجهیزات.
- ۸- دسترسی سریع و آسان به مشخصات فنی تجهیزات.
- ۹- استفاده بهینه از گارانتی تجهیزات



نرم افزار GIS

نرم افزار کنترل
پروژه مهندسی

نرم افزار ناب
حوادث و اتفاقات

نرم افزار
کاشف

نرم افزار نت
تعمیرات شبکه

نرم افزار جامع مالی
(انبار - تدارکات)



نرم افزار جامع مالی
(انبار - تدارکات)



➤ ثبت Asset ID اجناس وارده
➤ ارسال مکانیزه تجهیزات به کاشف جهت اخذ تایید
➤ اعلام مقصد تجهیزات به کاشف

نرم افزار
تعمیرات شبکه



➤ انتخاب جنس دارای Asset ID از کاشف و تخصیص به دستور کار
➤ ارسال محل نصب، تاریخ نصب، نام پیمانکار، نام ناظر

نرم افزار کنترل
پروژه مهندسی



نرم افزار ثبت حوادث



ارسال Asset ID تجهیزات معیوب به کاشف

نرم افزار GIS



ارسال اطلاعات شبکه جهت نمایش در کاشف

تصاویر سامانه کاشف



مدیر سیستم

سامانه کنترل اجناس و شناسه فنی تجهیزات شرکت توزیع برق استان اصفهان

امروز

۲۲
مهر
۱۳۹۷

اخبار

تغییر در وندور لیست تولید کنندگان مجاز کات اوت

خروج شرکت آرا نیروی سپاهان از لیست تولید کنندگان مجاز کات اوت



تغییر در وندور لیست تولید کنندگان مجاز پایه های بتونی

خروج شرکت توان نور از لیست تولید کنندگان مجاز پایه های بتونی گرد



تغییر در وندور لیست تولید کنندگان مجاز کات اوت

خروج شرکت دالمن از لیست تولید کنندگان مجاز کات اوت تیغه ای



نحوه گروهبندی تجهیزات در نرم افزار کاشف

گروهبندی تجهیزات



جستجو...

سیستم تجهیزات

گزارشات

مدیریت کد دارایی

تولید کنندگان

مناقضات

کارتابل

امنیت

مدیریت سرویس پیامک

دفترچه تلفن

اطلاعات پایه

امکانات

نگارش 1.0.0

تمامی حقوق مادی و معنوی این برنامه متعلق به شرکت تاو اندیش ویرا (تاو) می باشد

تصاویر سامانه کاشف

نمایش کد دارایی (Asset ID)، مشخصات و محل نصب تجهیز بر روی نقشه

Asset ID	۱۰۲۰۰۱۱۰۱۹۷۰۵۰۰۰۱۲
نام تجهیز	مقره سوزنی سیلکونی ۲۰ کیلوولت
تولید کننده	
شهرستان	
پیمانکار	
ناظر	
نام پروژه	
شماره فیدر	
مشخصات محل نصب	
آدرس	



چشمه بابار

تجهیزات فوق توزیع
☒ باس بار پست فوق
 توزیع
☐ ترانسفورماتور فوق
 توزیع

تجهیزات شبکه
☐ سیستم زمین
☐ نقاشی خطا
☐ حریم
☐ DG
☐ منپول برق

شبکه فشار ضعیف
☐ کلید اتوماتیک
☐ کلید فیوز
☐ کنتاکتور
☐ کلید کابل خوندگیدار
☐ ابتدای فیدر فشار
 ضعیف

خط هوایی فشار
 ضعیف
 کابل خوندگیدار فشار
 ضعیف
 خط زمینی فشار
 ضعیف

تینه فشار ضعیف
☐ کابل سرویس
☐ مشترک
☐ چادگان_انتصاب
☐ چراغ روشنایی
☐ پایه فشار ضعیف
☐ پایه روشنایی فلزی
☐ مقره فشار ضعیف
☐ جمپر فشار ضعیف
☐ حجه انتصاب
☐ مفصل فشار ضعیف
☐ خازن فشار ضعیف

تجهیزات فوق توزیع
☐ کات اوت فیوز
☐ سگینور هوایی
☐ سگینور زمینی
☐ ریکلوزر
☐ سگینالایزر

تجهیزات فوق توزیع
☐ کات اوت فیوز
☐ سگینور هوایی
☐ سگینور زمینی
☐ ریکلوزر
☐ سگینالایزر



جمع بندی و نتیجه گیری

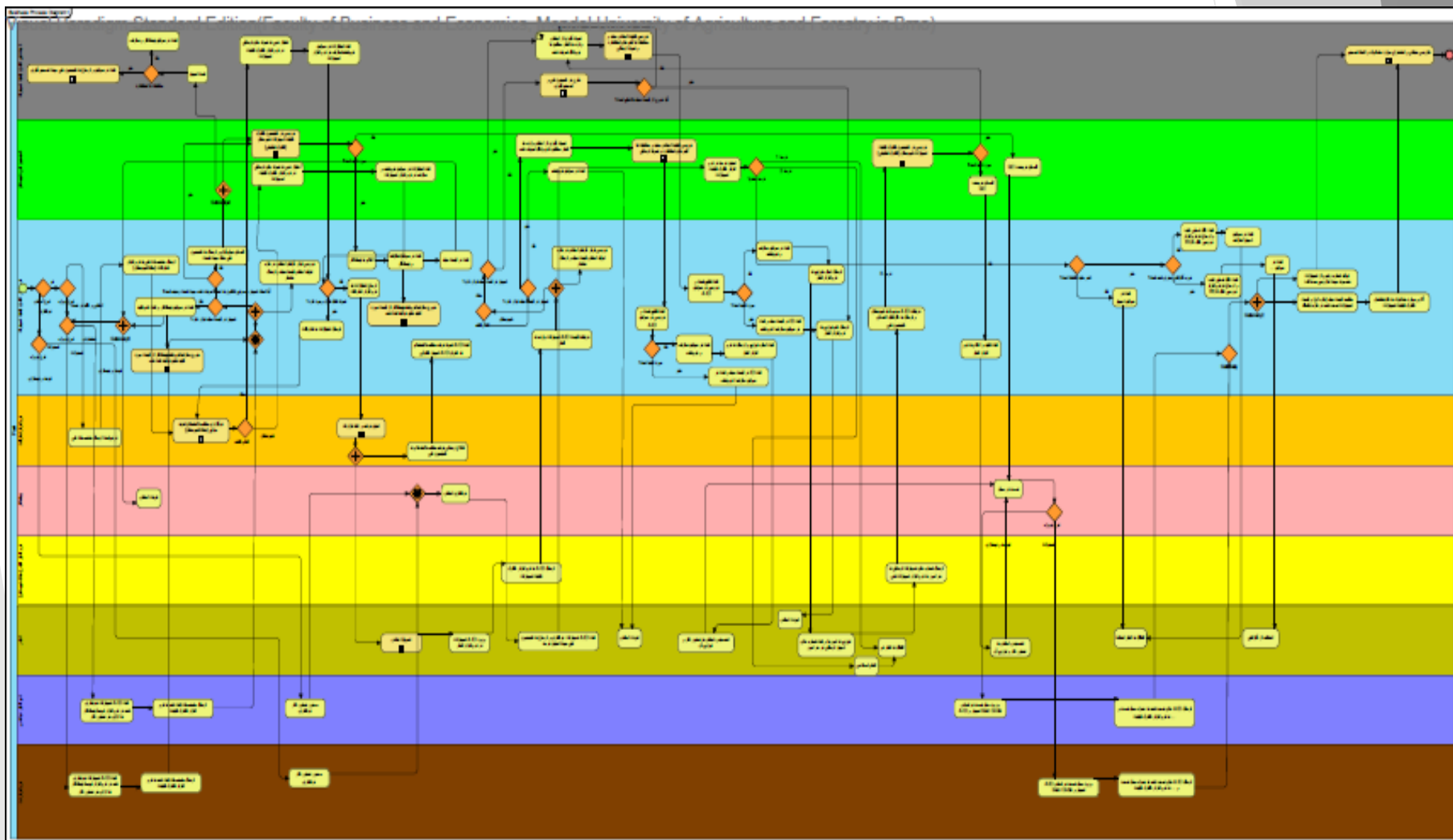
کدینگ تجهیزات و رهگیری آنها گام مقدماتی در بهبود نظام کنترل کیفی تجهیزات

پیشنهاد

تشکیل کارگروه کدینگ تجهیزات و تدوین دستورالعمل کدینگ



RFP نرم افزار کاشف در قالب دیاگرام BPD





شرکت توزیع برق استان اصفهان

با سپاس از توجه شما

