

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



مدیریت اطلاعات دارایی ها در بستر نرم افزار وب پی



مدیریت اطلاعات دارایی ها در اسناد مرجع

• مدیریت اطلاعات دارایی ها مطابق سند چشم انداز پیاده سازی نرم افزار مدیریت دارایی (EAM) یکی از الزامات کارکردی نرم افزار است.



شرکت توزیع نیروی برق استان خراسان رضوی

بهره‌مندی
بهره‌رسانی
بهره‌رسانی



<p>شماره سند: ۱۳۰۰۴۱۵ تاریخ: ۱۳۹۹/۰۵/۲۲ نوع سند: قرارداد</p> <p>شرکت تائیر معادلت هماهنگی توزیع - دفتر مهندسی و راهبری شبکه (نظارت بر توزیع) سند چشم انداز پیاده سازی نرم افزار مدیریت دارایی</p>	<p>شماره سند: ۱۳۰۰۴۱۵ تاریخ: ۱۳۹۹/۰۵/۲۲ نوع سند: قرارداد</p> <p>شرکت تائیر معادلت هماهنگی توزیع - دفتر مهندسی و راهبری شبکه (نظارت بر توزیع) سند چشم انداز پیاده سازی نرم افزار مدیریت دارایی</p>
<p>شرکت مدیریت تولید، انتقال و توزیع نیروی برق ایران (تائیر)</p> <p>سند چشم انداز پیاده سازی نرم افزار مدیریت دارایی</p> <p>EAM</p> <p>دریافت کنندگان سند:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> کمیته فنی بازرگانی شرکت تائیر <input type="checkbox"/> دفتر مهندسی و راهبری شبکه (نظارت بر توزیع) شرکت تائیر <input type="checkbox"/> کلبه دفتر تخصصی معادلت هماهنگی توزیع شرکت تائیر <input type="checkbox"/> شرکت‌های توزیع نیروی برق <input type="checkbox"/> شرکت‌های تامین کننده نرم‌افزاری <p>صفحه ۱ از ۱۰۵</p>	<p>قطعات، بودجه‌ریزی، مدیریت ایمنی و مدیریت عملکرد نیز از این فرایند اصلی پشتیبانی می‌کنند. بر همین اساس اطلاعات اصلی و پایه نرم‌افزار مدیریت دارایی‌ها بر مبنای اطلاعات لازم برای اجرای این فرایندها شکل می‌گیرند. بر همین اساس، معمولاً نام هر ماژور در نرم‌افزار CMMS/EAM نیز بر اساس گروه فرایندی که در آن بخش مدیریت می‌شود، نام‌گذاری می‌شود. شرایط انتخاب و گسترده‌گی ماژورهای نرم‌افزار مدیریت دارایی‌های فیزیکی بر اساس اهداف، راهبردها و سطح بلوغ سازمان در مدیریت دارایی‌های فیزیکی مشخص می‌شود. اما بصورت کلی، ماژورهای اصلی و متداول در نرم‌افزارهای CMMS/EAM به شرح ذیل است. در فصل بعد ماژورهای اصلی سیستم‌های CMMS/EAM یا توضیحات بیشتری معرفی می‌شوند.</p> <ul style="list-style-type: none"> • مدیریت اطلاعات دارایی‌ها (شناسایی و درخت دارایی‌ها، داده نگهداشت و خرابی): <ul style="list-style-type: none"> • تئوری نسائی؛ • مدیریت کار؛ • کنترل موجودی انبار؛ • خرید و سفارش‌ها؛ • بودجه‌بندی؛ • مدیریت پروژه؛ • مدیریت عملکرد. <p>علاوه بر ماژورهای اصلی نامبرده، سازمان‌ها می‌توانند بر حسب استراتژی‌ها و برنامه‌های خود، ارائه ماژورهای تخصصی دیگری نظیر ماژور نگهداشت مبتنی بر قابلیت‌اطمینان (RCM) یا تحلیل علل ریشه‌ای (RCA) را از توسعه‌دهندگان نرم‌افزار انتظار داشته باشند.</p> <p>۲.۳.۱ الزامات غیرکارکردی (تائیر)</p> <p>مجموعه کارکردهایی که برای افزایش امنیت، سهولت بهره‌برداری از نرم‌افزار و یکپارچه‌سازی آن با دیگر سیستم‌ها مورد احتیاج کاربران هستند، با عنوان الزامات غیرکارکردی یا کارکردهای ثانویه نرم‌افزار شناخته می‌شوند. این پارامترهای کیفی تا حد زیادی ضمانت بقا و توسعه سیستم و استفاده پایدار از آن در سازمان است. برخی از این پارامترها عبارتند از:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ کارکرد تحت شبکه نرم‌افزار ✓ قابلیت نصب و بهره‌برداری در چندین سازمان و ایجاد امکانات نظارتی در سازمان مرجع ✓ دسترسی به اطلاعات سیستم‌های اطلاعات مکانی (GIS) و موقعیت‌یابی تجهیزات در حداقل زمان؛ ✓ وجود لایه‌های حفاظتی برای محدودسازی دسترسی کاربران مختلف به اطلاعات؛ <p>صفحه ۱۷ از ۱۰۵</p>

مدیریت اطلاعات دارایی ها در اسناد مرجع

بر همین اساس هم در فاز اول سند الزامات نرم افزار مدیریت دارایی های فیزیکی به طور کامل به قابلیت های مورد انتظار در نرم افزارهای مدیریت دارایی های فیزیکی بمنظور کدگذاری و مدیریت اطلاعات دارایی ها پرداخته شده است.



دستورالعمل نیازمندی های کارگرمی مدیریت اطلاعات دارایی و مدیریت کار در نرم افزار های مدیریت و پشتیبانی از دارایی های فیزیکی

فهرست مطالب

مقدمه	۵
تبادل اطلاعات میان سرویس ها	۱۱
۱. مازول مدیریت اطلاعات دارایی ها	۱۲
۱-۱) توانمندی ثبت اطلاعات پایه ای دارایی	۱۳
۱-۲) توانمندی ترسیم ساختارهای درختی دارایی های سازمان	۱۷
۱-۳) گزارش های دریافتی	۱۹
۱-۴) کد منحصر به فرد	۲۰
۱-۵) توانایی تعریف گروه های مختلف برای دارایی ها	۲۰
۱-۶) توانایی تعریف انواع سنج های کمی و کیفی	۲۱
۱-۷) رمزبندی پاسخ سریع	۲۲
۱-۸) دسترسی به اطلاعات از طریق رمزبندی پاسخ سریع	۲۳
۱-۹) چاپ برجسته	۲۳
۱-۱۰) طراحی و تنظیمات چاپ برجسته	۲۳
۱-۱۱) تعریف و مدیریت انواع تجهیزات و ویژگی های آن ها	۲۳
۱-۱۲) تعریف و نمایش امکانات مختص هر دارایی	۲۴
۱-۱۳) سوابق به روزرسانی اطلاعات دارایی ها	۲۴
۱-۱۴) توانمندی تدوین برنامه های نگهداشت	۲۴
۱-۱۵) توانمندی تدوین برنامه های بازرسی و کالیبراسیون	۳۰
۱-۱۶) توانمندی ثبت سوابق دارایی ها و تولید گزارش های تحلیلی	۳۱
۱-۱۷) توانمندی های ویژه در تحلیل های چرخه عمر	۳۱
۱-۱۸) خروجی های مازول ثبت و مدیریت اطلاعات دارایی	۳۹
۲. مدیریت کار	۴۰
۲-۱) توانمندی ایجاد درخواست کار	۴۱
۲-۲) قابلیت تعیین اولویت و منابع لازم	۴۳
۲-۳) قابلیت دسته بندی دستور کارها	۴۵

صفحه ۲ از ۶۸



شرکت توزیع نیروی برق استان کرمان شوی

بهره مندی
تولید



کد سند: ن/۱۴۰۱/۲/۶

انواع دارایی ها از نظر تکنیک کدگذاری

• دارایی های ورودی به شرکت

• دارایی های در حال بهره برداری



KEDC

شرکت توزیع نیروی برق
استان خراسان رضوی

بهره
مصلحت
توسعه



دارایی های ورودی به شرکت

در خصوص دارایی هایی که توسط شرکت توزیع خریداری می گردد و وارد شرکت می شود، دستورالعمل کدگذاری تجهیزات شبکه های توزیع نیروی برق تهیه و ابلاغ گردیده است. این دستورالعمل به صورت جامع و کامل به نحوه کدگذاری دارایی ها در مرحله ورود آنها به شرکت می پردازد.



شرکت مدیریت تولید، انتقال و توزیع نیروی برق ایران (توانیر)

دستورالعمل کدگذاری و رهگیری تجهیزات شبکه های توزیع نیروی برق

مقام تصویب کننده: معاون هماهنگی توزیع شرکت توانیر

دریافت کنندگان سند:

- کمیته فنی بازرگانی شرکت توانیر
- دفتر مهندسی و راهبری شبکه
- شرکت های توزیع نیروی برق



شرکت توزیع نیروی برق
استان کرمان رضوی

بهره
مصلحت
تولید



سامانه های مربوط به دستورالعمل



شرکت توزیع نیروی برق
استان کرمان رضوی

بهره
مصلحت
مشاوران



سامانه ETS ^۱: سامانه ردیابی و تأیید اصالت تجهیزات شبکه که ثبت، تأیید و رهگیری تجهیزات خارج از سازمانی شرکت‌های توزیع نیروی برق در آن اتفاق می‌افتد که در این دستورالعمل معادل سامانه کدگذاری و رهگیری تجهیزات شبکه توزیع نیروی برق در نظر گرفته شده و لینک مربوطه در آدرس www.tavanir.org.ir/dm/dmnezarat قسمت سامانه کدگذاری تجهیزات در دسترس عموم می‌باشد.

سامانه ITS ^۲: سامانه ردیابی داخلی تجهیزات شرکت‌های توزیع برق در طول چرخه عمر تجهیز می‌باشد.

دستورالعمل کدگذاری تجهیزات شبکه های توزیع نیروی برق

۵- روش انجام کار

به منظور پیاده سازی سیستم کدگذاری، مراحل عضویت و صدور کد سریالی تجهیزات به شرح زیر می باشد.

۱-۵- عضویت در دبیرخانه ملی و دریافت کد ۵ رقمی تأمین کننده.

در گام نخست نیاز است کلیه تأمین کنندگان تجهیزات اقدام به ثبت نام در دبیرخانه ملی (از طریق وبسایت) نمایند. هر شخص حقوقی مستقل، پس از عضویت در این سامانه، مطابق با شرایط ذکر شده در بخش ۴ این دستورالعمل، یک شماره ۵ رقمی تولیدکننده دریافت می نماید.

پس از ایجاد کاربری و دریافت کد ۵ رقمی تأمین کننده، این امکان برای کاربران فراهم می شود تا به سامانه ETS مراجعه کرده و به کارتابل مخصوص به خود در این سامانه وارد شوند.

۲-۵- دریافت کد شش رقمی برای هر تجهیز:

تأمین کنندگان تجهیزات، پس از عضویت در دبیرخانه ملی، برای هر تجهیز تولیدی خود، مطابق با شرایط ذکر شده در بخش ۴ این دستورالعمل، یک کد شش رقمی منحصر به فرد برای هر نوع کالا دریافت می کنند.

فرآیند مربوط به مراحل ۱-۵ و ۲-۵ تحت عنوان " فرآیند ثبت نام و ایجاد پروفایل کاربری در سامانه ETS " در پیوست شماره ۳ این دستورالعمل آمده است.



KEDC

شرکت توزیع نیروی برق
استان کرمان

بهرمن
تولید
تولید




دستورالعمل کدگذاری تجهیزات شبکه های توزیع نیروی برق



شرکت توزیع نیروی برق
استان کرمان رضوی

بهره
مصلحت
تولید



صفحه ۶ از ۳۶ شماره بازنگری: ۲ تاریخ بازنگری: دی ۱۴۰۰	عنوان دستورالعمل: کدگذاری تجهیزات شبکه های توزیع نیروی برق	 وزارت نیرو شرکت توانیر
--	---	--

کد دارایی (کد ۲۱ رقمی): یک سریال ۲۱ رقمی منحصر به فرد برای هر قلم کالا حاوی اطلاعات تأمین کننده، کد تجهیز، تاریخ تولید و شماره سریال مطابق ساختار ذیل است که جهت شناسایی و رهگیری کلیه تجهیزات شبکه های توزیع برق مورد استفاده قرار می گیرد.

جدول شماره (۱) بخش بندی کد ۲۱ رقمی

ردیف	بخش	عنوان	تعداد کارکتر
۱	اول	کد تأمین کننده	۵
۲	دوم	کد تجهیز	۶
۳	سوم	سال و ماه تولید	۴
۴	چهارم	سریال تولید	۶

جمع بندی کدهای فوق در شکل (۱) نشان داده شده است.

کد سازنده					کد تجهیز						ماه تولید سال تولید					سریال تولید				
N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8	N9	N10	N11	N12	N13	N14	N15	N16	N17	N18	N19	N20	N21

شکل (۱) - ساختار کد ۲۱ رقمی

دارایی های در حال بهره برداری

عمده دارایی های در حال بهره برداری که بیشترین ارزش ریالی را به عنوان دارایی های فیزیکی در شرکت دارا هستند - با توجه به فقدان عمده اطلاعات نظیر سازنده، سال و ماه تولید و شماره سریال تولید (و نهایتاً کد ۲۱ رقمی) - قابلیت استفاده از دستورالعمل کدگذاری را نداشته و اگر هم از این دستورالعمل استفاده شود، اجرای آن بسیار ناقص انجام خواهد شد.

از طرفی با توجه به ابلاغ سند الزامات و همچنین سند چشم انداز نرم افزارهای EAM، کدگذاری یک الزام بوده و شرکت های توزیع باید به این سمت حرکت کنند.

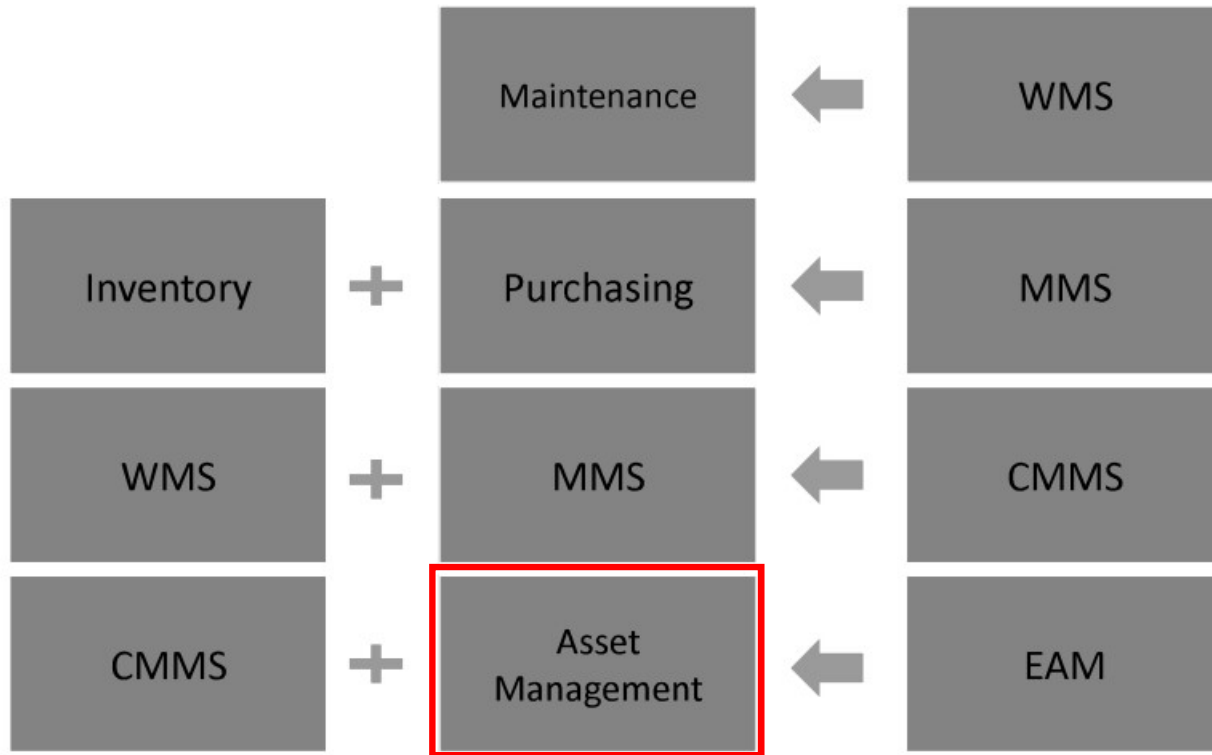


شرکت توزیع نیروی برق
استان کرمان رضوی

بهره
بررسی
تأمین



توسعه سیستم های مبتنی بر دارایی



شرکت توزیع نیروی برق
استان خراسان رضوی

بهره
مجموعه
تولید



بکار گیری دستورالعمل بر اساس تعداد دارایی

عدم امکان تولید کد ۲۱ رقمی	امکان تولید کد ۲۱ رقمی	
کمتر از ۱٪	بالغ بر ۴٪	دارایی های ورودی (۵٪)
بالغ بر ۹۴٪	کمتر از ۱٪	دارایی های در حال بهره برداری (۹۵٪)

اطلاعات جدول فوق تقریبی بوده و فرض شده است هر سال ۵٪ به دارایی های شبکه افزوده شود.



KEDC

شرکت توزیع نیروی برق
استان خراسان رضوی

بهره
مصلحت
تلاش



دارایی های در حال بهره برداری

دارایی های در حال بهره برداری به دو دسته تقسیم می شوند:

• دارایی های مکان محور (مبتنی بر GIS)

- شبکه فشارضعیف
- شبکه فشارمتوسط
- پست ها و ترانسفورماتورها
- تجهیزات و تاسیسات شبکه
- لوازم اندازه گیری

• دارایی های غیر مکان محور

- لوازم ایمنی گروهی و انفرادی
- ناوگان خودرویی
- تجهیزات اندازه گیری ابزار دقیق
- ابزار و لوازم کار
- تجهیزات سخت افزاری، اموال و...
- سایر دارایی های فیزیکی غیرمکان محور



شرکت توزیع نیروی برق
استان خراسان رضوی

بهره
محل
تلاش



راه حل چیست؟

جدول ۲. داده‌های لازم در مازول ثبت و مدیریت اطلاعات دارایی [۷]

عنوان	توضیحات
کدگذاری دارایی	۱ به هر دارایی حداقل سه کد اختصاص می‌یابد. - شماره اختصاصی (Primary Key) دارایی که در سیستم بانک اطلاعاتی بصورت منحصر بفرد تولید می‌شود و کارکرد های دارایی محور در سامانه توسط این کد انجام می‌شود. (این شناسه می‌تواند توسط کاربر نهایی غیرقابل مشاهده باشد) - نحوه کدگذاری براساس دستورالعمل توانیر درخصوص کدگذاری تجهیزات شبکه‌های توزیع نیروی برق صورت پذیرد. - شناسه GIS که از سامانه GIS بعنوان کلید ارتباطی بین دو سامانه برداشت و در مشخصات دارایی ثبت می‌گردد.



شرکت توزیع نیروی برق
استان خراسان رضوی

بهره‌مندی
بهره‌مندی
بهره‌مندی



دستورالعمل کدگذاری تجهیزات شبکه های توزیع نیروی برق



شرکت توزیع نیروی برق
استان خراسان رضوی

بهره
مصلحت
تلاش



جدول شماره (۱) - گروه اصلی از بخش دوم کد ۲۱ رقمی

لوازم اندازه گیری دیجیتال	۱۵
قطع کننده های شبکه فشار متوسط هوایی	۱۶
تجهیزات اتوماسیون، کنترل و حفاظت	۱۷
قطعات بتنی و متعلقات	۱۸
مقره سرامیکی	۱۹
فیوزها و کلیدهای فیوزهای فشار متوسط و ضعیف	۲۰
برقگیر	۲۱
تجهیزات کامپوزیت	۲۲
بدنه فلزی تابلو ها	۲۳
تابلو های کمپکت و قطع کننده های تابلویی	۲۴
تجهیزات مسی	۲۵
یراق آلات آلومینیومی	۲۶
خازن های فشار ضعیف	۲۷

کد تجهیز	نوع تجهیز
۰۱	پایه های بتنی
۰۲	پایه های چوبی
۰۳	پست های پدمانند و ترانسفورماتورها
۰۴	کابل های فشار متوسط مسی
۰۵	هادی ها و کابل های فشار متوسط آلومینیوم
۰۶	سیم و کابل مسی فشار ضعیف
۰۷	کابل های آلومینیومی فشار ضعیف
۰۸	مقره و اسپیسرهای کامپوزیتی
۰۹	سرکابل، مفصل، کاور و لوله های غیر فلزی
۱۰	پایه های فلزی
۱۱	تجهیزات روشنایی
۱۲	قطع کننده های اتوماتیک فشار ضعیف تابلویی
۱۳	ترانسفورماتورهای جریان و ولتاژ فشار ضعیف و متوسط
۱۴	یراق آلات فولادی و متعلقات شبکه

برقراری ارتباط کد ۲۱ رقمی با تجهیزات در حال بهره برداری



شرکت توزیع نیروی برق
استان خراسان رضوی

بهره
مصلحت
توسعه



<input type="text" value="۲۰"/>	جریان فاز C (آمپر فشارضعیف)
<input type="text" value="۱۰"/>	جریان نول (آمپر فشارضعیف)
<input type="text" value="۱۰"/>	ولتاژ فاز A (آمپر فشارضعیف)
<input type="text" value="۱۰"/>	ولتاژ فاز B (آمپر فشارضعیف)
<input type="text" value="۱۰۰"/>	ولتاژ فاز C (آمپر فشارضعیف)
<input type="text" value="No file selected. ...Browse"/>	تصویر
<input type="text" value="مشاهده فایل"/>	
<input type="text" value="کد ۲۱ رقمی"/>	کد ۲۱ رقمی

تایید

سوابق اطلاعات دارایی ها



شرکت توزیع نیروی برق
استان خراسان رضوی

بهره
مصلحت
مشاوران



سوابق مشخصات تجهیز/دارایی

E1۳۰۴@۰۰۰۰۰AT۰۰۶۴۷	شناسه GIS
	لایه GIS
ترانس احمدی	نام دارایی/تجهیز
۹۸۷۶۵۴۳۲	کد دسترسی عمومی
ترانسفورماتور پست	نوع دارایی
پست فشارمتوسط هوایی	دسته بندی شبکه
تست	ناحیه
چاه کشاورزی	توضیحات
	نام دارایی مادر
	نوع تجهیز مادر
	کد دارایی مادر

شماره	چهارشنبه ۱۵ دی ۱۴۰۰ (آزمایشی)	جمعه ۲۷ خرداد ۱۴۰۱ (آزمایشی)	دوشنبه ۹ آبان ۱۴۰۱ (آزمایشی)	شنبه ۲۷ خرداد ۱۴۰۲ (آزمایشی)	عنوان خصوصیت
یک	یک	یک	یک	سه	تعداد فاز
روغنی	روغنی	روغنی	روغنی	روغنی	نوع ترانسفورماتور

مدیریت دارایی ها

ثبت دارایی

گزارش دارایی

دارایی های تحت نظارت

لیست دارایی ها

محاسبات قابلیت اطمینان

اجزای اصلی نرم افزارهای CMMS/EAM

الزامات کارکردی

- مدیریت اطلاعات دارایی‌ها
- مدیریت کار
- نیروی انسانی
- کنترل موجودی انبار
- خرید و سفارش‌ها
- بودجه‌بندی
- مدیریت پروژه
- مدیریت عملکرد

الزامات غیر کارکردی (ثانویه)

- دسترسی به اطلاعات سیستم‌های اطلاعات مکانی (GIS)
- کارکرد تحت شبکه نرم‌افزار
- ایجاد امکانات نظارتی در سازمان مرجع (توانیر)
- مدیریت دسترسی کاربران مختلف به اطلاعات
- طبقه‌بندی، تعریف دسترسی‌ها و نمایش اطلاعات دارایی‌ها برای سطوح مختلف کاربران
- طراحی و به کارگیری پایگاه داده‌ای استاندارد
- طراحی کاربرپسند، جهت ورود و دسترسی به اطلاعات
- توسعه و بهره‌گیری از امکانات انواع رایانه‌های همراه، تبلت و انواع تلفن‌های همراه
- انطباق با الزامات استانداردهای یکپارچه‌سازی داده و ارتباط نرم‌افزارهای شرکت‌های توزیع نیروی برق (مطابق استاندارد IEC61968)



شرکت توزیع نیروی برق
استان خراسان رضوی

بهره‌مندی
بهره‌مندی
بهره‌مندی



ویژگیهای سیستم مدیریت اطلاعات دارایی ها

- قابلیت ردیابی اطلاعات حساس تجهیزات
- طبقه‌بندی و تعریف درخت‌واره برای دارایی‌ها
- قابلیت ردیابی اطلاعات خرید تجهیزات
- قابلیت تخصیص مالکیت تجهیزات
- گزارش‌گیری از مجموع هزینه‌های دارایی برای سازمان
- ثبت و محاسبه تمامی حالت‌های عملیاتی و غیرعملیاتی بودن دارایی
- کدگذاری دارایی‌ها با استفاده از برچسب
- قابلیت تولید سریع گزارش‌های لازم



KEDC

شرکت توزیع نیروی برق
استان کرمان رضوی

بهره‌مندی
بهره‌رسانی
بهره‌رسانی



داده‌های لازم در ماژول ثبت و مدیریت اطلاعات دارایی

- کدگذاری دارایی
- داده‌های شناسنامه‌ای
- داده‌های عملیاتی
- قطعات یدکی و ابزارهای ویژه
- داده‌های خرابی و نگهداشت
- گروه‌های کاری
- داده‌های هزینه



KEDC

شرکت توزیع نیروی برق
استان خراسان رضوی

بهره‌مندی
تولید



داده های مورد نیاز در سیستم مدیریت اطلاعات دارایی ها

عنوان	توضیحات
کدگذاری دارایی	<p>به هر دارایی حداقل سه کد اختصاص می یابد.</p> <ul style="list-style-type: none">- شماره اختصاصی (Primary Key) دارایی که در سیستم بانک اطلاعاتی بصورت منحصر بفرد تولید می شود و کارکرد های دارایی محور در سامانه توسط این کد انجام می شود. (این شناسه می تواند توسط کاربر نهایی غیرقابل مشاهده باشد)- شماره برچسب که بصورت فیزیکی با استفاده از فرآیند مشخصی نظیر رمزیننه پاسخ سریع (QRCode) روی دارایی نصب می شود و دسترسی کاربر را به منوی اطلاعات دارایی ها بصورت برخط ممکن می سازد.- شناسه GIS که از سامانه GIS بعنوان کلید ارتباطی بین دو سامانه برداشت و در مشخصات دارایی ثبت می گردد.



شرکت توزیع نیروی برق
استان خراسان رضوی

بهرمن
بهرمن
بهرمن



داده های مورد نیاز در سیستم مدیریت اطلاعات دارایی ها

عنوان	توضیحات
داده های شناسنامه ای	<ul style="list-style-type: none">- طبقه بندی دارایی (درختواره، کلاس (Class، نوع و...)- اطلاعات ساخت (مدل /نوع، سازنده، Part Number، شماره سریال سازنده، تاریخ ساخت، تاریخ و هزینه خرید، مدت تضامین و دیگر اطلاعات لازم)- داده های نصب (تاریخ نصب، حساسیت و دیگر موارد)- ویژگی ها (ابعاد، وزن، توان، ظرفیت، سرعت، فشار و...) با امکان مدیریت نوع فیلد



داده های مورد نیاز در سیستم مدیریت اطلاعات دارایی ها

توضیحات	عنوان	
<ul style="list-style-type: none"> - حالت عملکرد - تاریخ‌های عملیاتی (تاریخ اولین شروع به کار، تاریخ شروع در حالت جاری) - جمع کارکرد (ساعت، دور در دقیقه، تعداد روشن و خاموش شدن) - داده‌های اندازه‌گیری عملکرد و پایش وضعیت و فهام و سایر سنسورها و لوازم اندازه گیری که نرم‌افزار باید بتواند بر اساس شروط مشخص شده برای پارامترهای پایش وضعیت، در صورت نیاز درخواست کار صادر کند. 	داده‌های عملیاتی	۴



شرکت توزیع نیروی برق
استان خراسان رضوی

بهره‌مندی
تولید



داده های مورد نیاز در سیستم مدیریت اطلاعات دارایی ها

عنوان	توضیحات
۴ قطعات یدکی و ابزارهای ویژه	<ul style="list-style-type: none">- لیست اجزا و قطعات یدکی- ابزارهای ویژه دارایی- اطلاعات تأمین کنندگان (نام، تلفن، نشانی و...)



شرکت توزیع نیروی برق
استان کرمان رضوی

بهره
مجموعه
تولید



داده های مورد نیاز در سیستم مدیریت اطلاعات دارایی ها

عنوان	توضیحات
داده های خرابی و نگهداشت	<ul style="list-style-type: none">- حالت های خرابی دارایی و ویژگی ها- برنامه نگهداشت و جزئیات آن- ارتباط به مستندات پشتیبان (دستورالعمل، نقشه، چک لیست)- ارتباط با دستورالعمل ها و فرایندهای ایمنی



شرکت توزیع نیروی برق
استان خراسان رضوی

بهره
مصلحت
تلاش



داده های مورد نیاز در سیستم مدیریت اطلاعات دارایی ها

عنوان	توضیحات
گروه های کاری	<ul style="list-style-type: none">- گروه های کاری مجاز برای فعالیت روی دارایی- ارتباط با برنامه های کاری گروه ها- ارتباط با آموزش ها



شرکت توزیع نیروی برق
استان خراسان رضوی

بهره
مجموعه
تولید



داده های مورد نیاز در سیستم مدیریت اطلاعات دارایی ها



KEDC

شرکت توزیع نیروی برق
استان خراسان رضوی

بهره
مجموعه
تولید



عنوان	توضیحات
داده های هزینه	<ul style="list-style-type: none">- هزینه های نفر ساعت گروه های کاری- هزینه قطعات و مواد مصرفی- هزینه ابزار و ماشین آلات- و هر نوع هزینه دیگر

برنامه نگهداشت دارایی ها مبتنی بر اطلاعات دارایی

• ثبت رویه ها یا برنامه های کاری استاندارد:

برای فعالیتهای یک خانواده از دارایی ها، برنامه کار نگهداشت با جزئیات کامل از جمله جزئیات فعالیت PM، نیروی انسانی، قطعات و ابزارهای لازم و ارتباط با دستورالعمل های خاص مشخص می شود.



شرکت توزیع نیروی برق
استان خراسان رضوی

بهر
بهر
بهر
بهر



برنامه نگهداشت دارایی ها مبتنی بر اطلاعات دارایی

• اولویت بندی خرابی ها و برنامه نگهداشت متناظر:

بر اساس پیامدهای خرابی متناظر با برنامه نگهداشت، اولویت آن مشخص می شود. با استفاده از عدد اولویت خرابی و عدد حساسیت دارایی، اولویت برنامه ریزی و زمان بندی در زمان صدور دستور کار مشخص می شود.



شرکت توزیع نیروی برق
استان کرمان رضوی

بهره
مصلحت
تعمیرات



برنامه نگهداشت دارایی ها مبتنی بر اطلاعات دارایی

• دوره اجرا:

برای هر برنامه نگهداری و تعمیرات، فرکانس اجرای آن در واحدهای زمانی (روز/هفته/ماه/سال) و کارکردی (ساعت/دور/تعداد استارت) یا ترکیبی از آنها مشخص می شود. البته برای تسهیل زمان بندی کار نیاز است که در کنار دوره، یک بازه شناور نیز تعیین شود.



شرکت توزیع نیروی برق
استان خراسان رضوی

بهره
مصلحت
تلاش



برنامه نگهداشت دارایی ها مبتنی بر اطلاعات دارایی

• قیود اجرای کار:

برای هر فعالیت نگهداری و تعمیرات، قیود انجام آن مانند لزوم اجرا در حالت خط سرد، شرایط آب و هوایی یا زمانی خاص و مواردی از این دست مشخص می شود.



شرکت توزیع نیروی برق
استان خراسان رضوی

بهبود
بهره
تولید



برنامه نگهداشت دارایی ها مبتنی بر اطلاعات دارایی

- پیمانکاران بیرونی:

بعضی از فعالیت‌های خاص که برون‌سپاری می‌شوند در این ماژول مشخص می‌شوند و برنامه‌ی اجرای آن‌ها رصد می‌شود.



شرکت توزیع نیروی برق
استان خراسان رضوی

بعضی
بهره‌مندی
تجارت



خروجی‌های مدیریت اطلاعات دارایی

- تعداد و فهرست حالت‌های خرابی روی داده برای دارایی در بازه زمانی مشخص
- تعداد و نوع فعالیت‌های نگهداشت تدوین شده و انجام شده روی دارایی
- شاخص‌های قابلیت اطمینان دارایی همچون متوسط زمان بین خرابی‌ها ((MTBF، متوسط زمان برای تعمیرات ((MTTR
- دسترس پذیری به دارایی
- گزارش‌های کلی و جزئی هزینه‌ها و دیگر منابع صرف شده روی دارایی‌ها



شرکت توزیع نیروی برق
استان کرمان رضوی

بهره‌مندی
تولید



خروجی‌های مدیریت اطلاعات دارایی

- شرایط استهلاک فنی و شاخص‌های سلامت دارایی با استفاده از داده‌های نگهداشت و داده‌های سنسورهای پایش وضعیت
- عمر بهینه تعویض تجهیزات و دارایی‌ها
- خروجی قابل چاپ برچسب دارایی‌ها
- گزارش‌های نقل و انتقالات دارایی‌ها و جایگاه آن‌ها در درخت‌واره دارایی‌های سازمان



KEDC

شرکت توزیع نیروی برق
استان خراسان رضوی

بهره‌مندی
بهره‌رسانی
تولید



سند الزامات نرم افزارهای مدیریت دارایی



شرکت توانیر

دستورالعمل نیازمندی های کارکردی مدیریت اطلاعات دارایی و
مدیریت کار در نرم افزارهای مدیریت و پشتیبانی از دارایی های فیزیکی

کد سند: ن/۱/۲/۶/۱۴۰۱

شرکت مدیریت تولید، انتقال و توزیع نیروی برق ایران (توانیر)

دستورالعمل نیازمندی های کارکردی **مدیریت اطلاعات دارایی** و مدیریت کار در
نرم افزارهای مدیریت و پشتیبانی از دارایی های فیزیکی

دریافت کنندگان سند:

- ✓ معاونت هماهنگی توزیع شرکت توانیر
- ✓ شرکت های توزیع نیروی برق ایران



شرکت توزیع نیروی برق
استان خراسان رضوی

بهره
مصلحت
تلاش



سند الزامات نرم افزارهای مدیریت دارایی

۱. مازول مدیریت اطلاعات دارایی ها ۱۲
- ۱-۱ توانمندی ثبت اطلاعات پایه‌ای دارایی ۱۳
- ۲-۱ توانمندی ترسیم ساختارهای درختی دارایی‌های سازمان ۱۷
- ۳-۱ گزارش‌های دریافتی ۱۹
- ۴-۱ کد منحصر به فرد ۲۰
- ۵-۱ توانایی تعریف گروه‌های مختلف برای دارایی‌ها ۲۰
- ۶-۱ توانایی تعریف انواع سنج‌های کمی و کیفی ۲۱
- ۷-۱ رمزینۀ پاسخ سریع ۲۲
- ۸-۱ دسترسی به اطلاعات از طریق رمزینۀ پاسخ سریع ۲۳
- ۹-۱ چاپ برچسب ۲۳
- ۱۰-۱ طراحی و تنظیمات چاپ برچسب ۲۳
- ۱۱-۱ تعریف و مدیریت انواع تجهیزات و ویژگی‌های آن‌ها ۲۳
- ۱۲-۱ تعریف و نمایش امکانات مختص هر دارایی ۲۴
- ۱۳-۱ سوابق به‌روزرسانی اطلاعات دارایی‌ها ۲۴
- ۱۴-۱ توانمندی تدوین برنامه‌های نگهداشت ۲۴
- ۱۵-۱ توانمندی تدوین برنامه‌های بازرسی و کالیبراسیون ۳۰
- ۱۶-۱ توانمندی ثبت سوابق دارایی‌ها و تولید گزارش‌های تحلیلی ۳۱
- ۱۷-۱ توانمندی‌های ویژه در تحلیل‌های چرخه عمر ۳۴
- خروجی‌های مازول ثبت و مدیریت اطلاعات دارایی ۳۹



شرکت توزیع نیروی برق
استان کرمان رضوی

بهره‌مندی
بهره‌مندی
بهره‌مندی



کدگذاری دارایی های فیزیکی

یکی از ابزارهای مهم به منظور مدیریت اطلاعات دارایی ها و تولید کد دارایی به عنوان یک داده مهم، کدگذاری دارایی ها می باشد. در روش پیش رو، تمامی دارایی های فیزیکی به صورت منحصر بفرد کد گذاری شده و کد رمزینه پاسخ سریع (QR) بر روی تجهیزات نصب می شود. تمامی اطلاعات دارایی ها از طریق کد یا برچسب نصب شده روی دارایی، در دسترس و قابل بروزرسانی خواهد بود.



شرکت توزیع نیروی برق
استان خراسان رضوی

بهر
بهر
تلاش



معرفی QRCode



۹۸۷۶۵۴۳۲۱

رمزینہ بالا را اسکن کرده یا کد مربوطه را در وب سایت webpam.ir وارد نمایید.

رمزینہ پاسخ سریع یا **Quick Response Code** یک رمزینہ ماتریسی (یا بارکد دوبعدی) است کہ می توان آن را با اسکنرهای کیوآر، تلفن همراه دوربین دار و تلفن هوشمند بازخوانی کرد. این کیوآر دربردارنده چیدمانی از نقطه های مربع شکل (با نام ماژول) بر روی زمینہ ای با رنگ متفاوت است. داده نهفته می تواند نوشته، نشانی وب، پیامک، شماره تلفن، اطلاعات کارت ویزیت یا هر نوع داده دیگری باشد.



شرکت توزیع نیروی برق
استان کرمان رضوی

بهر
بهر
بهر



مزایای QRCode

- سهولت چاپ و نصب رمزینہ در محل و عدم نیاز به استفاده از برچسب های هوشمند یا حافظه دار
- سهولت قرائت برچسب با استفاده از تلفن همراه یا بارکدخوان های دستی ساده
- امکان اختصاص آدرس اینترنتی به برچسب، بمنظور هدایت خودکار کاربر به صفحه درج معایب یا ارسال گزارشات مربوط به تجهیزات و دارایی ها
- عدم نیاز به نصب اپلیکیشن توسط کاربر



KEDC
شرکت توزیع نیروی برق
استان خراسان رضوی

بهره
مصلحت
تعمیرات



مدیریت اطلاعات دارایی ها، الزام برای تحول دیجیتال



اطلاعات دارایی ها، یک الزام برای تحول دیجیتال می باشد. زیرساخت مدیریت اطلاعات دارایی ها بر اساس درختواره دارایی ها، امکان مدیریت فیلدهای داده ای انواع دارایی ها و ثبت اطلاعات فنی، مکانی و کارکردی دارایی ها در طول چرخه عمر بصورت مکانیزه و امکان انواع گزارش گیری را ایجاد می نماید.

زیرساخت مدیریت اطلاعات دارایی ها بر اساس درختواره دارایی ها و امکان مدیریت فیلدهای داده ای انواع دارایی ها و ثبت اطلاعات فنی، مکانی و کارکردی دارایی ها در طول چرخه عمر بصورت مکانیزه و امکان انواع گزارش گیری



شرکت توزیع نیروی برق
استان کرمان رضوی

بهره
مصلحت
مشاوران



مزایای کدگذاری دارایی های فیزیکی

۱- امکان تخصیص کد منحصر بفرد به تمامی تجهیزات/دارایی ها بصورت سلسله مراتبی (Hierarchical) در سامانه و نصب کد روی تجهیز/دارایی

۲- سامانه فرم ساز پیشرفته اختصاصی به منظور تعریف فیلدهای اختصاصی هر تجهیز/دارایی و ذخیره، بازیابی و بروزرسانی اطلاعات آن

۳- مدیریت چرخه عمر تجهیزات/دارایی ها (Life Cycle) بر اساس اطلاعات نگهداری و تعمیرات ثبت شده بر اساس تجهیز/دارایی در طول دوره چرخه عمر شامل طراحی، بهره برداری، نگهداری و اسقاط/بازیافت



شرکت توزیع نیروی برق
استان خراسان رضوی

بهره
مصلحت
تلاش



مزایای کدگذاری دارایی های فیزیکی

- ۴- سامانه اختصاصی تولید QR Code یا رمزینه پاسخ سریع به منظور ایجاد خروجی قابل چاپ کد ها بر اساس هر نوع تجهیز/دارایی با درج رمزینه و کد منحصر بفرد و نوع آن
- ۵- گردش مکانیزه مدیریت کار مبتنی بر تجهیز/دارایی بر اساس فرآیند مدیریت کار سطح الزامات مدل آیتایم
- ۶- امکان ثبت گزارشات مردمی بصورت بی نام (Guest) با اسکن رمزینه بمنظور اعلام مشکلات برقی، خاموشی ها، خرابی تجهیزات، حوادث مردمی و سایر موارد



شرکت توزیع نیروی برق
استان خراسان رضوی

بهره
مصلحت
تلاش



مزایای کدگذاری دارایی های فیزیکی

- ۷- امکان ثبت گزارشات دارایی محور توسط کارشناس بر اساس چرخه مدیریت کار
- ۸- امکان مشاهده مستندات ایمنی با اسکن رمزینه برای هر نوع تجهیز/دارایی بمنظور مشاهده مخاطرات ایمنی، ریسک ها و اقدامات کنترلی HSE قبل از شروع کار
- ۹- امکان مشاهده مستندات و دستورالعمل های فنی کار با تجهیز/دارایی با اسکن رمزینه برای هر نوع تجهیز/دارایی



شرکت توزیع نیروی برق
استان خراسان رضوی

بهره
مطلوب
تلاش



معرفی وب پیم

نرم افزار وب پیم مجموعه کاملی از امکانات را به منظور کدگذاری و مدیریت اطلاعات دارایی ها مطابق آنچه در ادامه توضیح داده خواهد شد، فراهم می آورد. این امکانات مطابق اسناد بالادستی تهیه و بروزرسانی گردیده است.

The screenshot displays the WebPam software interface with a sidebar menu on the right and a main content area. The sidebar includes:

- صفحه اصلی (Home)
- مدیریت کار (Job Management)
- مدیریت عملکرد (Performance Management)
- مدیریت منابع (Resource Management)
- جدول پایه (Base Table)
- مدیریت دارایی (Asset Management)
- گزارشات (Reports)
- مدیریت محتوا (Content Management)
- پشتیبانی (Support)

 The main content area is titled 'سامانه مدیریت دارایی های فیزیکی' (Physical Asset Management System) and features a central 'وب پیم WebPam' logo. Below the logo, there are several sections:

- مدیریت کار (Job Management):** Describes the system's role in managing physical assets and their lifecycle.
- مدیریت منابع (Resource Management):** Discusses the management of human and material resources.
- تنظیمات (Settings):** Details the configuration options for the system, including user roles and data security.
- گزارشات (Reports):** Provides information on the various reports generated by the system to monitor asset performance.
- مدیریت محتوا (Content Management):** Explains how the system manages content related to assets and projects.

A graphic with a dark background and a yellow diagonal line. The text reads:

سامانه مدیریت دارایی های فیزیکی
Enterprise Asset Management
وب پیم (WebPam)



شرکت توزیع نیروی برق استان خراسان رضوی

بهره‌مندی
بهره‌رسانی



درختواره دارایی ها

- ماژول مدیریت اطلاعات دارایی ها معمولاً یکی از اولین ماژول‌هایی است که در نرم افزارهای مدیریت دارایی نصب و پیاده‌سازی می‌شود. در این ماژول دارایی‌ها و مشخصات آن‌ها مانند ویژگی‌های طراحی، عملیاتی و نگهداشت ثبت می‌شود. سپس بر اساس سلسله‌مراتب و روابط والد و فرزندی به یکدیگر متصل می‌شوند و درختواره دارایی‌های سازمان ترسیم می‌شود. در این نوع ساختار درختی می‌توان اطلاعات هر دارایی را در دو بخش کلی محل استقرار و نوع استفاده از آن به همراه اجزا و قسمت‌های دارایی مشخص کرد. در نرم‌افزارهای مدیریت دارایی، ماژول ثبت و مدیریت اطلاعات دارایی کمک می‌کند تمام اطلاعات مربوط به دارایی‌های فیزیکی به‌صورت متمرکز قابل‌ردیابی و پایش باشد. باید توجه کرد که در شرکت‌های توزیع نیروی برق قابلیت رصد ساختار درختی دارایی‌ها در بستر سیستم GIS سازمان اهمیت ویژه‌ای دارد و این موضوع در تقسیم‌بندی دارایی‌ها و ترسیم ارتباطات بین آن‌ها تأثیرگذار است.

نمونه‌ای از درختواره دارایی‌ها در اسلاید بعد:

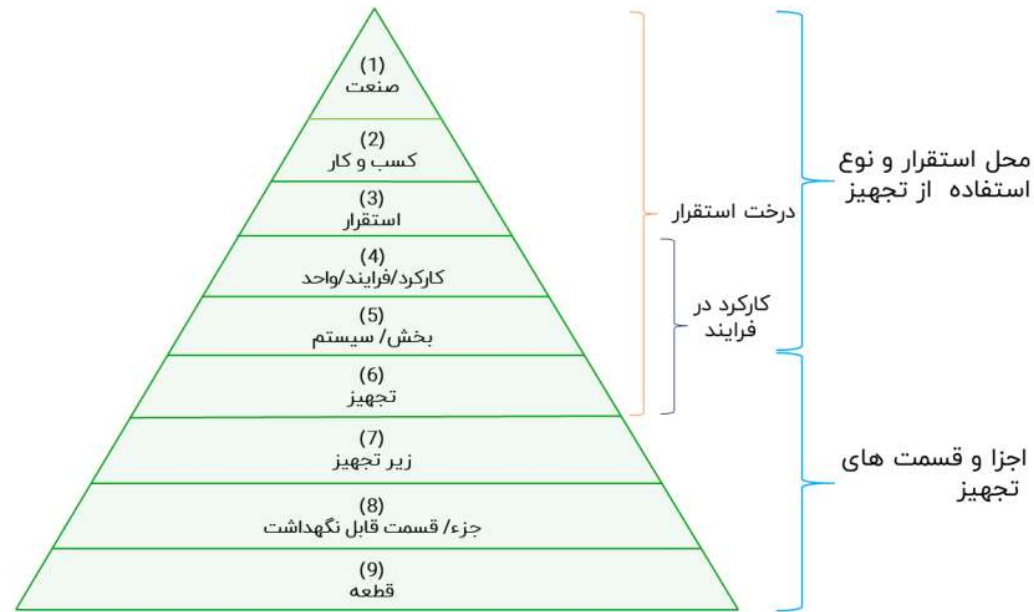


شرکت توزیع نیروی برق
استان خراسان رضوی

بهرمن
بهرمن
بهرمن



سلسله مراتب دارایی ها در یک سازمان



INTERNATIONAL
STANDARD

ISO
14224



شرکت توزیع نیروی برق
استان خراسان رضوی

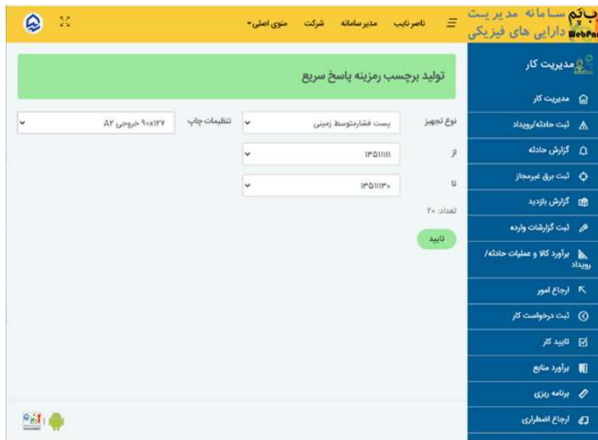
بهره
مجموعه
تولید



نحوه کدگذاری دارایی های فیزیکی

سیستم ساخت کد بصورت سریالی در سامانه مدیریت دارایی های فیزیکی و وارد کردن لیست دارایی ها در سامانه مدیریت دارایی های فیزیکی از ارکان اصلی فرآیند کدگذاری و ثبت دارایی های فیزیکی می باشد.

شکل زیر تولید مکانیزه برچسب دارایی را از طریق سامانه نرم افزاری مدیریت دارایی های فیزیکی وب پیم نمایش می دهد.



شرکت توزیع نیروی برق
استان کرمان رضوی

بهره
مهر
تولید



نحوه کدگذاری دارایی های فیزیکی

بدین منظور، ابتدا بر اساس یک الگوریتم مشخص، کدهای مخصوص برای هر نوع تجهیز، در سامانه تولید می شوند و همزمان لیست دارایی ها نیز در سامانه وارد می شوند. در مرحله بعد، با استفاده از مکانیزم های نرم افزاری در اولین اسکن رمزینه (پس از نصب در محل برچسب) اطلاعات رمزینه با اطلاعات دارایی تطبیق داده شده و لذا رمزینه متعلق به دارایی خواهد شد.



شرکت توزیع نیروی برق
استان خراسان رضوی

بهر
محل
مشاوره



خروجی قابل چاپ برچسب‌ها در سامانه



شرکت توزیع نیروی برق
استان خراسان رضوی

بهره‌مندی
بهره‌مندی
بهره‌مندی

<p>خطر برق</p>   <p>گزارش حادثه مکان: کارت توزیع نیروی برق KEDC</p> <p>دقت گزارش هرگونه مصایبه مربوط به این تاریخچه که توسط کاربر ساخته می‌شود، صرفاً جهت اطلاع و فهرست به یک رخ به آدرس زیر وارد نموده می‌شود و مسئولیت آن با کاربر است.</p> <p>13611114 پست توزیع هوایی (تلیلو) webpam.kedc.ir 4345</p>	<p>خطر برق</p>   <p>گزارش حادثه مکان: کارت توزیع نیروی برق KEDC</p> <p>دقت گزارش هرگونه مصایبه مربوط به این تاریخچه که توسط کاربر ساخته می‌شود، صرفاً جهت اطلاع و فهرست به یک رخ به آدرس زیر وارد نموده می‌شود و مسئولیت آن با کاربر است.</p> <p>13611113 پست توزیع هوایی (تلیلو) webpam.kedc.ir 1180</p>	<p>خطر برق</p>   <p>گزارش حادثه مکان: کارت توزیع نیروی برق KEDC</p> <p>دقت گزارش هرگونه مصایبه مربوط به این تاریخچه که توسط کاربر ساخته می‌شود، صرفاً جهت اطلاع و فهرست به یک رخ به آدرس زیر وارد نموده می‌شود و مسئولیت آن با کاربر است.</p> <p>13611112 پست توزیع هوایی (تلیلو) webpam.kedc.ir 8126</p>	<p>خطر برق</p>   <p>گزارش حادثه مکان: کارت توزیع نیروی برق KEDC</p> <p>دقت گزارش هرگونه مصایبه مربوط به این تاریخچه که توسط کاربر ساخته می‌شود، صرفاً جهت اطلاع و فهرست به یک رخ به آدرس زیر وارد نموده می‌شود و مسئولیت آن با کاربر است.</p> <p>13611111 پست توزیع هوایی (تلیلو) webpam.kedc.ir 0477</p>
<p>خطر برق</p>   <p>گزارش حادثه مکان: کارت توزیع نیروی برق KEDC</p> <p>دقت گزارش هرگونه مصایبه مربوط به این تاریخچه که توسط کاربر ساخته می‌شود، صرفاً جهت اطلاع و فهرست به یک رخ به آدرس زیر وارد نموده می‌شود و مسئولیت آن با کاربر است.</p> <p>13611118 پست توزیع هوایی (تلیلو) webpam.kedc.ir 8177</p>	<p>خطر برق</p>   <p>گزارش حادثه مکان: کارت توزیع نیروی برق KEDC</p> <p>دقت گزارش هرگونه مصایبه مربوط به این تاریخچه که توسط کاربر ساخته می‌شود، صرفاً جهت اطلاع و فهرست به یک رخ به آدرس زیر وارد نموده می‌شود و مسئولیت آن با کاربر است.</p> <p>13611117 پست توزیع هوایی (تلیلو) webpam.kedc.ir 6733</p>	<p>خطر برق</p>   <p>گزارش حادثه مکان: کارت توزیع نیروی برق KEDC</p> <p>دقت گزارش هرگونه مصایبه مربوط به این تاریخچه که توسط کاربر ساخته می‌شود، صرفاً جهت اطلاع و فهرست به یک رخ به آدرس زیر وارد نموده می‌شود و مسئولیت آن با کاربر است.</p> <p>13611116 پست توزیع هوایی (تلیلو) webpam.kedc.ir 2535</p>	<p>خطر برق</p>   <p>گزارش حادثه مکان: کارت توزیع نیروی برق KEDC</p> <p>دقت گزارش هرگونه مصایبه مربوط به این تاریخچه که توسط کاربر ساخته می‌شود، صرفاً جهت اطلاع و فهرست به یک رخ به آدرس زیر وارد نموده می‌شود و مسئولیت آن با کاربر است.</p> <p>13611115 پست توزیع هوایی (تلیلو) webpam.kedc.ir 8613</p>



برچسب های دارایی ها

چاپ برچسب ها با کیفیت بالا بمنظور محافظت از آن در برابر خراشیدگی، نور خورشید، رطوبت و آب خوردگی، کثیفی و گرد و خاک و سایر پارامترهای محیطی و تلاش جهت حفظ خوانایی کد با حداقل نمودن حجم رشته url کد و بالابردن ضریب خطا در قرائت برچسب



شرکت توزیع نیروی برق
استان خراسان رضوی

بهره
مصلحت
توسعه



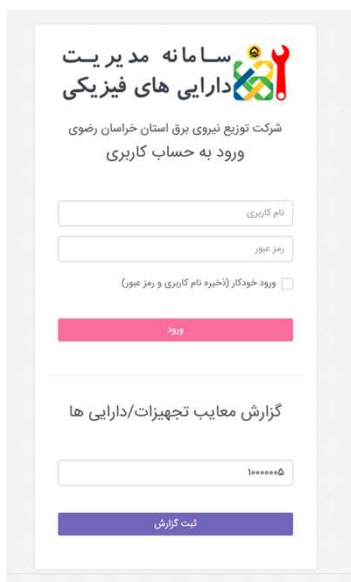
ثبت دارایی در سامانه و اختصاص کد به دارایی

– اسکن کد پاسخ سریع در محل، پس از نصب: در این مرحله رمزینه بلافاصله پس از نصب روی تجهیز توسط اسکنر یا تلفن همراه یا اپلیکیشن مربوطه اسکن می شود.

– اتصال برچسب به دارایی: در این مرحله بعد از اسکن رمزینه، لیست دارایی ها و تجهیزاتی که پیشتر در سامانه ثبت شده اند نمایش داده می شود و کاربر دارایی مورد نظر را از لیست انتخاب می نماید.

– ثبت دارایی: در این مرحله کاربر به صفحه ثبت اطلاعات اصلی دارایی نظیر محل نصب، توضیحات و پارامترهای اصلی هدایت می شود و ورود اطلاعات را انجام می دهد.

– ورود مشخصات دارایی: در این مرحله کاربر وارد صفحه ثبت مشخصات دارایی می شود و مشخصات دارایی را با توجه به فیلهای اطلاعاتی مشخص شده در سامانه برای هر نوع تجهیز/دارایی وارد می نماید.



KEDC

شرکت توزیع نیروی برق استان خراسان رضوی

بهره مندی
تلفن



اتصال دارایی به برج چسب

اتصال دارایی به برج چسب

کد برج چسب
نوع شبکه
نوع دارایی/تجهیز
کد
تجهیزات/دارایی های فاقد کد

پست فشار متوسط هوایی
پست توزیع هوایی (تانلو)
۱۳۶۱۱۱۱۱

جستجو

شرکت

نام دارایی/تجهیز	توضیحات
انتخاب سیلوی ۵۰۰۰ تنی	روبروی کارخانه ارد والسی
انتخاب تعاونی کامیون داران	نرسیده به انشعاب کارخانه آرد والسی
انتخاب تعمیرگاه میرزایی	میدان نوغاب به سمت جاده قریم بیدخت
انتخاب ترانس شرکت گواه	جاده سنتو
انتخاب آموزشگاه سیمرخ	جاده سنتو جنب آموزش گاه سیمرخ
انتخاب جنب خانه معلم	ابتدای خیابان امام سجاد
انتخاب چاه اب برات دانشور	جاده قدیم بیدخت
انتخاب علی آخرتی	جاده قدیم بیدخت
انتخاب درمانگاه الزهراءیه مند	جاده قدیم بیدخت
انتخاب تعویض روفنی برادران جعفری	جاده سنتو
انتخاب سایبا عاشوری	جاده سنتو

شناسه چهاررقمی برج چسب

تایید



شرکت توزیع نیروی برق
استان خراسان رضوی

بهره
مصلحت
تولید



ثبت دارایی



شرکت توزیع نیروی برق
استان خراسان رضوی

بهره
مصلحت
تولید



وب پم سامانه مدیریت دارایی های فیزیکی WebPam

منوی اصلی - شرکت مدیر سامانه ناصر نایب

ثبت دارایی

شناسه GIS	۱
لایه GIS	
نام دارایی/تجهیز	جعبه کنتور آمنه زهانی
کد دسترسی عمومی	۱۲۵۱۱۱۱۱
نوع دارایی	جعبه کنتور
دسته بندی شبکه	
ناحیه	
توضیحات	

نام تجهیز/دارایی:

توضیحات:

شناسه تجهیز در GIS:

شرکت:

ناحیه:

شناسه تجهیز مادر:

تایید

- مدیریت دارایی ها
- مدیریت دارایی ها
- دارایی های تحت نظارت
- لیست دارایی ها

ورود مشخصات دارایی



شرکت توزیع نیروی برق
استان خراسان رضوی

بهره
مصلحت
تولید



نصر نایب مدیر سامانه شرکت منوی اصلی

ثبت مشخصات دارایی

شناسه GIS	۱۱۱
لایه GIS	
نام دارایی/تجهیز	ترانس احمدی
کد دسترسی عمومی	ddd
نوع دارایی	ترانسفورماتور
دسته بندی شبکه	پست فشارمتوسط هوایی
ناحیه	چناران
توضیحات	جاه کشاورزی
نام دارایی مادر	
نوع تجهیز مادر	

تعداد فاز	یک
نوع ترانسفورماتور	روغنی
ظرفیت نامی (کیلوولت آمپر)	۲۵۰
نوع اتصالات طرف فشارمتوسط	بوشینگ بدون جعبه کابل
رله بوخلتزر	<input type="checkbox"/>
ترمومتر روغن	<input checked="" type="checkbox"/>
کاور جرقه گیر	<input checked="" type="checkbox"/>
کاور بوشینگ	<input checked="" type="checkbox"/>
رنگ سطح بیرونی ترانسفورماتور	سبز زیتونی

مدیریت سوابق اطلاعات دارایی ها

- یکی از قابلیت های منحصر بفرد نرم افزار وب پم در زمینه مدیریت اطلاعات دارایی ها، امکان مدیریت سوابق اطلاعات دارایی ها و ویرایش و بروزرسانی فیلدهای اطلاعاتی، داده ها، منوی دارایی و ... می باشد که در ادامه به آن خواهیم پرداخت:



شرکت توزیع نیروی برق
استان شمال غربی

بهره
مصلحت
تعمیر



مدیریت نوع فیلدها

در این بخش می توان انواع فیلدهای قابل ورود را با درج کنترلر مورد نظر، مدیریت نمود.

مدیریت نوع فیلدها

نوع فیلد	
متنی	ویرایش حذف جزئیات
عددی	ویرایش حذف جزئیات
انتخاب کشویی	ویرایش حذف جزئیات
تاریخ	ویرایش حذف جزئیات
زمان	ویرایش حذف جزئیات
تاریخ و زمان	ویرایش حذف جزئیات
فایل	ویرایش حذف جزئیات
متن طولانی	ویرایش حذف جزئیات
انتخاب رادیویی	ویرایش حذف جزئیات
گزینه تکی	ویرایش حذف جزئیات



شرکت توزیع نیروی برق
استان خراسان رضوی

بهره
مصلحت
توسعه



مدیریت منوی دارایی

در این بخش می توان گزینه هایی که با اسکن دارایی بصورت مردمی یا برای کارشناس بسته به سطح دسترسی تعریف شده نمایش داده می شود را تعریف نمود یا تغییر داد

مدیریت منوی دارایی

منوی عمومی
 نوع تجهیز
 دسترسی

عنوان منو	توضیحات منو	دسترسی عمومی	نوع دارایی	دسترسی
ویرایش حذف جزئیات	ثبت دارایی برای اولین بار	<input checked="" type="checkbox"/>	ثبت دارایی	ثبت دارایی
ویرایش حذف جزئیات	ویرایش مشخصات دارایی	<input type="checkbox"/>	مشخصات دارایی	مشخصات دارایی
ویرایش حذف جزئیات	مشاهده و پرداخت قبوض	<input checked="" type="checkbox"/>	پرداخت قبوض	پرداخت قبوض
ویرایش حذف جزئیات	اپلیکیشن برق من	<input checked="" type="checkbox"/>	برق من	برق من
ویرایش حذف جزئیات	وب سایت تخصصی مدیریت ...	<input checked="" type="checkbox"/>	سایت modaf.ir	سایت modaf.ir
ویرایش حذف جزئیات	مشخصات تجهیز	<input checked="" type="checkbox"/>	مشخصات تجهیز (عمومی)	مشخصات تجهیز (عمومی)



شرکت توزیع نیروی برق
استان کرمان رضوی

بهره مندی
تجارت



مدیریت گزینه های فرم

بر اساس هر نوع مشخصه تجهیز که بصورت لیستی (نظیر لیست کشویی، دکمه رادیویی، گزینه های انتخابی و...) می باشد امکان تعریف آن مشخصات می باشد. بعنوان مثال انواع ظرفیت ترانس

مدیریت گزینه های فرم

مشخصه تجهیز All

مشخصه تجهیز	مقدار مشخصه	
گروهی چک	۱۵	ویرایش حذف جزئیات
گروهی چک	۲۵	ویرایش حذف جزئیات
گروهی چک	۵۰	ویرایش حذف جزئیات
گروهی چک	۱۰۰	ویرایش حذف جزئیات
گروهی چک	۱۶۰	ویرایش حذف جزئیات
گروهی چک	۲۰۰	ویرایش حذف جزئیات
گروهی چک	۲۵۰	ویرایش حذف جزئیات
گروهی چک	۳۱۵	ویرایش حذف جزئیات
گروهی چک	۴۰۰	ویرایش حذف جزئیات
گروهی چک	۵۰۰	ویرایش حذف جزئیات



شرکت توزیع نیروی برق
استان خراسان رضوی

بهره
مصلحت
توسعه



مدیریت مشخصه های تجهیز



شرکت توزیع نیروی برق
استان خراسان رضوی

برای هر نوع تجهیز می توان انواع مشخصات مورد نظر را تعریف نمود. بعنوان مثال برای پایه می توان طول، قدرت کشش و سایر مشخصات را تعریف نمود.

مدیریت مشخصه های تجهیز

نوع دارایی All

واحد اندازه گیری All

نوع فیلد All

propertytype	unittype	equipment	نام مشخصه	
متن طولانی	کیلوولت آمپر	تست تست	توضیحات	ویرایش حذف جزئیات
عددی	لیتر	تست تست	لیتراز	ویرایش حذف جزئیات
متنی	-	تست تست	نام ترانس	ویرایش حذف جزئیات
تاریخ و زمان		تست تست	تاریخ و زمان	ویرایش حذف جزئیات
زمان	کیلومتر	تست تست	زمان	ویرایش حذف جزئیات
تاریخ	کیلومتر	تست تست	تاریخ	ویرایش حذف جزئیات
گزینه گروهی	کیلومتر	تست تست	گروهی چک	ویرایش حذف جزئیات
انتخاب رادیویی	کیلومتر	تست تست	رادیو	ویرایش حذف جزئیات
انتخاب کشویی	کیلومتر	تست تست	ظرفیت	ویرایش حذف جزئیات
فایل	کیلومتر	تست تست	فایل	ویرایش حذف جزئیات



مدیریت نوع تجهیزات

در این منو امکان مدیریت کامل و ویرایش انواع تجهیزات قابل نصب در شبکه و تعیین نوع شبکه بالادستی وجود دارد. در منوی دیگری امکان مدیریت انواع شبکه بالادستی نیز موجود است.

مدیریت نوع تجهیزات

نوع شبکه
 لایه GIS
 نوع کد QR

cattype	equipmentname	
پست فشارمتوسط هوایی	ترانسفورماتور	ویرایش حذف جزئیات
پست فشارمتوسط هوایی	کات اوت و برقگیر	ویرایش حذف جزئیات
پست فشارمتوسط هوایی	تابلوی فشارضعیف	ویرایش حذف جزئیات
پست فشارمتوسط هوایی	کابل‌های ارتباطی	ویرایش حذف جزئیات
فشارضعیف زمینی	سرکابل هوایی	ویرایش حذف جزئیات
فشارضعیف زمینی	سرکابل داخلی	ویرایش حذف جزئیات
فشارضعیف زمینی	تابلو مانور	ویرایش حذف جزئیات
فشارضعیف زمینی	جعبه انشعاب	ویرایش حذف جزئیات
فشارضعیف زمینی	تابلو ترمینال	ویرایش حذف جزئیات
فشارمتوسط زمینی	سرکابل روغنی هوایی	ویرایش حذف جزئیات



شرکت توزیع نیروی برق
استان خراسان رضوی

بهره‌مندی
تولید



چاپ QR

در این منو امکان تعریف ابعاد کاغذ قابل چاپ برای برچسب ها وجود دارد.

چاپ QR

نام	حاشیه از بالا	حاشیه از راست	فاصله عمودی	فاصله افقی	تعداد سطرها	ضریب بزرگنمایی	تعداد سطر در هر صفحه	حاشیه اصلی
ویرایش حذف جزئیات	۲۰	۳۰	۱۵	۱۰	۱	۵		
ویرایش حذف جزئیات	۲۰	۳۰	۱۵	۱۰	۲	۵		
ویرایش حذف جزئیات	۲۰	۳۰	۱۵	۱۰	۳	۴.۶		
ویرایش حذف جزئیات	۰	۲۰	۱۰	۱۰	۸	۵	۳	۵۰
ویرایش حذف جزئیات	۲۰	۱۰	۲۰	۱۰	۳	۴.۶		
ویرایش حذف جزئیات	۰	۱۰۷	۱۰	۱۰	۱۱	۳.۷۹۲۳۳۶۵۶۱۶۰۲۰۵	۱۴	۱۵۰
ویرایش حذف جزئیات	۰	۲۰	۱۰	۱۰	۴	۵	۳	۵۰
ویرایش حذف جزئیات	۵۰-	۱۰۷	۱۰	۱۰	۲	۳.۷۹۲۳۳۶۵۶۱۶۰۲۰۵	۴	۲۲۰
ویرایش حذف جزئیات	۵۰-	۱۰۷	۱۰	۱۰	۶	۳.۷۹۲۳۳۶۵۶۱۶۰۲۰۵	۳	۱۴۰
ویرایش حذف جزئیات	۵۰-	۱۸۰	۱۰	۱۰	۴	۳.۷۹۲۳۳۶۵۶۱۶۰۲۰۵	۲	۲۲۰



شرکت توزیع نیروی برق
استان خراسان رضوی

بهره‌مندی
بهره‌مندی
بهره‌مندی



مدیریت برچسب های QR

در این منو می توان سایز برچسب ها و تنظیمات المان های داخل برچسب نظیر رمزیننه، کد، نوع تجهیز و ... را انجام داد.

مدیریت برچسب های QR

نام	عرض	ارتفاع	فایل رمزیننه	بالا	راست	عرض رمزیننه	ارتفاع رمزیننه
ویرایش حذف جزئیات تجهیزات هوایی قابل نصب کد	۳۰۰	۹۰	...assets/images/t۹۰x۳۰۰w	۳	۲۳۳	۶۴	۶۴
ویرایش حذف جزئیات لوازم اندازه گیری	۵۰	۲۶	assets/images/۲۵x۵۰-۲.jpg	۱	۳۲	۱۷	۱۷
ویرایش حذف جزئیات پایه	۹۰	۱۲۷	...assets/images/۹۰x۱۲۷-۲	۷۷	۵۰	۳۸	۳۸
ویرایش حذف جزئیات تابلو	۱۲۷	۱۸۰	...-assets/images/۱۲۷x۱۸۰	۱۰۹	۷۰	۵۳	۵۳
ویرایش حذف جزئیات ساختمان ها	۳۰۰	۹۰	assets/images/t۹۰x۳۰۰.jpg	۳	۲۳۳	۶۴	۶۴
ویرایش حذف جزئیات بیسیم ها	۵۰	۲۵	assets/images/t۲۵x۵۰.jpg	۱	۳۲	۱۷	۱۷
ویرایش حذف جزئیات مقره	۵۰	۲۵	assets/images/t۲۵x۵۰.jpg	۱	۳۲	۱۷	۱۷
ویرایش حذف جزئیات تجهیزات هوایی غیر قابل...	۹۰	۱۲۷	assets/images/t۹۰x۱۲۷.jpg	۷۷	۵۰	۳۸	۳۸
ویرایش حذف جزئیات تجهیزات هوایی قابل نصب کد	۲۷۰	۹۰	...assets/images/۹۰x۲۷۰-۲	۳	۲۰۳	۶۴	۶۴
ویرایش حذف جزئیات خودرو	۲۷۰	۹۰	...assets/images/۹۰x۲۷۰-۲	۳	۲۰۳	۶۴	۶۴



شرکت توزیع نیروی برق
استان خراسان رضوی

بهره
مصلحت
مشاوران



منوی مدیریت دارایی ها در نرم افزار وب پم



شرکت توزیع نیروی برق
استان خراسان رضوی

بهره
مصلحت
تلاش



وب پم سامانه مدیریت دارایی های فیزیکی WebPam

منوی اصلی - شرکت مدیر سامانه ناصر نایب

مدیریت دارایی ها

مدیریت دارایی ها

در منوی مدیریت دارایی ها امکان مشاهده لیست دارایی های تحت نظارت یا تحت مالکیت (مسئولیت) نمایش داده می شود. امکان گزارشگیری از لیست دارایی ها، جستجو در دارایی ها، مشاهده برچسب رمزیننه پاسخ سریع (QR Code)، ثبت دارایی، درج مشخصات دارایی ها، مشاهده سوابق اطلاعات دارایی ها، سوابق گزارش و تعمیرات و نگهداری دارایی ها و منوی دارایی در این بخش نمایش داده می شود.



- مدیریت دارایی ها
- ثبت دارایی
- گزارش دارایی
- دارایی های تحت نظارت
- لیست دارایی ها
- محاسبات قابلیت اطمینان
- ویرایش دارایی ها
- تولید QRCode

- ثبت دارایی
- گزارش دارایی
- دارایی های تحت نظارت
- لیست دارایی ها
- محاسبات قابلیت اطمینان
- ویرایش دارایی ها
- تولید QRCode

ماژول های مدیریت اطلاعات دارایی در وب پم

جستجوی هوشمند و گزارش گیری لیست دارایی ها در ناحیه یا زیرناحیه ناحیه مشخص شده شامل اطلاعات ناحیه، دسته بندی، نوع دارایی، شناسه ارتباطی، نام دارایی، کد دارایی، نام دارایی والد، کد دارایی والد، توضیحات، تعداد گزارش ثبت شده و همچنین امکان انتخاب دارایی و مشاهده جزئیات دارایی، جزئیات دارایی والد، دارایی های زیرمجموعه، ثبت گزارش عیب، بروزرسانی مشخصات، منوی اصلی دارایی و مشاهده رمزبانه پاسخ سریع	لیست دارایی ها	مدیریت دارایی
مشاهده جزئیات اطلاعات دارایی به همراه سوابق تغییر اطلاعات دارایی بر اساس فیلدهای اطلاعاتی تخصیص داده شده به نوع دارایی به همراه تاریخ تغییر و تغییر دهنده (ویرایش کننده)	مشخصات دارایی	مدیریت دارایی
وارد کردن کد برجسب نصب شده روی دارایی و تشخیص اینکه این برجسب در سامانه ثبت شده است یا جدید است و بنابراین هدایت کاربر به صفحه ثبت گزارش (در صورت موجود بودن دارایی) و هدایت کاربر به صفحه ایجاد دارایی (در صورت موجود نبودن دارایی)	ثبت دارایی	مدیریت دارایی
مشاهده اطلاعات کلی دارایی شامل نام، توضیحات، ناحیه، دارایی والد	مشخصات تجهیز (عمومی)	مدیریت دارایی
مشاهده و گزارشگیری سوابق تغییر اطلاعات دارایی بر اساس فیلدهای اطلاعاتی تخصیص داده شده به نوع دارایی به همراه تاریخ تغییر و تغییر دهنده (ویرایش کننده)	سوابق مشخصات تجهیز/دارایی	مدیریت دارایی
مشاهده لیست الزامات ایمنی مربوط به یک دارایی بر اساس فرم ها و مستندات وارد شده در منوی مدیریت محتوا	الزامات ایمنی	مدیریت دارایی



شرکت توزیع نیروی برق
استان کرمان رضوی

بهره
مصلحت
تلاش



ماژول های مدیریت اطلاعات دارایی در وب پم

مشاهده لیست دستورالعمل های فنی مربوط به یک دارایی بر اساس فرم ها و مستندات وارد شده در منوی مدیریت محتوا	دستورالعمل های فنی	مدیریت دارایی
جستجوی هوشمند و گزارش گیری لیست دارایی های تحت نظارت در ناحیه یا زیرناحیه مشخص شده شامل اطلاعات ناحیه، دسته بندی، نوع دارایی، شناسه ارتباطی، نام دارایی، کد دارایی، نام دارایی والد، کد دارایی والد، توضیحات، تعداد گزارش ثبت شده	دارایی های تحت نظارت	مدیریت دارایی
مشاهده لیست اسناد مربوط به یک دارایی بر اساس فرم ها و مستندات وارد شده در منوی مدیریت محتوا	لیست اسناد دارایی	مدیریت دارایی
وارد کردن بازه کد برچسب و انتخاب نوع دارایی و تعیین فرمت چاپ و گرفتن خروجی بر اساس تنظیمات برچسب و تنظیمات چاپ که قابلیت گرفتن خروجی بصورت pdf و بصورت انبوه را دارا می باشد. تمامی تنظیمات و امکان طراحی برچسب مخصوص (شامل اطلاعات قرارگیری رمزیننه، کد، رمز چهاررقمی، کد دارایی و پشت زمینه و سایر فونت ها) یک نوع تجهیز و تخصیص آن به نوع دارایی و همچنین تنظیمات چاپ (شامل فاصله از لبه ها، تعداد در یک شیت، تعداد در عرض و طول کاغذ، فاصله برچسب ها از هم و...) در نرم افزار قابل انجام است.	تولید QRCode	مدیریت دارایی
نمایش لیست دارایی های ثبت شده فاقد کد در نرم افزار و امکان جستجوی آنها بر اساس ناحیه و مشاهده شناسه ارتباطی، نام دارایی/تجهیز و توضیحات. در این صفحه با وارد کردن شناسه چهاررقمی برچسب امکان اتصال برچسب به دارایی انتخاب شده وجود دارد. همچنین در صورت عدم انتخاب دارایی، سیستم بصورت خودکار به صفحه ایجاد دارایی جدید می رود	اتصال دارایی به برچسب	مدیریت دارایی
وارد کردن اطلاعات دارایی جدید شامل نوع تجهیز/دارایی، نام تجهیز/دارایی، توضیحات، کد دارایی، رمز برچسب، شناسه تجهیز در GIS، ناحیه و شناسه تجهیز مادر. این فرم بصورت خودکار تمامی همبستگی های لازم بین کد دارایی و نوع دارایی و همچنین قابل ارتباط بودن یا نبود دارایی با والد خود را بررسی و کنترل می نماید.	ایجاد دارایی	مدیریت دارایی



شرکت توزیع نیروی برق
استان کرمان رضوی

بهرمن
بهرمن
بهرمن



ماژول های مدیریت اطلاعات دارایی در وب پم

امکان جستجو و ویرایش دارایی های ثبت شده بر اساس ناحیه، دسته بندی، نوع دارایی، شناسه ارتباطی، نام دارایی، کد دارایی، نام دارایی والد، کد دارایی والد، توضیحات، تعداد گزارش ثبت شده و امکان ویرایش کد دارایی والد، حذف کد انتصاب داده شده به دارایی و حذف دارایی (حذف انتصاب از ناحیه تخصیص داده شده)	ویرایش دارایی ها	مدیریت دارایی
امکان جستجو و گزارشگیری دارایی های زیرمجموعه دارایی انتخاب شده بر اساس ناحیه، دسته بندی، نوع دارایی، شناسه ارتباطی، نام دارایی، کد دارایی، نام دارایی والد، کد دارایی والد، توضیحات، تعداد گزارش ثبت شده	دارایی های زیرمجموعه	مدیریت دارایی
ثبت هرگونه گزارش (معایب و...) بصورت دارایی محور در نرم افزار با امکان ثبت گزارش دهنده، زمان ثبت گزارش، شماره گزارش، تصویر گزارش، نحوه دریافت گزارش و توضیحات با امکان ثبت گزارش به عنوان عیب شبکه و تاسیسات	ثبت گزارش عیب دارایی محور	مدیریت دارایی
سیستم فرم ساز خودکار اطلاعات دارایی بر اساس فیلدهای تخصیص داده شده به نوع دارایی مورد نظر و بازیابی آخرین اطلاعات ثبت شده برای دارایی در همین فرم و امکان ویرایش و بروزرسانی اطلاعات دارایی ها در یک سابقه جدید با قابلیت گزارشگیری	بروزرسانی مشخصات دارایی	مدیریت دارایی
مشاهده قابلیت های تخصیص داده شده برای هر نوع دارایی بصورت دکمه. بدیهی است امکان تخصیص لینک دکمه با پارامترهای get برای یک نوع دارایی در نرم افزار وجود دارد	منوی اصلی دارایی	مدیریت دارایی
مشاهده رمزینه قابل اسکن دارایی با توضیحات ناحیه، نوع تجهیز، نام تجهیز، کد تجهیز و توضیحات	مشاهده رمزینه پاسخ سریع	مدیریت دارایی



شرکت توزیع نیروی برق
استان کرمان رضوی

بهرمن
مشاوران



ثبت دارایی جدید



شرکت توزیع نیروی برق
استان خراسان رضوی

بهره‌مندی
تولید



ثبت دارایی

شرکت	ناحیه	ترانسفورماتور پست	نوع تجهیز/دارایی
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	نام تجهیز/دارایی
<input type="text"/>	شناسه تجهیز مادر	<input type="text"/>	توضیحات
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	کد دارایی
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	رمز پرچسب
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	شناسه تجهیز در GIS

تایید

مدیریت دارایی ها

ثبت دارایی

گزارش دارایی

دارایی های تحت نظارت

لیست دارایی ها

محاسبات قابلیت اطمینان

ویرایش دارایی ها

تولید QRCode

گزارش دارایی



KEDC

شرکت توزیع نیروی برق
استان خراسان رضوی

بهره
مصلحت
تولید



گزارش دارایی

کد دارایی جدید را برای ثبت دارایی و یا کد دارایی موجود را برای ثبت گزارش معایب، در کادر زیر وارد نمایید

کد تجهیز/دارایی

ثبت گزارش

مدیریت دارایی ها

ثبت دارایی

گزارش دارایی

دارایی های تحت نظارت

لیست دارایی ها

محاسبات قابلیت اطمینان

ویرایش دارایی ها

تولید QRCode

دارایی های تحت نظارت



شرکت توزیع نیروی برق
استان خراسان رضوی

بهره
مصلحت
تلاش



دارایی های تحت نظارت

لیست دارایی های ثبت شده

جستجو

جستجو

شرکت

تعداد گزارش ثبت شده	توضیحات	کد دارایی والد	نام دارایی والد	کد دارایی	نام دارایی	شناسه ارتباطی	نوع دارایی	دسته بندی	ناحیه
0	رباط سنگ- ترانس محمود ایران دخت		ترانس محمود ایران دخت		ترانسفورماتور پست		ترانسفورماتور پست	پست فشارمتوسط هوایی	انتخاب
0	جاده مشهد-یک لنگی		چاه کشاورزی خزالی		ترانسفورماتور پست		ترانسفورماتور پست	پست فشارمتوسط هوایی	انتخاب
0	جاده مشهد-اراضی یک لنگی		پمپاژ آب رفیعی		ترانسفورماتور پست		ترانسفورماتور پست	پست فشارمتوسط هوایی	انتخاب
0	جاده مشهد-یک لنگی-چاه کشاورزی رجب زاده		چاه کشاورزی رجب زاده		ترانسفورماتور پست		ترانسفورماتور پست	پست فشارمتوسط هوایی	انتخاب

مدیریت دارایی ها

ثبت دارایی

گزارش دارایی

دارایی های تحت نظارت

لیست دارایی ها

محاسبات قابلیت اطمینان

ویرایش دارایی ها

تولید QRCode

امکانات کار با هر دارایی

خروجی اکسل

<< ... ۱۰ ۹ ۸ ۷ ۶ ۵ ۴ ۳ ۲ ۱

ثبت دارایی

ایجاد دارایی جدید

کدگذاری دارایی

مدیریت اطلاعات دارایی

بروزرسانی مشخصات

دارایی های زیرمجموعه

جزئیات دارایی والد

جزئیات دارایی

گزارشات دارایی

منوی اصلی دارایی

رمزبندی پاسخ سریع

ثبت گزارش عیب

نگهداشت دارایی

سوابق سرویس

سوابق بازدید

گزارشات دارایی

چرخه عمر دارایی

هزینه های چرخه عمر

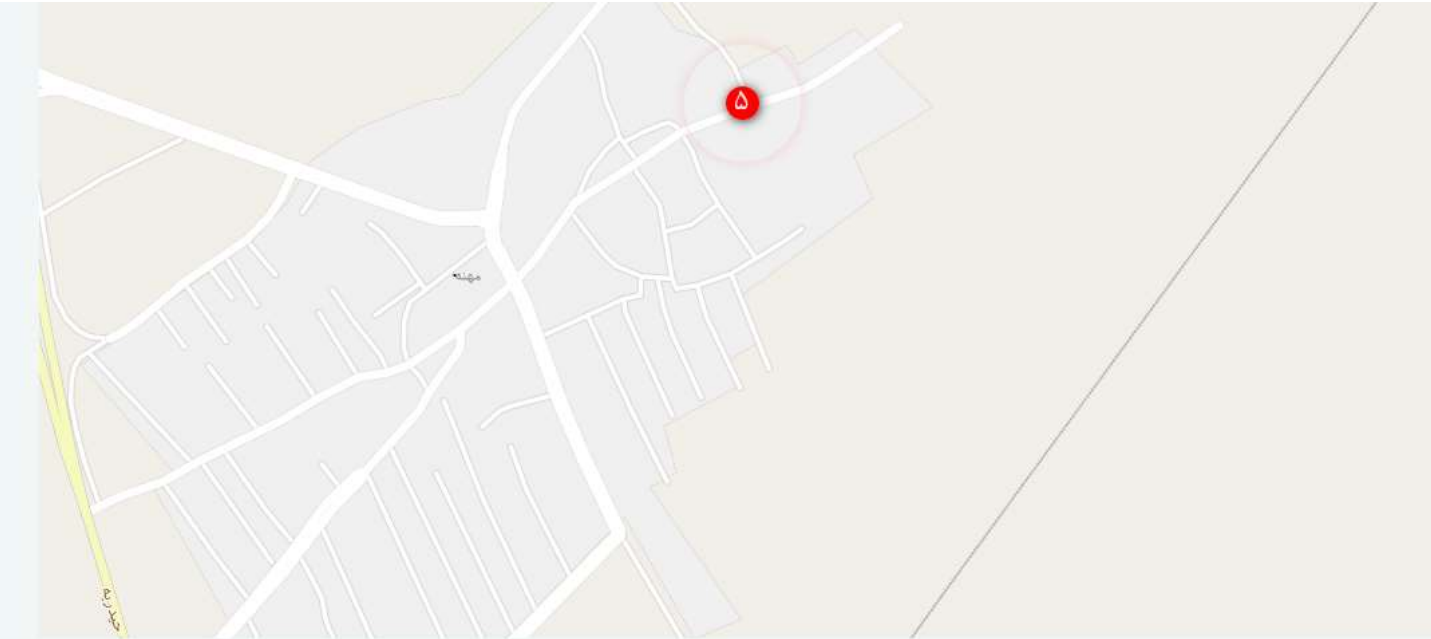


شرکت توزیع نیروی برق
استان خراسان رضوی

بهره
مستقیم
مشتریان



نمایش دارایی روی نقشه



شرکت توزیع نیروی برق
استان خراسان رضوی

بهره
مستقیم
تولید



لیست دارایی ها



شرکت توزیع نیروی برق
استان خراسان رضوی

بهره
مصلحت
تولید



لیست دارایی ها

لیست دارایی های ثبت شده

جستجو

فاصله سنج

شرکت

ناحیه	دسته بندی	نوع دارایی	شناسه ارتباطی	نام دارایی	کد دارایی	نام دارایی والد	کد دارایی والد	توضیحات	تعداد گزارش ثبت شده
انتخاب	مه ولات	تجهیزات اندازه گیری	فاصله سنج	فاصله سنج	۱۵۸۱۱۲۵۴				۰
انتخاب	داورزن	تجهیزات اندازه گیری	فاصله سنج	فاصله سنج	۱۵۸۱۱۲۵۵				۰
انتخاب	سبزوار	تجهیزات اندازه گیری	فاصله سنج	فاصله سنج	۱۵۸۱۱۲۵۶				۰
انتخاب	زبرخان	تجهیزات اندازه گیری	فاصله سنج	فاصله سنج	۱۵۸۱۱۲۵۷				۰
انتخاب	خوشاب	تجهیزات اندازه گیری	فاصله سنج	فاصله سنج	۱۵۸۱۱۲۵۸				۰
انتخاب	فیروزه	تجهیزات اندازه گیری	فاصله سنج	فاصله سنج	۱۵۸۱۱۲۵۹				۰

مدیریت دارایی ها

ثبت دارایی

گزارش دارایی

دارایی های تحت نظارت

لیست دارایی ها

محاسبات قابلیت اطمینان

ویرایش دارایی ها

تولید QRCode

لیست دارایی ها



شرکت توزیع نیروی برق
استان خراسان رضوی

بهره
مهندسی
مشاوران



لیست دارایی ها

لیست دارایی های ثبت شده

فیدر

شرکت

تعداد گزارش ثبت شده	توضیحات	کد دارایی والد	نام دارایی والد	کد دارایی	نام دارایی	شناسه ارتباطی	نوع دارایی	دسته بندی	ناحیه	
۱۸		۱۳۳۱۱۱۸۶	پست ۱۳۲ قوچان	۱۳۴۱۱۲۹۱	فیدر کوره ها	E۱۳۲۱@۰۰۰۰۰UM۰۰۰۷۴	فیدر فشارمتوسط	فیدر فشارمتوسط	قوچان	انتخاب
۳		۱۳۳۱۱۱۳۶	شیخ جامی	۱۳۴۱۱۴۰۵	فیدر صانع	E۱۳۲۶@۰۰۰۰۰UM۰۰۰۳۲۹	فیدر فشارمتوسط	فیدر فشارمتوسط	تریت جام	انتخاب
۸۶		۱۳۳۱۱۱۷۷	ساغروان	۱۳۴۱۱۴۹۲	فیدر آبنوس	E۱۳۲۸@۰۰۰۰۰UM۰۰۰۱۶۷	فیدر فشارمتوسط	فیدر فشارمتوسط	گلبهار	انتخاب
۱		۱۳۳۱۱۱۴۲	جام	۱۳۴۱۱۵۵۴	فیدر شرکت زراعی	E۱۳۲۶@۰۰۰۰۰UM۰۰۰۲۶۸	فیدر فشارمتوسط	فیدر فشارمتوسط	تریت جام	انتخاب
۱۴		۱۳۳۱۱۱۸۲	جلگه رخ	۱۳۴۱۱۲۳۵	فیدر عماد	E۱۳۰۸@۰۰۰۰۰UM۰۰۰۲۵۴	فیدر فشارمتوسط	فیدر فشارمتوسط	تریت حیدریه	انتخاب
۱		۱۳۳۱۱۱۴۲	جام	۱۳۴۱۱۳۵۶	فیدر بالا جام	E۱۳۲۶@۰۰۰۰۰UM۰۰۰۲۸۹	فیدر فشارمتوسط	فیدر فشارمتوسط	تریت جام	انتخاب

مدیریت دارایی ها

ثبت دارایی

گزارش دارایی

دارایی های تحت نظارت

لیست دارایی ها

محاسبات قابلیت اطمینان

ویرایش دارایی ها

تولید QRCode

دستور کارهای اجرا شده روی دارایی



شرکت توزیع نیروی برق
استان خراسان رضوی

بهره
مصلحت
تولید



دستور کارهای اجرا شده روی دارایی

E۱۳۲۸@۰۰۰۰۰UM۰۰۱۶۷	شناسه GIS
	لایه GIS
فیدر آبنوس	نام دارایی/تجهیز
۱۳۴۱۱۴۹۲	کد دسترسی عمومی
فیدر فشارمتوسط	نوع دارایی
فیدر فشارمتوسط	دسته بندی شبکه
گلپهار	ناحیه
	توضیحات
ساغروان	نام دارایی مادر
پست فوق توزیع	نوع تجهیز مادر
۱۳۳۱۱۱۷۷	کد دارایی مادر

دستور کارهای اجرا شده روی دارایی

جستجو

جستجو

مرحله کار	نوع گروه اجرایی	تاریخ صدور	شماره دستورکار	نوع دستورکار
اجرا	بارگیری	جمعه ۳۱ تیر ۱۴۰۱	tpl-۷۱۶	برنامه ریزی شده

انتخاب

دستور کارهای اجرا شده روی دارایی

دستور کارهای اجرا شده روی دارایی

جستجو

جستجو

مرحله کار	نوع گروه اجرایی	تاریخ صدور	شماره دستور کار	نوع دستور کار	انتخاب
اجرا	بارگیری	جمعه ۳۱ تیر ۱۴۰۱	tpl-۷۱۶	برنامه ریزی شده	انتخاب
بسته شده	بارگیری	جمعه ۳۱ تیر ۱۴۰۱	tpl-۷۲۰	برنامه ریزی شده	انتخاب
بسته شده	بارگیری	جمعه ۳۱ تیر ۱۴۰۱	tpl-۷۲۱	برنامه ریزی شده	انتخاب
اجرا	پست هوایی	چهارشنبه ۵ مرداد ۱۴۰۱	tpo-۵۵۴۴	برنامه ریزی شده	انتخاب
اجرا	پست هوایی	چهارشنبه ۵ مرداد ۱۴۰۱	tpo-۵۵۴۶	برنامه ریزی شده	انتخاب
اجرا	تعمیرات پست ها	چهارشنبه ۵ مرداد ۱۴۰۱	tp-۳۹۰۰	برنامه ریزی شده	انتخاب
اجرا	تعمیرات پست ها	چهارشنبه ۵ مرداد ۱۴۰۱	tp-۳۹۰۱	برنامه ریزی شده	انتخاب
نظارت	بالانس	دوشنبه ۲۴ مرداد ۱۴۰۱	tlb-۱۳۴۸۳	برنامه ریزی شده	انتخاب
نظارت	بالانس	چهارشنبه ۲ شهریور ۱۴۰۱	tlb-۱۳۵۷۶	برنامه ریزی شده	انتخاب
نظارت	بالانس	شنبه ۵ شهریور ۱۴۰۱	tlb-۱۳۶۰۳	برنامه ریزی شده	انتخاب
نظارت	بالانس	یکشنبه ۶ شهریور ۱۴۰۱	tlb-۱۳۶۱۴	برنامه ریزی شده	انتخاب
نظارت	تعمیرات پست ها	سه شنبه ۱۵ شهریور ۱۴۰۱	tp-۴۱۲۷	برنامه ریزی شده	انتخاب
اجرا	تعمیرات	سه شنبه ۱۵ شهریور ۱۴۰۱	t-۱۸۵۴۶	برنامه ریزی شده	انتخاب



شرکت توزیع نیروی برق
استان خراسان رضوی

بهره‌مندی
تولید



دستور کارهای اجرا شده روی دارایی

جزئیات دستورکار



شرکت توزیع نیروی برق استان خراسان رضوی
سامانه مدیریت دارایی های فیزیکی (وب پیم)
فرم مدیریت کار

تاریخ صدور دستور کار جمعه ۳۱ تیر ۱۴۰۱
شماره دستور کار: tpl-۷۲۱
نوع دستور کار: بازگیری

گزارش وارده

عنوان گزارش	ثبت کننده گزارش	تاریخ ثبت	شماره گزارش	نوع گزارش	ناحیه	تصویر/اسکن گزارش
قدیمی		چهارشنبه ۱۵ تیر ۱۴۰۱ ساعت ۱۱:۰۱		گزارش دارایی محور (کارشناس)	گلبهار	

دارایی مرتبط با گزارش

ناحیه	شناسه GIS	نام دارایی	توضیحات	کد شناسایی	نوع تجهیز/دارایی
گلبهار	E۱۳۲۸@۰۰۰۰۰۰UM۰۰۱۶۷	فیدر آبنوس		۱۳۴۱۱۴۹۲	فیدر فشارمتوسط

لیست معایب

شرح عیب	اقدام مورد نیاز	آدرس	گزارش	تصویر عیب
فشارضعیف هوایی- نوع تجهیز: هادی شبکه عیب: اتصالات هادی ها (اتصال جمپر یا کلمپ) مشکل دارد. (۷۸۰) زمان شناسایی: چهارشنبه ۱۵ تیر ۱۴۰۱ ساعت ۱۱:۰۱	نیاز به بالانس پست عمومی و فیدرهای خروجی میباشد اولویت: دو غیر اضطراری	(گلبهار)، اسجیل پست صاحب الزمان ۱۲ کد GIS:	اقدام اصلاحی: بازدید: سایر گزارشات:	



شرکت توزیع نیروی برق
استان خراسان رضوی

بهره‌مندی
تولید



گزارشات دارایی محور

لیست گزارشات دارایی

گزارشات دارایی محور ثبت شده

جستجو

جستجو

عنوان گزارش	ثبت کننده گزارش	تاریخ ثبت	شماره گزارش	ناحیه	شرح گزارش	تصویر/اسکن گزارش
انتخاب سیدجواد حسینی	سیدجواد حسینی	سه شنبه ۴ بهمن ۱۴۰۱		گلبهار	ترانس روستای کوشکان نیاز به سرویس، عایق کاری و تعویض کات اوت و جمپر دارد.	
انتخاب زراعتی	ابراهیم زراعتی	سه شنبه ۲۲ فروردین ۱۴۰۲		گلبهار	اصلاح مسیرکابل ۲۰ کیلومتر عبوری جاده دولت اباد مسیرقطار شهری و بتن ریزی پایه تیر برای جلوگیری از سرقت کابل	
انتخاب زراعتی	ابراهیم زراعتی	سه شنبه ۲۲ فروردین ۱۴۰۲		گلبهار	اصلاح مسیرکابل ۲۰ کیلومتر عبوری جاده دولت اباد مسیرقطار شهری و بتن ریزی پایه تیر برای جلوگیری از سرقت کابل	
انتخاب زراعتی	ابراهیم زراعتی	یکشنبه ۲۳ بهمن ۱۴۰۱		گلبهار	ترانس ۲۵kva جاده کاهو کاهوی ۵ روغن ریزی دارد.	
انتخاب زراعتی	ابراهیم زراعتی	پنجشنبه ۲۱ مهر ۱۴۰۱		گلبهار	همکاری با تعمیرات سرویس خط فیدر اینوس جاده کاهو نرسیده به قبرستان کاهو	
انتخاب زراعتی	ابراهیم زراعتی	شنبه ۳۰ مهر ۱۴۰۱		گلبهار	تعویض کات اوت و سرویس کامل ترانس شن شوی بعد از روستای کوشکان بسمت اسجیل.	
انتخاب زراعتی	ابراهیم زراعتی	شنبه ۱۴ آبان ۱۴۰۱		گلبهار	تقویت ترانس عمومی روستای کاهو	
انتخاب زراعتی	ابراهیم زراعتی	پنجشنبه ۲۹ دی ۱۴۰۱		گلبهار	جمع اوری pt انتهای خیابان پامچال فیدر آبنوس	
انتخاب زراعتی	ابراهیم زراعتی	شنبه ۷ خرداد ۱۴۰۱		گلبهار	ترانس چاه شماره ۳ کورده خیابان بنفشه جنب پلاک ۱۵۰ کابل از نوع xlp میباشد نیاز به اصلاح دارد.	



شرکت توزیع نیروی برق
استان خراسان رضوی

بهره‌مندی
بهره‌مندی
بهره‌مندی

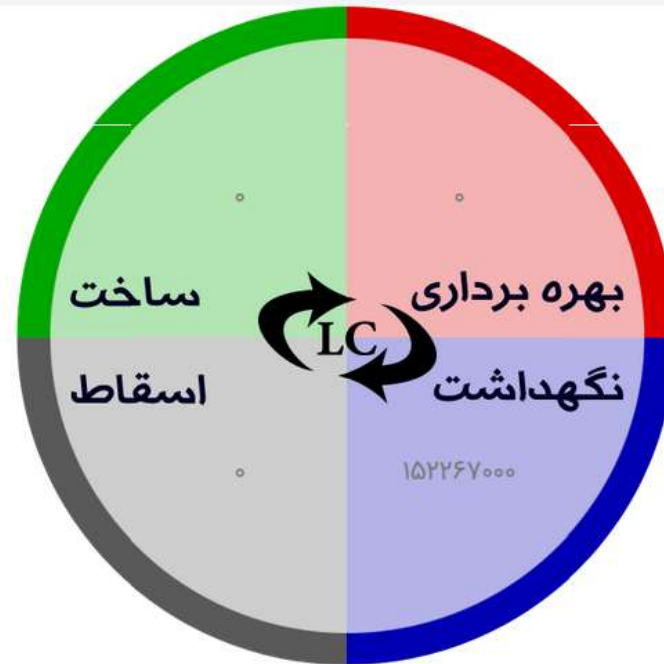


هزینه های دوره عمر دارایی

هزینه های نگهداشت دارایی

هزینه های دوره عمر دارایی

تاریخ اجرا	هزینه	نوع هزینه
یکشنبه ۱۳ شهریور ۱۴۰۱ ساعت ۰۸:۰۰	۲۰۰۰۰۰	نگهداشت
یکشنبه ۱۳ شهریور ۱۴۰۱ ساعت ۰۸:۰۰	۲۳۴۰۰۰	نگهداشت
یکشنبه ۱۳ شهریور ۱۴۰۱ ساعت ۰۸:۰۰	۵۳۵۰۰۰	نگهداشت
یکشنبه ۱۳ شهریور ۱۴۰۱ ساعت ۰۸:۰۰	۶۴۰۰۰۰	نگهداشت
چهارشنبه ۲۳ شهریور ۱۴۰۱ ساعت ۱۲:۰۰	۲۰۰۰۰۰	نگهداشت
چهارشنبه ۲۳ شهریور ۱۴۰۱ ساعت ۱۲:۰۰	۲۳۴۰۰۰	نگهداشت
چهارشنبه ۲۳ شهریور ۱۴۰۱ ساعت ۱۲:۰۰	۴۲۸۰۰۰	نگهداشت
چهارشنبه ۲۳ شهریور ۱۴۰۱ ساعت ۱۲:۰۰	۶۴۰۰۰۰	نگهداشت
پنجشنبه ۲۴ شهریور ۱۴۰۱ ساعت ۰۸:۰۰	۳۸۴۰۰۰	نگهداشت
پنجشنبه ۲۴ شهریور ۱۴۰۱ ساعت ۰۸:۰۰	۵۸۵۰۰۰	نگهداشت
پنجشنبه ۲۴ شهریور ۱۴۰۱ ساعت ۰۸:۰۰	۶۴۰۰۰۰	نگهداشت
شنبه ۲۳ مهر ۱۴۰۱ ساعت ۰۸:۰۰	۲۰۰۰۰۰	نگهداشت
شنبه ۲۳ مهر ۱۴۰۱ ساعت ۰۸:۰۰	۲۱۴۰۰۰	نگهداشت
شنبه ۲۳ مهر ۱۴۰۱ ساعت ۰۸:۰۰	۲۳۴۰۰۰	نگهداشت
شنبه ۲۳ مهر ۱۴۰۱ ساعت ۰۸:۰۰	۶۴۰۰۰۰	نگهداشت
شنبه ۲۳ مهر ۱۴۰۱ ساعت ۱۴:۰۰	۶۳۹۰۰۰	نگهداشت
شنبه ۲۳ مهر ۱۴۰۱ ساعت ۱۴:۰۰	۱۲۷۸۰۰۰	نگهداشت
شنبه ۲۳ مهر ۱۴۰۱ ساعت ۱۴:۰۰	۱۷۰۴۰۰۰	نگهداشت



شرکت توزیع نیروی برق
استان خراسان رضوی

بهره برداری
نگهداشت



گزارش دارایی محور



شرکت توزیع نیروی برق
استان خراسان رضوی

بهره
مصلحت
تولید



جزئیات گزارش وارده

جزئیات گزارش ثبت شده

نوع گزارش	گزارش دارایی محور (کارشناس)
ناحیه	گلبهار
نام گزارش/گزارش دهنده	هاتفی
زمان ثبت گزارش	دوشنبه ۱ خرداد ۱۴۰۲
شماره گزارش	
تصویر/اسکن گزارش	
ثبت کننده گزارش	جواد هاتفی
توضیحات	کاور نمودن جامپرهای سکشن شبکه فشار متوسط

دارایی مرتبط با گزارش

نام دارایی	فیدر آبنوس
ناحیه دارایی	گلبهار
نوع تجهیز/دارایی	فیدر فشار متوسط
توضیحات دارایی	
کد دارایی	۱۳۴۱۱۴۹۲

مشاهده دستورکار عادی

۱-۲۱۵۰۶

محاسبات قابلیت اطمینان



شرکت توزیع نیروی برق
استان خراسان رضوی

بهره
مصلحت
تولید



محاسبات قابلیت اطمینان

مدیریت دارایی ها

- ثبت دارایی
- گزارش دارایی
- دارایی های تحت نظارت
- لیست دارایی ها
- محاسبات قابلیت اطمینان

وب مپ * دوح آباد

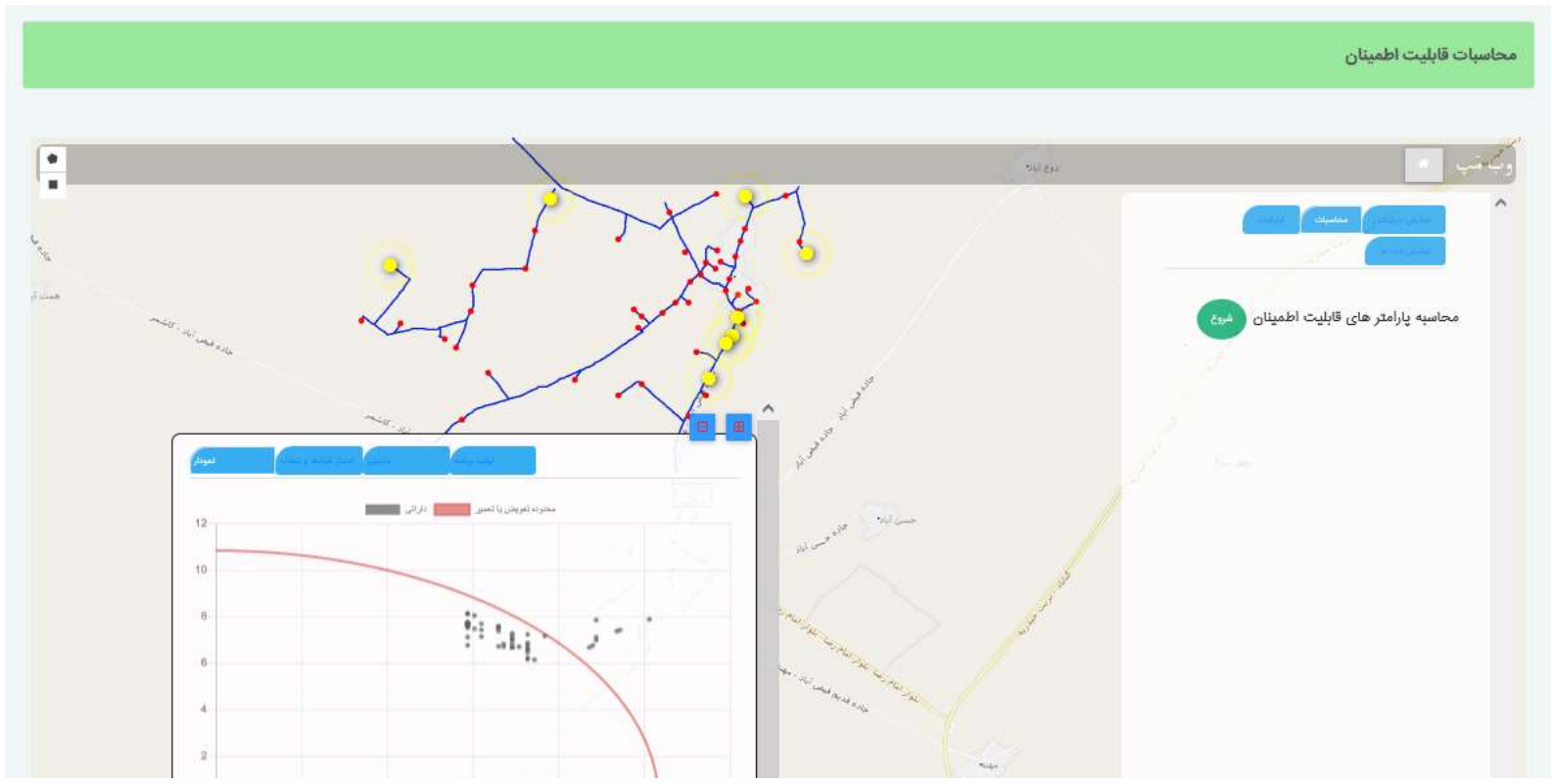
نمایش لایه ها

گزارشات محاسبات عملکرد داراییات

لایه های جغرافیایی

- پست فوق توزیع
- فیض آباد
- خط فشار متوسط
- فیض آباد - پارک شهر
- فیض آباد - عبدال آباد
- فیض آباد - رفیع
- فیض آباد - بولسی
- فیض آباد - نیرو
- فیض آباد - ایمنان
- فیض آباد - ...

محاسبات قابلیت اطمینان



شرکت توزیع نیروی برق
استان خراسان رضوی

بهره‌مندی
بهره‌رسانی
توسعه



تولید برنامه بازدید مبتنی بر قابلیت اطمینان



شرکت توزیع نیروی برق
استان خراسان رضوی

بهره‌مندی
بهره‌رسانی
بهره‌رسانی



دریافت اطلاعات

اولویت بندی بازدید یست ها (به ترتیب اولویت):

- ترانسفورماتور حسن اشرفی (۲۰۰kV) ایران ترانسفو مه ولات (۱۱۳۱۲۴۴) E1۳۰F@۰۰۰۰۰AT۰۰۷۴۰(۱۱۳۱۲۴۴)
- ترانسفورماتور آب شرب فیض آباد-شماره ۲ (۲۰۰kV) ایران ترانسفو مه ولات (۱۱۳۱۶۰۳۸) E1۳۰F@۰۰۰۰۰AT۰۰۶۹۴(۱۱۳۱۶۰۳۸)
- ترانسفورماتور یست چاه دباغی (۲۵۰kV) ایران ترانسفو مه ولات (۱۱۳۱۱۳۸۷) E1۳۰F@۰۰۰۰۰AT۰۰۷۰۳(۱۱۳۱۱۳۸۷)
- ترانسفورماتور یست چاه غلامرضا ساریان (۲۰۰kV) ایران ترانسفو مه ولات (فاقد کد) E1۳۰F@۰۰۰۰۰AT۰۰۶۹۲(فاقد کد)

ثبت در برنامه بازدید

اولویت بندی تعویض یست ها (به ترتیب اولویت):

- ترانسفورماتور امام زاده سید محمد محترم (۵۰۰kV) ایران ترانسفو مه ولات (۱۱۳۱۶۰۶۲) E1۳۰F@۰۰۰۰۰AT۰۰۷۴۵(۱۱۳۱۶۰۶۲)
- ترانسفورماتور یست صحرائورد (۱۰۰kV) ایران ترانسفو مه ولات (۱۱۳۱۱۲۲۰) E1۳۰F@۰۰۰۰۰AT۰۰۷۲۴(۱۱۳۱۱۲۲۰)
- ترانسفورماتور ایستگاه انشعاب گار (۲۵۰kV) ایران ترانسفو مه ولات (۱۱۳۱۶۰۵۳) E1۳۰F@۰۰۰۰۰AT۰۰۷۲۴(۱۱۳۱۶۰۵۳)
- ترانسفورماتور جوشکاری (۵۰۰kV) ایران ترانسفو مه ولات (۱۱۳۱۶۰۴۷) E1۳۰F@۰۰۰۰۰AT۰۰۶۹۶(۱۱۳۱۶۰۴۷)

یست فشارمتوسط هوایی(سه‌شنبه ۱ فرور)

ثبت برنامه بازدید فوری



برنامه ریزی بازدید

مدیریت کار

گزارش مبتنی بر دارایی

برنامه ریزی بازدید

ثبت حادثه/رویداد

برآورد حادثه/رویداد

گزارش بازدید

گزارش دارایی محور

گزارش برق غیر مجاز

گزارشات غیرمرتبط با دارایی

گزارش مرتبط با چند دارایی

ثبت درخواست کار

تایید کار

برنامه ریزی بازدید

لیست دارایی ها

جستجو

جستجو

پست هوایی (پست فشارمتوسط هوایی)

کلات

کد دارایی والد	دارایی والد	نوع دارایی	ناحیه	کد دارایی	توضیحات	نام دارایی	شناسه GIS/ارتباطی	انتخاب
۱۳۴۱۱۳۸۴	فیدر هزار مسجد	پست هوایی	کلات	۱۳۶۱۸۲۰۱	نرسیده به چرم-سایت گاز	ایستگاه گاز چرم	E۱۳۲۰@۰۰۰۰۰SP۰۰۲۱۷	انتخاب
۱۳۴۱۱۳۸۴	فیدر هزار مسجد	پست هوایی	کلات	۱۳۶۱۸۲۱۱	شهرک جدید چرم-جنب دبستان برکت	پیش دبستان برکت	E۱۳۲۰@۰۰۰۰۰SP۰۰۲۱۸	انتخاب
۱۳۴۱۱۳۸۴	فیدر هزار مسجد	پست هوایی	کلات		چرم کهنه-کوره آجر پزی	کوره آجرپزی	E۱۳۲۰@۰۰۰۰۰SP۰۰۲۱۹	انتخاب
۱۳۴۱۱۳۸۴	فیدر هزار مسجد	پست هوایی	کلات	۱۳۶۱۸۲۰۷	چرم کهنه	پست انتهایی چرم کهنه	E۱۳۲۰@۰۰۰۰۰SP۰۰۲۲۱	انتخاب
۱۳۴۱۱۳۸۴	فیدر هزار مسجد	پست هوایی	کلات	۱۳۶۱۸۱۶۸	چرم نو	چرم نو-باغ سردار	E۱۳۲۰@۰۰۰۰۰SP۰۰۲۲۴	انتخاب
۱۳۴۱۱۳۸۴	فیدر هزار مسجد	پست هوایی	کلات	۱۳۶۱۸۲۴۲	باغ سردار بالا	باغ سردار بالا	E۱۳۲۰@۰۰۰۰۰SP۰۰۲۲۵	انتخاب
۱۳۴۱۱۳۸۴	فیدر هزار مسجد	پست هوایی	کلات	۱۳۶۱۸۳۱۲	باغ سردار پایین	باغ سردار پایین	E۱۳۲۰@۰۰۰۰۰SP۰۰۲۲۶	انتخاب
۱۳۴۱۱۳۸۴	فیدر هزار مسجد	پست هوایی	کلات	۱۳۶۱۸۳۰۳	نرسیده به حصار	ترانس شن شویی هاشمی	E۱۳۲۰@۰۰۰۰۰SP۰۰۲۲۹	انتخاب
۱۳۴۱۱۳۸۴	فیدر هزار مسجد	پست هوایی	کلات	۱۳۶۱۸۳۱۱	نرسیده به حصار	دکل مخابرات حصار	E۱۳۲۰@۰۰۰۰۰SP۰۰۲۳۱	انتخاب



شرکت توزیع نیروی برق استان کرمان رضوی

بهره‌مندی
تولید
تولید



گزارش بازدید

مدیریت کار

گزارش مبتنی بر دارایی

برنامه ریزی بازدید

ثبت حادثه/رویداد

برآورد حادثه/رویداد

گزارش بازدید

گزارش دارایی محور

گزارش برق غیر مجاز

گزارشات غیرمرتبط با دارایی

گزارش مرتبط با چند دارایی

ثبت درخواست کار

تایید کار

گزارش بازدید

دوره های بازدید

نام دوره بازدید	تاریخ شروع	تاریخ پایان	نوع شبکه	حجم بازدید	واحد	ناحیه
انتخاب	سه شنبه ۱ فروردین ۱۴۰۲	شنبه ۳۱ تیر ۱۴۰۲	پست فشارمتوسط هوایی	۱۲۹	دستگاه	سبزوار
انتخاب	سه شنبه ۱ فروردین ۱۴۰۲	شنبه ۳۱ تیر ۱۴۰۲	پست فشارمتوسط هوایی	۴۷	دستگاه	بردسکن
انتخاب	سه شنبه ۱ فروردین ۱۴۰۲	شنبه ۳۱ تیر ۱۴۰۲	پست فشارمتوسط هوایی	۳۵	دستگاه	خوشاب
انتخاب	سه شنبه ۱ فروردین ۱۴۰۲	شنبه ۳۱ تیر ۱۴۰۲	پست فشارمتوسط هوایی	۳۸	دستگاه	جویین
انتخاب	سه شنبه ۱ فروردین ۱۴۰۲	شنبه ۳۱ تیر ۱۴۰۲	پست فشارمتوسط هوایی	۳۴	دستگاه	جغتای
انتخاب	سه شنبه ۱ فروردین ۱۴۰۲	شنبه ۳۱ تیر ۱۴۰۲	پست فشارمتوسط هوایی	۲۷	دستگاه	داورزن
انتخاب	سه شنبه ۱ فروردین ۱۴۰۲	شنبه ۳۱ تیر ۱۴۰۲	پست فشارمتوسط هوایی	۱۵۲	دستگاه	نیشابور
انتخاب	سه شنبه ۱ فروردین ۱۴۰۲	شنبه ۳۱ تیر ۱۴۰۲	پست فشارمتوسط هوایی	۳۴	دستگاه	فیروزه
انتخاب	سه شنبه ۱ فروردین ۱۴۰۲	شنبه ۳۱ تیر ۱۴۰۲	پست فشارمتوسط هوایی	۶۴	دستگاه	کاشمر
انتخاب	سه شنبه ۱ فروردین ۱۴۰۲	شنبه ۳۱ تیر ۱۴۰۲	پست فشارمتوسط هوایی	۳۸	دستگاه	خلیل آباد
انتخاب	سه شنبه ۱ فروردین ۱۴۰۲	شنبه ۳۱ تیر ۱۴۰۲	پست فشارمتوسط هوایی	۴۹	دستگاه	زبرخان



شرکت توزیع نیروی برق استان خراسان رضوی

بهره‌مندی
تولید
تعمیرات



ویرایش دارایی ها



شرکت توزیع نیروی برق
استان خراسان رضوی

بهره
مستقیم
مشتریان



... ۱۰ ۹ ۸ ۷ ۶ ۵ ۴ ۳ ۲ ۱

مشاهده رمزیننه پاسخ سریع (QR)

بروزرسانی مشخصات

دارایی های زیرمجموعه

جزئیات دارایی والد

جزئیات دارایی

مدیریت اطلاعات دارایی

بمنظور ثبت کد دارایی والد تجهیز انتخاب شده، کد دارایی والد را در کادر زیر وارد نموده و روی دکمه ثبت دارایی والد کلیک نمایید.

کد دارایی والد

ثبت دارایی والد

بمنظور حذف کد اختصاص داده شده به دارایی انتخاب شده، کفایست روی دکمه حذف کد انتصاب داده شده کلیک نمایید.

حذف کد انتصاب داده شده

بمنظور حذف دارایی (حذف انتصاب از ناحیه تخصیص داده شده) روی دکمه زیر کلیک نمایید.

حذف دارایی

بمنظور ویرایش عنوان دارایی انتخاب شده، کفایست عنوان دارایی را انتخاب و روی دکمه ویرایش عنوان دارایی کلیک نمایید.

عنوان دارایی

ویرایش عنوان دارایی

QRCode تولید



شرکت توزیع نیروی برق
استان خراسان رضوی

بیمه
تأمین



QRCode تولید

نوع تجهیز	تابلو توزیع	تنظیمات چاپ	۱۲۷x۱۸۰ خروجی A۲
از	۱۱۴۱۱۱۱		
تا	۱۱۴۱۱۲۰۰		
<input type="button" value="تایید"/>			

تولید QRCode



شرکت توزیع نیروی برق
استان خراسان رضوی

بهره
مصلحت
تولید



 تایلو توزیع 11411114 www.kedc.ir 2222	 تایلو توزیع 11411113 www.kedc.ir 2222	 تایلو توزیع 11411112 www.kedc.ir 2222	 تایلو توزیع 11411111 www.kedc.ir 2222
 تایلو توزیع 11411118 www.kedc.ir 2222	 تایلو توزیع 11411117 www.kedc.ir 2222	 تایلو توزیع 11411116 www.kedc.ir 2222	 تایلو توزیع 11411115 www.kedc.ir 2222

مدیریت اطلاعات دارایی ها در بستر نرم افزار وب پیم

پرسش و پاسخ



سپاس از حسن توجه شما
ناصر نایب



KEDC
شرکت توزیع نیروی برق
استان خراسان رضوی

بهره
مصلحت
تلاش

