



راهکاران
همکاران سیستم

مدیریت هزینه‌ها، بهره‌وری دارایی‌ها

با راهکار صنعت معدنکاری
همکاران سیستم





سبد محصولی راهکاران (ERP+BI+BPM Tools)

مدیریت مالی	دفتر کل	دریافت و پرداخت	مدیریت دارایی‌های ثابت
تسهیلات مالی	صورت‌های مالی	مدیریت وصول مطالبات	مدیریت دارایی‌های ثابت
کنترل بودجه و تامین اعتبار	IFRS	بانکداری آنلاین	مدیریت امور سهام
موبایل دارایی ثابت	سامانه مودیان مالیاتی	مدیریت امور سهام	مدیریت امور سهام
حسابداری مدیریت	بهای تمام شده	بودجه جامع ویژه شرکت‌های تولیدی	بودجه جامع ویژه شرکت‌های تولیدی
سرمایه انسانی	کارگزینی	جبران خدمات	مدیریت امور بازنشستگان
مدیریت مسیر شغلی	مدیریت تردد	آموزش	مدیریت مسیر شغلی
خدمات الکترونیکی کارمند در سرمایه انسانی	مدیریت عملکرد	مدیریت عملکرد	مدیریت عملکرد
تدارکات و لجستیک	انبار و حسابداری انبار	تدارکات	اسناد تجاری در تدارکات
پنذیرش و توزین	مدیریت سریال بازرگانی	مدیریت ارتباط با تامین‌کنندگان	مدیریت ارتباط با تامین‌کنندگان
انبار مکانیزه (بارکد، RFID)	مدیریت جانمایی کالا در انبار	خدمات الکترونیک تامین‌کننده	مدیریت بچ
فروش و تحویل	فروش داخلی	فروش بوردی	فروش صادراتی
مدیریت قراردادهای فروش	سهمیه‌بندی فروش	خدمات الکترونیک مشتری	مدیریت قراردادهای فروش
مدیریت ظروف امانی	پرتال توزیع و حمل	برنامه‌ریزی تحویل	مدیریت ظروف امانی
فروش و پخش مویرگی	هدف‌گذاری و پورسانت فروش	مدیریت اطلاعات جغرافیایی	فروش و پخش مویرگی
موبایل سرویس سفارش‌گیری و توزیع	موبایل سرویس سفارش‌گیری و توزیع	موبایل سرویس سفارش‌گیری و توزیع	موبایل سرویس سفارش‌گیری و توزیع
خرده‌فروشی	خرده‌فروشی	مدیریت فروشگاه‌ها و صندوق	وفادارسازی مشتریان
موبایل سرویس خرده‌فروشی	سرور فروشگاه‌های آنلاین	تبادل داده خرده‌فروشی	موبایل سرویس خرده‌فروشی
مدیریت کارخانه	برنامه‌ریزی کلان تولید و تامین	کنترل عملیات تولید	کنترل کیفیت
مدیریت نگهداری و تعمیرات	تولید مکانیزه سریالی	مدیریت نگهداری و تعمیرات	مدیریت نگهداری و تعمیرات
پیمانکاری تولید	پیمانکاری تولید	پیمانکاری تولید	پیمانکاری تولید
مدیریت ارتباطات سازمانی	مدیریت مکاتبات	مدیریت تعاملات	مدیریت مستندات
هوشمندی تجاری (BI)	هوشمندی تجاری	هوشمندی تجاری	هوشمندی تجاری
فرایار (BPM Tools)	قاعده‌ساز	فرمساز	گردش کار
یکپارچه‌ساز	کارنما (کارتابل الکترونیکی)	کاوشگر	کاوشگر
ماژول‌های راهکار معدنکاری	سایر ماژول‌های راهکاران	امکان ارائه این ماژول در بستر ابری نیز فراهم است	ماژول‌های راهکار معدنکاری
ویژگی‌های زیرساختی راهکاران	تحت وب	فرایندمحور	چند شعبه‌ای
چند ارزی	چند ارزی	چند ارزی	چند ارزی

معرفی راهکار صنعت معدنکاری

معدنکاری و صنایع وابسته به آن، از صنایع بزرگی است که می‌تواند با ایجاد اشتغال و تولید ثروت، نقش ارزشمند و مثبتی در توسعه داشته باشد. به‌ویژه در کشورهای رو به توسعه مانند ایران که دارای منابع غنی معدنی است، این صنعت به عنوان یک فرصت برای پیشرفت و رشد کشور محسوب می‌شود.

نیاز روز افزون جامعه جهانی برای تامین مواد اولیه معدنی، تاکید بر توسعه پایدار و حفاظت از منابع طبیعی، لزوم عارضه‌یابی و رعایت استانداردهای سختگیرانه، بهینه‌سازی خطوط تولید با هدف افزایش بهره‌وری و کاهش مصرف انرژی، از چالش‌های اساسی این صنعت به شمار می‌روند. راهکار پیشنهادی برای مقابله با این چالش‌ها، ایجاد جریان اطلاعاتی آئی میان بخش برنامه‌ریزی منابع سازمانی (ERP) با سطوح متعدد فنی و پایین‌دستی محیط‌های معدنی است. همکاران سیستم با داشتن سال‌ها تجربه موفق در صنعت معدنکاری، به عنوان یک شریک معتبر برای فعالان این صنعت محسوب می‌شود. سیستم ERP همکاران سیستم به عنوان یک نرم‌افزار جامع و یکپارچه، این امکان را فراهم می‌کند که شرکت‌های فعال در این صنعت بتوانند در حوزه‌های مختلف، فرایندهای سازمان را به شکل یکپارچه مدیریت کنند. این موضوع موجب مدیریت هزینه‌ها، ردیابی منابع و در نتیجه افزایش بهره‌وری عملکرد این شرکت‌ها می‌شود.

نیازمندی‌های صنعت معدنکاری



انجام عملیات به شکل خودکار، افزایش کارایی ماشین‌آلات و ردیابی آنها



مدیریت هزینه‌های استهلاک، مواد و قطعات مصرفی و سرویس‌های ماشین‌آلات



افزایش طول عمر ماشین‌آلات بر اساس اطلاعات نگهداری و تعمیرات



بهبود عملکرد در مدیریت هزینه‌های عملیاتی و اجرا (مخصوصاً ماشین‌آلات)



شناسایی انحراف عملکردی پرسنل و انحراف مصارف اقلام مصرفی



تصمیم‌گیری در حفظ یا از رده خارج کردن تجهیز، با ارائه شاخص‌های کارایی و OEE



کنترل درآمد و هزینه صورت وضعیت‌های پیمان (قراردادها، مناقصات و استعلام‌ها)



کاهش توقفات و افزایش بهره‌وری ماشین‌آلات با نگهداری و تعمیرات موثر



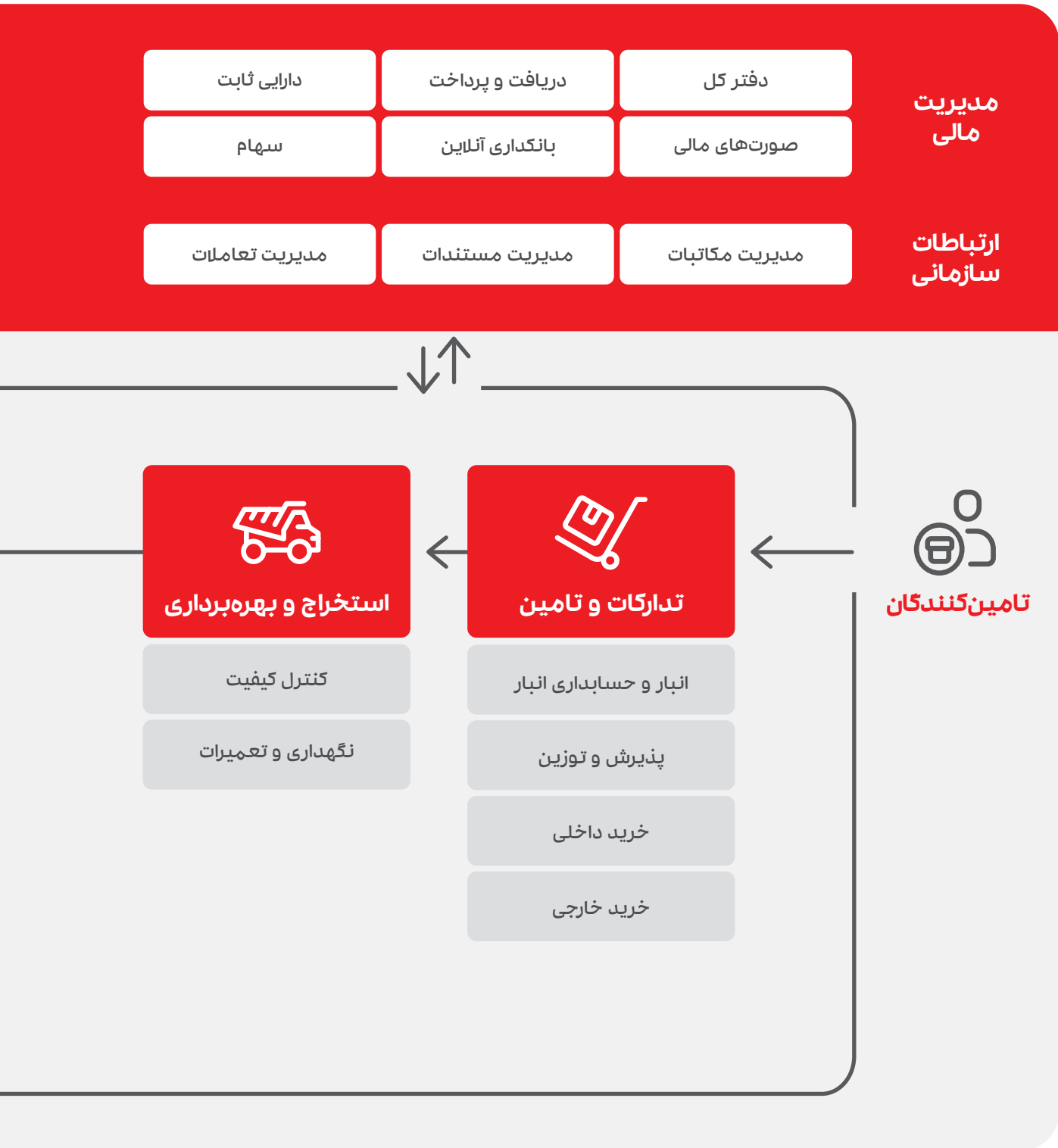
مدیریت بهینه ناوگان حمل و ماشین‌آلات در بخش بهره‌برداری

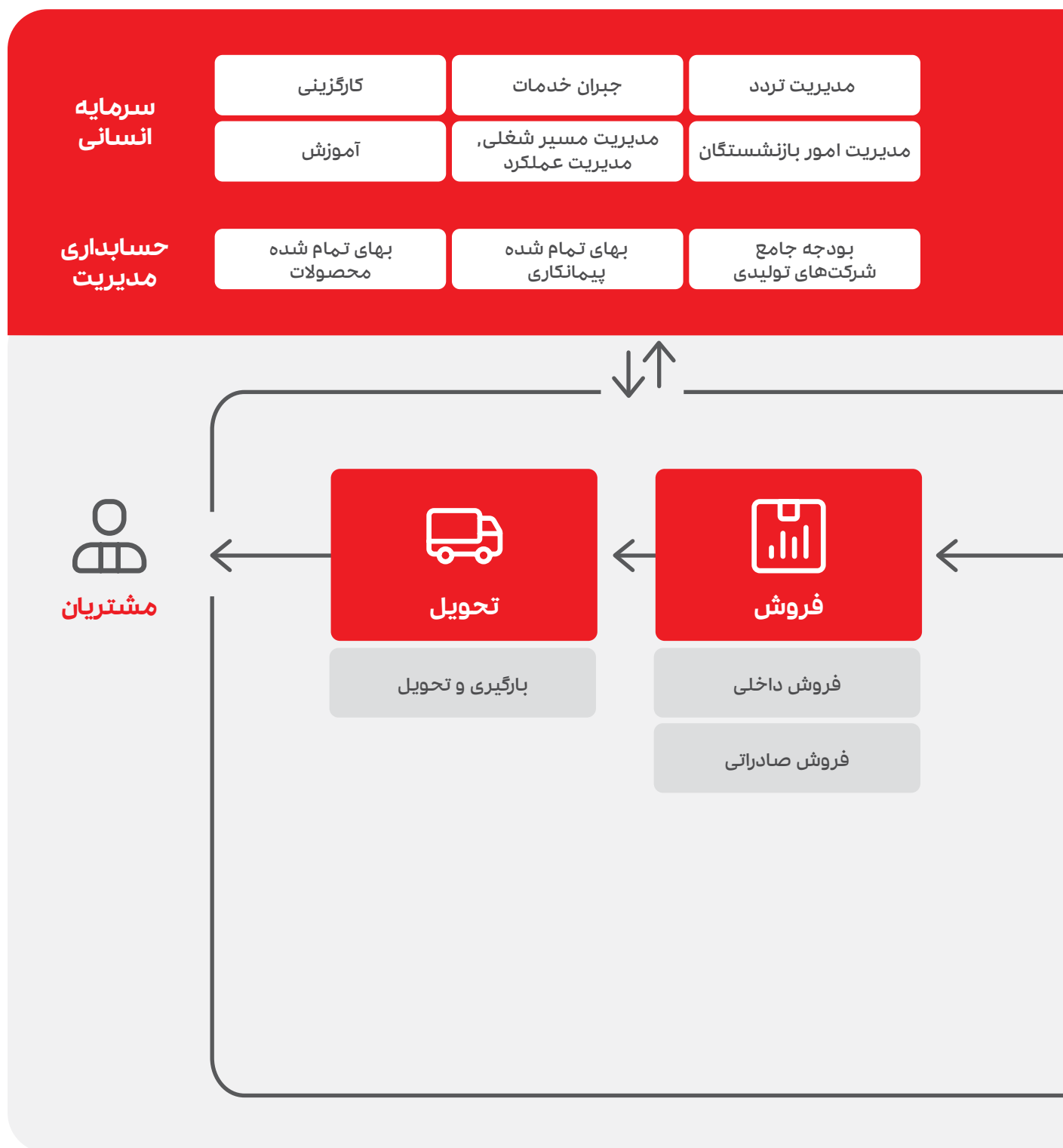


بالابردن دسترسی‌پذیری ماشین‌آلات و تجهیزات



راهکار صنعت معدنکاری







ویژگی‌های راهکار صنعت معدنکاری

تدارکات و تامین



- کنترل موجودی کالاها بر اساس عوامل کنترل موجودی همچون درجه خلوص
- کنترل موجودی قطعات و ملزومات مصرفی و صدور سفارش خودکار و دستی با توجه به سیاست‌های تامین نقطه سفارش
- پذیرش و توزین و ثبت اطلاعات ورودی‌ها و خروجی‌ها به شکل مکانیزه در اسناد انبار
- پیگیری و ردیابی سفارشات تدارکات و خرید
- ثبت هزینه‌های خریدهای داخلی و خارجی و محاسبه دقیق بهای تمام شده کالاهای خریداری شده
- مدیریت حمل‌ونقل کالاها، اطلاعات رانندگان و نوبت‌دهی به آنها
- ارزیابی تامین‌کنندگان
- امکان فضای همکاری و تعامل با تامین‌کننده، افزایش شفافیت و پاسخ‌گویی دقیق‌تر و سریع‌تر به تقاضا
- امکان استفاده از بارکد و ترمینال دستی (هندهلد) در عملیات جاری انبار قطعات

استخراج و بهره‌برداری



- ثبت اطلاعات کارکرد ماشین‌آلات، قطعات و تجهیزات
- پایش وضعیت و سابقه قطعات مهم مانند تایلر ماشین‌آلات سنگین و مقایسه کارکرد هر برند
- دیسپچینگ ماشین‌آلات در بخش تولید و بهره‌برداری
- تعریف ساختار درختی ماشین‌آلات، شناسنامه‌های فنی و بانک اطلاعات خرابی ماشین‌آلات
- برنامه‌ریزی سرویس‌های پیشگیرانه بر اساس تقویم، کارکرد یا ترکیب تقویم و کارکرد
- کاهش هزینه‌های تعمیراتی با مدیریت سرویس‌های همپوشان تقویمی و کارکردی
- افزایش بهره‌وری فرایند تعمیرات با متناسب‌سازی گردش کار دستورکارها، طبق نیاز واحدها
- کمک به مدیریت در تصمیم‌گیری خرید لاستیک‌های مناسب با امکان جانمایی لاستیک‌ها
- در ماشین‌آلات، دریافت کارکرد از تجهیز والد، نگهداری تاریخچه جابه‌جایی‌های لاستیک و گزارش‌های مقایسه‌ای برندهای مختلف
- مدیریت موجودی قطعات از طریق ارتباط دستورکارها با قطعات انبار و مدیریت انبارهای پای کار فنی
- کنترل هزینه‌های تعمیرات از طریق ارتباط دستورکارها با انبار قطعات، فراخوانی هزینه پرسنل بر اساس کارکرد آنها، امکان برون‌سپاری تعمیرات و محاسبه هزینه تعمیرات انجام شده
- کنترل فعالیت‌های پروژه با تخصیص تجهیزات به پروژه‌های مختلف، جابه‌جایی بین پروژه‌ها، صدور دستورکار و کنترل مصرف مواد در سطح پروژه
- امکان اولویت‌بندی انجام عملیات‌های حساس روی تجهیزات حیاتی
- پایش وضعیت تجهیزات بر اساس ورودی‌هایی مانند آنالیز روغن
- امکان ارائه سابقه استفاده از قطعات یدکی و تعمیرات انجام شده روی آن

کنترل مالی قراردادهای پیمانکاری



- ثبت و کنترل صورت وضعیت ها و پیمان های منعقد شده با کارفرما و پیمانکار
- محاسبه اتوماتیک اضافات و کسور صورت وضعیت ها براساس شرایط پیمان
- پوشش دهی فرایند پیش پرداخت و استهلاک آن در صورت وضعیت
- ثبت و نگهداری تضامین و ضمانت نامه های پیمان
- صدور اتوماتیک اسناد حسابداری صورت وضعیت ها
- پوشش دهی فرایند دریافت و پرداخت صورت وضعیت ها به کارفرما و پیمانکار
- تهیه کارت پیمان و سایر گزارش های مورد نیاز

بهای تمام شده



- محاسبات بهای تمام شده فرایند پیمانکاری (برون سپاری)
- محاسبه بهای تمام شده محصول مشترک و فرعی
- تهیه بهای تمام شده هزینه های عملیات، ماشین آلات و تجهیزات
- گزارش خلاصه بهای تمام شده به تفکیک مواد، دستمزد و سربار در تمام مراحل
- گزارش بهای تمام شده بابت یادداشت بهای تمام شده در صورت های مالی

فروش



- پوشش فرایندهای مختلف فروش
- امکان کنترل سطح اعتبار و کنترل حساب مشتریان
- قراردادهای فروش متنوع مقداری یا مبلغی براساس نوع یا دسته بندی محصولی
- اصلاحیه قیمت های فروش با توجه به عوامل مختلف مانند تغییر عیار محصول

مدیریت دارایی ها



- ثبت و محاسبات مربوط به تعمیرات اساسی، بیمه دارایی ها و تجدید ارزیابی و شناسایی هزینه های مربوطه
- ثبت اطلاعاتی مانند محل استقرار، مسئول و جمع دار اموال برای تسریع جستجوی دارایی توسط کاربران
- شناسایی دارایی و کنترل جانمایی آن بر اساس بارکد و موبایل سرویس دارایی ثابت

سیستم ERP همکاران سیستم به عنوان یک نرم افزار جامع و یکپارچه، این امکان را فراهم می کند که شرکت های فعال در این صنعت بتوانند در حوزه های مختلف، فرایندهای سازمان را به شکل یکپارچه مدیریت کنند. این موضوع موجب مدیریت هزینه ها، ردیابی منابع و در نتیجه افزایش بهره وری عملکرد این شرکت ها می شود.

”

نقش مکمل اینترنت اشیاى صنعتى (IIoT) در راهکار صنعت معدنگارى

ظهور انقلاب صنعتى چهارم صاحبان صنايع را قادر مى سازد تا فرآيندهاى مختلف كسب و كار خود را با استفاده از فناورى هاى روز از جمله اينترنت اشيا، به خوبي كنترل و مديريت كنند. راهكار پايش عمليات توليد مبتنى بر اينترنت اشيا صنعتى (IIoT) همكاران سيستم، با هدف كاهش ضايعات و افزايش بهره ورى توليد به مشتريان اين امكان را مى دهد تا بتوانند به شكل مستقيم به لايه عمليات متصل شوند.

مهمترين امكانات و ويژگي هاى (IIoT)

- اتصال امن و يکطرفه به ماشين آلات معدنى و صنعتى، جمع آورى و پردازش اطلاعات لحظه اى
- نمايش اطلاعات خام و پردازش شده در قالب داشبوردهاى عملياتى و پايش لحظه اى کارکرد تجهيزات
- اعلام هشدار مرتبط با ماشين آلات در صورت خارج شدن پارامترها از محدوده مجاز
- ايجاد يکپارچگى و ارسال اطلاعات شفاف به راهكار کارخانه همكاران سيستم



از زبان مشتری

مدیر مالی شرکت آرمان گهر سیرجان



ماهیت اصلی شرکت‌های پیمانکاری و معدنکاری به نحوی است که همواره نیاز به ارتباط بسیار مستقیم با کارفرمایان دارند. در همین راستا، ثبت و نگهداشت دقیق صورت وضعیت‌ها و اطلاعات مالی، پیمان‌ها، نظارت و مدیریت بر ماشین‌آلات، تجهیزات و همچنین مدیریت بخش منابع انسانی از چالش‌های اصلی این شرکت‌ها در بهره‌برداری مناسب و مطلوب برای جلب رضایت کارفرما است.

با استفاده از راهکارهای نرم‌افزاری همکاران سیستم، اطلاعات به شکل یکپارچه و مکانیزه در بخش‌های مختلف مالی و بهای تمام شده، تدارکات و لجستیک و اداری ثبت می‌شود. ارائه گزارش‌های مالی دقیق به مدیران و ذی‌نفعان، ثبت و نگهداشت صحیح اطلاعات مربوط به ماشین‌آلات و تجهیزات، ردیابی هزینه‌های تعمیراتی و سربار در کنار صرفه‌جویی مالی قابل توجه، از مهم‌ترین مزایای این راهکار برای سازمان ما بوده است.

برخی از مشتریان



شرکت پتروشیمی تهران



شرکت ماساد کوش



شرکت صنعتی و معدنی مهام کوشان



شرکت ماساد کوش



شرکت معدنی املاح ایران



اولنگ



مجتمع فولاد آرون



گروه صنعتی معدنی زرین
Zarrin Industrial & Mining Group



شرکت معادن منگنز ایران



KAVAND NAHAN ZAMMIN



شرکت معادن و صنایع معدنی
کارند صدر جهان (سهامی خاص)



شرکت ملی سرب و روی ایران

معرفی اکوسیستم بازار

مجموعه سیستم‌های موجود در ERP راهکاران، نیازهای اصلی بنگاه‌های فعال در صنعت معدنکاری را به خوبی پوشش می‌دهند. با این وجود، تفاوت در مزیت‌های رقابتی شرکت‌ها در این صنعت، ممکن است باعث ایجاد فرایندهای خاص و به دنبال آن، مطرح شدن نیازهای خاص نرم‌افزاری شود که لزوماً در یک راهکار جامع از قبل قابل پیش‌بینی نیستند. اکوسیستم «بازار همکاران سیستم» به عنوان اولین مارکت پلیس نرم‌افزاری کسب‌وکار، برای پاسخ به این نیازها ایجاد شده است. این اکوسیستم دارای مجموعه‌ای از محصولات نرم‌افزاری توسعه‌یافته توسط شرکای توسعه همکاران سیستم است که با نظارت این شرکت و با هدف تکمیل راهکارهای نرم‌افزاری مورد نیاز کاربران تهیه و در اختیار آنها قرار می‌گیرد.

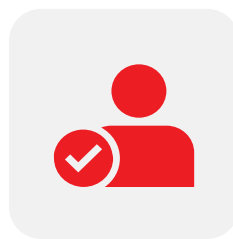
شرکت‌های نرم‌افزاری عضو این شبکه با استفاده از تخصص خود در صنعت معدنکاری، نرم‌افزارهای خاص این حوزه را به شکل یکپارچه با ERP راهکاران، تولید و از طریق سایت بازار همکاران سیستم در اختیار مشتریان قرار می‌دهند. از مهمترین این محصولات می‌توان به این موارد اشاره کرد:



مدیریت مناقصات،
قراردادها و
صورت‌وضعیت فنی



مدیریت پیام



مدیریت جذب و
استخدام



مدیریت بایگانی
اسناد و مدارک



تایم شیت



مدیریت ایمنی،
بهداشت و محیط
زیست (HSE)



برای کسب اطلاعات بیشتر
اسکن کنید.



همکاران
سیستم

تهران، خیابان ولی عصر، بالاتر از میدان ونک،

خیابان عطار، پلاک ۸، کدپستی: ۱۹۹۴۶۴۳۵۱۵

تلفن فروش: ۰۲۱ - ۸۵۲۰

info@systemgroup.net

www.systemgroup.net



برای دریافت نسخه الکترونیک
کاتالوگ اسکن کنید.