



راهکار ویژه  
صنایع معدنی

## هر کسب و کار یک راهکار

نرم افزار مدیریت منابع سازمان S-ERP

## درباره سندپرداز

بسته های نرم افزاری، دیگر پاسخگوی نیازهای پیچیده کسب و کار مدرن امروز نیستند. همچنین، امروزه منابع محدودتر از گذشته هستند و نحوه مدیریت این منابع است که تفاوت میان شرکتهای موفق و ناکارآمد را نشان می دهد. به همین دلیل شرکتهای نیازمند راهکاری مکانیزه برای مدیریت منابع محدود خود هستند که ضمن پاسخگویی به نیاز امروز، جوابگوی نیازهای فردای آنان نیز باشد. اما این مکانیزاسیون، اگر با بهبود فرایندها و روشهای کهنه و جایگزینی بهترین الگوهای آزمایش شده جهانی و ملی، همراه نباشد، موفق نخواهد بود.

**S-ERP II** محصولی ۱۴ ساله از شرکت سندپرداز و پاسخی است به این نیاز که شرکتهای ایرانی را چابک و کارآمد می سازد.

شرکت سندپرداز شرکتی دانش بنیان با بیش از ۲۵ سال تجربه موفق در صنعت نرم افزار کشور و دارای رتبه یک شورای عالی انفورماتیک است. این شرکت ارائه دهنده راهکارهای مدیریتی هوشمند مبتنی بر دانش جهانی و روش و ابزار بومی است. سندپرداز سابقه استقرار موفق ERP در بیش از ۱۰ شرکت بزرگ و ۱۰۰ شرکت متوسط را داشته و بیش از ۴۰ هزار کاربر فعال در سطح کشور دارد.

# درباره صنایع معدنی

ایران با دارا بودن ۶۸ نوع ماده معدنی غیر نفتی دارای ۷٪ معادن جهان به ارزش حدودی ۱۰۰ میلیارد دلاری باشد. این در حالی است که هنوز معادن بکر و کشف نشده فراوانی در کشور وجود دارد. ایران در رده چهاردهم جهان از نظر میزان ذخایر اکتشافی و رتبه دهم جهان از بعد تنوع ذخایر قرار دارد. در ایران بیش از ۵۰ هزار نفر متخصص، مهندس و تکنسین در رشته‌های معدن، متالورژی و زمین‌شناسی دارای تحصیلات دانشگاهی هستند. مهمترین معادن کشور شامل ذغال سنگ، سنگ آهن، نیکل، کبالت، اورانیوم، طلا، نقره، سرب، روی، مس، بوکسیت و انواع سنگ‌های ساختمانی می‌باشد.

ایران در آینده بهشت سرمایه‌گذاری معدنی خواهد بود و از بعد منطقه‌ای نیز کشورهای همسایه با توجه به آهنگ رشد و توسعه اقتصادی به منابع معدنی نیاز دارند و این در حالی است که این کشورها از نظر ذخایر معدنی فقیر هستند و این فرصتی برای صنایع معدنی ایران است تا با سرمایه‌گذاری در توسعه صنعت خود بازارهای منطقه‌ای و جهانی را فتح کنند. یکی از ابزارهای مهم برای توسعه صنعت، بکارگیری راهکار و سیستمی برای مدیریت بهینه منابع محدود صنایع می‌باشد.

نرم افزار مدیریت و برنامه ریزی منابع سازمان S-ERP II پاسخی است به این نیاز صنایع معدنی ایران



# برخی از دغدغه های صنایع معدنی



در اختیار نبودن بهای تمام شده عملیات یا بهای تمام شده استخراج مواد معدنی، به دلایل مختلف از جمله عدم شناسایی میزان بار حمل شده توسط تجهیز، ارزیابی سودآوری هر تجهیز امکان پذیر نمی باشد.

## بهای تمام شده

## مدیریت پیمانها و قراردادهای

با توجه به استفاده از پیمانکاران متعدد در عملیات بهره برداری، مدیریت پیمانها از مسائل مهم صنعت است.

مدیریت انبارها و موجودی قطعات بدون پشتیبانی فرایندهای چابک خرید داخلی و سفارشات خارجی امکان پذیر نیست

## تامین قطعات مورد نیاز

موضوع Tracking و Dispatching که پیاده سازی آن به زیرساختهای سخت افزاری و نرم افزاری نیاز دارد و با توجه به تامین این خدمات از خارج کشور و خطر تحریم، دارای ریسک بالا می باشد.

## پایش عملیات و مسئله دیسپاچینگ

## مدیریت تجهیزات و ماشین آلات

مدیریت صحیح ماشین آلات و تجهیزات می تواند موجب افزایش ظرفیت تولید شده و به اندازه قابل توجهی میزان بهره برداری از معدن را افزایش دهد.

یکی از دلایل متوقف شدن تجهیزات و خارج شدن از حوزه فعالیت تولیدی، عدم برنامه ریزی در مورد تامین قطعات یدکی مورد نیاز تجهیزات می باشد.

## مدیریت انبارها و موجودی قطعات



## مزایای استقرار S-ERP II

افزایش کارایی از طریق حذف فرایندهای تکراری و ساده شدن جمع آوری اطلاعات و ثبت خودکار آنها

افزایش همکاری های درون سازمانی

ایجاد دید ۳۶۰ درجه از کسب و کار برای مدیران

کاهش هزینه ها و افزایش سود از طریق جلوگیری از اختلالات، کاهش ضایعات، کاهش هزینه های اپراتوری و مدیریت بهینه عملیات

افزایش بهره وری از طریق بهبود فرایندها، ساده شدن کارها و صرفه جویی در وقت

افزایش سرعت تصمیم گیری به دلیل وجود اطلاعات دقیق و در لحظه

بهبود جریان اطلاعات از طریق بهینه سازی فرایندها

افزایش شفافیت در سازمان به دلیل اطلاعات یکپارچه و کنترل های سیستمی

## ویژگی های S-ERP II

صد درصد تولید داخل منطبق بر استانداردهای جهانی

حاوی Best Practie از ERP های معتبر

کاملاً بومی و متناسب با نیازهای داخلی

کاملاً انعطاف پذیر برای پوشش نیازهای اختصاصی مشتری

یکپارچگی اطلاعات و فرایندها در کل سازمان

یک بانک اطلاعاتی واحد بدون داده های تکراری

# ویژگی های راهکار سندپرداز برای صنایع معدنی

## مدیریت انبار ها و قطعات یدکی

مدیریت قطعات امانی و قطعات نزد پیمانکاران

به روز نگه داری کاردکس موجودی

شناسایی قطعات بر اساس کد فنی

تعیین نقطه سفارش مناسب برای قطعات

تعیین محل انبارش قطعات در انبار

کنترل موجودی قطعات و صدور  
به موقع سفارش های خرید

مدیریت انبارهای پای کار

ردیابی و شناسی قطعات با اهمیت  
نصب شده روی هر تجهیز

مدیریت داغی قطعات

انجام کنترل کیفی اقلام ورودی و جلوگیری  
از دریافت اقلام بی کیفیت

# مدیریت عملیات

- تخصیص پرسنل حاضر در کارگاه به تجهیزات آماده به کار بر اساس گروه شغلی اپراتورها
- ثبت و پایش جزئیات تمام عملیات از حفاری تا استخراج و حمل به تفکیک نوع ماده معدنی
- پایش فرایندهای مختلف عملیاتی از طراحی پترن ، حفاری، آتشباری، استخراج تا حمل
- برنامه ریزی ماشین آلات و تخصیص ماشین آلات به پترن ها و مسیرها
- پایش توقفات عملیاتی به تفکیک علت وقوع با هدف کاهش توقفات
- گزارش استخراج و حمل در هر شیفت به تفکیک نوع ماده معدنی
- محاسبه راندمان هر یک از ماشین آلات به تفکیک شیفت
- امکان معرفی پترن ها به همراه اطلاعات کامل پترن
- پایش عملکرد تیم های عملیاتی و اپراتور تجهیزات
- امکان تعریف مسیرها به همراه اطلاعات کامل مسیر
- پایش انحرافات عملیاتی نسبت برنامه و قرارداد
- ثبت و پایش تمام توقفات به تفکیک علت وقوع
- محاسبه کارانه پرسنل بر اساس کارکرد
- تفکیک توقفات عملیاتی و تعمیراتی



# نگهداری و تعمیرات ماشین آلات





- پیاده سازی فرایندهای حوزه نت به صورت یکپارچه با سایر فرایندهای مرتبط از جمله انبار، خرید، عملیات و...
- برنامه ریزی نگهداری و تعمیرات پیشگیرانه بر اساس کارکرد تجهیزات
- هماهنگی بین واحد عملیات و نگهداری تعمیرات جهت انجام سرویس های پیشگیرانه
- هماهنگی بین واحد انبار و نگهداری تعمیرات جهت انجام تامین به موقع قطعات یدکی
- محاسبه و پایش شاخص های کلیدی فرایند مانند ضریب آماده بکاری، MTBF، MTTR شاخص های هزینه ای و غیره
- تحلیل علت های ریشه ای خرابی ها
- تعیین اقدام اصلاحی برای رفع علت های ریشه ای خرابی ها
- پایش میزان توقفات و تعیین تاثیر علت های مختلف بر توقفات مانند تاثیر نبود قطعات یدکی بر روند توقفات
- مدیریت جابجایی قطعات و اجزاء ماشین آلات
- شناسایی قطعاتی که کمتر از عمر مفید خود کار کرده اند
- پایش و کنترل، نصب و پیاده سازی، جابجایی و ردیابی لاستیک ها و مدیریت فرایند آپاراتی
- ردیابی و شناسایی قطعات یدکی به منظور کنترل عمر مفید
- پایش و کنترل سرریز روغن در تجهیزات مختلف
- مدیریت بازسازی قطعات
- مدیریت تعمیرات برون سپاری شده و قطعات نزد پیمانکاران
- مدیریت دانش و بانک اطلاعات خرابی و دستورالعمل های تعمیر
- محاسبه هزینه های مستقیم هر تعمیر انجام شده به تفکیک هزینه های نیروی انسانی و قطعات مصرفی
- محاسبات آنالیز تعویض ماشین الات بر اساس شاخص های هزینه

# مدیریت امور بازرگانی داخلی و خارجی

- ثبت و پیگیری به موقع درخواست های خرید
- جلوگیری از ثبت درخواست های تکراری
- صحت و دقت اطلاعات فنی مربوط به کالاهای درخواستی جهت جلوگیری از خرید های اشتباه
- پایش میانگین زمان بین درخواست و خرید کالا
- ارزیابی و رده بندی تامین کنندگان
- پایش میانگین زمان بین درخواست و خرید کالا
- ایجاد لیست تامین کنندگان معتبر (Vendor List)
- مدیریت فرایندهای خریدهای خارجی
- ثبت هزینه های ریالی و ارزی خریدهای خارجی
- تهیه گزارش خرید و فروش فصلی (TTms) و تهیه فایل ACCESS جهت ارائه به دارایی
- ثبت استعلام قیمت
- الویت بندی درخواست های خرید بر اساس اهمیت قطعات یدکی و به حداقل رساندن توقف ماشین آلات
- مدیریت خرید اقلام از محل تنخواه



## مدیریت پیمان و قراردادهای

- پایش قراردادهای مربوط به پیمانکاران و تطبیق صورت وضعیت ها با قرارداد
- پایش پرداخت های انجام شده به پیمانکاران بر اساس قرارداد
- لحاظ کردن قطعاتی که در حین پروژه تحویل پیمانکاران شده، در صورت وضعیت ها
- پایش قراردادهای مربوط به کارفرمایان و صورت وضعیت های مربوطه
- یکپارچگی فرایندهای مالی و عملیاتی با مدیریت قراردادها

- محاسبه بهای تمام شده فعالیتها در عملیات بهره برداری
- محاسبه بهای تمام شده استخراج یک تن مواد معدنی
- محاسبه بهای تمام شده اقلام خریداری اعم از داخلی و خارجی

**بهای تمام شده**



**Sanad Pardaz**  
Solution Provider

خیابان فلسطین شماره ۳۹۹  
ساختمان سند پرداز   
۰ ۲۱ - ۴۳۳۵۸   
۰ ۲۱ - ۸۸۹۱۸۵۱۷   
info@sanadpardaz.com   
www.sanadpardaz.com 