



RASAM
ENTERPRISE RESOURCE PLANNING



کاتالوگ تخصصی

ماژول برنامه‌ریزی تولید و تأمین

مرکز هدایت هوشمند منابع و عملیات ساخت

www.RasamERP.com



در هر سازمان تولیدی، برنامه ریزی تولید به عنوان اصلی ترین موتور محرکه سازمان محسوب می شود. ماموریت سیستم برنامه ریزی تولید، مدیریت سفارشات، ساخت محصولات و بررسی قطعات مورد نیاز و صدور درخواست های تامین این قطعات از طریق رزرو از انبار و یا ارسال به تدارکات می باشد و همچنین برنامه ریزی جهت تولید با در نظر گرفتن ظرفیت های در دسترس منابع و ماشین های تولیدی می باشد. اجرای درست و به موقع این موارد نیازمند وجود سیستم جامعی است که بتوان به وسیله آن براساس اطلاعات سازمان، برنامه ریزی نمود.

در بندهای بعدی برخی مفاهیم مربوط به سیستم برنامه ریزی تولید رسام تشریح می گردد:

پیش برنامه تولید: با استفاده از امکانات گسترده سیستم برنامه ریزی تولید، اطلاعات مربوط به برنامه های فروش محصولات تولیدی بصورت اتوماتیک اخذ می گردد و بر این مبنا، اطلاعات اولیه پیش برنامه تولید به تفکیک ماه در سیستم ایجاد می گردد. همچنین اولویت های تولید در پیش برنامه تولید تعیین می شود.

برنامه تولید: بعد از اجرای پیش برنامه تولید و تشکیل درخت تولید، خروجی مورد نیاز تولید که همان برنامه تولید است تشکیل می گردد. در برنامه تولید تعداد مورد نیاز اقلامی که می بایست در روند تولید قرار گیرند مشخص می گردد و برنامه ایستگاه های کاری تعیین می شود و براساس ظرفیت های موجود نیروی انسانی، شیفت های کاری، ظرفیت ایستگاه های کاری و ماشینی و ... زمان تولید هر محصول و نیمه ساخته مشخص می گردد. این برنامه کاملاً اجرایی و قابل ارائه به واحدهای تولیدی بوده و می تواند مستقیماً مبنای تولید روزانه واحدها قرار بگیرد.

مدیریت حکم کار: زمانی که سایت های تولیدی برای تولید محصولات مورد نیاز آماده می شوند، ارجاع کار تولید اقلام طبق حکم کاری به آنها انجام می گردد، که طی آن مشخص می شود هر واحد تولیدی ملزم است چه دستگاه هایی و به چه تعدادی را تولید نماید، برای مدیریت این موارد از ماژول مدیریت حکم کار کمک گرفته می شود. مدیریت پیمانکاری تولید: گاهی سازمان تولیدی برای تولید اقلام مورد نیاز ظرفیت لازم را نداشته و نیاز است ساخت و تولید این اقلام را بصورت برونسپاری و از طریق شرکت های دیگری انجام دهد. به منظور مدیریت مکانیزه روند تولید اینگونه محصولات، ماژول مدیریت پیمانکاری تولید در نظر گرفته شده است.

ظرفیت سنجی: با آگاهی از ظرفیت های موجود در شرکت و میزان قابلیت افزایش این ظرفیت ها، هر سازمان تولیدی قادر خواهد بود برنامه ریزی تولید دقیقتر و زمانمندتری را ارائه نماید. در دنیای رقابت امروز تحویل به موقع سفارشات می تواند یکی از شاخصه های اصلی برتری نسبت به سایر رقبا باشد. براساس اطلاعاتی که در مهندسی محصول وجود دارد، می توان به راحتی زمان تولید یک محصول را پیش بینی نمود. اینها ظرفیت های استاندارد تعریف شده ای هستند که برای شیفت های کاری، سایتها یا واحدهای تولیدی و نفرات انسانی در نظر گرفته شده اند. چنانچه برنامه های تولیدی که به واحدهای تولیدی ارجاع داده می شوند، بیش از ظرفیت استاندارد باشد و به عبارتی سرریز داشته باشیم، می توان سیاست های افزایش ظرفیت، مانند افزایش تعداد و ساعات شیفت کاری، نیروی انسانی و ظرفیت ماشینی را صادر نمود. بعنوان مثال چنانچه نیاز باشد که محصولی در مدت زمان ۲ ماه تحویل مشتری داده شود ولی زمان تولید محصول با ظرفیت های استاندارد ۳ ماه باشد، می توان از برنامه افزایش ظرفیت استفاده نمود تا تحویل محصول طبق زمانبندی انجام شود. ولی در صورتی که بخواهیم طبق ظرفیت های موجود حرکت کنیم زمان تحویل محصول براساس استاندارد تعریف شده در نظر گرفته می شود.



سطوح سیستم تولید

● سطح ۱: هسته اصلی و ضروری در استقرار سیستم تولید، ثبت اطلاعات پیش برنامه تولید و مرحله بعد اجرای برنامه تولید است (پیش نیاز این بخش نیز اطلاعات مربوط به مهندسی تولید و تنظیمات پیش برنامه تولید می باشد) بعد از اجرای برنامه تولید به صورت کاملاً اتوماتیک برنامه سفارش تولید، برنامه رزرو انبار و برنامه تامین، کنترل و ایجاد می گردد.

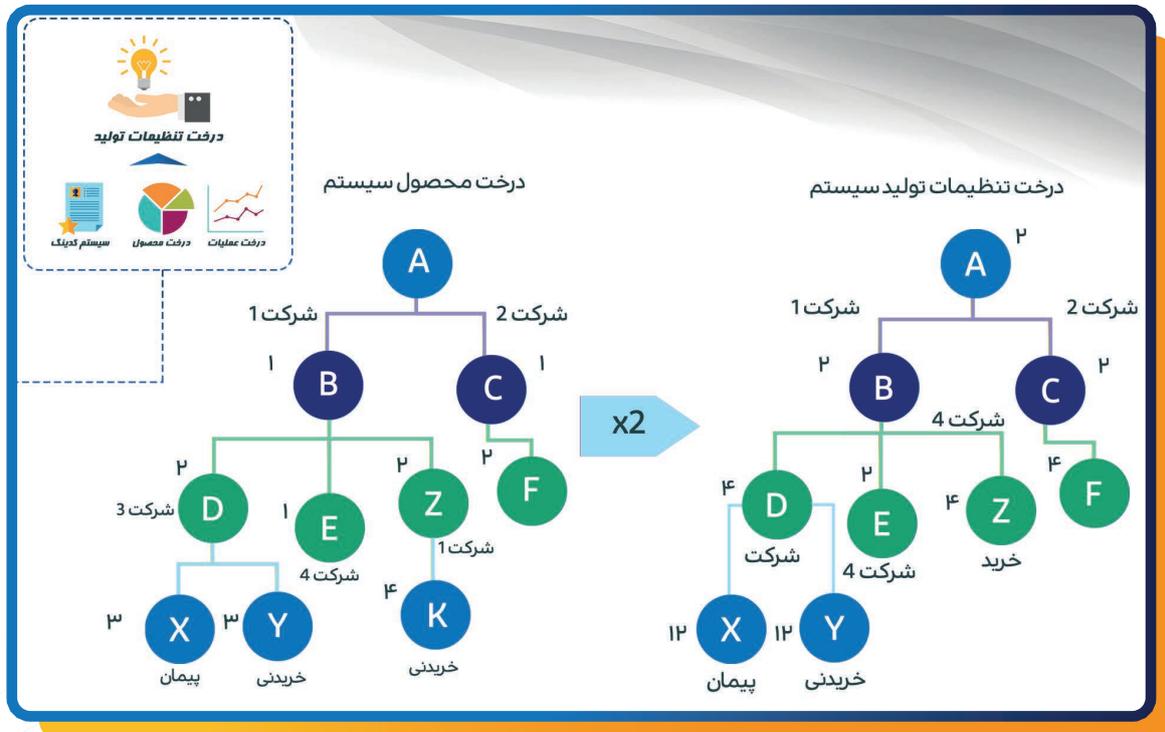
● سطح ۲: در این سطح استقرار لازم است سطح ۱ پیاده سازی شده باشد. در اینجا در صورت نیاز مشتری، ماژول مدیریت حکم کار که برای ارجاع کارهای تولید به واحدهای تولیدی و حواله های مربوطه، نیاز است، مستقر می گردد. در صورتی که تمامی تنظیمات مربوط به تولید محصول برای نرم افزار تعریف شده باشد میتوان مدیریت خط تولید را تا سطح قابل توجهی به نرم افزار سپرد.

● سطح ۳: در این سطح استقرار لازم است سطح ۱ پیاده سازی شده باشد و از سطح ۲ نیز ماژول مدیریت حکم کار مستقر شده باشد. در اینجا در صورت نیاز مشتری، ماژول مدیریت برونسپاری برای مدیریت اقلامی که تولید آنها به صورت پیمانکاری انجام می گیرد، استقرار می یابد و همچنین صورتحساب پیمانکاران با توجه به قرارداد خرید، حکم کارهای صادر شده، حواله های انبار صادر شده و عملکرد پیمانکاران مشخص می گردد.

● سطح ۴: ماژول ظرفیت سنجی را نیز در صورت نیاز به اعمال مواردی مانند تقویم کاری، تعداد و ساعات شیفت کاری، ظرفیت سایت های تولیدی و نیروی انسانی مراکز تولیدی، در این سطح می توان اضافه نمود.

درخت تنظیمات تولید (فرمول ساخت)

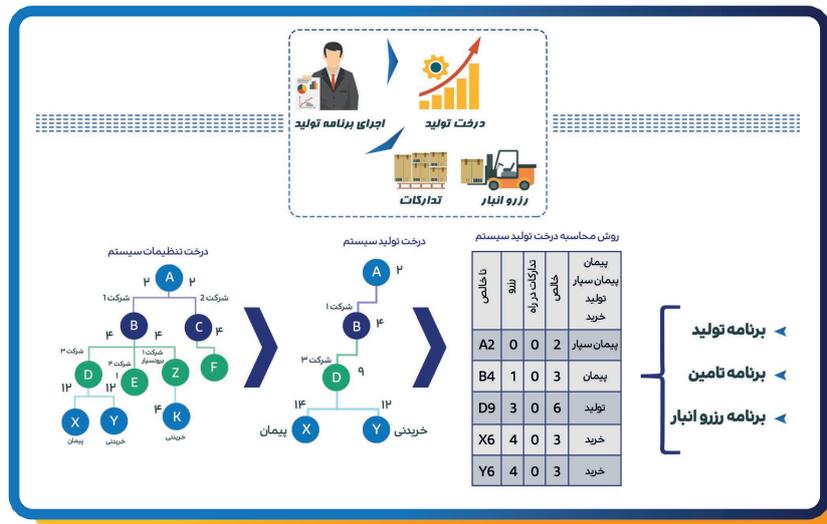
با توجه به برنامه تولید ثبت شده درخت تنظیمات تولید که براساس کدینگ، درخت عملیات، درخت محصول و ضرایب موجود در آن شکل گرفته است ایجاد می گردد. کاربر می تواند تنظیمات پیش فرض را که از سیستم های فوق اعمال شده است را مانند نوع تامین و متولی کالا و سایت تولیدکننده تغییر دهد.





اجرای برنامه تولید

با اجرای برنامه تولید براساس درخت تنظیمات تولید، در ابتدا تمامی رزروهای انبار آزاد شده و مجدداً براساس اولویت پیش برنامه ها، برای اقلام تولیدی مورد نیاز بررسی موجودی انجام می گیرد. در ابتدا عملیات کنترل موجودی انبار و رزرواسیون بصورت اتوماتیک انجام می گیرد و برنامه رزرو انبار برای اقلام موجود در انبار ایجاد می گردد. در مرحله بعد برای اقلام ناموجود، پس از بررسی درخواست خریدهای فعال و رزرو آنها، برنامه تامین (خرید) بصورت اتوماتیک ایجاد می گردد. در نهایت لیست سفارشات تولید نهایی شده و درخت تولید ایجاد می شود. درخت تولید شامل موارد: برنامه تولید، برنامه رزرو انبار، برنامه تامین، برنامه کیفیت، رسوب انبار، خرید مازاد (تعدادی و ریالی) می شود.



قابلیت های عمده

- تعریف نوع تامین، متولی تولید و تامین برای هر برنامه تولید
- امکان تنظیم اولویت های مختلف اجرای برنامه تولید بر اساس قسمت
- امکان ثبت فرمول ساخت (براساس درخت عملیات، درخت محصول و ضرایب موجود در آن)
- امکان تعریف برنامه تولید ضایعات و ثبت اقلام ضایعات به صورت درصدی یا لیستی
- امکان محاسبه کسری سفارش نشده با توجه به رزرو انبار، موجودی های آزاد و درخواستهای خرید در حال اجرا
- امکان ثبت برنامه خدمات پس از فروش و اقلام آن با توجه به ضرابی از پارت لیست درخت محصول مربوطه و درصد آن

گزارشات



- امکان گزارش گیری از وضعیت تولید و تامین
- امکان گزارش گیری از رزروهای انبار به ازای هر برنامه تولید
- امکان گزارش گیری از درخواست خریدها به ازای هر برنامه تولید
- امکان گزارش گیری از رسیدها و حواله های مصرفی به ازای هر برنامه تولید



ارتباط با سایر سیستم ها



متصل شدن حواله ها و رسید
ها و رزرو های انبار، برای
مصرف یک پروژه تولیدی می
توان حواله های آن را ردیابی
و مشاهده کرد

انبار



کسری های یک برنامه تولید،
با توجه به موجودی انبار و
درخت محصول، به صورت
سیستماتیک به بازرگانی
ارسال می شود

بازرگانی



ایجاد برنامه تولید از برنامه
و بودجه، کنترل های ریالی
و تعدادی برنامه تولید ها در
مازول برنامه و بودجه

برنامه و بودجه



تعداد فاکتور ها برای یک
برنامه تولید و میزان
عملکرد و باقی مانده فاکتور
ها و تعداد برگشتی ها

فروش



ردیابی قراردادها، برنامه ها و
پیش فاکتور های فروش

قرارداد های فروش و بازرگانی



تولید به وسیله درخت
محصول تعریف شده، کنترل
بودجه تعدادی

مهندسی محصول



ایجاد سند های مربوط به
یک پروژه تولیدی

مستندات و دانش سازمانی



کنترل پروژه های تولیدی
(Scrum , WBS)

کنترل پروژه



گزارش نقدینگی از
وضعیت مالی برنامه تولید

خزانه داری



رسام، زیرساخت یکپارچه مدیریت سازمان‌های رو به رشد ERP

نرم‌افزار برنامه‌ریزی منابع سازمانی (ERP) رسام، فراتر از یک ابزار نرم‌افزاری، یک بستر مدیریتی دانش‌بنیان است که برای یکپارچه‌سازی تمام فرآیندهای کسب‌وکار شما طراحی شده است. ما در رسام، داده‌های پراکنده سازمان شما را به دانش تصمیم‌گیری تبدیل می‌کنیم تا بتوانید سریع‌تر، دقیق‌تر و هوشمندتر عمل کنید.

هوش مدیریتی



تبدیل داده به بینش. داشبوردهای مدیریتی و گزارش‌های تحلیلی در لحظه (Real-time) نبض سازمان را در اختیار مدیران ارشد قرار می‌دهد تا پیش‌دستانه تصمیم بگیرند.

تکنولوژی مقیاس‌پذیر



طراحی شده برای رشد. معماری مدرن رسام به شما اطمینان می‌دهد که با توسعه سازمان و افزایش حجم داده‌ها، سیستم همچنان چابک و پاسخگو باقی می‌ماند.

یکپارچگی حقیقی



در اکوسیستم رسام، تمام واحدها با یک زبان مشترک صحبت می‌کنند و تغییر در یک بخش بلافاصله در کل سیستم منعکس می‌شود.

پوشش کامل زنجیره ارزش سازمان شما

- مدیریت مالی
- مدیریت بازرگانی
- مدیریت سرمایه انسانی
- مدیریت تولید و عملیات
- مدیریت زنجیره تأمین و لجستیک
- مدیریت فروش و ارتباط با مشتری

 (021) 91305192

 09124884328

 info@rasamerp.com

 www.rasamerp.com