

# FANRP

راهکار جامع سازمانی



# فهرست مطالب

معرفی FANRP

۴

چرا FANRP

۶

افتخارات FANRP

۷

تاریخچه ایجاد FANRP

۸

حوزه‌های کاربردی FANRP

۱۰

معرفی گروه محصولات

۱۸

فنی‌تورینگ

۲۵

راهکار جامع سازمانی فناپ زیرساخت یا FANRP، بر مبنای تجارب برتر بین‌المللی و پوشش‌دهی قوانین کسب و کار در ایران توسعه یافته است. بستر فرآیندگرایی FANRP، به تسهیل تصمیم‌سازی، یادگیری و هوشمندی در محاسبه بهای تمام‌شده و مدیریت عملکرد در سازمان‌های بزرگ و متوسط کمک می‌کند، به نحوی که عملکرد سازمان با رویکردی یکپارچه و به طور خودکار از لایه‌های فرآیندی تا بین محصولی (سیستمی) مدیریت شود.

برخورداری از FANRP، در محیط پویای کسب و کار، قابلیت انعطاف‌پذیری، کاهش هزینه و زمان سفارشی‌سازی و اعمال تغییرات را به همراه می‌آورد و با ایجاد بستری چابک و نوآورانه، از عوامل موفقیت سازمان به شمار خواهد رفت.

# معرفی FANRP

واژه FANRP که از دو واژه FANAP و ERP اقتباس شده است؛ راهکار جامع و یکپارچه برنامه‌ریزی منابع سازمان (ERP)، بومی‌سازی شده با شرایط و فرهنگ سازمانی کشور است. این راهکار توسط نخبگان جوان ایرانی در شرکت فناپ زیر ساخت، تولید شده است و در تمامی حوزه‌های مختلف کسب و کار نظیر صنایع تولیدی، خدماتی، آموزشی و غیره، قابلیت پیاده‌سازی دارد.



## هوش تجاری

FANRP، علاوه بر ماژول‌های گزارش‌دهی، دارای ماژول‌هایی برای شبیه‌سازی و پایش داده‌ها و فرآیندها است. با استفاده از این ماژول‌ها، مدیران می‌توانند نسبت به شبیه‌سازی فرآیندها پیش از اجرا و پایش روند اجرای آن‌ها پس از پیاده‌سازی اقدام نمایند.



## اکوسیستم

FANRP، پلتفرمی قابل انعطاف را در اختیار سازمان شما قرار می‌دهد که قابلیت اجرای تمامی فرآیندهای سازمانی را داراست و به راحتی می‌تواند به سایر سامانه‌های مورد استفاده در سازمان و یا شرکت‌های همکار از قبیل مشتریان، فروشندگان، شرکت مادر و ... متصل شود.

## مشاوران

**PSI**  
PSI METAL آلمان

**TECCANADA**  
TEC کانادا

**posco**  
포스코 ICT  
POSCO ICT کره جنوبی

مدیریت دانش و مستندات	مدیریت حقوقی	مدیریت تولید	مدیریت کیفیت	مدیریت پروژه	مدیریت سرمایه انسانی	قابلیت‌های زیست‌ساختی کسب و کار
مدیریت تعمیرات	مدیریت زنجیره تامین	مدیریت عملکرد	مدیریت مالی	مدیریت بازرگانی	بهداشت، ایمنی، محیط زیست و مسئولیت‌های اجتماعی	

# افتخارات FANRP

• تقدیر از فناپ در چهارمین کنفرانس ملی پیشرفت در معماری سازمانی دانشگاه تهران - آبان ۹۹

• جایزه رویداد جمع‌آوری درس آموخته‌های پروژه میدارپی ۲۰۲۰

• تالیف کتاب درس آموخته‌های فناپی (به زبان فارسی)

• تالیف کتاب فرآیندگرایی در برنامه‌ریزی منابع سازمان‌های مقیاس بزرگ، روایتی از کوچ عظیم فیل‌ها (به زبان انگلیسی)

The Adventurous and Practical Journey to a Large-Scale Enterprise Solution (crc press)



## عناوین برخی از مقالات علمی و کنفرانس



- **An integrated process-based HSE management system: A case study**  
Safety Science, Volume 133, January 2021, 104993
- **An Enterprise Solution in Practice: Issues and Challenges**  
Journal of Applied Intelligent Systems and Information Sciences /jaisis.2020
- **An Enterprise Solution in Practice: Issues and Challenges.**  
Journal of Applied Intelligent Systems and Information Sciences /jaisis.2020
- **ERP Systems Architecture For The Modern Age: A Review of The State of The Art Technologies.**  
Journal of Applied Intelligent Systems and Information Sciences /jaisis.2020
- **An Empirical Research On Deployment Of Enterprise Resource Planning Systems: A Case Study.**  
Journal of Applied Intelligent Systems and Information Sciences /jaisis.2021
- **Towards Maturity of a Software-based Project Management Methodology Considering a Large-Scale Case Study.**  
Journal of Applied Intelligent Systems and Information Sciences /jaisis.2021
- **A practical integrated solution into enterprise application: a large-scale quality control system development case study**  
International Journal of Quality & Reliability Management, 2020
- **"IoT-based Enterprise Resource Planning: Challenges, Open Issues, Applications, Architecture, and Future Research Directions"**  
International Journal of INTERNET OF THINGS, 2021
- **Industrial Enterprise Resource planning Solution: A Showcase in FANAP Company**  
Iranian International Engineering Conference, 2020



## چرا FANRP

کاهش خطاها و هزینه‌های عملیاتی



بهبود تعامل با تامین‌کنندگان



افزایش بهره‌وری



هوشمندی در کسب و کار



تصمیم‌سازی چابک



افزایش رقابت‌پذیری در بازار



استانداردسازی عملیات



یکپارچگی فرآیندهای کسب و کار سازمان



به روز بودن گزارشات و بهبود داده‌های قابل اتکا



تعالی الزامات زیست محیطی سازمان



مدیریت بهینه اطلاعات، دانش و منابع سازمان



گروه مالی پاسارگاد پیرو پیشینه خویش در اجرای طرح‌های ملی و با همکاری بازوی فناوری خود، شرکت فناپ، که سابقه درخشانی در طراحی نرم‌افزارهای بزرگ مقیاس مانند Core Banking دارد، در سال ۱۳۹۳ تولید اولین نرم‌افزار ERP ملی را با الگوبرداری از به‌روش‌های استاندارد و بین‌المللی آغاز و سپس با یکپارچه‌سازی ERP بومی خود با لایه‌های اتوماسیون صنعتی، راهکاری یکپارچه را به منظور بهره‌گیری از فناوری اطلاعات در سطح صنعت کلان کشور ایجاد نموده است.

## معرفی مزایای رقابتی FANRP نسبت به رقبا و محصولات مشابه

علی‌رغم وجود راهکارهای جامع سازمانی در مقیاس‌های کوچک و متوسط، کمبود محصولی متناسب با نیازهای کسب و کارهای بزرگ در سطح ملی احساس می‌شد. شرکت فناپ زیرساخت با توجه به این موضوع، راهکار جامع FANRP را به منظور رفع نیاز این صنایع ارائه کرده؛ محصولی نوین و بومی، متناسب با صنایع ایرانی که برای اولین بار در مقیاس کشوری پیاده‌سازی شده است.

**FANRP در تلاش است تا بهای تمام شده‌ی کسب و کارها را در کشور کاهش دهد.**

## تاریخچه ایجاد FANRP

از جمله دلایل اصلی ایجاد راهکار جامع سازمانی FANRP، نیاز به بلوغ سازمانی در سطح کشور در قالب راهکارهای جامع سازمانی فناوری اطلاعات و در مقیاس بزرگ بود؛ چرا که از سال ۱۹۸۰، استفاده از راهکارهای جامع سازمانی، مورد توجه بسیار قرار گرفت و در نهایت در سال ۲۰۰۰، ارائه راهکارهای هوشمندسازی صنایع توسط شرکت‌های بزرگی چون SAP، Oracle و Microsoft نیاز به چنین راهکارهایی را در سازمان‌ها به نقطه اوج خود رساند.

**نگاه فناپ به خصوص در بخش فناوری،  
نگاهی در راستای پیشرفت ملی است.**

# هوشمندی محصول FANRP

در پی پیشرفت فناوری و تغییر در شرایط کار، نیازمندی‌های کسب و کارها نیز به مرور دستخوش تغییراتی می‌گردد، بنابراین راهکارهای سازمانی مانند FANRP، یک ابزار قدرتمند به منظور دستیابی به اهداف و رفع نیاز کسب و کارها محسوب می‌شوند.

شرکت فناپ زیرساخت پس از به بلوغ رسیدن راهکار جامع خود، FANRP، با استفاده از قابلیت‌های نوآورانه مانند هوش مصنوعی و یادگیری ماشین، تجزیه و تحلیل کلان داده، رایانش ابری و اینترنت اشیا، به دنبال ایجاد راهکاری قدرتمند و متفاوت در عصر دیجیتال است تا نیاز مشتریان را در تمام ابعاد برطرف نماید.

## حوزه‌های کاربردی در FANRP

### سوابق پیاده سازی FANRP

 ZISCO Zarand Iranian Steel Co. فولاد زرنند ایرانیان	 siSco فولاد سیرجان ایرانیان	 یاسارگاد اکتشاف، توسعه و تولید اکتشاف و تولید پاسارگاد
 PCP CO. فرآوران ذغال سنگ پابدانا	 BIS CO. فولاد بوتیای ایرانیان	 FESICO فروسیلیس غرب پارس
 استاندارداری خوزستان	 دانشگاه خاتم	 IRANIAN BABAK COPPER CO. بابک مس ایرانیان
 داتین	 فناپ تک	 MEMRADCO ممرادکو

سازمان‌های پروژه محور (راه‌سازی و ساختمانی)	صنایع تولید گسسته و کارگاهی	صنایع تولید پیوسته (دارویی و شیمیایی)	صنایع معدنی (فولاد، مس و آلومینیوم)
دانشگاه	شرکت‌های خدماتی	صنایع غذایی	صنعت انرژی (نفت، گاز و پتروشیمی)

تحت شبکه	نرم افزار تحت وب
اپلیکیشن موبایل	خط ارتباطی موبایل

### قالب‌های ارائه FANRP

FANRP، داده‌ها و اطلاعات سازمان شما را در فضای ابری ذخیره و پردازش و دسترسی به نتایج را در هر زمان و مکان فراهم می‌کند.

## هوش مصنوعی

- تجزیه و تحلیل اطلاعات بدست آمده از فرآیندهای مختلف در کمترین زمان
- طراحی دستگاه‌هایی که می‌توانند بصورت هوشمندانه وظایف خود را بیاموزند
- شناسایی الگوها و قوانین، به کمک یادگیری ماشین و کاهش دخالت عوامل انسانی
- کشف تقلب و شناسایی رفتار غیرعادی
- کشف، شناسایی و طبقه‌بندی اشیا و افراد در عکس‌ها و فیلم‌ها
- خدمت به مشتریان از طریق چت‌بات‌ها
- مدیریت موجودی به کمک هوش مصنوعی برای پیش‌بینی جریان محصول بر اساس مدل عرضه و تقاضا
- حقوق و دستمزد، توزیع غرامت و سایر جنبه‌های مدیریت مالی به کمک هوش مصنوعی
- شناسایی و رتبه‌بندی کاندیدها و متقاضیان یک شغل سازمانی با الگوریتم‌های یادگیری ماشین
- اخذ تصمیم درست برای انجام وظایف در زمان واقعی
- ارائه سیستم‌های توصیه‌گر با یکپارچه‌سازی پروفایل مشتری با اطلاعات فروش
- انتخاب تأمین‌کننده، طبقه‌بندی و رتبه‌بندی خودکار تأمین‌کنندگان، بر اساس عوامل مختلف در زنجیره تأمین



## تحلیل کلان داده

- قابلیت بازیابی، تصفیه، مدیریت و پردازش داده‌ها در زمان واقعی
- مدیریت و یکپارچه‌سازی داده‌های کلان با استفاده از پایگاه داده‌های NoSQL، مانند ArrangoDB9، ElasticSearch و MongoDB در معماری سیستم پایگاه داده
- تجزیه و تحلیل داده‌های گذشته شرکت و شناسایی روندهای فعلی و آینده آن‌ها و پیش‌بینی آینده بازار
- زمان‌بندی و تخصیص منابع دقیق‌تر به کمک پیش‌بینی‌های واقع بینانه‌تر
- بهینه‌سازی مدیریت زنجیره تأمین به کمک جریان اطلاعات هموارتر و نظارت بر داده‌های موجود در زمان واقعی
- جمع‌آوری داده‌های تولید شده در فرآیندهای کسب و کاری به صورت ساختاریافته و ارائه داشبورد و گزارش‌های پیشرفته در مورد عملکرد شرکت



## اینترنت اشیا

- اتصال تجهیزات رایانه‌ای، ماشین‌آلات مکانیکی و دیجیتالی، اشیا، یا افرادی توسط شناسه‌های منحصر به فرد و انتقال اطلاعات بین آن‌ها
- تهیه داده‌ها و اطلاعات قابل استفاده برای مدیران سازمان‌ها بدون نیاز به تعامل میان انسان با انسان، یا انسان با ماشین
- دسترسی به تمامی اطلاعات مصرف‌کننده و تعامل مستقیم با تولیدکننده
- تسهیل پیش‌بینی و توجه به اینکه کدام محصولات و با چه مشخصاتی توجه کدام دسته از مشتریان را به خود جلب کرده است
- اطلاع خودکار از زمان سفارشات مجدد، بازسازی، کمبود و تحویلی‌های از دست رفته از طریق سنسورها و دستگاه‌های متصل به اینترنت
- امکان کنترل ارقام یا تجهیزات هنگام حمل و نقل از یک نقطه به نقطه دیگر در زنجیره تأمین
- توانایی اتصال فینیتورینگ (سامانه کنترل فرآیند) به تمام دستگاه‌هایی که توانایی اتصال به اینترنت از طریق اینترنت اشیا ابری فناپ را دارند و تبادل داده در تمام سطوح سیستم



### قابلیت‌های زیرساختی کسب و کار

BPC

گروه محصول قابلیت‌های زیرساختی کسب و کار، مجموعه‌ای از قابلیت‌های پشتیبان برای راهکار جامع سازمانی فناپ زیرساخت است. از جمله ماژول‌های گروه محصول، قابلیت‌های زیرساختی می‌توان به پورتال، اتوماسیون اداری، گزارش‌ساز، مدیریت جریان کار و ... اشاره نمود. در این مجموعه، یکپارچگی کامل با سایر محصولات به نحوی تأمین شده است که استفاده از فرآیندهای BPC به سهولت امکان‌پذیر باشد.

### مدیریت بازرگانی

CMG

گروه محصول مدیریت بازرگانی، شامل تمامی فرآیندهای خرید، فروش و مدیریت ارتباط با ذی‌نفعان است. مدیریت فروش و قیمت‌گذاری، زنجیره‌ای کامل از فرآیندهای بازاریابی فروش و ارتباط با مشتری را به صورت جامع در اختیار شما قرار خواهد داد.

در این گروه محصول، مدل‌های فروش متنوعی ارائه شده است و ماژول‌های مختلف ارائه شده در این سیستم، مدیریت زنجیره فروش و یک ارتباط پیوسته و مستمر با مشتریان و تامین کنندگان (XRM)، از جمله امکانات گروه محصول مدیریت بازرگانی است که به صورتی متمایز، در زمینه ارتباط با ذی‌نفعان سازمان اثربخش خواهد بود. یکی دیگر از حوزه‌های تحت پوشش گروه محصول مدیریت بازرگانی، محصول مدیریت خرید است. این محصول با زنجیره‌ای از فرآیندها، مراحل کامل تأمین کالا و خدمات و پیچیدگی‌ها و استثنائات رایج در این حوزه را شامل می‌شود. گروه محصول مدیریت بازرگانی به صورت بهینه و مبتنی بر نیاز سازمان‌های بزرگ، به طور یکپارچه با فرآیندهای کنترل موجودی سفارشات حسابداری و خزانه‌داری در تعامل است.

### مدیریت مالی

FIN

گروه محصول مدیریت مالی دیدی همه جانبه از زوایای مختلف مالی کسب و کار ارائه می‌دهد. گروه محصول FIN متشکل از ماژول‌های حسابداری، دریافت و پرداخت، بودجه، بهای تمام شده، مدیریت دارایی، اعتبارات، امور سهام و ... تمام نیازهای سازمان در حوزه امور مالی را پوشش می‌دهد. یکپارچگی این گروه محصول با ماژول‌هایی مانند خرید، فروش، تولید، نگهداری و تعمیرات، حقوق و دستمزد و ... امکان اتخاذ تصمیمات کلان مالی و اقتصادی را با استفاده از گزارشات تلفیقی و تجمیعی به سادگی و در سطح یک هلدینگ میسر می‌سازد.

## معرفی گروه محصولات

خلاصه‌ای از گروه محصولات  
راهکار جامع سازمانی فناپ زیرساخت  
(FANRP)



**HSEC**

**بهداشت، ایمنی، محیط زیست و مسئولیت اجتماعی**

گروه محصول بهداشت، ایمنی، محیط زیست و مسئولیت اجتماعی، قابلیت مدیریت هوشمندانه در حوزه‌های مدیریت ریسک، حوادث، محیط زیست، سلامت کارکنان، صدور مجوز انجام کار و ... را از طریق پایش و ارزیابی پارامترهای ایمنی عملیات و فرآیندهای تولید میسر نموده و با ردیابی روند داده‌ها و ارائه گزارشات متنوع، بهبود مستمر در این زمینه را ممکن می‌سازد.

**HCM**

**مدیریت سرمایه انسانی**

مهم‌ترین مزیت گروه محصول سرمایه انسانی، محوریت نگرش سرمایه‌ای به منابع انسانی سازمان و الهام گرفتن از مدل‌های تعالی سرمایه انسانی است. فرآیندهای این گروه محصول با پیاده‌سازی راهکارهای نرم افزاری، موجب ارتقا سیستم مدیریتی سازمان در حوزه سرمایه‌های انسانی و هم‌سطح شدن سازمان با سایر سازمان‌های توسعه یافته می‌شود. با گروه محصول مدیریت سرمایه انسانی، مدیریت جذب و استخدام، نگهداری سرمایه انسانی (شامل مدیریت کارکرد، مرخصی، ماموریت و ...)، حقوق و دستمزد و جبران خدمات، آموزش و توسعه سرمایه انسانی به نحوی بهینه و در ارتباط با سایر محصولات راهکار FANRP امکان‌پذیر می‌گردد.

**MTC**

**مدیریت نگهداری و تعمیرات**

گروه محصول مدیریت نگهداری و تعمیرات، به عنوان یکی از رؤس نگهداری پایدار عملکرد دارایی‌های فیزیکی سازمان، امکان دسترسی سریع به اطلاعات و وضعیت تجهیزات (در ارتباط با لایه اتوماسیون صنعتی) و پاسخگویی سریع به وضعیت عملیاتی آن‌ها را ایجاد می‌کند. همچنین با امکان تعریف شناسنامه تجهیزات، برنامه‌های نگهداری پیشگیرانه (PM)، نگهداری مبتنی بر شرایط (CBM)، مدیریت توقفات و ... موجب کاهش فرسایش تجهیزات و افزایش بهره‌وری و قابلیت اطمینان آن‌ها می‌شود.

**MFG**

**مدیریت تولید**

گروه محصول مدیریت تولید، با برخورداری از فرآیندهای پیکربندی سیستم تولید (شامل ایجاد BOM، Routing، عملیات و تجهیزات تولید و ...)، برنامه‌ریزی تولید محصولات، زمان‌بندی صحن کارخانه، صدور دستور کارهای تولید، کنترل تولید و تحلیل مغایرت‌ها، امکان مدیریت اثربخش بر فرآیندهای تولیدی سازمان را فراهم می‌سازد. همچنین در لایه MES، به واسطه یکپارچگی با سیستم کنترل فرآیند و اتوماسیون صنعتی، همواره داده‌های بهنگام از تجهیزات PLC خطوط تولید در دسترس بوده و امکان تصمیم‌گیری و صدور دستورات به خطوط تولید در اختیار مدیران خواهد بود.

**PJS**

**مدیریت پروژه**

با استفاده از گروه محصول مدیریت پروژه، مدیریت چرخه عمر پروژه میسر می‌شود و گروه‌های فرآیندی استاندارد PMBOK پشتیبانی می‌گردد. بهینگی این راهکار، عملکرد یکپارچه و تعامل هم‌افزا با سایر بخش‌ها را امکان‌پذیر می‌سازد. فرآیندهای گروه محصول مدیریت پروژه در FANRP، از جمله زمان‌بندی، تخصیص منابع، میز کار و ... که به عنوان فرآیندهای کلیدی نیز به شمار می‌آیند، به منظور مدیریت وظایف و Work Package سرویس‌دهی می‌کنند.

## KDM مدیریت دانش و مستندات

در حال حاضر، مدیریت اسناد سازمان به عنوان یکی از نیازهای پایه و به‌عنوان پشتیبان فرآیندهای اصلی سازمان تعریف شده است. راهکار جامع سازمانی FANRP، در چارچوب الزامات استانداردهای حوزه مدیریت اسناد، ثبت، طبقه‌بندی، نگهداری و کنترل و بازیابی داده‌ها و اطلاعات فرآیندهای مختلف را به سادگی در سازمان فراهم کرده و راهکار مدیریت دانش را به عنوان فرآیندی جهت ثبت، انتشار و ارزیابی دانش در اختیار سازمان‌ها قرار می‌دهد.

## PMS مدیریت عملکرد

در چارچوب گروه محصول مدیریت عملکرد، بستری مناسب برای توسعه فرآیندهای ارزیابی عملکرد سازمان، با استفاده از روش‌های رایج این حوزه میسر می‌گردد. از جمله BSC ارزیابی‌های مورد نیاز در حوزه‌های خرید و فروش و سرمایه انسانی با امکانات گروه محصول PMS قابل انجام می‌باشند. همچنین محصول BIS از این گروه محصول، امکان توسعه داشبوردهای عملیاتی، تحلیلی و هوشمند را با هدف تصمیم‌سازی برای مدیران ارشد سازمان فراهم می‌سازد. از مزیت‌های اصلی این گروه محصول، امکان تعریف شاخص‌های برخط ارزیابی عملکرد براساس داده‌هایی است که به واسطه اجرای فرآیندهای کسب و کار در سایر محصولات FANRP، ایجاد و استفاده می‌گردد.

## LMS مدیریت حقوقی

مدیریت قراردادها و دعاوی سازمان، به عنوان فرآیندهای پشتیبان سازمان، در قالب گروه محصول مدیریت حقوقی میسر می‌شود. ثبت و انعقاد قراردادها در ارتباط با محصولات مدیریت خرید، فروش و مالی، مدیریت تغییرات قراردادها و اختتام قرارداد از فرآیندهای اصلی محصول مدیریت قراردادها هستند. در نهایت مدیریت دعاوی، امور مجامع و ... در محصول مدیریت دعاوی به سرانجام می‌رسد.

## SCM مدیریت زنجیره تأمین

گروه محصول مدیریت زنجیره تأمین، رویکردی یکپارچه در برنامه‌ریزی و کنترل مواد و اطلاعات ورود و خروج اقلام تأمین‌کنندگان و مشتریان را در یک سازمان ارائه می‌دهد. با این گروه محصول، سازمان‌ها به سادگی می‌توانند جریان مواد بین چندین بخش و یا سازمان را هماهنگ نموده و با استفاده از تکنولوژی و ابزارهای روز دنیا، ردگیری مواد در مسیر طی شده از مبدأ به مقصد و ثبت اطلاعات در هر مرحله را انجام دهند. گروه محصول مدیریت زنجیره تأمین شامل محصولات کنترل موجودی و مدیریت انبار، مدیریت حمل و نقل و مدیریت طبقه‌بندی اقلام است که زنجیره‌ای از اطلاعات لازم را جهت تعامل ماژول‌های زنجیره تأمین با محصولاتی نظیر خرید، فروش و تولید فراهم کرده تا برنامه‌ریزی اقلام و مدیریت سفارشات با دقت و سرعت بیشتری صورت گیرد.

## QMS مدیریت کیفیت

گروه محصول مدیریت کیفیت، با اجرای جامع فرآیندهای کنترل کیفیت محصولات، مواد اولیه، موجودی و کنترل کیفیت حین فرآیند و همچنین با ارائه متدولوژی متناسب به منظور اجرای الزامات استانداردهای سری ISO9000 در سازمان، ضمن تحلیل نتایج و بررسی بازخوردها، موجب تضمین کیفیت و برآورده شدن رضایت مشتریان سازمان می‌شود. ارزش افزوده اصلی گروه محصول QMS در ارتباط با محصولات خرید، فروش و کنترل موجودی به خوبی مشهود می‌شود.



## فنی‌تورینگ

### FANITORING

## ضرورت بکارگیری نرم افزارهای هوشمند و یکپارچه

پلتفرم فنی‌تورینگ، خدمات مورد نیاز در حوزه اتوماسیون صنعتی را ارائه می‌نماید. پلتفرم فنی‌تورینگ با توجه به پشتیبانی از تکنولوژی‌های روز دنیا امکان مدیریت و ذخیره داده‌ها را در حجم وسیع و با امنیت بالا امکان پذیر نموده است که براساس نیازهای روز صنایع مختلف و با اتکا به دانش بومی نسل جدید، تکنولوژی در حوزه اتوماسیون صنعتی را فراهم می‌نماید.

فراهم کردن بستری امن و کاربردی برای برقراری ارتباط و عملکرد صحیح کلیه دستگاه‌ها و مان‌ها در کارخانجات هوشمند، مهم‌ترین رویکرد این پلتفرم جامع است که فنی‌تورینگ در این راستا قابلیت کارایی، کیفیت و انعطاف‌پذیری را بطور قابل توجهی برای کاربران و مهندسين افزایش داده است و با توجه به داشتن محیط پیکره‌بندی بصری، روند کار در پروژه‌های بزرگ و پیچیده را تسهیل می‌نماید. همچنین در این پلتفرم، ارتباطات پیکره‌بندی، ثبت اطلاعات، تجزیه و تحلیل، امنیت، کنترل و مانیتورینگ اطلاعات به طور گسترده در تمامی سطوح بصورت محلی و یا جغرافیایی بصورت دائم در دسترس است و با توجه به نوع معماری جامع و منعطف خود، به صورت ماژولار نیز قابل ارائه می‌باشد. امکان استفاده از این سامانه به صورت انگلیسی و فارسی فراهم شده است.

فراهم کردن بستری امن و کاربردی برای برقراری ارتباط و عملکرد صحیح کلیه دستگاه‌ها، تجهیزات و انسان‌ها در فرآیند کنترل و مانیتورینگ کارخانجات و صنایع، اساس انقلاب صنعتی چهارم است، لذا برای دستیابی به کارخانه‌های هوشمند در حوزه اتوماسیون صنعتی، اسکادا، مانیتورینگ و اینترنت اشیا لزوم استفاده از نرم‌افزارهای هوشمند و یکپارچه بیش از پیش ضرورت دارد.

انتظارات صنایع از این نرم افزارها پشتیبانی از تکنولوژی‌های روز دنیا، ارتباطات سریع، پیکره‌بندی یکپارچه، مدیریت، ثبت و گردش اطلاعات در حجم وسیع و بدون خطا، تجزیه و تحلیل داده‌ها، امنیت، کنترل و مانیتورینگ فرآیند بصورت گسترده در تمام سطوح سازمانی با وجود پراکندگی جغرافیایی و یا تمرکز است. (توقع بر این است که پلتفرم‌های خلق شده در این حوزه می‌بایست بطور دائمی در دسترس باشند. داشتن قابلیت تطبیق‌پذیری و محیط کاربری ساده و کارا یکی از مهم‌ترین بخش‌های نرم‌افزار است که برای کاربران سطح کارخانه، مهندسين و مدیران، روند کار را تسهیل می‌نماید.)

# تحول از زیرساخت آغاز می شود

فناپ زیرساخت؛ ارائه دهنده خدمات تحول دیجیتال و صنعت ۴



اپراتور  
صنعت  
هوشمند

[www.fanap-infra.ir](http://www.fanap-infra.ir)

- هوشمندسازی صنایع
- راهکار جامع سازمانی فناوری (ERP)
- اینترنت اشیا صنعتی
- طراحی و پیاده سازی مراکز داده



اپراتور صنعت هوشمند

[www.fanap-infra.ir](http://www.fanap-infra.ir)

تهران، بزرگراه حقانی، چهارراه جهان کودک  
دیدار شمالی، بن بست کیش، شماره ۱۱

۰۲۱-۹۱۰۳۳۳۰۰