



DATALL

دیتال ایستاده در لبه تکنولوژی

The Cutting Edge Of Technology



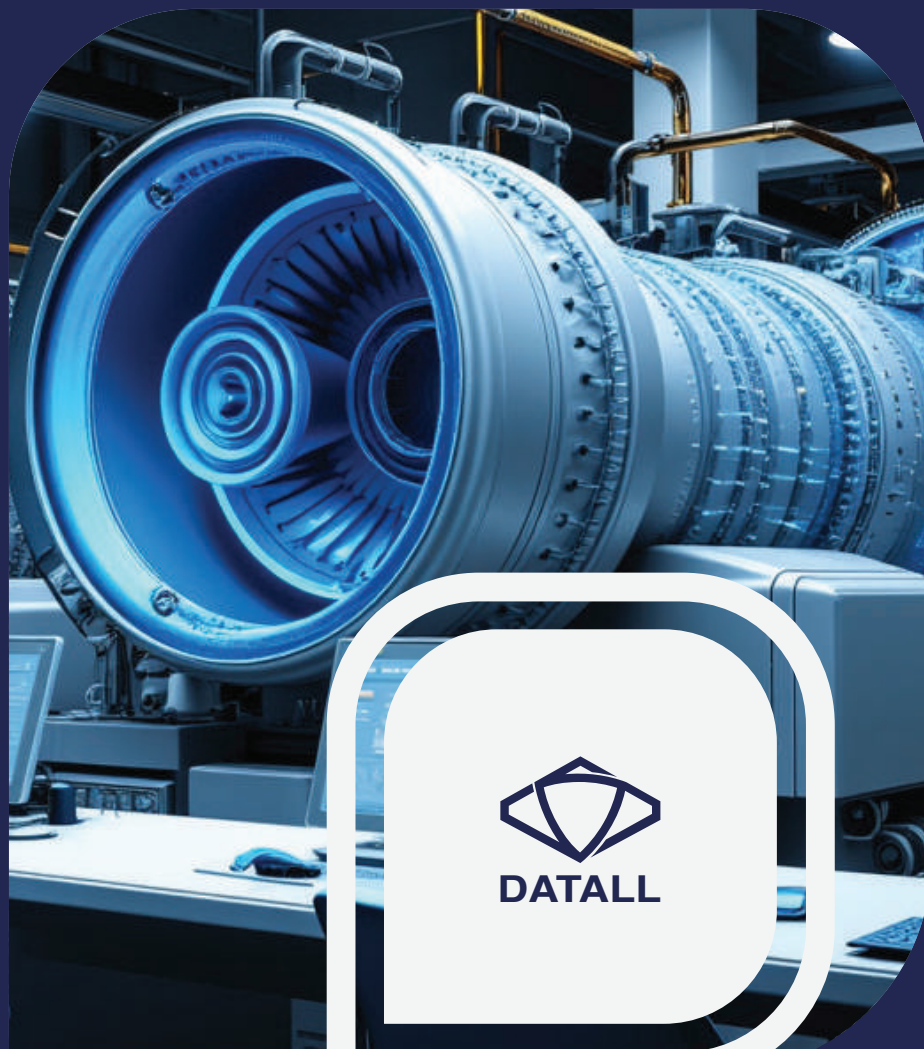
شرکت داده‌کاوان هوشمند نارگان (دیتال)، به‌عنوان یکی از شرکت‌های پیشرو در تحول دیجیتال صنایع کشور، طی سال‌های اخیر پروژه‌های شاخصی را در زمینه راهکارهای داده‌محور برای صنایع بالادستی و پایین‌دستی نفت و گاز و همچنین حوزه تولید انرژی و توان، با موفقیت اجرا کرده است.

دیتال در نفت و گاز



دیتال با توسعه سامانه پایش وضعیت تجهیزات دوار **گوپراس**، در گزارش سالانه شرکت StartUs Insights به عنوان یکی از استارت‌آپ‌های آینده‌دار حوزه نفت و گاز معرفی شده است. این شرکت با همکاری شرکت‌های دانش‌بنیان پارک علم و فناوری دانشگاه صنعتی شریف و شرکای بین‌المللی خود، در حال ارائه‌ی سیستم‌های پیشرفته مانیتورینگ و راه‌اندازی مراکز تحلیل داده و هوش مصنوعی در صنایع گوناگون است. در حال حاضر، بیش از ۵۰ نیروی متخصص در حوزه‌های کنترل، نرم‌افزار، مکانیک، امنیت و هوش مصنوعی در این گروه فعالیت دارند.

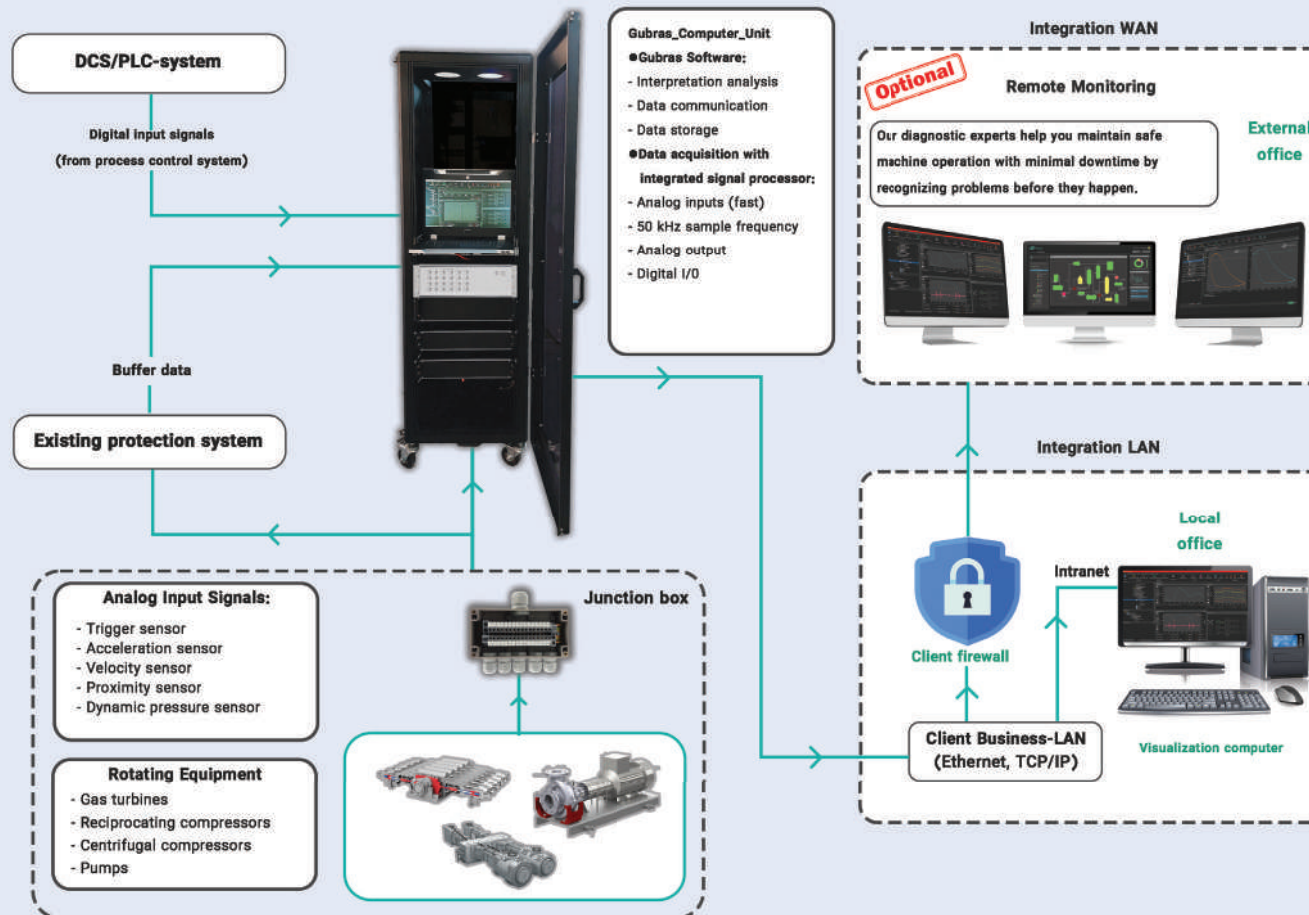




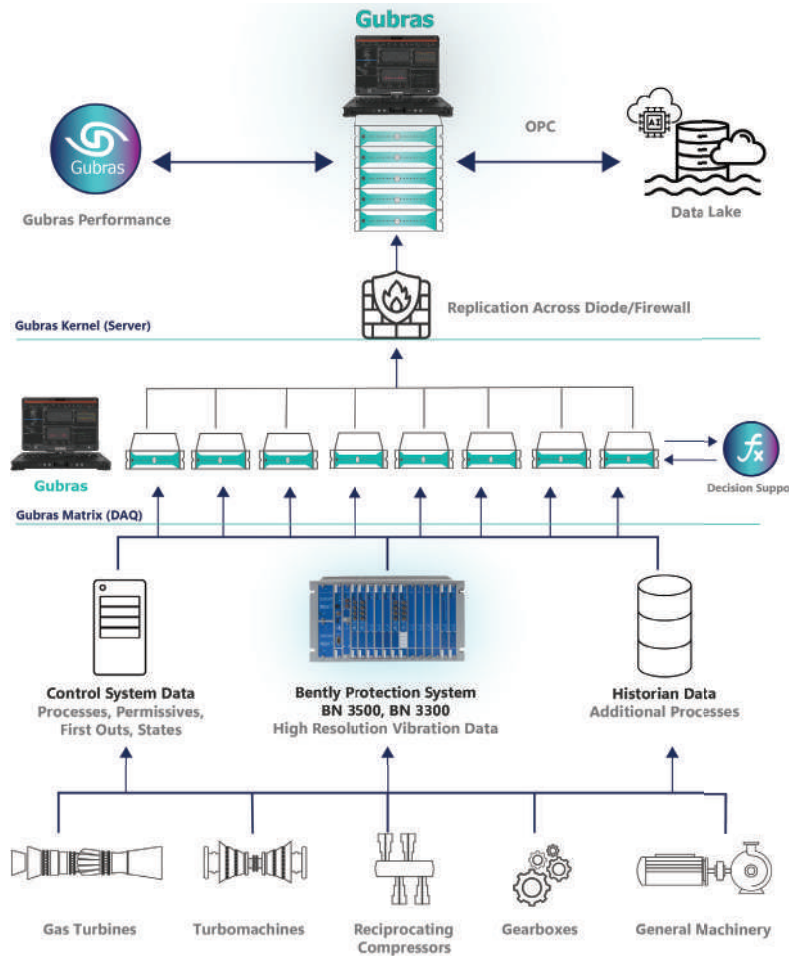
گوبراس

محصول تجاری شده سیستم آنلاین پایش وضعیت تجهیزات دوار

گوبراس که در زبان پارسی میانه به معنای نگهبان بیدار بوده به عنوان یک سامانه نرم افزاری و سخت افزاری ماژولار برای پایش وضعیت آنلاین و عیب یابی هوشمند کلیه تجهیزات دوار شامل انواع کمپرسور، توربین، پمپ و ... توسعه یافته است.



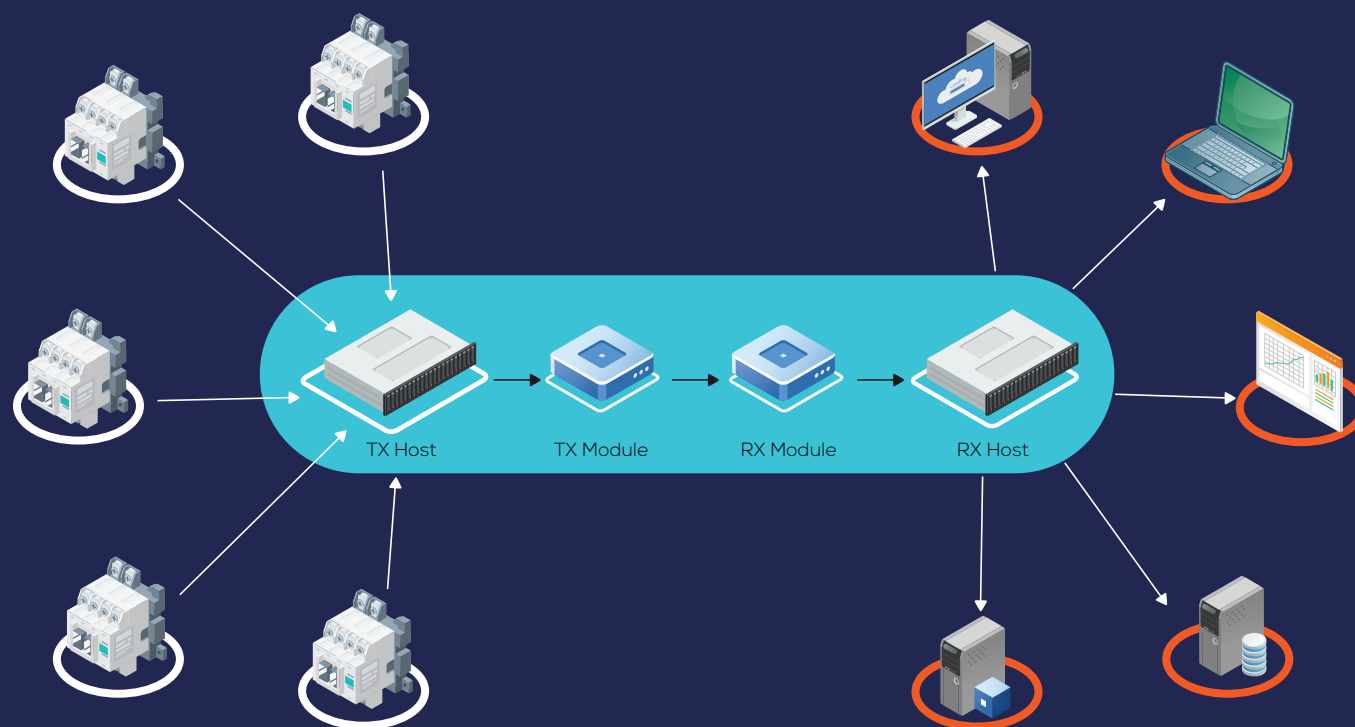
معماری گوبراس



دیتاریور

یکسوساز صنعتی دیتاریور، جهت اتصال امن شبکه صنعتی (OT) به شبکه اطلاعاتی

این محصول به عنوان یک دیتادیود یا درگاه امنیتی یک طرفه، تضمین می‌کند که داده‌ها صرفاً در مسیر انتقال از شبکه‌های صنعتی به شبکه‌های اطلاعاتی جریان یابند و هیچ‌گونه بازگشتی از شبکه‌های با سطح اعتماد پایین‌تر به سیستم‌های حساس صنعتی امکان‌پذیر نباشد.



رک داده‌برداری DAQ Hardware

Immunity Tests	Basic Standards	Results
Electrostatic Discharge	IEC 2:2008-4-61000	Pass
Radiated EM Field Immunity	IEC 3:2006-4-61000+A1:2007+A2:2010	Pass
Electrical Fast Transient Burst	IEC 4:2012-4-61000	Pass
Surge	IEC 5:2014-4-61000	Pass
RF Conducted Immunity	IEC 6:2013-4-61000	Pass
Voltage Dips and Short Interruptions	IEC 11:2004-4-61000	Pass

Emission Tests	Basic Standards	Results
EMI Conducted Measurement	CISPR 11:2015+A1:2016	Pass
EMI Radiated Measurement	CISPR 11:2015+A1:2016	Pass
Voltage flicker measurement	IEC 61000-3-3:2013	Pass





دسته بندی پروژه های دیتال

- پایش وضعیت هوشمند تجهیزات دوار
- EPC کنترل و ابزار دقیق
- مانیتورینگ
- هوش مصنوعی

سامانه پایش وضعیت هوشمند پلنت‌های پتروشیمی و پالایشگاه



تحلیل هوشمند داده‌های ارتعاشی و عملکردی
کمپرسورهای رفت و برگشتی و سانتریفیوژ با هدف افزایش
قابلیت اطمینان و کاهش توقفات ناخواسته در واحدهای
پالایشگاهی و پتروشیمی.

کارفرما: معاونت علمی ریاست جمهوری
(طرح های کلان ملی)

پروژه ملی هوشمندسازی جایگاه های CNG



طراحی مفهومی ، پایلوت و تهیه اسناد مناقصه
هوشمندسازی جایگاه های CNG کشور با هدف افزایش
ایمنی، تفکیک پرداخت و نگهداری و تعمیرات بهینه
تجهیزات

کارفرما: شرکت ملی پالایش و پخش
فراورده های نفتی ایران

پروژه مانیتورینگ و ایجاد نسل جدید اسکادا برای بیش از ۳۰۰ ایستگاه تقلیل فشار گاز



طراحی مفهومی، پایلوت و تهیه اسناد مناقصه
هوشمندسازی جایگاه‌های CNG کشور با هدف یکپارچه
سازی پایگاه داده و ایجاد مرکز مانیتورینگ آنلاین- اخذ
کلیه مجوزهای افتا و پدافند غیرعامل

کارفرما : معاونت علمی ریاست جمهوری
(طرح های کلان ملی)

طراحی زنجیره ارزش مدیریت تولید شرکت ملی نفت ایران



طراحی زنجیره ارزش برای مدیریت تولید در شرکت ملی نفت ایران، با هدف ایجاد امکان رهگیری، بهینه‌سازی و تصمیم‌سازی دقیق‌تر در فرآیندهای تولید از طریق پیاده‌سازی آن در زیرسیستم WIMS.

کارفرما : شرکت ملی نفت

راه‌اندازی مرکز مانیتورینگ آنلاین و تحلیل داده WRFM

(زیرساخت هوشمندسازی میدان‌های نفتی)



مرکز مانیتورینگ و تحلیل داده WRFM با هدف مدیریت یکپارچه و بلندرنج چاه‌ها، مخازن و تأسیسات سطح الارضی راه‌اندازی می‌شود. این مرکز امکان تصمیم‌گیری بهینه، افزایش بهره‌وری تولید، و کاهش وقایع پیش‌بینی نشده را فراهم می‌سازد و به ارتقای هماهنگی بین واحدهای مهندسی بهره‌برداری، مخزن و عملیات سطحی منجر می‌گردد.

WRFM (Well, Reservoir, and Facility Management)

کارفرما: شرکت بهره‌برداری نفت و گاز سپهر پاسارگاد

پروژه مانیتورینگ چاه‌های نفت سپهر و جفیر



مرکز مدیریت همزمان چاه، مخزن و تجهیزات سطح‌الارضی برای میدان‌های نفتی سپهر و جفیر به‌منظور ارتقای بهره‌وری، کاهش تلفات تولید و بهبود عملکرد عملیاتی در این میدان‌ها و با هدف یکپارچه‌سازی اطلاعات و تصمیم‌گیری بهینه در زنجیره تولید راه‌اندازی شده است.

کارفرما : شرکت گسترش انرژی پاسارگاد

تجهیز و راه اندازی سیستم MMS کمپرسورها



PROGNOST
INTELLIGENCE ON DUTY
Part of the Burckhardt Compression Group



مهندسی تامین و راه اندازی سه دستگاه کامل سیستم محافظتی و کنترلی کمپرسورهای سانتریفیوژ MMS شرکت پروگنوست آلمان به همراه ۶۳ عدد سنسورهای بنتلی مربوطه.

کارفرما : شرکت نیرو پارس مپنا

یکپارچه سازی سامانه های DCS و ESD در پالایشگاه قشم

Experion LX
Industry Leading DCS

SELLA
CONTROLS

Honeywell



مهندسی، تامین، نصب و راه اندازی سیستم کنترل DCS و ESD پالایشگاه میعانات گازی قشم- همکاری مشترک با شرکت کنترل پویان.

کارفرما : شرکت کنترل پویان

پایش وضعیت کمپرسور پالایشگاه گاز پارسیان



نسخه پرتابل گوبراس برای پایش وضعیت آفلاین یک کمپرسور رفت و برگشتی دو مرحله‌ای با برند Dresser-Rand در واحد ۵۰۰ پالایشگاه گاز پارسیان.

کارفرما: پالایشگاه گازی پارسیان

پایش وضعیت آنلاین کمپرسور پالایشگاه نفت اصفهان (کمپرسور رفت و برگشتی دومرحله‌ای)



سیستم سخت‌افزاری و نرم‌افزاری گوبراس برای پایش وضعیت و عیب‌یابی آنلاین یکی از حساس‌ترین تجهیزات دوار پالایشگاه اصفهان در واحد آیزو ماکس. (کمپرسور رفت و برگشتی دومرحله‌ای)

کارفرما: پالایشگاه نفت اصفهان

راه اندازی مرکز پایش وضعیت هوشمند نیروگاهی (IPCM)



توسعه سامانه پایش آنلاین وضعیت عملکردی و ارتعاشی و عیب‌یابی هوشمند برای نیروگاه سیکل ترکیبی شریعتی مشهد.

(Intelligent Power plant Condition Monitoring)

دو واحد توربین گازی GE

و یک واحد توربین بخار Siemens

کارفرما: نیروگاه سیکل ترکیبی شریعتی مشهد

پایش وضعیت آنلاین کمپرسورهای سانتریفیوژ



Development of the condition monitoring system and
online troubleshooting software for centrifugal compressors

توسعه سامانه پایش وضعیت و عیب‌یابی آنلاین
کمپرسورهای سانتریفیوژ تولیدشده در شرکت هوا
ابزار تهران.

کارفرما: شرکت هوا ابزار تهران هتکو



OMNAI یک دستیار هوشمند مبتنی بر هوش مصنوعی است که با تحلیل داده‌های عملیاتی و استفاده از یادگیری ماشین، فرایندهای نگهداری و تعمیرات (O&M) را بهینه و به صورت پیشگیرانه مشکلات تجهیز را پیش‌بینی می‌کند.

سامانه مدیریت HSE هوشمند (HSE.AI)



مدیریت نوین بهداشت، ایمنی و محیط زیست با بهره‌گیری از فناوری‌های هوش مصنوعی، موجب ارتقاء کارایی، کاهش ریسک و بهبود تصمیم‌گیری در محیط‌های صنعتی می‌شود.



DATALL





DATALL

www.datall.ai
