



فشرآورده شبکه هوشمند **فرارز** آروین (دانش بنیان)

Faraz Arvin Smart Network Technology

ICS . Automation . Communication . PowerGrid





معرفی شرکت

اطلاعات عمومی

فن آوران شبکه هوشمند فراز آروین (دانش بنیان)

- نوع شرکت: سهامی خاص
- شماره ثبت/ شناسه ملی: ۱۳۳۰۶ / ۱۴۰۰۹۷۷۱۲۴۲
- تاریخ تاسیس: ۱۳۹۹/۱۱/۱۲
- تلفن تماس: ۰۲۴-۳۳۳۲۲۰۵۶
- فکس: ۰۲۴-۳۳۳۲۲۰۵۶
- ایمیل: Info@farazarvin.ir
- آدرس ثبتی: زنجان، خیابان امام، روبروی کوچه گیلک، پلاک ۳۵



رتبه ها و گواهینامه ها

- گواهینامه امنیت سایبری مرکز افتا و سازمان
- پدافند غیرعامل در حوزه OT و زیرساخت
- دانش بنیان در حوزه اتوماسیون صنعتی
- فناوری و مستقر در پارک علمی استان زنجان
- دارای رتبه صلاحیت پیمانکاری در رشته نیرو
- دارای گواهی معتبر صلاحیت ایمنی
- عضو نظام صنفی رایانه ای
- دارای گواهینامه های ISO و IMS



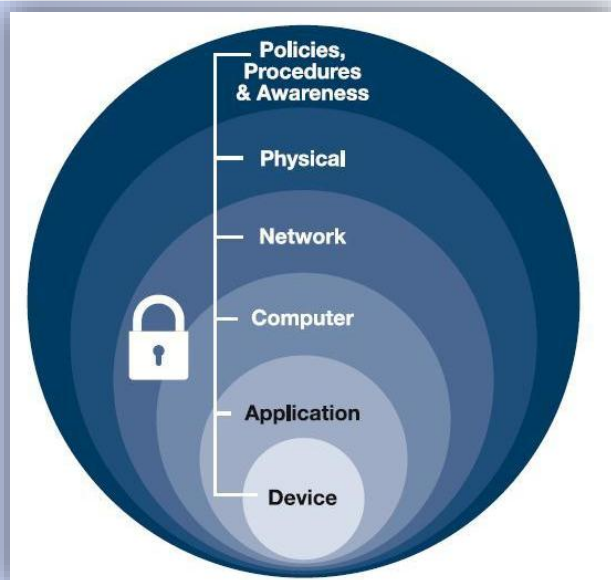


امنیت سایبری OT

آموزش در حوزه امنیت سایبری صنعتی OT

- OT Cyber security training
- Cyber Passive Defense in ICS

- برگزاری دوره های آموزشی تخصصی در زمینه شناسایی تهدیدات، آسیب پذیری ها، حملات و مخاطرات سایبری صنعت برق در حوزه نیروگاهی، راهبری، انتقال و توزیع
- آموزش استانداردهای امنیت سایبری حوزه ICS با محوریت استانداردهای ISO27001، IEC62443 و IEC62351
- آموزش عملیات-محور و طراحی مانورهای پدافند غیرعامل و امنیت سایبری زیرساخت های حیاتی و صنعتی
- راه اندازی آزمایشگاه های آموزشی امنیت سایبری OT



مشاوره و عملیات امن سازی سایبری OT

• OT Cyber Securing

- مشاوره و طراحی مدل امن سازی مراکز کنترل و حفاظت
- مشاوره استقرار سامانه های امنیت سایبری صنعتی
- مشاوره تخصصی در زمینه امن سازی زیرساخت انرژی، راه اندازی مراکز SOC و تنظیمات SIEM
- امن سازی فیلدهای صنعتی و زیرساخت انرژی بر اساس الزامات پدافند غیرعامل و افتا
- مشاوره انتخاب، امکانسنجی، جایابی و برآورد عملیات امن-سازی سایبری بسترهای صنعتی (بویره صنعت برق)
- پیشنهاد و انجام انواع پروژه های تحقیقاتی و پژوهشی حوزه OT-Cyber Security





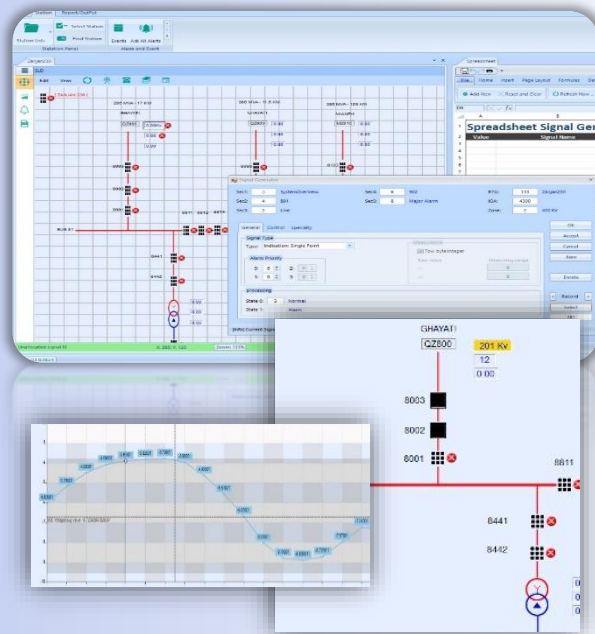
تحقیق، توسعه و تولید دانش بنیان

نرم افزار پایش و کنترل

• Arvin-SAS/SCMS

• نرم افزار بومی پایش و کنترل ایستگاه آروین

- تولید کاملاً بومی و دانش بنیان با اعمال ملاحظات و الزامات سایبری مرکز راهبردی افتا و مطابق نظرات و نیازهای کاربران، مهندسان و بهره‌برداران ایرانی در حوزه اتوماسیون و حفاظت پست
- پوشش کلیه پروتکل‌های ارتباطی رایج شامل: IEC61850 و MB, Tase.2, OPC, DNP3, IEC60870-101/103/104
- گرافیک و مهندسی کاربرپسند با انعطاف‌پذیری بالا و آسان
- اولین سامانه مجهز به پروتکل‌های LON/SPA و ارائه راهکار حل مشکلات DCS‌های قدیمی بخصوص ABB-MicroSCADA



مبدل و دروازه تبادل داده

• Arvin-GW

• Desktop + Sub-Rack + Portable

- تبدیل انواع بسترهای فیبرنوری، سریال و اترنت اعم از RS232, RS485, UDP و TCP/IP به یکدیگر بدون اختلال و افت سرعت و ایجاد نویز و سازگار با کلیه تجهیزات صنعتی
- ✓ قابلیت شنود، پایش و تشخیص همزمان و تبدیل پروتکل‌های IEC60870-101/104, DNP3, IEC61850 و ...
- ✓ اولین سازنده مهندسی معکوس Star-Coupler
- ✓ تنوع فرم و شکل و سایز شامل کارت سازگار با رک پایانه‌های IDS و ABB، پرتابل، دسکتاپ و رک مونت





تحقیق، توسعه و تولید دانش بنیان

ماژول امنیت سایبری OT

• Arvin_ISS (Industrial Security Suite)

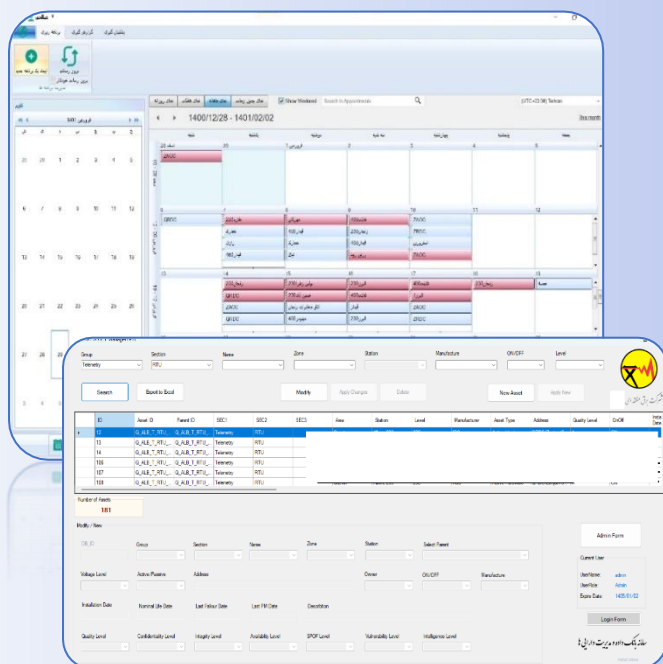
- راه حلی برای افزایش امنیت سایبری تبادل داده در زیرساخت
- هوشمندسازی صنعتی و ترمیم آسیب پذیری های رایج OT
- ایجاد امنیت در تمام لایه های پروتکل های ارتباطی رایج
- Encryption / Digital signature
- Data Diode
- Signal and Command Blocking
- Listener and Security Monitor (SIEM Sensor)
- Secure Link Tester
- Protocol Security Analysis and Firewall includes:
IEC60870-101/103/104, DNP3, Modbus, IEC 61850



سامانه مدیریت دارایی ها

Arvin-ASSET Management

- سامانه مدیریت دارایی ها و کنترل پروژه بر مبنای رایانش ابری
- Project Control & ASSET Management
- قابلیت اتصال به فضای ابری و رابط کاربری تحت وب
- با امکان ایجاد پایگاه داده تخصصی دارایی ها و برنامه ها تا حد یک میلیون نقطه پردازشی
- قابلیت صدور آنی صورت وضعیت ها و تعدیل، برنامه ریزی پروژه و گزارش گیری تخصصی از آخرین شرایط پروژه
- منطبق با فهرس بهای ابلاغی
- دارای داشبورد مدیریتی اختصاصی و قابل سفارشی سازی





خدمات فنی، بازرگانی، اجرایی و مهندسی

مخابرات و تبادل داده

• Data/ Voice + Active/ Passive

- ✓ فیبرنوری، رادیو، PLC، مایکروویو، بیسیم، تلفن، PABX، VOIP و ...
- ✓ تسلط بر انواع سیستم‌های مخابرات نوری اعم از SDH، PDH، DWDM و .. شامل برندهای Huawei، Alcatel، LOOP و ...
- ✓ تسلط بر کلیه نرم افزارهای مخابراتی اعم از سیستم‌های NMS و تحلیل شبکه مخابراتی و فناوری ارتباطات نوین
- ✓ تله پروتکشن TPS و ایجاد بستر تبادلات امن حفاظت راه دور
- ✓ تسلط بر شبکه IT و الزامات سایبری برقراری ارتباطات و تبادل داده
- ✓ بستر مخابراتی شبکه هوشمند و اینترنت اشیاء صنعتی IIOT



اسکادا و اتوماسیون

• Hardware/Software + Dispatching

- ✓ مراکز دیسپاچینگ انتقال، فوق توزیع AOC/RDC
- ✓ مراکز اتوماسیون و مدیریت توزیع ADMS/DAS
- ✓ سیستم‌های کنترل، اتوماسیون و پایش پست‌های شبکه قدرت SAS/SMS/SCMS
- ✓ کلیه برندهای خارجی و ایرانی اعم از ABB، SIEMENS
- ✓ GE، NetVision، IDS-HL، PSI، PAYA، KTC و ...
- ✓ اسکادا، اتوماسیون و پایش فیلدهای صنعتی، تجاری و خانگی و کنترل شبکه‌های هوشمند



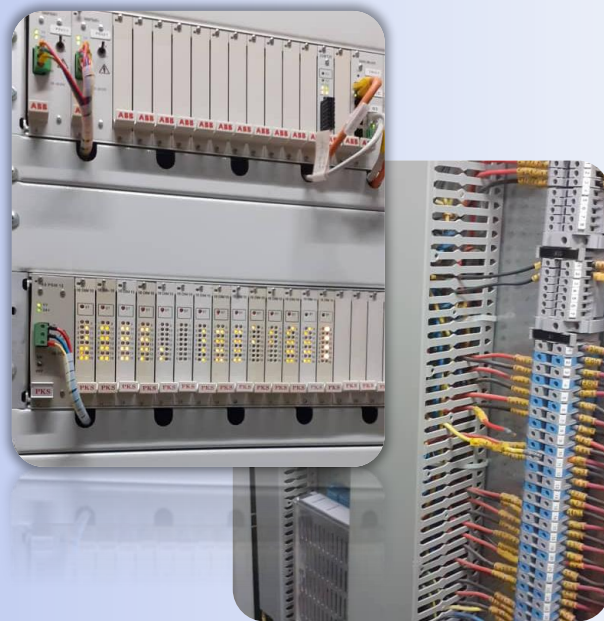


خدمات فنی، بازرگانی، اجرایی و مهندسی

تله متری و اندازه گیری

• Hardware/Software + DCU/RTU/GW

- تسلط بر کلیه تجهیزات تله متری و جمع آوری داده فیلدهای صنعتی، ابزار دقیق و کنترل از راه دور
- تضمین رؤیت پذیری و صحت و سرعت داده های انتقالی فیلدهای صنعتی اعم از ایستگاه های فشارقوی و تبادلات تحت اسکن
- تسلط بر کلیه پایانه های راه دور RTU و Gateway استاندارد اعم از برندهای ABB، SELTA، IDS، PKS و ...
- سرعت بالا در ایجاد سیستم تله متری و رکورد رؤیت پذیری پست های فشارقوی و تولیدات پراکنده



خط، پست و رولیاژ

• Power Line/ Substation/ Relyage

- تعمیرات، پایش و بهینه سازی خطوط و دکلهای انتقال
- تعمیرات و بهینه سازی پستهای انتقال و فشارقوی
- خدمات رولیاژ و حفاظت ایستگاه های انتقال و فشارقوی
- نگهداری، بهینه سازی و رتروفیت DCS و SAS کلیه برندها
- مطالعات و مهندسی خط و پست و رولیاژ
- تعمیر، مهندسی معکوس و ساخت سفارشی تجهیزات رولیاژ، حفاظت و اتوماسیون پست





رزومه هسته اصلی کارشناسان و مدیران

- بیش از ۲۰ کارشناس و مدیر پروژه با میانگین بیش از ۱۵ سال سابقه کار مؤثر و همراه با رضایتمندی کارفرمایان در سمتهای کلیدی در حوزههای مخابرات، اسکادا، اتوماسیون، دیسپاچینگ و طراحی شبکه قدرت در صنعت برق کشور



- فارغ التحصیلان دانشگاههای معتبر کشور در رشتههای برق قدرت، مخابرات، کامپیوتر، IT و الکترونیک
- دارای بیش از ۲۰ مقاله تخصصی برگزیده در ژورنالها و کنفرانسهای معتبر در حوزه اتوماسیون صنعتی و هوشمندسازی
- تدریس و برگزاری دورههای آموزشی تخصصی صنعت OT، مخابرات و کنترل صنعتی و هوشمندسازی و تألیف ۲ کتاب در این حوزهها
- طراحی، مهندسی، اجرا و مدیریت موفق مجموعاً بیش از ۱۰۰ پروژه R&D، مهندسی و اجرایی بصورت مستقل پیش از تاسیس شرکت

رزومه عملکرد شرکت در مدت کوتاه پس از تأسیس



- بیش از ۲۰ قرارداد جاری EPC مخابرات، تله متری و رؤیت پذیری ایستگاههای فشارقوی شبکه برق
- بیش از ۱۰ قرارداد جاری تأمین و بازرگانی تجهیزات و ملزومات تخصصی زیرساخت انرژی
- بیش از ۵ پروژه جاری تحقیقات و مشاوره تخصصی حوزه دیسپاچینگ، مخابرات و امنیت سایبری

- رتروفیت و راه اندازی اتوماسیون پست بومی در ۸ ایستگاه انتقال و فوق توزیع اختصاصی شرکت نفت و صنایع
- تعمیر و نگهداری دیسپاچینگ انتقال غرب و زنجان
- تعمیر و نگهداری خطوط و پست های اختصاصی شرکت خطوط لوله نفت و مخابرات شمالغرب کشور
- اجرای بیش از ۳۰ پروژه ملی راه اندازی و بهینه سازی اسکادا و مخابرات شامل رؤیت پذیری نیروگاه آریان، رؤیت پذیری نیروگاه چادرملو، رؤیت پذیری ایستگاه انتقال پلیمر کرمانشاه، پست رشت شمالی، پست نوآوران زنجان، پست شال و حکیمیه قزوین و ...
- اجرای بیش از ۱۰ پروژه معتبر مهندسی و مشاوره در حوزه های امنیت سایبری صنعت برق و احداث مراکز دیسپاچینگ صنعت برق کشور
- برقراری و تکمیل رؤیت پذیری بیش از ۵۰ نیروگاه تولید پراکنده و پست اختصاصی در شبکه برق کشور شامل ایستگاه های فولاد بوئین زهرا، فولاد ناب آرش، نیروگاه آذرشال و ...
- تفاهم نامه همکاری و اخذ نمایندگی انحصاری از سه شرکت معتبر و فعال در حوزه مدیریت شبکه برق

فشر آوران شبکه هوشمند فراز آرین

FARAZ



Communication . Telemetry . SCADA . DCS . Monitoring . HMI . Teleprotection . Automation . Control

شرکت فن آوران شبکه هوشمند **فراز** آرین (دانش بنیان)

شماره ثبت: ۱۳۳۰۶ - شناسه ملی: ۱۴۰۰۹۷۷۱۲۴۲

- آدرس: زنجان، خیابان امام خمینی، کوچه حاج ابوطالب، پلاک ۳۵
- کدپستی: ۴۵۱۴۶۳۵۳۹۵
- تلفن تماس و فکس: ۰۲۴-۳۳۳۲۵۶۳۷ ، ۰۹۰۲۰۰۶۱۸۵۰
- آدرس ایمیل: info@farazarvin.ir