# عليرضا ساموني



کارشناس ارشد برق و انرژی و متخصص قابلیت اطمینان و بهینهسازی سیستمهای انرژی.

<u>شماره تماس: ۹۱۳۳۷۰۷۰۳۷</u>

alirezasamooni1371@gmail.com

یست الکترونیکی:

اصفهان

### خلاصه حرفهای

مهندس برق با مدرک دکتری (در شرف دفاع) در گرایش سیستمهای قدرت از دانشگاه شهید بهشتی و بیش از ۴ سال تجربه در پروژههای پیچیده انرژی و مهندسی برق در صنایع مادر. تخصص در ممیزی انرژی، استقرار سیستم مدیریت انرژی (ISO 50001) ، تحلیل قابلیت اطمینان و یادگیری ماشین برای بهینهسازی فرآیندهای صنعتی. مهارت در طراحی سیستمهای قدرت، تحلیل داده با Python ، MATLAB و Power Bl و رهبری پروژههای فنی با تمرکز بر کاهش هزینهها و افزایش بهرهوری.

#### توانمندیهای کلیدی

- ممیزی و بهینهسازی انرژی :اجرای ممیزیهای جامع در بخش الکتریکی، تحلیل فرآیندها با نقشههایSLD،
   P&IDوPFD ، ارائه راهکارهای صرفهجویی انرژی.
- استقرار: ISO 50001 طراحی و پیادهسازی سیستمهای مدیریت انرژی، تدوین خطوط مبنا (EnB) و شاخصهای عملکرد. (EnPl) عملکرد. (EnPl)
- تحلیل داده و یادگیری ماشین: توسعه مدلهای پیشبینی با شبکههای عصبی و سریهای زمانی، تحلیل داده با
   Power Bl.g ، Python
  - شبیهٔ سازی سیستمهای قدرت : طراحی و تحلیل بPVSyst ،ETAP ، DigSILENT و PVSyst ،ETAP ،
    - قابلیت اطمینان سیستم: ارزیابی با شبکههای بیزی، تحلیل درخت خطا و روشهای مینیمال کاتست.
- مهندسی برق صنعتی : طراحی تابلوهای فشار متوسط/قوی، مدارهای فرمان، آشنایی با الکتروموتورها و تجهیزات دوار.
  - مدیریت پروژه :رهبری تیمهای فنی، تدوین گزارشهای دقیق و ارائه به ذینفعان.

#### سوابق شغلی

کارشناس برق و انرژی | شرکت مهندسی سامان انرژی | ه ۱۴۰ – تاکنون

اجرای پروژههای ممیزی انرژی و مشاوره فنی در صنایع بزرگ (پالایشگاه، پتروشیمی، فولاد، مس).

- ممیزی انرژی (پالایشگاه اصفهان، پتروشیمی زاگرس، نوری، بهران، منایع شیمیایی ایران کارخانجات NGL نیروگاه های بخاری، گازی و سیکل ترکیبی و کارخانجات روغن موتور و تسویه روغن) :جمعآوری داده با پاور آنالایزر، فلومتر التراسونیک و آنالایزر گازهای خروجی؛ تحلیل فرآیندها ؛ ارائه راهکار کاهش مصرف انرژی (تا صرفهجویی).
- توربواکسپندر ۵ مگاواتی :طراحی برای بازیافت انرژی بخار اتلافی در پتروشیمی زاگرس (دوره بازگشت سرمایه: ۳ سال).
- استقرار ۱۰۰۰۵ ISO و تدوین استاندارد: پیادهسازی در شرکت نفت فلات قاره(تهران، قشم، کیش، سیری، لاوان، خارگ) و مناطق نفت خیز جنوب (کارون مارون و اغاجاری)؛ تدوین خطوط مبنا و شاخصهای عملکرد برای تجهیزات و واحدهای صنعتی.
- توسعه نرمافزار: ارتقاء نرمافزار سایم با ماژول پیشبینی مصرف انرژی (بهبود دقت)؛ طراحی نرمافزار W&V
   برای استانداردسازی فرمهای ISO.
- مشاوره انرژی :تحلیل کیفیت توان در فولاد خوزستان و مس سرچشمه؛ مشاوره مدیریت بار برای ۱۰ مشترک برق منطقهای اصفهان.
  - تحوین استانداردها :استاندارد روغن موتور (۱۰۰۱) و کارخانجات تصفیه روغن (۲۰۰۱).

#### طراح تابلوهای برق | سپاهان تابلو | ۱۳۹۵ – ۱۳۹۶

- طراحی تابلوهای فشار متوسط و قوی برای صنایع.
- تحلیل و بهینهسازی مدارهای فرمان و سیستمهای کنترل صنعتی.

#### سوابق تحصيلي

## دکتری مهندسی برق — سیستمهای قدرت | دانشگاه شهید بهشتی | ۱۳۹۷ — ۱۴۰۲ (در شرف دفاع) موضوع رساله :ارزیابی قابلیت اطمینان سیستمهای سایبر –فیزیکی با شبکههای بیزی معدل: ۱۸.۲۵ ( بدون احتساب نمره رساله)

### کارشناسی ارشد مهندسی برق – سیستمهای قدرت | دانشگاه صنعتی اصفهان | ۱۳۹۵ – ۱۳۹۷

پایاننامه: توسعه مدل قابلیت اطمینان سیستم قدرت مرکب مبتنی بر شبکه بیزی و مینیمال کاتست معدل: ۱۷.۳

### کارشناسی مهندسی برق – قدرت | دانشگاه یزد | ه ۱۳۹ – ۱۳۹۴

پروژه :طراحی و ساخت تاکومتر معدل: ۱۷۰۶۸

### مهارتهای نرمافزاری و فنی

- : DigSILENT PowerFactory, ETAP, MATLAB/Simulink, PVSyst, شبیهٔ سازی و طراحی HOMER Energy, DIALux, AutoCAD
- Python (Pandas, Scikit-learn), R, MATLAB, Power BI, SQL تحلیل داده و برنامهنویسی (Basic)
- SIMATIC Manager (Ladder, STL), CodeVisionAVR, Proteus, PLC کترل و اتوماسیون (Siemens S7)
  - : Microsoft Office (Word, Excel, Access, PowerPoint) نرمافزارهای عمومی
- مهارتهای صنعتی :تحلیل کیفیت توان، پاور آنالایزر، فلومتر التراسونیک، آنالایزر گازهای خروجی، طراحی نیروگاههای خورشیدی

### دورهها و گواهینامهها

- سیستم مدیریت انرژی(ISO 50001:2018)
- اندازهگیری و صحهگذاری عملکرد انرژی(M&V)
- برنامهنویسیSiemens S7) PLC، مقدماتی و پیشرفته)
- برنامهنویسی MATLAB (یادگیری ماشین و بهینهسازی)
  - برنامهنویسی میکروکنترلرهایAVR
  - اصول ابزار دقیق و کالیبراسیون در صنایع فرآیندی
- استانداردهای الکتروموتورها (پتروشیمی، نیروگاه، NGL)

#### سوابق تدريس

مدرس :دانشگاههای شهید بهشتی و صنعتی اصفهان

دروس : پهرهبرداری از سیستمهای قدرت، ماشینهای الکتریکی ۱ و ۲، بررسی سیستمهای قدرت

### زبانهای خارجی

انگلیسی: تسلط کامل بر خواندن متون فنی، مهارت خوب در مکالمه و شنیدار