

# مهیار شیرعلی یان

## کارشناس مهندس برق

متولد: ۱۳۶۶

وضعیت تأهل: مجرد

وضعیت سربازی: پایان خدمت



### خلاصه رزومه

مهندس برق با سابقه کاری در حوزه سیستم‌های قدرت و تجهیزات الکتریکی و آشنا با فناوری‌های مرتبط با انرژی‌های خورشیدی. دارای دانش فنی قوی در طراحی، تحلیل و بهینه‌سازی مدارها و شبکه‌های توزیع برق، همراه با توانایی یادگیری سریع و انطباق با فناوری‌های نوین در حوزه انرژی‌های تجدیدپذیر. مسلط بر فرآیند طراحی و پیاده‌سازی سیستم‌های فتوولتائیک، انتخاب تجهیزات شامل پنل‌های خورشیدی، اینورترها و سیستم‌های ذخیره‌ساز انرژی، و کار با نرم‌افزارهای تخصصی PVsyst، DigSILENT PowerFactory، AutoCAD و Electrical جهت مدل‌سازی، شبیه‌سازی و طراحی فنی. برخوردار از تجربه در مدیریت و اجرای پروژه‌های صنعتی و دارنده توانمندی در کار تیمی، حل مسئله و ارائه راهکارهای فنی. مشتاق به توسعه تخصص در حوزه انرژی خورشیدی و مشارکت فعال در پروژه‌های پایدار و نوآورانه.

### سوابق تحصیلی

#### ◀ کارشناسی ارشد Electrical

گرایش: Renewable Energy

موسسه/دانشگاه: The Arctic University of Norway

نروژ، Narvik

۲۰۱۲ - ۲۰۱۴

#### ◀ کارشناسی برق - قدرت

گرایش: برق قدرت

موسسه/دانشگاه: دانشگاه آزاد تهران جنوب

تهران

۱۳۸۵ - ۱۳۸۹

shiraliyan@gmail.com

(+۹۸)۹۱۲۵۲۷۳۸۴۶

۰۲۱-۴۴۱۳۹۴۱۳

تهران

### مهارت‌ها

۱۰۰% نرم افزار MATLAB

۱۰۰% نرم افزار Word & Excel & Power Point

۶۰% EPLAN Electric PA

۶۰% نرم افزار AutoCAD electrical

۱۰۰% نرم افزار PVsyst

۱۰۰% نرم افزار DigSILENT

### زبان

◀ انگلیسی : C1

### شبکه اجتماعی

mahyarshiraliyan

◀ سرپرست / مدیر فنی

شرکت بهسازان توسعه آرمان

تهران

۱۴۰۱ - اکنون

وظایف و دستاوردها

هدایت و نظارت بر دپارتمان فنی و تیم‌های مهندسی مرتبط  
بررسی، تأیید و تصویب طرح‌ها، نقشه‌ها و پیشنهادات فنی  
اطمینان از رعایت استانداردهای فنی، الزامات ایمنی و بهترین شیوه‌های صنعتی  
ارائه راهنمایی، آموزش و پشتیبانی فنی به نیروهای مهندسی و تکنسین‌ها  
نظارت بر نصب، راه‌اندازی، نگهداری و رفع عیب سیستم‌ها و تجهیزات

◀ مهندس پشتیبان فنی مهندسی

سپا آسان بر

تهران

بهمن ۱۳۹۷ - شهریور ۱۴۰۰

وظایف و دستاوردها

راه‌اندازی و رفع عیب از آسانسور و پله برقی‌های برند kone  
نصب و راه‌اندازی kone features از قبیل سیستم DCS، ELINK و ...  
نظارت، پشتیبانی و ارائه راه‌حل جایگزین در زمان نصب محصولات kone

◀ مهندس برق

لوله و پروفیل کیهان

تهران

۱۳۹۰ - ۱۳۹۱

وظایف و دستاوردها

طراحی مدارهای الکتریکی  
تعمیر و نگهداری سیستم‌های برقی

◀ تکنسین و مهندس برق

شرکت آهن و فولاد حدید امیر

تهران

۱۳۸۷ - ۱۳۹۰

وظایف و دستاوردها

بررسی تابلوهای برقی  
رفع اشکالات برقی  
کنترل جرثقیل‌های سقفی

◀ مدرک فنی حرفه ای تکنسین سیستمهای فوتوولتاییک

موسسه: سازمان آموزش فنی و حرفه ای

مهر ۱۴۰۴

◀ مدرک فنی حرفه ای طراح سیستمهای فوتوولتاییک متصل به شبکه

موسسه: سازمان آموزش فنی و حرفه ای

مرداد ۱۴۰۴

◀ طراحی و نصب سیستمهای فوتوولتاییک

موسسه: جهاد دانشگاهی صنعتی شریف

اردیبهشت ۱۴۰۴

◀ اقتصاد و مدیریت کسب و کار

موسسه: وزارت علوم تحقیقات و فناوری

۱۴۰۳

◀ hse-ms

موسسه: BRS

۱۳۹۸

◀ Basic, structure and documentation of integrated management system in accordance

with ISO۹۰۰۰ series and ISO۱۴۰۰۰ series and ISO۴۵۰۰۰ series

موسسه: BRS

۱۳۹۸

◀ برقکار صنعتی درجه ۲

موسسه: سازمان آموزش فنی و حرفه ای

۱۳۹۰

◀ کارور PLC

موسسه: سازمان آموزش فنی و حرفه ای

۱۳۸۸

## Automatic reactive power control of isolated wind–diesel hybrid power system using artificial bee colony and gray wolf optimization

ناشر: tayloe and francis

ژانویه ۲۰۱۸

لینک مرتبط: <https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/15435075.2018.1529584>

This paper investigates the artificial bee colony (ABC)- and gray wolf optimization (GWO)-based robust controllers in an isolated winddiesel hybrid power system (IWDHPS). The IWDHPS comprises a wind energy conversion system (WECS) and a diesel engine set. A permanent-magnet induction generator and a synchronous generator are used for power generation with WECS and diesel engine set, respectively. The voltage fluctuations at the generator terminal occur because of the mismatch between generated and consumed reactive power in the system, which further causes a reduction in the quality and stability of the power supply. An automatic voltage regulator (AVR) and a static synchronous compensator (STATCOM) are utilized to suppress these voltage fluctuations in the considered system. Both AVR and STATCOM are equipped with proportional integral (PI) controllers with a single input. The performance and robustness conditions of the control system are expressed as the optimization problem based on the H loop shaping. The ABC and GWO algorithms are applied to solve the optimization problem and to achieve the values of PI controllers for AVR and STATCOM simultaneously. The proposed controller performance is compared with the performance of the bacterial foraging optimization algorithm, particle swarm optimization algorithm, genetic algorithm, and conventional based controller, for the same IWDHPS.

## پروژه‌ها

### ◀ پروژه ۵۰۰ کیلوواتی جاده مخصوص (بخش خصوصی)

در حال انجام: امکان‌سنجی فنی، مدل‌سازی با PVSyst و ارزیابی اقتصادی

### ◀ پروژه ۱۰۰ کیلوواتی اردبیل

طراحی و شبیه‌سازی توان خروجی، تحلیل اقتصادی و بهینه‌سازی انتخاب تجهیزات

### ◀ پروژه ۱ مگاواتی پارک علم و فناوری

طراحی و شبیه‌سازی نیروگاه با PVSyst، ارزیابی اقتصادی با RETScreen

### ◀ پروژه‌های آف‌گرید و سیستم‌های اضطراری خورشیدی

طراحی و نصب سامانه‌های مستقل کوچک‌مقیاس برای مصارف اضطراری

## ◀ Simulation using Genetic Algorithm to Solve an Optimization Problem for an Isolated Wind Diesel Hybrid Power System

کارفرما / درخواست کننده: The Arctic University of Norway

مارس ۲۰۱۵

This project presents the application of genetic algorithm to solve an optimization problem and to achieve Proportional Integral (PI) control parameters of Static Var Compensator of an isolated wind diesel hybrid power system