

SIVACON

Technology  
Partner

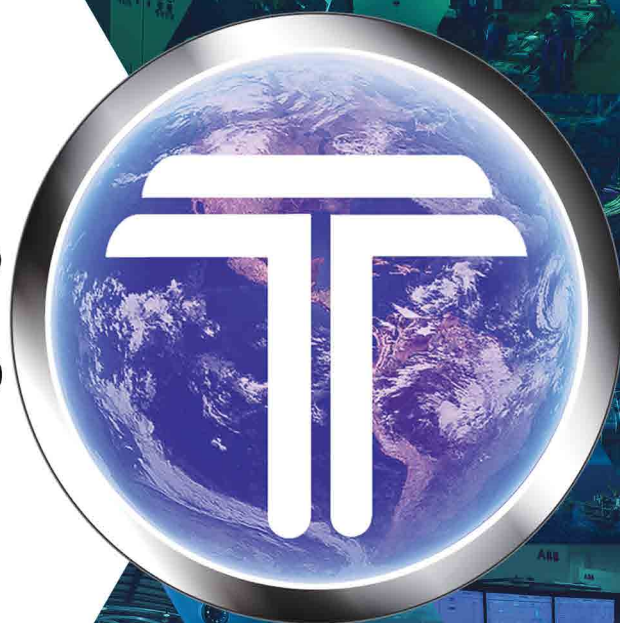
SIMOPRIME

Technology  
Partner

SIEMENS

General Catalogue

شرکت مهندسی تالیران (سهامی خاص)  
**TALIRAN Engineering PJS Co**



PLC & Control  
Authorized  
Distributor  
and  
Engineering  
Services Provider

UniSec  
Compact Panel  
Technology

ABB

[www.taliran.com](http://www.taliran.com)

## Short History, Products, and Services

TALIRAN was founded on March 16, 1991 and now by working in an area of 11,000 m<sup>2</sup> equipped with 6000 m<sup>2</sup> workshops, laboratory facilities, office and warehouse, having experienced manpower, advanced CNC machinery, Laser cutting machine, powder coating painting system, necessary laboratory equipment, and type test certificates for all of its products from reliable local and foreign laboratories, ISO 9001 certificate, and using the world-class design software, has become one of the largest and most reputable companies of its kind in Iran. The technical and commercial cooperation with the two major European companies, **Siemens** and **ABB**, has accelerated the development and excellence of the company and improved the quality of its products more than ever.

In order to supply the following products and services for your industrial and construction projects, TALIRAN welcomes any inquiries and cooperation suggestions inside and outside of Iran:

1. All types of LV and MV switchgears including fixed and withdrawable;
2. Protection and Relay, Control, and PLC panels;
3. LV, MV, and HV Capacitor Banks;
4. D.G. Automatic Control, Change-over, and PLC load Sharing Panels;
5. Compact MV switchboards and substations;
6. LV and MV Busducts;
7. Cable tray and Ladder, Supports, Grating, and related accessories;
8. Fixed and rotating metal structures for supporting solar panels;
9. Industrial Power Supplies included Inverters, Converters, rectifiers, Telecommunication Battery Chargers, and UPS Systems;
10. Installation and starting up of Electrical and Automation Facilities.

## تاریخچه مختصر، محصولات، و خدمات

تالیران در سال ۱۳۶۹ پا به عرصه صنعت ایران گذاشت و در ادامه فعالیت، با استقرار در زمینی به مساحت ۱۱۰۰۰ متر مربع مجهز به ۶۰۰۰ متر مربع سالن تولید و امکانات آزمایشگاهی و اداری و انبار، و داشتن نیروی انسانی مجرب، ماشین آلات پیشرفته CNC، لیزری، سیستم رنگ پودری، تجهیزات آزمایشگاهی مورد نیاز، و گواهی‌های تایپ تست برای همه محصولات خود از آزمایشگاه‌های معتبر داخل و خارج کشور و گواهی ISO 9001، و بهره‌مندی از نرم افزارهای طراحی به روز اروپائی، هم اکنون به یکی از بزرگترین و معتبرترین شرکت‌های کشور در نوع خود تبدیل شده است. همکاری فنی و بازرگانی با دو شرکت معظم اروپائی **Siemens** و **ABB**، به نوبه خود موجبات تسریع در آهنگ توسعه و تعالی شرکت و ارتقاء بیش از پیش کیفیت محصولات آن را فراهم نموده است.

در پروژه‌های عمرانی و صنعتی داخل و خارج کشور، برای تأمین محصولات و خدمات زیر، می‌توانید روی تالیران، همچون همراهی بلند مدت و همکاری قابل اعتماد و منصف حساب کنید

- ۱- انواع تابلوهای برق فشار ضعیف و فشار متوسط ثابت و کشویی
- ۲- تابلوهای حفاظت و اندازه گیری، کنترل و PLC
- ۳- تابلوی اصلاح ضریب قدرت LV، MV و HV
- ۴- تابلوی برگردان و کنترل اتوماتیک و تقسیم بار ژنراتور(ها)
- ۵- تابلو و پست‌های کمپکت، و انکلوزر ترانس
- ۶- بایسداکت فشار ضعیف و فشار متوسط
- ۷- سینی و نردبان کابل، ساپورت، گریتینگ و ملزومات مرتبط
- ۸- سازه‌های فلزی ثابت و گردان نگهدارنده پانل‌های خورشیدی
- ۹- منابع تغذیه صنعتی شامل اینورتر، کانورتر، رکتیفایر
- ۱۰- شارژرهای باتری صنعتی و مخابراتی، و سیستم‌های UPS نصب و راه اندازی تأسیسات الکتریکی، اتوماسیون و کنترل

To download the detailed catalogues and watching company introduction video, please visit [www.taliran.com](http://www.taliran.com).





TALIRAN Members of Board



**ارکین فتح اله زاده**  
Managing Director  
Member of the Board  
مدیر عامل  
عضو هیئت مدیره



**علی فتح اله زاده**  
Strategic Manager  
Chairman of the Board  
مدیر استراتژیک  
رئیس هیئت مدیره



**دنیز فتح اله زاده**  
General Manager  
Vice Chairman of the Board  
مدیر اجرایی  
نایب رئیس هیئت مدیره



Factory - Internal view of assembling unit

کارخانه - نمای داخلی واحد مونتاژ و سیم کشی



Head Office (Sales Department)

دفتر مرکزی (واحد فروش)



Factory (Technical Department)

کارخانه (دفتر فنی)



Celebration of our 30th Anniversary - 2021

سی امین سالگرد تأسیس تالیران - ۱۳۹۹





## Some Machinery of Taliran Production Line

## نمونه هائی از ماشین آلات خط تولید کارخانه تالیران



CNC Laser Cutting Machine

برش لیزر



CNC Laser Cutting Machine

برش لیزر



CNC Hydraulic Punching Machine

پانچ CNC



CNC Hydraulic Bending Machine

خم CNC



CNC Hydraulic Punching Machine

پانچ CNC



CNC Hydraulic Punching Machine

پانچ CNC



NC Hydraulic Bending Machine

خم NC



Powder Coating System

سیستم رنگ پودری

SIVACON &  
SIMOPRIME

Technology  
Partner

SIEMENS



Model	SIVACON S8
$U_e$	690 V
Rated Current	Up to 7010 A Each unit up to 250 KW 630 A
$I_{cw}$	Up to 150 KA, 1S

- Manufactured by Siemens Constantly Updating Technology
- Type Tested Acc. to IEC 61439-2 by Siemens
- Offers Flexible Solutions for Your Requirements
- Provide Safely for People and Plant

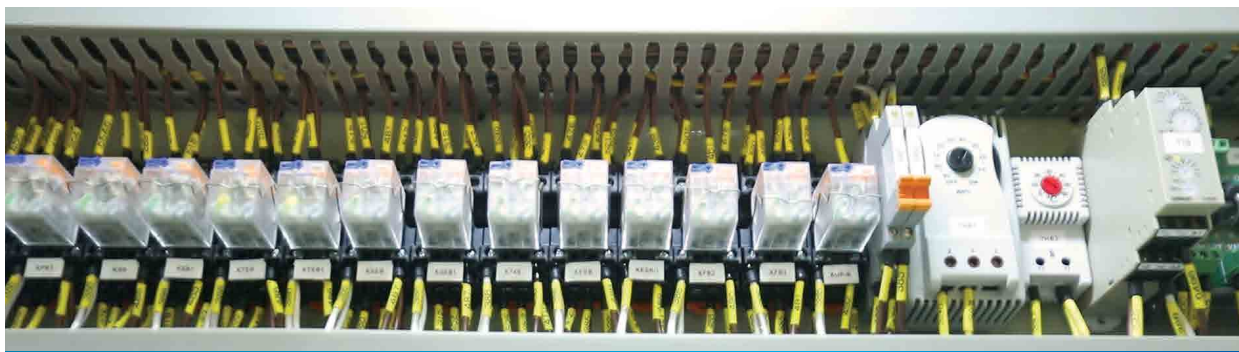
- تولید شده با فناوری مدام در حال به روز شدن زیمنس
- تایپ تست شده طبق استاندارد IEC 61439-2
- ارائه دهنده راه حل های منعطف با نیازهای مشتری
- تامین کننده ایمنی برای اشخاص و تاسیسات



SIVACON &  
SIMOPRIME

Technology  
Partner

SIEMENS



Model	SIMOPRIME WORLD	SIMOPRIME A4
$U_e$	7.2, 12, 15, 17.5 KV	24 KV
Rated Current	Up to 3600 A	Up to 2500 A
$I_{cw}$	Up to 40 KA, 3 S	63 KA
Rated Power Frequency Withstand	Up to 38 KV	50 KV
Rated Short Time Breaking Capacity	Up to 40 KA	25 KA

- Manufactured by Siemens Technology
- Type Tested Acc. to IEC 62271-200
- Flexible on Meeting Clients Requirements
- Assuring Constant Service of Plant
- Supplying safely for people and plant

- ساخته شده با تکنولوژی زیمنس
- تایپ تست شده طبق IEC 62271-200
- منعطف در پاسخ به نیازهای مشخص مشتری
- تضمین بهره برداری مطمئن و بدون توقف از تأسیسات و تجهیزات
- تأمین کننده ایمنی اشخاص و تجهیزات

SIVACON &  
SIMOPRIME

Technology  
Partner

SIEMENS



Model	8BT2
$U_e$	36 KV
Rated Current	Up to 3150 A
$I_{cw}$	31.5 KA, 3 S
Rated Power Frequency Withstand	70 KV
Rated Short Time Breaking Capacity	31.5 KA

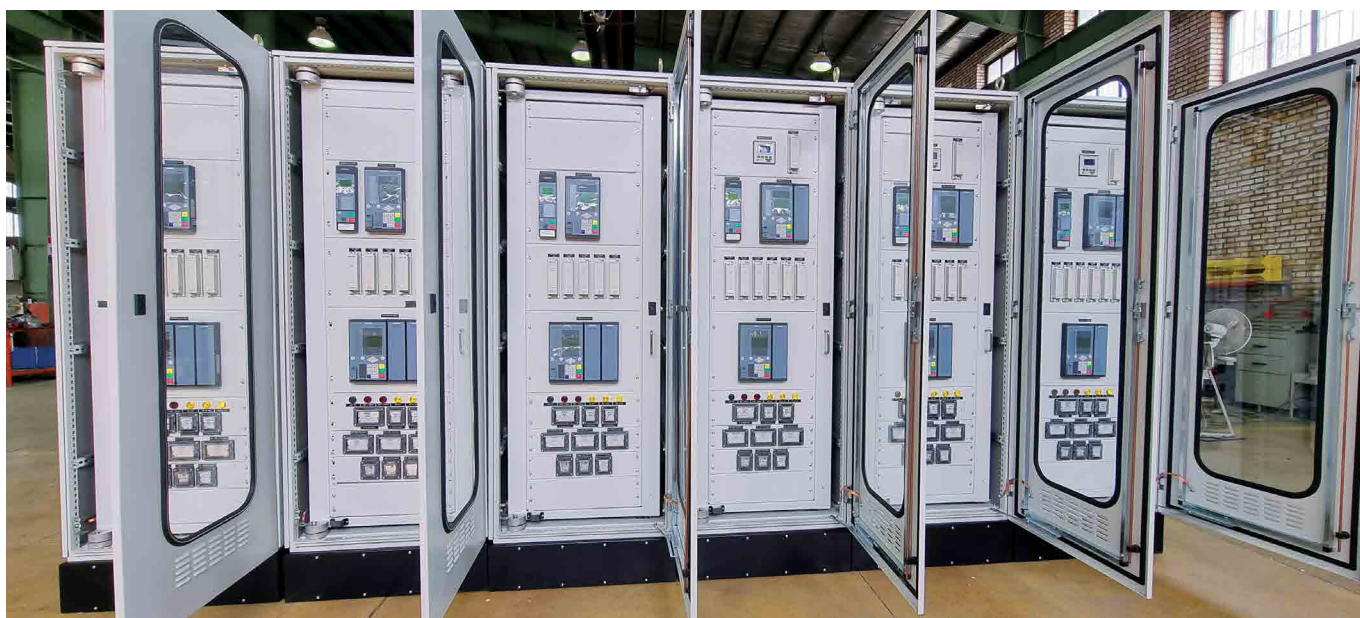
- Manufactured By Siemens Technology
- Type Tested Acc. To IEC 62271-200
- Flexible On Meeting Clients Requirements
- Assuring Constant Service Of Plant
- Supplying safely for people and plant

- ساخته شده با تکنولوژی زیمنس
- تایپ تست شده طبق IEC 62271-200
- منعطف در پاسخ به نیازهای مشخص مشتری
- تضمین بهره برداری مطمئن و بدون توقف از تأسیسات و تجهیزات
- تأمین کننده ایمنی اشخاص و تجهیزات



## Protection and Metering Panel

## تابلوی حفاظت و اندازه گیری



Taliran protection and metering panels can cover all the needs of power plants, transmission and distribution systems. Using "swing technic's" makes these type of panels more compact and user friendly at the same time. In these panels our focus is to use Siemens relays, however if needed, it is possible to use other brands as well.

تابلوهای حفاظت و اندازه گیری تالیران قادر به پوشش همه نیازمندی‌های نیروگاهی، سیستم‌های انتقال و توزیع برق بوده و به دلیل کاربرد تکنیک آونگی (swing) در ساخت آن‌ها، حداکثر استفاده از فضای تابلو به عمل آمده و دسترسی به ترمینال‌های تجهیزات به سهولت انجام می پذیرد. تمرکز اصلی ما در این تابلوها بر استفاده از رله های زیمنس است اما در صورت خواست کارفرما، امکان استفاده از برندهای دیگر نیز وجود دارد.



UniSec  
Compact Panel  
Technology  
Partner

ABB

### Type Tested CSS



The enquiries of steel compact substations in 24 and 36 KV, and 200, 250, 315, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250 and 1600 KVA or more , with or without RTU, are accepted.

سفارش پست های کمپکت فلزی در ولتاژهای ۲۴ و ۳۶ کیلو ولت، و قدرت های ۲۰۰، ۲۵۰، ۳۱۵، ۴۰۰، ۵۰۰، ۶۳۰، ۸۰۰، ۱۰۰۰، ۱۲۵۰ و ۱۶۰۰ کیلو ولت آمپر و بالاتر، با یا بدون تجهیزات اتوماسیون، پذیرفته می شود.

SIVACON &  
SIMOPRIME

Technology  
Partner

SIEMENS

PLC & Control  
Authorized  
Distributor  
and  
Engineering  
Services Provider

ABB

## Control and PLC Panels

TALIRAN is the Manufacturer of PLC Control & Automation Panels and Provider of Engineering and Programming Services.

## تابلوهای کنترل و PLC

شرکت مهندسی تالیران سازنده تابلوهای کنترل PLC و اتوماسیون با تجهیزات زیمنس و ABB و ارائه دهنده خدمات مهندسی و برنامه ریزی مرتبط می باشد.



The company's Services for control and automation activities include full engineering, panel manufacturing and integration of Power Distributed Control System (PDCS), Power Management System (PMS), DCS, FCS, SD System, PLC, Control, SCADA, Data Logger, Remote Terminal Unit (RTU), Annunciation Panel, Marshaling, and Barrier.

We are qualified in using Siemens and ABB equipment and software and welcome any inquiries in all the above-mentioned fields.

این شرکت از سوابق طولانی در مهندسی و ساخت تابلوهای اتوماسیون و کنترل در زمینه های زیر برخوردار می باشد: PDCS, PMS, DCS, FCS, SD, PLC, SCADA, Data Logger, RTU, Marshaling, Annunciation و Barrier.

نیز در به کار بردن سخت افزار و نرم افزارهای Siemens و ABB دارای نیروهای مجرب و آموزش دیده بوده و آماده قبول سفارشات در تمام زمینه های فوق می باشیم.





Model	12 kV	17.5 kV	24 kV
Rated voltage	12 kV	17.5 kV	24 kV
Rated power frequency withstand voltage	28(*)kV (1min)	38 kV (1min)	50 kV (1min)
Rated lightning impulse withstand voltage	75 kV	95 kV	125 kV
Rated short-time withstand current	31.5 kA (3s)	31.5 kA (3s)	25 kA (3s)
Branch connectors rated currents	1250 A	1250 A	1250 A
	1600 A	1600 A	1600 A
	2000 A	2000 A	2000 A
	2500 A	2500 A	-

(\*) Also available at 42 kV (1 min).

- Manufactured By ABB Technology
- Type Tested Acc. To IEC 62271-200
- Flexible On Meeting Clients Requirements
- Assuring Constant Service Of Plant
- Supplying safely for people and plant

- ساخته شده با تکنولوژی ABB
- تایپ تست شده طبق IEC 62271-200
- منعطف در پاسخ به نیازهای مشخص مشتری
- تضمین بهره برداری مطمئن و بدون توقف از تأسیسات و تجهیزات
- تأمین کننده ایمنی اشخاص و تجهیزات



Switchgear Type (Ue KV)	Rated Current In (A)	Rated Short time Breaking Capacity (KA)	Impulse (KV)	Power Frequency (KV)
7.2	630	18.4	60	20
	1250	31.5		
	1600	31.5		
	2000	31.5		
12	630	16	75	28
	1250	29		
	1600	29		
	2000	29		
24	630	16	125	50
	1250	25		
	1600	25		
	2000	25		
36	630	16	170	70
	1250	25		
	1600	25		
	2000	25		

- Used in numerous industrial and construction projects since 2001
- Type tested in laboratories inside and outside the country

- استفاده شده در پروژه‌های متعدد صنعتی و عمرانی از سال ۱۳۸۰ به بعد
- تایپ تست شده در آزمایشگاه‌های داخل و خارج از کشور



# ANOTHER RANGE OF PRODUCTS



**MV**  
Capacitor Bank



**LV**  
Capacitor Bank



**MCC Panel**  
with VFD & Soft  
Starter



**Diesel  
Generator**  
Change Over and  
Control Panel



Thyristor Controlled  
**HVAC**  
System

**Our power supply products:**

- 1-Industrial linear and switch mode battery chargers
- 2-Industrial and office UPSs
- 3-Industrial rectifiers
- 4-DC to AC inverters and DC to DC converters
- 5-DC voltage protection relay and hall effect sensors
- 6-Standard stand batteries acc. to requirements of projects
- 7-Lead acid, nickel-cadmium, and lithium-ion batteries

*(Supplied from local and foreign manufacturers with Taliran guarantee and after sales services)*

**محصولات واحد منابع تغذیه شرکت به قرار زیر است:**

- ۱-شارژرهای صنعتی خطی و سوئیچ مد
- ۲-UPSهای صنعتی و اداری
- ۳-رکتیفایرهای صنعتی
- ۴-اینورترهای DC به AC و کانورترهای DC به DC
- ۵-رله‌های حفاظت ولتاژی و سنسور هال افکت
- ۶-استند باتری استاندارد مطابق نیاز هر پروژه
- ۷-باتری‌های لید اسید، نیکل کادمیم و یون لیتیم

*(تأمین از تولیدکنندگان داخلی و خارجی با خدمات پس از فروش و گارانتی تالیران)*



Power supplies produced by Taliran have been delivered to various industrial and construction projects since 2004 and are currently in operation.

منابع تغذیه تولیدی شرکت تالیران از سال ۱۳۸۳ به پروژه‌های مختلف صنعتی و عمرانی تحویل داده شده و در حال بهره‌برداری می‌باشند.



## Busduct



Busducts are used as one of the most reliable power transmission systems in industrial and civil complexes. Their  $I_n$  is up to LV, 6300 A and MV, 4000 A.

The conductors of busducts is copper or aluminum that are placed in steel or aluminum enclosures with paint or hot-dip galvanized coating. Busducts are designed and manufactured as Air-Insulated and Solid-Insulated. There are two types of solid-insulated busducts: sandwich busducts, in which the buses are covered with insulating tapes, and resin busducts, in which the insulation between the buses is made of resin. Air-insulated busducts have better ventilation, less weight and more affordable prices, and solid-insulated busducts have higher short-circuit resistance, more safety and compactness.

Busducts are modular so their longitudinal expansion is done by adding standard sections and screw-on or locking joints with sealing gaskets.

For branching, Tap-Off or Plug-In units are installed at specific intervals on the busduct body. These units are equipped to fuse, MCB, MCCB, or ACB. The modular structure allows the expansion and branching of busducts to be carried out quickly and safely. Busducts are designed and manufactured up to IP65.

باسداکت‌ها یکی از قابل‌اعتمادترین سامانه‌های انتقال انرژی در مجتمع‌های صنعتی و ساختمانی به شمار می‌روند. جریان نامی آن‌ها در فشار ضعیف تا ۶۳۰۰ آمپر و در فشار متوسط تا حدود ۴۰۰۰ آمپر می‌رسد.

رسانای اصلی در باسداکت‌ها از جنس مس یا آلومینیوم بوده و مجموعه در محفظه‌های فولادی یا آلومینیومی با پوشش رنگ یا گالوانیزه گرم قرار می‌گیرد. این تجهیزات در انواع هوا-عایق و جامد-عایق طراحی و تولید می‌شوند. باسداکت‌های با عایق جامد دو قسم‌اند: باسداکت موسوم به ساندویچی که در آن شینه‌ها با نوارهای عایق پوشانده می‌شوند و باسداکت‌های رزینی که عایق بین شینه‌ها از جنس رزین می‌باشد. باسداکت‌های با عایق هوا دارای تهویه بهتر، وزن کمتر و قیمت مناسب‌تر بوده و باسداکت‌های با عایق جامد، از مقاومتی بالاتر در برابر اتصال کوتاه، ایمنی بیشتر و ابعاد فشرده‌تری برخوردار هستند.

ساختار ماژولار باسداکت‌ها امکان توسعه طولی را با افزودن بخش‌های استاندارد و استفاده از مفصل‌های پیچ‌شونده یا قفل‌شونده همراه با واشرهای آب‌بندی فراهم می‌کند.

برای انشعاب‌گیری، جعبه ثابت (Tap-Off) و یا شاخه‌ای (Plug-In) در فواصل معین روی بدنه باسداکت نصب می‌شوند. این واحدها می‌توانند به فیوز، MCCB، MCB یا ACB مجهز شوند. ساختار ماژولار، توسعه و انشعاب باسداکت‌ها را سریع، ایمن و قابل‌اعتماد می‌سازد. باسداکت‌ها معمولاً تا IP65 طراحی و تولید می‌شوند.



## Cable Tray & Ladder , Grating and Other Metal Works

## سینی و نردبان کابل ، گریتینگ و سایر سفارشات فلزی



Cable ducts and ladders, gratings and their accessories are produced from steel, galvanized and stainless steel sheets in different sizes and with various coatings. Hot-dip galvanizing is the most common coating, but small parts such as bolts and nuts are coated with dacromet.

سینی و نردبان کابل ، گریتینگ و ملزومات آنها در ابعاد و اندازه های معمول و از ورق های فولادی، گالوانیزه، استیل زنگ نزن و با پوششهای گالوانیزه گرم، و داکرومات ساخته می شوند.



تأمین سینی و نردبان کابل و گریتینگ کامپوزیتی از منابع خارجی  
Supply of GRP or FRP cable trays, ladders and gratings from external sources



Taliran's commercial department, supplies the GRP products from international manufacturers for its clients.

Inspection and quality control, warranty, and after-sales services of these products are included to Taliran's commitments.

شرکت تالیران تولید کننده مستقیم محصولات GRP نمی باشد؛ اما با اتکاء به سوابق گذشته خود و داشتن پیوندهای نزدیک با تولیدکنندگان بزرگ بین المللی این محصولات، آمادگی خود را برای تأمین نیازمندیهای پروژه های بزرگ و ملی در این زمینه اعلام می دارد.

بازرسی و کنترل کیفیت، گارانتی و خدمات پس از فروش این محصولات جزو تعهدات تالیران می باشد.





Metal structures for supporting solar panels are made in three types:

**1- Fixed structures.** This type is designed and adjusted in such a way that the system has the highest efficiency in 24 hours; but after installation, they cannot be moved. Due to their lower cost and simpler and cheaper maintenance, fixed structures are most commonly used in solar power plants.

**2- Rotating structures from east to west.** These types of structures move automatically with the movement of the sun and have higher efficiency than fixed structures. However, due to their high price and maintenance costs, the demand for them is lower. Of course, their use can be justified in lower kilowatts, in residential and recreational units outside cities.

**3- Combined rotating structures of east-west and north-south.** The reason for designing such structures is to obtain the highest efficiency throughout the year. As the seasons change, the height of the sun in the sky increases and decreases, and in such structures, seasonal changes are also taken into account in their automatic movements. Obviously, this type of structure is much more expensive than the two a.m. models, and for this reason, they may be used rarely and in special circumstances, such as lack of space or the importance of the facility.

These structures are coated through hot dip galvanizing.

سازه‌های فلزی پانل‌های خورشیدی در سه نوع ساخته می‌شوند:

**۱- سازه‌های ثابت.** این نوع به گونه‌ای طراحی و تنظیم می‌شوند که سیستم در ۲۴ ساعت بیشترین بهره‌وری را داشته باشد اما پس از نصب دیگر امکان جابجایی ندارند. به دلیل هزینه کمتر و نگهداری ساده‌تر و ارزان‌تر، سازه‌های ثابت بیشترین کاربرد را در نیروگاه‌های خورشیدی دارند.

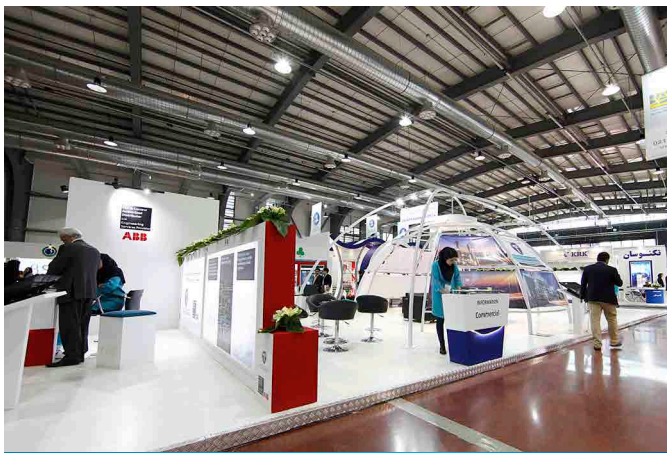
**۲- سازه‌های دوار از مشرق به مغرب.** این گونه سازه‌ها به همراه جابجایی خورشید به صورت خودکار جابجا می‌شوند و نسبت به سازه‌های ثابت از بازده بالاتری برخوردارند. اما به دلیل قیمت بالا و هزینه‌های نگهداری، تقاضا برایشان کمتر است. البته در کیلووات‌های کمتر، در حد واحدهای مسکونی و تفریحی خارج از شهرها، استفاده از آنها می‌تواند قابل توجه باشد.

**۳- سازه‌های دوار ترکیبی شرقی-غربی و شمال-جنوب.** علت طراحی چنین سازه‌هایی گرفتن بالاترین بازده در طول سال است. با تغییر فصل‌ها ارتفاع خورشید در آسمان کم و زیاد می‌شود و در چنین سازه‌هایی تغییرات فصل نیز در حرکت‌های خودکار آنها لحاظ می‌شود. بدیهی است این تیپ از سازه‌ها بسیار گران‌تر از دو مدل مذکور در بالا می‌باشند و به این دلیل به ندرت و در شرایط خاص مثلاً کم بودن فضا و یا اهمیت تأسیسات، ممکن است استفاده شوند.

این سازه‌ها به طریق گالوانیزه گرم پوشش داده می‌شوند.



هفدهمین نمایشگاه بین المللی صنعت برق ایران ۱۳۹۶ - 17th IEE 2017



هفدهمین نمایشگاه بین المللی صنعت برق ایران ۱۳۹۶ - 17th IEE 2017



هفدهمین نمایشگاه بین المللی صنعت برق ایران ۱۳۹۶ - 17th IEE 2017



آقای مهندس حمید چیت چیان وزیر نیروی وقت در حال بازدید از غرفه تالیران  
Mr. H. Chitchian, Minister of Energy at the time, while visiting Taliran stand

پانزدهمین نمایشگاه بین المللی صنعت برق ایران ۱۳۹۴ - 15th IEE 2015



پانزدهمین نمایشگاه بین المللی صنعت برق ایران ۱۳۹۴ - 15th IEE 2015



هشتمین نمایشگاه بین المللی صنعت برق ایران ۱۳۸۶ - 8th IEE 2007



دهمین نمایشگاه بین المللی صنعت برق ایران ۱۳۸۸ - 10th IEE 2009

## شرکت مهندسی تال ایران (تالیران) سهامی خاص

دفتر مرکزی: تهران ۱۵۱۷۹۴۴۸۴۹، بلوار آفریقا، پایین تر از اتوبان حقانی، نبش خیابان ۲۵، پلاک ۶۲، طبقه ۴، واحد D4

کارخانه: شهریار ۳۱۶۴۳۴۳۵۹۳، صفادشت، جنب مخابرات و شهرداری، انتهای خیابان تختی، خیابان تالیران (صنایع غذای کامبیز)، سمت چپ

تلفن: ۰۲۱ - ۵۷ ۳۶۴

نمابر: ۰۲۱ - ۸۸ ۶۴ ۸۲ ۵۳

پست الکترونیک: office@taliranco.ir

تاریخ ۱۴۰۴/۱۰/۰۱ - همه حقوق محفوظ است.

### **TALIRAN Engineering PJS Co.**

**Office:** D4, 4th Fl., No.62 , Corner of 25 Str., Afrigha Blvd., Below Haghani Hwy, Tehran 1517944849 , Iran

**Factory:** Shahriyar., Safadasht., Next to municipality., Takhti Str., 3164343593 After Kambiz factory

Tel: +98 (21) 57 364

Fax: +98 (21) 88 64 82 53

E-mail: office@taliranco.ir