



# شرکت یاشار دالقا

## فهرست

۲ .....	معرفی
۴ .....	برند
۵ .....	<b>مزایای SMART OFFICE</b>
۶ .....	نحوه ارائه خدمات
۷ .....	کنترل بخش اداری یک کارخانه
۸ .....	ساختمان هوشمند و مزایای هوشمند سازی
۹ .....	شرح خدمات فنی و مهندسی
۱۰ .....	طرح پیشنهادی کنترل هوشمند کارخانه
۱۵ .....	سوابق کاری گروه



# شرکت یاشار دالقا

## معرفی

شرکت مهندسین مشاور هوشمند یашار دالقا به عنوان یک شرکت خصوصی، جهت فعالیت در عرصه فناوری های نوین جهانی به ویژه در حوزه برق و IT تاسیس گردیده است. خدمات شرکت بدون حد و مرز به کلیه بخش های مختلف جامعه به مانند سازمان ها و ارگان های دولتی، شرکت های خصوصی، کارخانه ها، واحدهای تولیدی، مراکز بهداشتی و درمانی، مراکز آموزشی، مراکز نظامی و بخصوص جهت رفاه مردم عادی در حوزه جغرافیایی خاورمیانه، با بالاترین کیفیت ارائه می گردد.

این شرکت سعی نموده است با بهره گیری از مدیران و کارشناسان متخصص در عرصه های گوناگون، خدماتی به روز و مناسب با نیازهای مشتریان ارائه نماید. برای جهت بخشیدن به فعالیت های کاری، ارزش هایی به عنوان الگوهای فعالیت شرکت به شرح ذیل انتخاب گردیده است:

- **بیان حقیقت.** تمامی تلاش، برنامه ریزی ها، تبلیغات، جلسات، سeminارها و ... در شرکت مهندسین مشاور هوشمند یاشار دالقا، مبتنی بر بیان واقعیت بدون اضافه و یا کم کردن مطالبی به اصل وجودی آن می باشد.
- **تولید مشتری وفادار.** تمامی فعالیت های صورت گرفته در شرکت نه در جهت جذب مشتری، بلکه در راستای به وجود آوردن مشتریان وفادار به شرکت می باشد. لذا مواردی همچون کیفیت، توجه به ذات اصیل انسانی، رضایت مشتری و موارد بسیار دیگر در این حوزه رعایت می گردد تا مشتریانی وفادار به وجود آیند.
- **اطلاع رسانی بدون حد و مرز و به روز.** تمامی پرسنل شرکت موظف می باشند کلیه اطلاعات فنی، تجاری و مشاوره ای موجود در شرکت را بدون در نظر گرفتن میزان قطعیت مشتری و به صورت رایگان در اختیار تمامی مراجعه کنندگان و درخواست کنندگان قرار دهنده و در صورت لزوم جلساتی را به صورت رایگان برگزار نمایند. بدیهی است تمامی این خدمات برای مراجعه کنندگان تعهدی به همراه نخواهد داشت.



## شرکت یاشار دالقا

- بالاترین حد کیفیت. تمامی فرآیندهای فنی و غیر فنی شرکت بر اساس استانداردها و به گونه ای شکل گرفته است که مشتری هرگونه خدمات و یا محصول مورد نیاز خود را با بالاترین حد کیفیت دریافت نماید.
- ارائه محصول و خدمات فنی بر اساس آخرین فناوری های جهانی. یکی از نقاط قوت شرکت، انتخاب و ارائه محصولات و ارتقای خدمات فنی بر اساس آخرین تحولات فنی در عرصه جهانی می باشد تا مشتریان همیشه مطمئن باشند راه حل ارائه شده دارای بالاترین استاندارد و در لبه توسعه فناوری تجاری، در عرصه جهانی است.
- همکاری با بهترین ها. تمامی تلاش آن است که در جهت تهیه کالا، نمایندگی و همکاری فنی با شرکت های مادر، آنهایی مورد توجه قرار گیرند که در زمینه کاری خود از جنبه های مختلف جزو برترین ها محسوب می گردند. در زمینه پرسنل و نمایندگان شرکت نیز این وسوس وجود دارد و این برتری همکاران مجموعه به صورت مداوم پایش و در صورت لزوم در انتخاب های صورت گرفته اصلاح صورت می پذیرد.



## شرکت یاشار دالقا

برند

شرکت مهندسین مشاور هوشمند یاشاردالقا نماینده انحصاری محصولات **TIS** آمریکا می باشد.

این محصولات یکی از بهترین و قدیمی ترین محصولات هوشمندسازی در سطح دنیا محسوب می گردد که آخرین سطح تولید این محصولات با نام **TIS** قابل عرضه می باشد.



همچنین در بحث هوشمندسازی و BMS بخش مکانیکال یک ساختمان، برندهای Regin سوئیچ و Beckhoff در آلمان به عنوان بخش کنترلی یک ساختمان طراحی و در نظر گرفته می شوند.

**BECKHOFF** New Automation Technology



THE CHALLENGER IN BUILDING AUTOMATION

تبریز - بلوار شهریار - جنب برج های دوقلوی شهریار - ساختمان اداری خدماتی شهریار - طبقه ۴ - واحد ۲  
تلفن: ۰۳۶۵۹۰۰۲۰-۱ فکس: ۰۳۶۵۵۳۷۶۷ [www.azarBMS.com](http://www.azarBMS.com)



# شرکت یاشار دالقا

## مزایای SMART OFFICE

۱. کامل بودن: این محصول یکی از کاملترین سیستم های هوشمند ساختمان محسوب می گردد.

a. روشن و خاموش کردن روشنایی

b. دیمیرینگ روشنایی

c. کنترل سیستم سرمایش و گرمایش

d. کنترل پرده برقی

e. کنترل پریزهای برق

f. سیستم دزدگیر

g. سیستم اعلام حریق

h. سنسورهای هوشمند تشخیص حرکت و نور

i. کلیدهای هوشمند با صفحه نمایش

j. کلیدهای هوشمند چند پل

k. صفحات نمایش و کنترل LCD رنگی دیواری و قابل حمل و نقل

l. ریموت کنترل

۲. قابلیت برنامه ریزی آسان: TIS تنها محصول با قابلیت برنامه ریزی دستی در سراسر دنیا می باشد.

بنابراین استفاده کننده بدون نیاز به آموزش و اتصال به کامپیوتر و تنها به صورت دستی می تواند برنامه ها و سناریوهای سیستم را تعریف کرده و یا تغییر دهد.

۳. قابلیت استفاده آسان: با توجه به فارسی بودن کلیه منوها و گزینه های این سیستم و طراحی منحصر به فرد، استفاده از محصول TIS برای هر رده سنی حتی کودکان و کهن سالان و با هر سطح تحصیلات بسیار ساده و آسان می باشد.

۴. گارانتی تعویض ۲ ساله: این محصولات در ایران با گارانتی تعویض ۲ ساله می باشد.



تبریز - بلوار شهریار - جنب برج های دوقلوی شهریار - ساختمان اداری خدماتی شهریار - طبقه ۴ - واحد ۲

تلفن: ۰۴۱-۰۰۵۶۵۳۷۶۷ فکس: ۰۴۱-۰۰۵۶۵۹۰۰۲۰ [www.azarBMS.com](http://www.azarBMS.com)



## شرکت یاشار دالقا

### نحوه ارائه خدمات

الف) ارائه سیستم های خانه هوشمند و یا به عبارت جامع تر ساختمان هوشمند جهت کنترل مرکزی و یکپارچه سازی سیستم های :

کنترل هوشمند روشنایی

کنترل هوشمند گرمایش و سرمایش

توزیع و کنترل هوشمند صوت

کنترل پرده های برقی

کنترل امنیت تردد توسط کنترل در ها و پنجره ها

مانیتورینگ موتورخانه و کنترل هوشمند مشاعات (نور نما، فواره ها و ...)

کاملاً کاربردی در مجتمع های مسکونی، هتل، ویلا و ساختمانهای اداری

ب) ارائه سیستم های (BMS) Building Management System



## شرکت یاشار دالقا

### کنترل هوشمند بخش اداری یک کارخانه

امروزه نیاز به سیستم های هوشمند در محیط های اداری بیش از پیش احساس میشود. با نصب سیستم هوشمند در یک اداره می توان سیستم روشنایی و سرمایش-گرمایش و غیره را مدیریت کرد.

به عنوان مثال وسایل برقی مورد نیاز کارمند را طوری تنظیم کرد که پس از کشیدن کارت ورود به اداره فرمان روشن شدن آنها صادر شود. با این کار از اتلاف انرژی در اتاق هایی که کارمندان به مرخصی رفتند یا ساعاتی در اتاق دیگر مشغول اند و یا با تأخیر به محل کار خود می آیند جلوگیری به عمل می آید. و همچنین می توان سیستم پله برقی، تهویه و سیستم های نظارت تصویری، حریق، نشت گاز، دزد گیرها را به راحتی به سیستم متصل نمود تا علاوه بر راحتی در کنترل و مدیریت ، اداره از نظر امنیت و صرفه جویی در وضیعت مطلوبی قرار گیرد.

می توان روشنایی را طوری تنظیم کرد که پس از خروج کارکنان از اتاق خاموش شود و پس از گذشت زمانی ( مثلا ۳۰ ثانیه ) سیستم سرمایش و گرمایش روی حداقل مصرف سوئیچ شود و پس از گذشت زمان طولانی تر ( مثلا ۲ دقیقه ) سیستم سرمایش و گرمایش خاموش شود و پس از مراجعت کارمند شرایط به حالت اول باز گردد، با این کار صرفه جویی زیادی در مصرف انرژی به عمل می آید.

مدیر تاسیسات هوشمند جدول تعطیلات رسمی و ساعات حضور واحد های مختلف اداره در اختیار دارد که نسبت به حضور افراد در بخش های مختلف، عملکرد سیستم روشنایی و سرمایش و گرمایش را مدیریت کند.

در یک اداره می توان در صورت نیاز با تعریف سناریوهای بهینه سازی مصرف انرژی، مثلا با باز کردن پنجره سیستم سرمایش-گرمایش را خاموش کرد. یا با باز شدن درب سیستم سرمایش-گرمایش به حالت دور کند سوئیچ کند تا در مصرف انرژی صرفه جویی کرد.



## شرکت یاشار دالقا

### ساختمان هوشمند و مزایای هوشمند سازی

- استفاده از آخرین تکنولوژی در هوشمندسازی ساختمان (High Tech)
- افزایش عمر تجهیزات
- افزایش کارایی (راندمان بالا) همزمان بهینه سازی مصرف انرژی
- زیبایی بیشتر و تطبیق با محیط از نظر دکوراسیون داخلی
- استفاده از بستر های شبکه IP و قابلیت کنترل از راه دور به وسیله تلفن، تبلت، رایانه و انواع گجت ها حتی از بستر اینترنت
- امکان کنترل سیستم به صورت یکپارچه
- سرعت بالای ارسال و دریافت دیتا
- تعریف انواع سناریو های کاربردی و منطق های کنترلی
- ایمنی و امنیت بالا
- انعطاف پذیری بیشتر، مطمئن و قابلیت نسب آسان نسبت به پروتکل های مشابه

تبریز - بلوار شهریار - جنب برج های دوقلوی شهریار - ساختمان اداری خدماتی شهریار - طبقه ۴ - واحد ۲  
تلفن: ۰۵۱-۳۶۵۷۶۷ فکس: ۰۵۱-۳۶۵۹۰۰۲۰ [www.azarBMS.com](http://www.azarBMS.com)



# شرکت یاشار دالقا

## شرح خدمات فنی و مهندسی

### ۱- مهندسی فروش:

- تهیه جداول طراحی ، سیم کشی و لیست I/O جهت سیستم کنترل هوشمند ساختمان ، مشاعات و موتورخانه و ارسال جهت تایید کارفرما
- ارائه نقشه های جانمایی تجهیزات
- نهایی کردن لیست تجهیزات کنترلی پس از تایید کارفرما جهت سفارش
- کنترل گزارشات فنی کارگاهی
- آموزش کاربر و نیروهای مسئول نگهداری پروژه
- طراحی جدول تابلوهای کنترلی
- طراحی جداول ترمینال بندی و سرخط های تحت کنترل
- راه اندازی نهایی پروژه

### ۲- برنامه نویسی:

برنامه ریزی سیستم کنترل هوشمند ساختمان با نرم افزار های TIS-BUS

### ۳- نظارت:

- توجیه فنی پرسنل پیمانکار برق و کارفرما جهت اجرای کابل کشی و لوله گذاری
- نظارت بر عملیات کابل کشی و لوله گذاری
- نظارت بر لیبل گذاری سرخط های کنترلی در محیط بر اساس نقشه های تایید شده
- نظارت فنی بر ساخت تابلوهای کنترل
- نظارت بر عملیات نصب و ترمینال بندی تابلوها
- نظارت بر نصب مازول های کنترلی ساختمان مانند کلیدهای هوشمند، حسگرهای حضور و تردد، کنترلهای دما ، فشار و...
- تهیه گزارش کارگاهی

تبریز - بلوار شهریار - جنب برج های دوقلوی شهریار - ساختمان اداری خدماتی شهریار - طبقه ۴ - واحد ۲

تلفن: ۰۵۷۶۷۳۰۰۰۲۰ - فکس: ۰۵۷۶۳۰۰۰۰۵۶۵



## شرکت یاشار دالقا

### طرح پیشنهادی

#### کنترل و مانیتور کردن وضعیت روشنایی

شرح: با استفاده از این سیستم می توان خطوط روشنایی را تحت کنترل سیستم هوشمند در آورد. کاربر قادر خواهد بود از طریق کلیدهای هوشمند، صفحات نمایش لمسی (انواع تبلت و گوشی های موبایل)، ریموت کنترل و ارسال پیامک خطوط روشنایی را روشن یا خاموش نموده و یا از وضعیت آن با خبر گردد.

#### کنترل و مانیتور کردن مقدار دیمیر شدن (تغییر تدریجی نور) خطوط روشنایی

شرح: با استفاده از این سیستم می توان میزان روشنایی را به صورت تدریجی تغییر داد. کاربر قادر خواهد بود از طریق کلیدهای هوشمند، صفحات نمایش لمسی (انواع تبلت و گوشی های موبایل)، ریموت کنترل و ارسال پیامک خطوط روشنایی را به صورت تدریجی کنترل نموده و یا از وضعیت آن با خبر گردد.

#### کنترل و مانیتور کردن وضعیت پرده و کرکره برقی

شرح: با استفاده از این سیستم می توان باز و بسته بودن و تغییر جهت پرده ها و کرکره های برقی را تحت کنترل در آورد. کاربر قادر خواهد بود از طریق کلیدهای هوشمند، صفحات نمایش لمسی (انواع تبلت و گوشی های موبایل)، ریموت کنترل و ارسال پیامک پرده را باز یا بسته نموده و جهت آن را تغییر دهد.

#### کنترل و پخش سیستم صوت هوشمند

شرح: با استفاده از این سیستم می توان در تمامی فضاهای یک کارخانه یا کارگاه موسیقی و آهنگ یا پیام خود را از حافظه داخلی سیستم، تجهیزات درای شبکه بیسیم همچون لب تاپ، موبایل و تبلت یا رادیو را به صورت مرکزی و آدرس پذیر پخش نمود.

کاربر قادر خواهد بود از طریق کلیدهای هوشمند، صفحات نمایش لمسی (انواع تبلت و گوشی های موبایل)، ریموت کنترل نوع منبع صوت، آهنگ مورد نظر، شدت صوت و ... را پخش و کنترل نماید.



## شرکت یاشار دالقا

### کنترل و مانیتور کردن سیستم سرمایش و گرمایش

شرح: با استفاده از این سیستم می توان کلیه سیستم های سرمایش و گرمایش شامل گرمایش از کف، اسپلیت یونیت، هواساز و ... را کنترل نمود. کاربر قادر خواهد بود از طریق کلیدهای هوشمند، صفحات نمایش لمسی (انواع تبلت و گوشی های موبایل)، ریموت کنترل و ارسال پیامک منابع سرمایش و گرمایش را روشن و خاموش نموده و درجه حرارت را به صورت خودکار کنترل نماید.

### کنترل و مانیتور کردن پریزهای برق

شرح: با استفاده از این سیستم می توان کلیه پریزهای برق متصل به سیستم هوشمند را روشن و یا خاموش نمود. کاربر قادر خواهد بود از طریق کلیدهای هوشمند، صفحات نمایش لمسی (انواع تبلت و گوشی های موبایل)، ریموت کنترل و ارسال پیامک، جریان برق پریزها را قطع و یا وصل نماید.

### کنترل سیستم امنیتی

شرح: با استفاده از این سیستم می توان با حذف سیستم دزدگیر معمولی، از سیستم امنیتی هوشمند استفاده نمود. کاربر قادر خواهد بود از طریق کلیدهای هوشمند، صفحات نمایش لمسی (انواع تبلت و گوشی های موبایل)، ریموت کنترل و ارسال پیامک از فعالیت سیستم هوشمند دزدگیر مطلع گشته یا آن را فعال و غیر فعال نماید.

### سناریوهای

- سناریو ورود: در هنگام ورود به کارخانه و تنها با فشردن یک کلید می توانید:
  - روشنایی های از قبل تعریف و تنظیم شده توسط کاربر و تکنسین سیستم به صورت خودکار روشن می گردد. در این سناریو مقدار دیم کردن روشنایی ها نیز قابل تنظیم می باشد.
  - ممکن است بنا به درخواست کارفرما کرکره ها را باز یا بسته گردند.
  - سیستم هوشمند به صورت خودکار سیستم تهویه مطبوع را روشن می نماید.
  - سیستم هوشمند به صورت خودکار پریزهای هوشمند را برق دار می نماید.
  - با فشردن یک کلید و ورود رمز عبور، می توان سیستم امنیتی را در برخی فضاهای غیر فعال نمود.

- سناریو خروج: در هنگام خروج از کارخانه و تنها با فشردن یک کلید یا بیرون از کارخانه می توانید:

تبریز - بلوار شهریار - جنب برج های دوقلوی شهریار - ساختمان اداری خدماتی شهریار - طبقه ۴ - واحد ۲

تلفن: ۰۳۶۵۹۰۰۲۰-۲۱ فکس: ۰۳۶۵۵۷۶۷ [www.azarBMS.com](http://www.azarBMS.com)



## شرکت یاشار دالقا

تبریز - بلوار شهریار - جنب برج های دوقلوی شهریار - ساختمان اداری خدماتی شهریار - طبقه ۴ - واحد ۲  
تلفن: ۰۵۷۶۷۰۰۲۰-۰۱ فکس: ۰۵۳۶۵۹۰۰۲۰-۰۱ [www.azarBMS.com](http://www.azarBMS.com)

- کلیه روشنایی های مورد نظر را خاموش نمایید.
- کلیه کرکره ها را به صورت خودکار ببندید.
- سیستم صوت را خاموش نمایید.
- سیستم تهویه مطبوع را خاموش نمایید.
- برق پریزهای تعریف شده را قطع نمایید.
- سیستم امنیتی را فعال نمایید.

- **سناریو جلسه:** در هنگام داشتن جلسه تنها با فشردن یک کلید، می توانید:

- برنامه تعریف شده، روشنایی ها را اجرا نمایید.
- سطح نور لامپ ها را به حالت دلخواه تنظیم نمایید.
- بر اساس برنامه تعریف شده، پرده ها را کنترل نمایید.
- فرمان لازم جهت روشن شدن ویدیو پروژکتور را صادر نمایید.
- سیستم تهویه مطبوع را به درجه حرارت دلخواه تنظیم نمایید.

- **سناریو پرزن:** در هنگام پرزن تنها با فشردن یک کلید می توانید:

- کلیه روشنایی های مورد نیاز را خاموش نمایید.
- نور برخی از لامپ ها را کم نمایید.
- پرده های مورد نظر را ببندید یا باز نمایید.
- منبع صوتی مورد نظر را روشن یا خاموش نمایید.
- سیستم تهویه مطبوع را کنترل نمایید.

- **سناریو سرویس بهداشتی:**

- ایجاد روشنایی بر اساس حضور، بدون نیاز به لمس کردن کلید.
- کنترل فن تخلیه بو در زمان لازم (فعال کردن با تأخیر پس از ورود و غیر فعال کردن با تأخیر پس از خروج).
- امکان توزیع صوت جهت امکان دنبال کردن اخبار مهم، گزارش فوتبال، سریال و یا فیلم در حال پخش.



## شرکت یاشار دالقا

### - سیستم کنترل و مانیتورینگ موتورخانه:

با استفاده از ماژول های بهینه سازی شده کنترل موتورخانه می توان در کارخانجاتی که دارای سیستم سرمایش و گرمایش مرکزی هستند، بهینه سازی مصرف انرژی تا ۶۰٪ را ایجاد نمود. کنترل مشعل ها و پمپ ها با توجه به میزان دمای آب گرم مصرفی، دمای محیط و جبران سازی نسبت به آن علاوه بر صرفه جویی در مصرف انرژی آسایش و راحتی را برای کارگران فراهم نموده و بازده کاری آنها را بالا می برد. همچنین ماژول کنترل کننده موتورخانه به قدری هوشمند است که با توجه به اینکه آب مصرفی حاوی املاح بوده و ممکن است در صورت عدم کارکرد ته نشین شده و لوله ها رسوب گیرند؛ در این شرایط با روشن کردن پمپ ها فقط به منظور سیرکوله کردن آب، عمر تجهیزات مصرفی و بازده آنها را در موتورخانه را افزایش می دهد.

### - سیستم کنترل و مانیتورینگ هواساز:

در برخی کارخانجات که از هواساز و اگزووزن ها برای تهویه مطبوع استفاده می کنند؛ می توان با استفاده از ماژول کنترل کننده هواساز و اگزووزن، کنترل هوشمند هواساز بر اساس جبران سازی با دمای بیرون و یا دمای ثابت را فراهم نمود.

به طور کلی در بحث تاسیسات کارخانجات می توان موارد زیر را جهت ایجاد شرایط مناسب کار و صرفه جویی در مصرف انرژی پیشنهاد و اجرا نمود:

- کنترل هوشمند موتورخانه جهت کاهش و بهینه سازی مصرف انرژی
- کنترل بویلر ها بر اساس جبران سازی با دمای بیرون
- کنترل هوشمند هواساز بر اساس جبران سازی با دمای بیرون و یا دمای ثابت
- کنترل مبدل های حرارتی آب گرم مصرفی متناسب با مصرف و فصول مختلف سال
- کنترل کلیه تجهیزات موتورخانه بر اساس برنامه های زمان بندی قابل تعریف بر اساس ساعت کاری ساختمان و اپراتور
- کنترل کلیه تجهیزات موتورخانه به صورت دستی و اتوماتیک
- کنترل و مانیتورینگ کلیه پمپ های موتورخانه
- کنترل و مانیتورینگ کلیه دماهای آب گرم مصرفی و سیستم گرمایش
- مانیتورینگ دمای آب رفت و برگشت برج های خنک کننده به منظور کنترل صحت عملکرد



## شرکت یاشار دالقا

- مانیتورینگ دمای آب رفت و برگشت چیلر (سیستم سرمایش) به منظور کنترل صحت عملکرد
- ثبت و ترسیم گراف مربوط به کلیه دماهای سیستم سرمایش و گرمایش و دمای بیرون ساختمان
- نمایش و ثبت زمان کارکرد کلیه تجهیزات و امکان یادآوری زمان های سرویس و نگهداری دورهای تجهیزات مکانیکی و الکتریکی
- امکان کارکرد کلیه تجهیزات در حال کار و رزرو به صورت یکسان جهت کاهش استهلاک و افزایش طول عمر تجهیزات
- نمایش و ثبت کلیه خطاهای به وجود آمده در موتورخانه
- نمایش خطای چیلر ها و ژنراتورها (در صورت وجود این قابلیت در چیلر و ژنراتور)
- امکان محدود کردن دسترسی به پارامتر های کنترل و مانیتورینگ در سطوح مختلف بر اساس نیاز کنترل اگزاست فن ها به صورت دستی و یا برنامه زمان بندی
- کنترل هوشمند هواسازها و مانیتورینگ کلیه پارامتر های کنترلی

- کنترلر هواساز ، سنسورهای دما، شیرهای کنترلی، محرک شیر و محرک دمپر ساخت شرکت REGIN سوئیچ و تجهیزات کنترلی مورد نیاز جهت کنترل تجهیزات موتورخانه، کنترلر مرکزی ، کوپلهای طبقاتی و کارتھای ورودی و خروجی ساخت شرکت BECKHOFF آلمان می باشد.



## شرکت یاشار دالقا



### سوابق کاری گروه

از جمله مهم ترین دلایل برای انتخاب شرکت مهندسین مشاور هوشمند یاشار دالقا، به عنوان تیم مشاور، ناظر و مجری سیستم ساختمان های هوشمند می توان به موارد ذیل اشاره نمود:

- بزرگترین مجری هوشمندسازی کشور
- بزرگترین مشاور هوشمندسازی کشور
- دارای بیشترین نمایندگان فروش و عاملان فروش در کل کشور
- نماینده انحصاری و رسمی محصولات هوشمندسازی امریکا
- ارائه گارانتی تعویض ۲ ساله در تهران
- دارا بودن کارشناسان و تیم فنی مدرج و با سابقه
- مجری همزمان سیستم برق، مکانیک و هوشمندسازی ساختمان
- دارای مرکز آموزش با مجوز رسمی در کل کشور
- آموزش کامل سیستم به پیمانکاران برق و مشاوران برق در زمینه هوشمند سازی
- آموزش رایگان برای استفاده کنندهنهایی و عوامل پروژه
- خدمات پس از فروش ۱۰ ساله



# شرکت یاشار دالقا

از جمله پروژه های این شرکت در حوزه هوشمندسازی ساختمان و همچنین مشاوره ، طراحی و اجرا تاسیسات می توان به موارد ذیل اشاره نمود:

ردیف	نوع کاربری	کارفرما	منطقه
۱	برج مسکونی	آقای فرح بخش (۱)	الهیه
۲	برج مسکونی بستان	مهندسان گتمیری و تفرشی	فرمانیه
۳	برج مسکونی	جناب مهندس بیدآبادی	نیاوران
۴	برج مسکونی پزشکان	جناب مهندس محمدی	زعفرانیه
۵	ساختمان تجاری سامسونگ		آریا شهر ، صادقیه
۶	برج مسکونی	جناب مهندس قربانی	۲۱ ولنجک
۷	ساختمان اداری	جناب مهندس صمد زاده	ظرف
۸	منزل مسکونی	جناب مهندس عظیمی	جماران
۹	ویلای تریبلکس	جناب مهندس مشکاتی	شهرک غرب
۱۰	دفتر کار برج بام البرز	جناب مهندس فرزاد دلیری	نیاوران
۱۱	مجتمع مسکونی	جناب مهندس فرخبخش	الهیه
۱۲	مجتمع مسکونی	جناب مهندس حسینی	ماهدشت کرج
۱۳	برج مسکونی	جناب مهندس جباری	مهربخش زعفرانیه
۱۴	برج مسکونی	جناب مهندس فراهانی	ولنجک
۱۵	ساختمان مسکونی - گل یخ	جناب مهندس خدادادی	الهیه
۱۶	برج مسکونی	جناب مهندس نادری	نیاوران
۱۷	ساختمان مسکونی گلستان ۹	جناب مهندس سلطانزاده	کرج
۱۸	ساختمان مسکونی	جناب مهندس زارع	شهرک غرب
۱۹	برج مسکونی ارکیده	جناب مهندس جعفری	قیطریه
۲۰	برج مسکونی مژده	جناب دکتر غریبلو	تجریش
۲۱	ساختمان مسکونی	جناب مهندس حاج قاسمی	دلیجان
۲۲	ساختمان ۴۰ واحدی سایپا - آرم گروه پارسیان	مهندس احمدی	ولنجک
۲۳	ویلای دوبلکس	جناب مهندس نجفی	دلیجان
۲۴	ساختمان مسکونی	جناب مهندس ادیب	سعادت آباد

تبریز - بلوار شهریار - جنب برج های دوقلوی شهریار - ساختمان اداری خدماتی شهریار - طبقه ۴ - واحد ۲

تلفن: ۰۴۰-۰۵۷۶۷ فکس: ۰۵۵۶۵۹۰۰۲۰ - [www.azarBMS.com](http://www.azarBMS.com)



# شرکت یاشار دالقا

۲۵	برج مسکونی	مهندس حسینی	دولت
۲۶	ساختمان مسکونی	مهندس رشتی	نیاوران
۲۷	مرکز تجاری - اداری، تفریحی - اقامتی آتیه	شهرک غرب	تهران - به مساحت ۱۸۰۰۰ متر مربع
۲۸	پروژه مگامال اکباتان	اکباتان	
۲۹	ساختمان پارک علم و فناوری خراسان	مشهد	

## لیست پروژه های در دست اقدام :

ردیف	نوع کاربری	کارفرما	منطقه
۱	ویلای تریبلکس	آقای به آفرین	شهرک غرب
۲	ساختمان مسکونی	آقای عشقی فرد	زعفرانیه
۳	ساختمان مسکونی گل سنگ	آقای خشنودنیا	نیاوران
۴	منزل مسکونی	آقای صدر	نیاوران
۵	برج مسکونی	دکتر غریبلو	نیاوران
۶	برج مسکونی هیربد	آقای معصوم زاده	سعادت آباد
۷	برج مسکونی ۴۰ واحدی سایپا	ولنجک	
۸	ساختمان اداری آرژانتین	میدان آرژانتین	
۹	ساختمان اداری بیمه ملت	میدان ونک	
۱۰	رستوران هتل اوین		
۱۲	ویلای پردیس	قزوین	
۱۳	مدرسه هشتادی	مهندس بابایی	مرزداران
۱۵	ساختمان مسکونی آقای خلیل پور	مهندس بیرامی	شهرک اندیشه
۱۶	ساختمان مسکونی عامری	مهندس زرینه	کاشانک
۱۷	ساختمان مدرن الهیه	مهندس فرخی	الهیه

تبریز - بلوار شهریار - جنب برج های دوقلوی شهریار - ساختمان اداری خدماتی شهریار - طبقه ۴ - واحد ۲

تلفن: ۰۴۰-۰۵۰۳۷۶۷ فکس: ۰۵۵۳۶۵۹۰۰۲۰ [www.azarBMS.com](http://www.azarBMS.com)