



خانه سبز مارلیک

MARLIK GREEN HOUSE



راهکارهای هوشمندسازی ساختمان و مدیریت مصرف انرژی
با تمرکز بر خانه‌های صفر انرژی





خانه سبز مارلیک

MARLIK GREEN HOUSE



درباره ما

خانه سبز مارلیک فعالیت خود را از خرداد ۱۴۰۴ با هدف توسعه راهکارهای هوشمندسازی ساختمان، مدیریت انرژی، مدیریت آب و اجرای پروژه‌های مبتنی بر انرژی‌های تجدیدپذیر آغاز کرد.

ما با تکیه بر دانش مهندسی و فناوری‌های نوین، راهکارهایی یکپارچه برای طراحی و اجرای ساختمان‌های هوشمند، خانه‌های صفر انرژی، (Net Zero)، مدیریت مصرف آب و برق و بازیافت آب خاکستری ارائه می‌دهیم تا بهره‌وری، آسایش و پایداری را در کنار هم محقق کنیم.



چشم‌انداز ما

“

با بهره‌گیری از انرژی‌های تجدیدپذیر و فناوری‌های هوشمند، آینده‌ای پایدار برای ساختمان‌ها و شهرهای فردا می‌سازیم.

”

سخن مدیریت

در خانه سبز مارلیک باور داریم که آینده صنعت ساختمان، در گرو مدیریت هوشمند انرژی و منابع است.

رسالت ما تنها اجرای یک پروژه یا تأمین تجهیزات نیست؛ بلکه ارائه راهکارهایی است که مصرف انرژی و آب را بهینه کرده، هزینه‌های بهره‌برداری را کاهش دهد و ارزش ساختمان را برای سال‌های آینده افزایش دهد.

ما تلاش می‌کنیم با تکیه بر دانش فنی، نوآوری و بهره‌گیری از انرژی‌های تجدیدپذیر، مسیر ساخت ساختمان‌ها و شهرهای هوشمند، نقشی موثر و ماندگار ایفا کنیم.



رئیس هیئت مدیره
مهران کریمی‌پور



مدیرعامل
تینا خوش‌مسک



خانه سبز مارلیک

راهکارهای هوشمند برای آینده‌ای پایدار

راهکارهای هوشمند برای آینده‌ای پایدار



از طراحی تا اجرای کامل خانه‌های صفر انرژی

ما راهکارهای هوشمند را برای کاهش مصرف انرژی، مدیریت منابع و ساخت خانه‌هایی پایدار ارائه می‌دهیم.



خانه صفر انرژی مستقل از شبکه

طراحی و ساخت خانه‌هایی با مصرف انرژی نزدیک به صفر



مدیریت هوشمند انرژی

پایش و بهینه‌سازی مصرف انرژی به صورت لحظه‌ای



سیستم‌های خورشیدی

تولید انرژی پاک و رایگان با پنل‌های خورشیدی



توربین‌های بادی خانگی

تولید انرژی پاک و پایدار با توربین بادی خانگی



بازیافت فاضلاب خاکستری

جمع‌آوری، تصفیه و استفاده مجدد فاضلاب خاکستری



ذخیره‌سازی انرژی

ذخیره انرژی اضافی برای مصرف در زمان نیاز



روشنایی خورشیدی

روشنایی مدرن و هوشمند با انرژی خورشیدی و بدون هزینه



مزایای راهکارهای هوشمند ما



کاهش مصرف انرژی
صرفه‌جویی هوشمند
در مصرف انرژی



افزایش بهره‌وری
بهره‌وری بیشتر با مدیریت
هوشمند انرژی



مدیریت هوشمند منابع
استفاده بهینه از منابع
کمیاب



افزایش امنیت و راحتی
زندگی ایمن‌تر و راحت‌تر با
سیستم‌های هوشمند



نسل‌های آینده
سرمایه‌گذاری برای
آینده‌ای بهتر



محیط زیست پاک‌تر
کاهش آلاینده‌ها و حفظ
محیط زیست



خانه سبز مارلیک



خانه‌های هوشمند مستقل از شبکه

(Net Zero Energy Homes)



خانه هوشمند مستقل از شبکه، ساختمانی است که با بهره‌گیری از انرژی خورشیدی، ذخیره‌سازی انرژی، مدیریت هوشمند مصرف و بازیافت منابع، بخش عمده یا تمام انرژی مورد نیاز خود را بدون وابستگی به شبکه برق تأمین می‌کند. این رویکرد علاوه بر کاهش هزینه‌های انرژی، امنیت، پایداری و استقلال بیشتری برای ساختمان فراهم می‌سازد.



استقلال از
شبکه برق



انرژی
خورشیدی



توربین بادی
خانگی



ذخیره‌سازی
انرژی



مدیریت هوشمند
انرژی



ساختمان
پایدار

خانه‌ای که انرژی خود را تولید، ذخیره و هوشمندانه مدیریت می‌کند؛
راهکاری برای استقلال از شبکه برق و آینده‌ای پایدار.



خانه سبز مارلیک



هوشمندسازی ساختمان (BMS)



با بهره‌گیری از سیستم‌های هوشمند، کنترل روشنایی، تهویه، امنیت، پرده‌ها، مصرف انرژی و تجهیزات ساختمان از طریق تلفن همراه یا پنل مرکزی امکان‌پذیر شده و آسایش، امنیت و بهره‌وری انرژی به طور همزمان افزایش می‌یابد.



کنترل مرکزی

کنترل یکپارچه تمامی سیستم‌ها از یک پنل



کنترل از راه دور

مدیریت و کنترل خانه از هر کجا و در هر زمان



روشنایی هوشمند

تنظیم نور، سناریوها و صرفه‌جویی در انرژی



تهویه هوشمند

تنظیم دما و کیفیت هوا برای آسایش بیشتر



امنیت هوشمند

حفاظت از خانه با سیستم‌های هوشمند و هشدار لحظه‌ای



مدیریت مصرف انرژی

پایش و تحلیل مصرف انرژی و کاهش هزینه‌ها



سامانه هوشمند مدیریت آب ساختمان

سامانه مدیریت آب خانه سبز مارلیک با ترکیب جمع آوری آب باران و بازیافت آب خاکستری، منابع آب ساختمان را به صورت هوشمند مدیریت می‌کند. این سیستم با تصفیه، ذخیره‌سازی و توزیع مجدد آب، مصرفی تا ۵۰٪ کاهش داده و پایداری ساختمان را افزایش می‌دهد.



جمع‌آوری آب باران
جمع‌آوری و ذخیره آب باران



بازیافت آب خاکستری
تصفیه و استفاده مجدد از آب خاکستری



مدیریت مخازن ذخیره آب
کنترل هوشمند حجم و کیفیت آب ذخیره



آبیاری هوشمند فضای سبز
آبیاری خودکار و هوشمند



تأمین آب فلاش تانک
استفاده از آب تصفیه‌شده



پایش کیفیت و حجم آب
مانیتورینگ لحظه‌ای کیفیت آب



کنترل هوشمند سامانه
تحلیل داده‌ها و بهینه‌سازی مصرف



هر قطره آب، دوباره ارزشمند می‌شود؛ مدیریت هوشمند آب، مصرف را کاهش و پایداری ساختمان را افزایش می‌دهد.



خانه سبز مارلیک



مدیریت هوشمند مصرف انرژی و آب



هوش مصنوعی، قلب تپنده سیستم مدیریت انرژی

سامانه هوشمند خانه سبز مارلیک با تحلیل همزمان اطلاعات تولید و مصرف انرژی، شرایط محیطی، داده‌های هواشناسی و وضعیت تجهیزات، بهترین تصمیم را برای مدیریت مصرف انرژی و ذخیره‌سازی انرژی اتخاذ می‌کند.

این سامانه با بادگیری الگوی مصرف کاربران، عملکرد تجهیزات را بصورت خودکار بهینه کرده و بهره‌وری ساختمان را افزایش می‌دهد.



MARLIK AI EMS

پلتفرم هوش مصنوعی مدیریت انرژی



پیش‌بینی وضعیت آب‌وهوا

پیش‌بینی دقیق و هوشمند شرایط آب‌وهوایی



پایش رطوبت محیط

کنترل هوشمند رطوبت برای آسایش و سلامت



مدیریت شارژ و دشارژ باتری‌ها

بهینه‌سازی چرخه شارژ و افزایش طول عمر باتری



پایش تولید انرژی خورشیدی و بادی

تحلیل و پایش لحظه‌ای منابع انرژی تجدیدپذیر



تحلیل دمای داخل و خارج ساختمان

تنظیم هوشمند دما برای آسایش و صرفه‌جویی انرژی



مدیریت هوشمند مصرف آب و برق

کاهش مصرف، افزایش بهره‌وری و مدیریت هزینه‌ها



کنترل تجهیزات ساختمان

اتوماسیون روشنایی، تهویه، پرده‌ها و تجهیزات برقی



تصمیم‌گیری هوشمند مبتنی بر AI

پادگیری الگوهای مصرف و ارائه بهترین تصمیم‌ها

داشبورد لحظه‌ای سیستم



تولید انرژی خورشیدی 8.4 kW



سرعت باد 6.8 m/s



دمای بیرون 34 °C



دمای داخل 24 °C



رطوبت محیط 48 %



پیش‌بینی هوا Sunny



شارژ باتری 82 %



مصرف امروز 12.6 kWh



پنل خورشیدی

تولید انرژی پاک



توربین بادی خانگی

تولید انرژی باد



باتری ذخیره‌ساز

ذخیره و تأمین

انرژی پایدار



ساختمان هوشمند

کنترل تجهیزات و

بهینه‌سازی مصرف



پیش‌بینی

هواشناسی

تحلیل دقیق

و هشدارها



اپلیکیشن

هوشمند

کنترل و پایش

در لحظه



مخزن ذخیره آب

خاکستری

مدیریت مصرف و

بازيافت آب

هوش مصنوعی، تنها مصرف انرژی را کنترل نمی‌کند؛ بلکه آینده ساختمان را پیش‌بینی و مدیریت می‌کند.





سامانه‌های انرژی خورشیدی

Solar Energy Systems

سامانه‌های انرژی خورشیدی خانه سبز مارلیک با استفاده از تجهیزات باکیفیت و طراحی مهندسی، امکان تولید برق پاک و پایدار را برای ساختمان‌های مسکونی، تجاری و صنعتی فراهم می‌کنند.

این سامانه‌ها با قابلیت اتصال به سیستم ذخیره‌سازی انرژی و مدیریت هوشمند، بهره‌وری بالا و کاهش هزینه‌های انرژی را تضمین می‌کنند.



وضعیت سامانه خورشیدی		
	توان تولید	14.2 kW
	تولید امروز	58.7 kWh
	شارژ باتری	88 %
	مصرف ساختمان	9.4 kWh
	حالت عملکرد	Off-Grid
	استقلال انرژی	فعال

اینورتر خورشیدی

باتری ذخیره‌سازی

واحد مدیریت انرژی (EMS)



تولید برق پاک
از انرژی خورشیدی



ذخیره‌سازی
انرژی



مناسب ساختمان‌های
مسکونی، تجاری و صنعتی



راندمان بالا
و بهره‌وری بیشتر



سازگار با مدیریت
هوشمند انرژی



کاهش انتشار
کربن

خانه سبز مارلیک

توربین های بادی خانگی

Residential Wind Turbines

توربین های بادی محور عمودی خانه سبز مارلیک، مکمل ایده آل سامانه های خورشیدی هستند. این توربین ها در شب، روزهای ابری و فصل هایی که تابش خورشید کاهش می یابد، انرژی پاک تولید کرده و پایداری سیستم های مستقل از شبکه (Off-Grid) را تضمین می کنند.

تولید انرژی در شب و روزهای ابری
مکمل قدرتمند انرژی خورشیدی

عملکرد پایدار در بادهای متغیر
محور عمودی، بدون نیاز به جهت بادی

ایمن، مقاوم و قابل اعتماد
طراحی مهندسی برای دوام بالا

صدای بسیار کم
مناسب محیط های مسکونی و ویلا

نصب آسان و نگهداری کم
راهکار هوشمند با هزینه پایین

سازگار با مدیریت هوشمند انرژی
پیکارچه با سیستم های هوشمندسازی

انرژی پاک و تجدیدپذیر
کاهش انتشار کربن و حفظت از محیط زیست

01 توربین محور عمودی مارلیک



- توان نامی: 1 - 5 kW
- صدای تسکر کم: ≤ 30 dB
- عملکرد در بادهای متغیر
- کاربرد: ویلاها و خانه ها

طراحی اختصاصی | راندمان بالا | دوام طولانی
مناسب برای روزهای کم باد

02 توربین محور عمودی H-Type



- توان نامی: 2 - 10 kW
- راندمان بالا در باد متوسط تا شدید
- کاربرد: مجتمع ها و ساختمان ها
- عملکرد پایدار و طول عمر بالا

راندمان بالا | مناسب بادهای متوسط تا شدید
گزینه ای ایده آل برای پروژه های بزرگ

03 سامانه هیبریدی خورشیدی - بادی



- ترکیب توربین بادی و پنل خورشیدی
- تولید انرژی 24 ساعته
- پایداری و استقلال انرژی سیستم
- مناسب ساختمان های Zero Energy و Off-Grid

تولید پایدار | بهره وری بیشتر | امنیت انرژی
راهکاری کامل برای آیندای سبز

وضعیت سامانه بادی

سرعت باد	5.6 m/s
توان لحظه ای	12.4 kW
انرژی تولیدی امروز	63.8 kWh
شارژ باتری	84%
وضعیت سیستم	عادی
حالت عملکرد	Off-Grid

توربین های بادی حتی در شب و هوای ابری، انرژی تولید می کنند.

خانه سبز مارلیک ذخیره‌سازهای انرژی

Energy Storage Systems

سامانه‌های ذخیره‌سازی انرژی، قلب پایداری ساختمان‌های مستقل از شبکه هستند. این سامانه‌ها انرژی تولیدشده از منابع تجدیدپذیر را ذخیره کرده و با مدیریت هوشمند، در تمام ساعات شبانه‌روز انرژی پایدار، مطمئن و بهینه را برای ساختمان فراهم می‌کنند.

ترکیب باتری‌های پیشرفته، اینورترهای Off-Grid و سامانه مدیریت هوشمند انرژی، موجب تعادل میان تولید، ذخیره و مصرف انرژی شده و امکان بهره‌برداری کاملاً مستقل از شبکه برق را فراهم می‌کند.

منابع تولید انرژی پاک



پنل‌های خورشیدی



توربین‌های بادی

شارژ کنترلر

MPPT

اینورتر

Off-Grid

تامین برق مستقل

باتری‌های

LiFePO4

ایمن، پادوام و با اطمینان بالا

سیستم مدیریت

باتری

BMS

کنترلر هوشمند

Marlik AI



تغذیه و مصرف انرژی



روشنایی



لوازم خانگی



سیستم سرمایش و گرمایش



پمپ آب



تویه مطبوع



پررژها و تجهیزات



شارژ خودروی

وضعیت سامانه ذخیره‌سازی انرژی

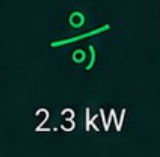
درصد شارژ باتری (SOC)



توان ورودی خورشیدی



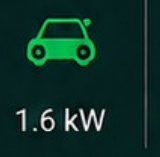
توان ورودی بادی



توان مصرف ساختمان



توان شارژ خودرو



وضعیت سیستم



دمای باتری
28°C



تعداد سیکل شارژ
1250



سلامت باتری
98%



زمان باقی‌مانده مفید
یا 12.8

جریان هوشمند انرژی



پنل‌های خورشیدی



توربین‌های بادی



شارژکنترلر MPPT



سامانه ذخیره‌سازی
LiFePO4 Battery



اینورتر Off-Grid
تامین برق AC مستقل



کنترلر هوشمند
Marlik AI (EMS)



ساختمان هوشمند
مصرف بهینه و پایدار



استقلال کامل
از شبکه برق



تولید و مصرف
1000 پاک



کاهش هزینه‌های
انرژی



افزایش ارزش و
بهره‌وری ساختمان



سیستم یکپارچه
و قابل توسعه



پایداری برای امروز
و آینده بهتر



سیستم‌های روشنایی خورشیدی مارلیک

Smart Solar Lighting Solutions

سیستم‌های روشنایی خورشیدی خانه سبز مارلیک راهکاری هوشمند و خودکفا برای تأمین روشنایی در فضاهای بیرونی بدون نیاز به شبکه برق یا سیستم انرژی ساختمان.

مزیت اصلی



کاملاً مستقل از خانه
(Zero Energy Lighting)

سیستم‌های روشنایی خورشیدی مارلیک یک پکیج کامل و مستقل شامل پنل خورشیدی، باتری، کنترل شارژ و چراغ LED هستند و بدون نیاز به سیستم برق ساختمان یا خانه عمل انرژی، به صورت کاملاً خودکفا عمل می‌کنند.



کاملاً مستقل از شبکه برق و سیستم انرژی ساختمان



روشنایی هوشمند از غروب تا طلوع



بدون نیاز به کابل کشی



نصب سریع و آسان



مقاوم در برابر باران، گردوغبار و گرما



نگهداری بسیار کم



طول عمر بالا و مصرف انرژی صفر



چرا روشنایی خورشیدی مارلیک؟



انرژی پاک و تجدیدپذیر



کاهش هزینه‌های نصب و نگهداری



عملکرد پایدار در تمام فصول



مناسب برای هر مکان بدون محدودیت



ایمنی بالا و بدون خطر برق‌گرفتگی



سازگار با طبیعت و محیط زیست

کاربردها



محوطه ویلا



باغ و فضای سبز



ورودی و مسیرها



پارک‌ها و فضاهای عمومی



دیوارها و نمای ساختمان



پارکینگ‌ها و محوطه‌ها

مسیر اجرای پروژه خانه سبز مارلیک —



خانه سبز مارلیک مسیر اجرای پروژه خانه سبز مارلیک

ما در خانه سبز مارلیک، هر پروژه را با یک فرآیند مهندسی دقیق و مرحله‌ای اجرا می‌کنیم تا بالاترین کیفیت، راندمان و طول عمر تجهیزات تضمین شود. از اولین جلسه مشاوره تا بهره‌برداری نهایی و خدمات پس از اجرا، در تمامی مراحل در کنار شما هستیم.

تعهد ما به شما



طراحی اختصاصی
برای هر پروژه



تجهیزات استاندارد
و باکیفیت



اجرای تخصصی
توسط تیم مجرب



تحویل پروژه با
تست کامل



پایش و پشتیبانی
بلندمدت

01 مشاوره و نیازسنجی

بازدید پروژه، بررسی نیازهای کارفرما، بودجه و اهداف پروژه و ارائه راهکارهای پیشنهادی

02 طراحی مهندسی

طراحی یکپارچه سامانه‌های خورشیدی، پادی، ذخیره‌سازی انرژی، مدیریت آب و هوشمندسازی ساختمان

03 انتخاب تجهیزات

انتخاب تجهیزات متناسب با پروژه از برندهای معتبر جهانی و داخلی با بالاترین کیفیت و راندمان

04 اجرا و نصب

اجرای کامل پروژه توسط تیم متخصص مطابق با استانداردهای فنی و ایمنی

05 راه‌اندازی و آموزش

تنظیم نرم‌افزارها، تست عملکرد کل سیستم و آموزش کامل کارفرما برای بهره‌برداری بهینه

06 پایش و پشتیبانی

مانیتورینگ آنلاین سیستم، سرویس دوره‌ای، رفع عیب، خطا و ارتقاء سیستم برای عملکرد پایدار و بلندمدت

مسیر کلی اجرای پروژه



مشاوره
و نیازسنجی



طراحی
مهندسی



انتخاب
تجهیزات



اجرا
و نصب



راه‌اندازی
و آموزش



پایش
و پشتیبانی



خانه سبز مارلیک

— MARLIK GREEN HOUSE —

• تکنولوژی امروز برای آینده‌ای پایدار •



برای مشاهده نسخه دیجیتال کاتالوگ،
QR Code را اسکن کنید.

021-65111645 • 09120355360

www.marlik-greenhouse.com

info@marlik-greenhouse.com