

عنوان پیشنهاد :

درخت خورشیدی هوشمند

پیشنهاد دهنده :

امیر صادقی

کد ملی :

۴۳۲۴۶۷۶۱۲۷

شماره تماس :

۰۹۱۹۴۸۱۲۴۰۷

شهرداری قزوین – سازمان عمران

درخت خورشیدی با برگ های برای شارژ تلفن همراه

این شارژ به صورت یک درخت کوچک طراحی شده که تمام اجزای بدنه آن از تنه، شاخه و حتی برگ ها به وسیله ورودی هایی شبیه به ورودی های هدفون به یکدیگر متصل می شوند. برگ های این درخت در واقع سلول های حساس به نور خورشید را در خودشان جا داده اند. این برگ ها، منابع ذخیره نور خورشید هستند. این درخت خورشیدی می تواند برای شارژ محصولات مجهز به خروجی USB مورد استفاده قرار بگیرد. این محصول بدون اتصال به هیچ گونه شبکه برقی، قابلیت تامین روشنایی را نیز دارند.



درختان هوشمند نصب می شوند تا مردم از وای فای و شارژ نامحدود برای تلفن های همراه خود استفاده کنند. این درختان در روز با استفاده از انرژی خورشیدی شارژ می شوند تا شب این سرویس ها را به مردم ارائه دهند.

سازگاری این محصول با فرهنگ و ساختار شهری تناسب و هماهنگی دارد و برای این مسئله می توان از مواد، طراحی و ساختار مناسبی استفاده نمود. نکته ی جالبی که در این سیستم رعایت شده است، استفاده از انرژی تجدید پذیر خورشیدی است. این درخت علاوه بر ایجاد سایه برای استراحت در روز، در شب می تواند یک نمای فوق العاده زیبا ایجاد کند .

درختان هوشمند خورشیدی ترکیبی خلاقانه از آموزش و استفاده از انرژی تجدیدپذیر است و به مردم این امکان را می دهد که در زیرسایبان آن دور هم جمع شوند و در عین حال وسایل برقی خود نظیر لپ تاپ، گوشیهای موبایل و وسایل الکترونیکی خود را به وسیله پورت های USB یا پریزهای برق استاندارد شارژ نمایند.



هماهنگی میان انرژی سبز و محیط

درخت خورشیدی هوشمند نوعی سازه ی خود متکی است که انرژی مورد نیاز خود را به توسط پنل های خورشیدی صورت کامل از نور خورشید تامین می کند. این سازه که یه سیستم کاملا مستقل است ، انرژی سبز را برای طیف وسیعی از خدمات فراهم می کند .

این محصول گامی بلند در هوشمند سازی محیط و همچنین تولید و تامین انرژی های سبز می باشد.

در فضاهای پر رفت و آمد همانند محوطه بیرونی مراکز خرید، پاساژ ها و یا پارک ها نیاز به فضای مناسبی جهت نشستن و استراحت می باشد، درخت خورشیدی هوشمند به نحوی طراحی شده که این نیاز را تامین نموده و امکاناتی جالبی نیز در اختیار افراد قرار می دهد. بدین صورت که افراد می توانند در فضای تعبیه شده ی زیر سازه ، با استفاده از شارژر های که انرژی خود را از درخت خورشیدی هوشمند تامین می کنند ، وسایل الکترونیکی خود را شارژ نموده و همچنین از نقطه ی اتصال اینترنت بیسیم یا wifi - Hotspot بهره مند شوند.



ویژگی های درخت خورشیدی هوشمند

با استفاده از درخت خورشیدی هوشمند (آلاچیق هوشمند) میتوان شهر را به یک مرکز همواره متصل به دنیای اینترنت با استفاده از انرژی پاک تبدیل نمود. درخت خورشیدی هوشمند در هنگام فرا رسیدن شب ، انرژی ال ای دی های تعبیه شده را فراهم نموده و درحالی که روشنایی محیط را تامین می کند ، خود نیز جلوهی بسیار زیبا و مدرنی به محیط می دهد.



پنل های خورشیدی

سازه هایی از ماژول های فتو ولتائیک برای تامین انرژی درخت خورشیدی هوشمند طراحی شده است. این پنل ها بصورتی طراحی شده اند که شکلی نمادین همانند برگ های درخت داشته باشند، که در زیبایی این سیستم تاثیر زیادی دارد. این ماژول ها با بهره وری بیش از ۲۱ درصد، توان تامین کامل انرژی درخت خورشیدی هوشمند را فراهم می کنند.



دسترسی سریع و قابل اعتماد به اینترنت

در نزدیکی هریک از درخت های هوشمند، کاربران قادر خواهند بود به راحتی از طریق محل اتصال وای قای به اینترنت پر سرعت دسترسی پیدا کنند.

ویژگی های امنیتی و کنترلی

هر یک از این سازه ها توسط دوربین مادون قرمز ۳۶۰ درجه کنترل می شوند و همچنین دکمه ی شرایط اضطراری نیز بر روی بدنه تعبیه شده است.

نمایشگر لمسی

از طریق نمایشگر هوشمند و به لطف رابط کاربری زیبا و چند زبانه آن ، اطلاعات و امکانات مختلفی را می توان در اختیار عموم قرار داد که در آن برنامه های کاربردی نیز جای داده شده اند.

صفحه ی اعلانات

بر روی بدنه هر کدام از درخت های هوشمند فضایی برای نمایش پیام های استاتیک گوناگون از جمله اطلاعات عمومی ، تبلیغات تجاری و یا اطلاعیه های دولتی تعبیه شده است.



شارژر های الکترونیکی

صندلی های زیبا و راحتی در کنار هر درخت خورشیدی هوشمند برای استراحت و آرامش در طول فرآیند شارژ باتری و همچنین برای گشت و گذار راحت در اینترنت از طریق دسترسی رایگان به WI-FI قرار داده شده است.

