



Namatek

True Education

Landscape Design Software

www.namatek.com

معرفی ۸ نرم افزار
طراحی فضای سبز

فهرست مطالب

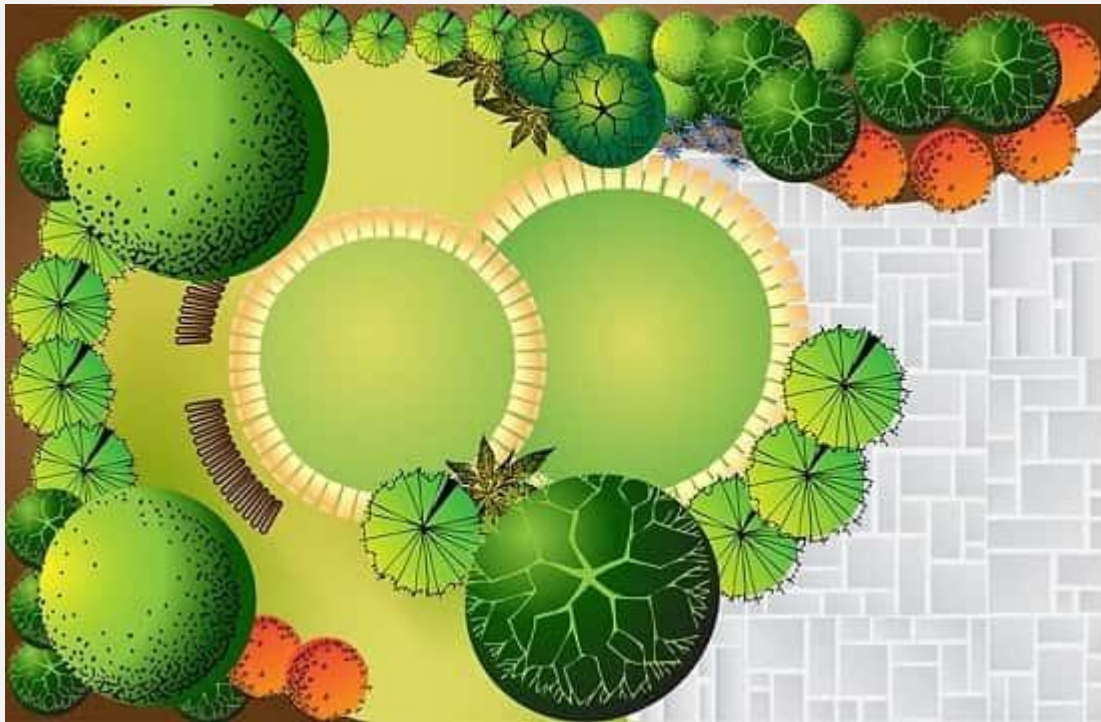
۱. نرم افزار های طراحی فضای سبز (Landscape Design Software)
۲. ویژگی های یک نرم افزار طراحی فضای سبز
۳. معرفی چند نرم افزار طراحی فضای سبز

نرم افزار های طراحی فضای سبز از جمله نرم افزار های پرکاربرد در زمینه عمران و معماری هستند که می توانند طرح هایی به صورت دو بعدی و سه بعدی و با تمام جزئیات ارائه دهند. امروزه برای این که مهندسان بتوانند فضاهای سبز مانند باغچه، محوطه ساختمان، باغ و پارک ها را در زمان کم، با کیفیت و با دقت بالا طراحی کنند، انواع نرم افزار های طراحی فضای سبز وارد عرصه مهندسی و بازار شده اند.

برای آشنایی بیشتر با انواع این نرم افزار ها با ما در این مقاله همراه باشید.

#۱ نرم افزار های طراحی فضای سبز (Landscape Design Software)

در گذشته نرم افزار های طراحی فضای سبز عمدتاً توسط متخصصان طراح مورد استفاده قرار می گرفتند؛ اما در چند سال اخیر، با ارائه انواع متنوعی از این نرم افزار ها، نه تنها متخصصان بلکه کاربران عادی که علاقه مند به زیباسازی محوطه هستند نیز می توانند از آن ها استفاده کنند. این نرم افزار ها کمک می کنند تا در کسری از ثانیه یک حوضچه، فواره، استخر، مبلمان و یا گستره ای از گیاهان و درختان به محوطه مد نظر اضافه یا از آن حذف شوند.



#۲ ویژگی های یک نرم افزار طراحی فضای سبز

امروزه انواعی از نرم افزار های طراحی فضای سبز وارد عرصه مهندسی شده اند. بسته به این که کاربر متخصص یا آماتور باشد، باید به دنبال یک نرم افزار متناسب با اهداف و نیازها بود؛ زیرا طراحی و مدل سازی فضای سبز یکی از بخش های مهم طراحی یک پروژه است.

از ویژگی های این نرم افزار ها می توان به موارد زیر اشاره کرد:

- در کمترین زمان ممکن یک فضای سبز به طور دقیق و با جزئیات طراحی می شود.
- یادگیری آن ها آسان است.
- به راحتی می توان از آن ها استفاده کرد.

- یک کتابخانه خوب از انواع گیاهان، درختان و اشیا دارند.
- برخی از این نرم افزار ها قابلیت هایی مثل اعمال ویژگی های توپوگرافی زمین، استفاده از داده های GIS (مخفف Geographic Information Systems) در مدل، نورپردازی و حتی برآورد هزینه دارند.



#۳ معرفی چند نرم افزار طراحی فضای سبز

در ادامه این مطلب به معرفی چندین نرم افزار طراحی فضای سبز حرفه ای و ساده خواهیم پرداخت.

۱-۳# نرم افزار Realtime Landscaping Pro



Realtime Landscaping Pro یک نرم افزار طراحی فضای سبز قدرتمند است. در این نرم افزار امکان ساخت یک مدل دقیق از محوطه و توپوگرافی آن با استفاده از کتابخانه گسترده ای با حدود ۵۷۰۰ گیاه متنوع و هزاران اشیای جانبی، وجود دارد. پس از اتمام طراحی یک تصویر سه بعدی ارائه می دهد. همچنین با استفاده از حالت پیاده روی، برای تجربه دید انسانی آن، می توان به صورت مجازی داخل محوطه قدم زد. امکان استفاده از قابلیت سایه روشن های واقع گرایانه، آب و برگ های متحرک هم می تواند در تجسم بهتر طراحی کمک بسیاری کند. از قابلیت های جالب این نرم افزار امکان اعمال صدای آب و طبعیت است.

#۲-۳ نرم افزار طراحی فضای سبز Autodesk



Autodesk انواع امکانات را به طراحان حرفه ای فضای سبز ارائه می دهد و کاربران عادی کمتر به سراغ این نرم افزار می روند. این نرم افزار از جمله گزینه های مناسب برای تهیه طرح اولیه دو بعدی، رندر سه بعدی، مدل سازی طرح های دستی و مدل سازی اطلاعات است. نرم افزار طراحی فضای سبز Autodesk بسیار انعطاف پذیر و دارای ویژگی های غنی است؛

اما نسبت به سایر نرم افزار ها قابلیت های بازاریابی و طراحی مناسبی ارائه نمی دهد.

TurboFloorPlan Home & Landscape Pro #۳-۳



TFP Pro از نرم افزار هایی است که یادگیری آن آسان است و علاوه بر طراحی منظره، قابلیت طراحی دکوراسیون داخلی را هم دارد؛ اما به دلیل داشتن کتابخانه نسبتاً کوچک، محدودیت بیشتری در انتخاب گیاهان نسبت به سایر نرم افزار های این حوزه، مانند Realtime Landscaping Pro، ایجاد می کند. در این نرم افزار قالب های متنوعی به طور پیش فرض وجود دارند که با کمک آن ها می توانید با سرعت

بیشتری فضای سبز مورد نظر خود را طرحی کنید. رابط گرافیکی کاربرپسند این نرم افزار، بسیاری از طراحان را برای استفاده از آن ترغیب می کند. کاربرپسند یا User friendly بودن یک نرم افزار بدین معنی می باشد که استفاده از آن آسان است و کاربران برنامه به راحتی می توانند با آن کار کنند.

#۳-۴ نرم افزار طراحی فضای سبز Dynascape Design



نرم افزار Dynascape Design شامل ۱۲۰۰ المان و فهرستی بیش از ۹۰۰۰ گیاه به صورت سه بعدی است. همچنین لیست قیمت المان ها در این نرم افزار می تواند به شما در برآورد هزینه های اجرای طرح کمک بسیاری کند. با کمک این نرم افزار می توان جزئیات زیادی را طراحی نمود. به عنوان مثال حتی می توان میزان افت و لتاژ را در سیستم روشنایی مورد نظر محاسبه کرد. طراحی در این نرم افزار بر بستر کد صورت می گیرد و

اگرچه یادگیری آن ممکن است کمی دشوار باشد؛ اما ارزشش را دارد و اغلب شرکت های طراحی فضای سبز حرفه ای به سراغ آن می روند.

#۳-۵ نرم افزار SketchUp



نرم افزار SketchUp یک نرم افزار طراحی فضای سبز محبوب بین طراحان حرفه ای و معماران است و کاربران عادی چندان از آن استفاده نمی کنند. این نرم افزار پتانسیل بی پایانی برای طراحی فضای سبز مطلوب شما از خود نشان می دهد. مدل های پیش فرض پایه و آنلاین بی شماری از طریق این نرم افزار در دسترس کاربران قرار دارند که به طراحان فضای سبز کمک بسیاری می کنند. قابلیت های ویژه دیگری همچون سایه های مختلف به منظور نشان دادن زمان و یا فصل ها، نمای بالا، نمای پیاده و حتی افزونه های واقعیت مجازی در این نرم افزار، بسیاری از طراحان را به وجد می آورد. امکان خروجی گرفتن از این نرم افزار با فرمت های متنوعی از جمله CAD ، امکان قرار دادن در محیط گوگل مپ و فرمت هایی نظیر JPEG ، PNG و... به منظور ارائه هرچه بهتر طرح نیز وجود دارد.

Virtual Architect Ultimate نرم افزار #۳-۶

Home Design



نرم افزار Virtual Architect Ultimate Home Design قابلیت استفاده در طراحی فضای سبز و فضای داخلی خانه را در کنار هم دارد و به شما کمک می کند تا به تجسم خوبی از طراحی فضای باز اطراف خانه خود دست پیدا کنید. استفاده از ابزارهای آن بسیار ساده است و کتابخانه خوبی از گیاهان، مبلمان و اشیای برند دارد. شاید برایتان جالب باشد که یک پنجره آموزشی بسیار مفید در نرم افزار Virtual Architect Ultimate Home Design وجود دارد که به شما کمک می کند تا راه خود را در آن یافته و به سرعت به مهارت لازم در استفاده از آن دست یابید.

#۳-۷ نرم افزار طراحی فضای سبز iScape



بسیاری نرم افزار iScape را بهترین نرم افزار طراحی فضای سبز برای کاربران آی فون و آی پد می دانند. ارائه این نرم افزار به سرعت انقلابی را در نرم افزار های طراحی فضای سبز تلفن همراه ایجاد کرد. نکته جالب این نرم افزار که آن را از سایرین جدا می کند، قابلیت خرید مستقیم اشیای استفاده شده در مدل، از جمله گیاهان، درختان، مبلمان و لوازم جانبی فضای سبز، به صورت واقعی است. به علاوه این نرم افزار با استفاده از دوربین آیفون یا آی پد این امکان را به کاربر می دهد تا اطلاعات مربوط به محیط مد نظر خود را ضبط کنند و با استفاده از فناوری AR (مخفف Augmented Reality)، طراحی ها را با واقعیت به خوبی انطباق دهند.

Total 3D Landscape & Deck نرم افزار #۳-۸ Deluxe



در مقایسه با نرم افزار های طراحی فضای سبز دیگر در این نوشتار،
منصفانه است که بگوییم نرم افزار Total 3D Landscape & Deck
Deluxe بهترین نرم افزار برای مبتدی هایی است که دوست دارند ایده
های خود را در فضایی سه بعدی هرچند با جزئیات کم، ارائه دهند. یک
کتابخانه بسیار چشمگیر متشکل از ۶۶۰۰ گیاه در این نرم افزار وجود دارد.
با این حال، فهرست مبلمان و اشیا در آن چنگی به دل نمی زند. لازم به
ذکر است که اطلاعات کاملی در رابطه با گیاهان قابل استفاده در کتابخانه
این نرم افزار وجود دارد.

نکته دیگر این که گیاهان شکل سه بعدی ندارند. البته اضافه کردن آسان
آن ها به مدل منجر به کاهش زمان مدل سازی نسبت به نرم افزار های
مشابه شده است.