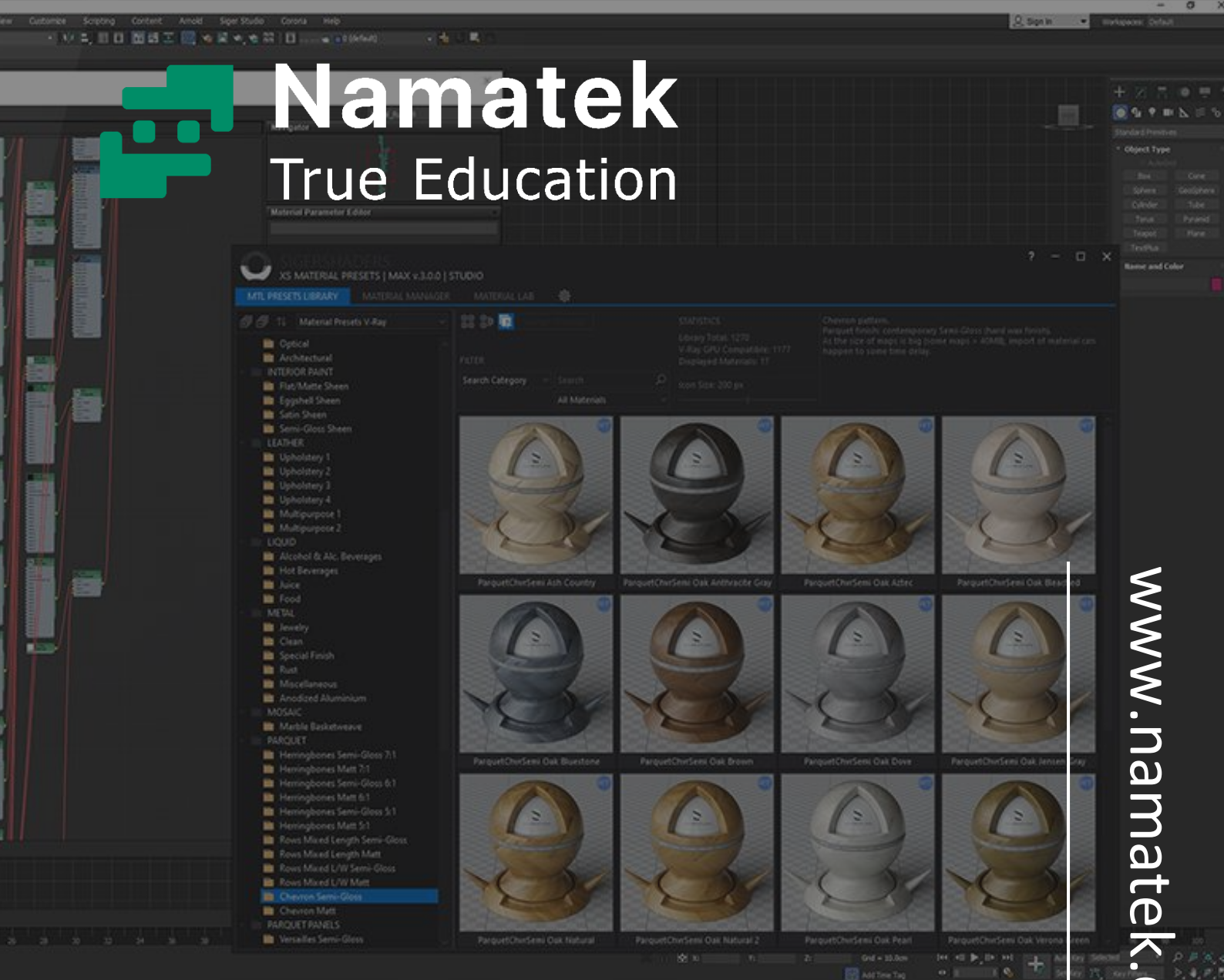




# Namatek

## True Education



www.namatek.com

# 3ds Max plugins

# پلاگین تری دی مکس

## فهرست مطالب

۱. معرفی نرم افزار تری دی مکس (DMAX۳)
۲. چرا به پلاگین تری دی مکس نیاز داریم؟
۳. چگونه پلاگین تری دی مکس مناسب را انتخاب کنیم؟
۴. پلاگین های مدل سازی تری دی مکس
۵. پلاگین های رندرینگ
۶. لاگین های انیمیشن و افکت
۷. پلاگین های بافت پوشش و روشنایی

اگر شما یک طراح، معمار، بازی ساز، هنرمند جلوه های ویژه یا علاقه مند به ساخت صحنه ها و شخصیت های سه بعدی هستید، تری دی مکس و پلاگین هایش می توانند گزینه مناسب شما باشند. با استفاده از تری دی مکس، شما می توانید خلاق باشید و طرح های خود را با جزئیات بالا و کنترل کامل به واقعیت تبدیل کنید. در این مقاله به معرفی برترین و محبوب ترین پلاگین های نرم افزار تری دی مکس می پردازیم. پس با ما همراه باشید.

## معرفی نرم افزار تری دی مکس (3DMAX)



نرم افزار تری دی مکس یکی از قدرتمندترین و پرکاربردترین نرم افزارهای سه بعدی است که در صنایع مختلف مانند معماری، مهندسی، بازی سازی و انیمیشن سازی استفاده می شود. این نرم افزار دارای پلاگین های گوناگونی برای مدل سازی، بافت پوشش، انیمیشن و رندرینگ (rendering) اشیا و صحنه های سه بعدی است.

پلاگین تری دی مکس همچنین قابلیت های پیشرفته ای برای شبیه سازی ذرات و مایعات و همچنین پشتیبانی از انواع فرمت های فایل، از جمله FBX، OBJ و Alembic را دارد.

## چرا به پلاگین تری دی مکس نیاز داریم؟

پلاگین ها برای افزایش کارایی و خلاقیت در استفاده از نرم افزارها مفید هستند. با استفاده از پلاگین ها، شما می توانید:

- ابزارهای جدید و منحصر به فرد را به نرم افزار خود اضافه کنید.
- فرآیندهای پیچیده و زمان بر را ساده و سریع کنید.
- کیفیت و واقع گرایی خروجی های خود را بهبود ببخشید.
- با محدودیت های نرم افزار اصلی مقابله کنید.
- با نظم و سامان بخشیدن به فایل های خود، به صورت مدیریت شده کار کنید.

## چگونه پلاگین تری دی مکس مناسب را انتخاب کنیم؟

پلاگین مناسب بستگی به نوع پروژه، سطح تخصص، زمان و بودجه شما دارد. قبل از انتخاب پلاگین، بهتر است به معیارهای زیر توجه کنید:

۱. **سازگاری:** پلاگین باید با نسخه تری دی مکس شما سازگار باشد. بعضی از پلاگین ها فقط برای نسخه های خاص تولید شده اند و با نسخه های دیگر کار نمی کنند.
۲. **قابلیت استفاده:** پلاگین باید دارای رابط کاربری مناسب و قابل فهم باشد.

بعضی از پلاگین ها دارای منوها، دکمه ها و تنظیمات زیادی هستند که ممکن است گیج کننده باشند.

۳. **کیفیت:** پلاگین باید دارای عملکرد صحیح و خروجی باکیفیت باشد. بعضی از پلاگین ها ممکن است باعث افت سرعت، خطا، چشمک زدن تری دی مکس شوند.

۴. **قیمت:** پلاگین باید با بودجه شما همخوانی داشته باشد. بعضی از پلاگین ها رایگان هستند و بعضی دیگر پولی هستند. قیمت پلاگین ها ممکن است بستگی به کارکرد، کیفیت، محبوبیت و نام تولید کننده آن ها داشته باشد.

در ادامه به معرفی چند نمونه از پلاگین های تری دی مکس می پردازیم.

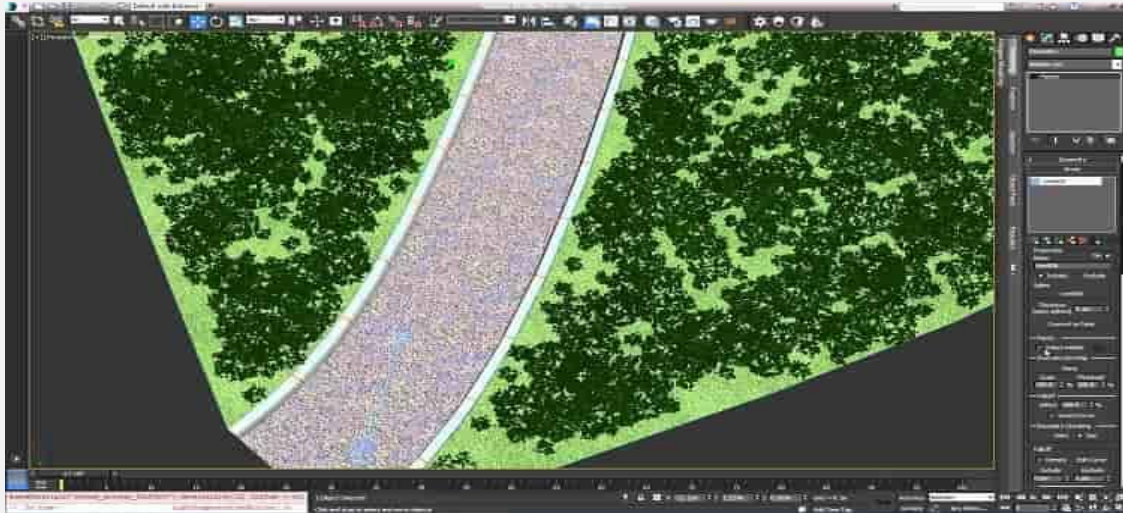
## پلاگین های مدل سازی تری دی مکس



پلاگین های مدل سازی تری دی مکس به شما کمک می کنند تا اشیا و صحنه های سه بعدی را با روش های جدید و سریع تر ایجاد کنید. بعضی از پلاگین های مدل سازی برای ایجاد عناصر خاص مانند چمن، برف، کف و

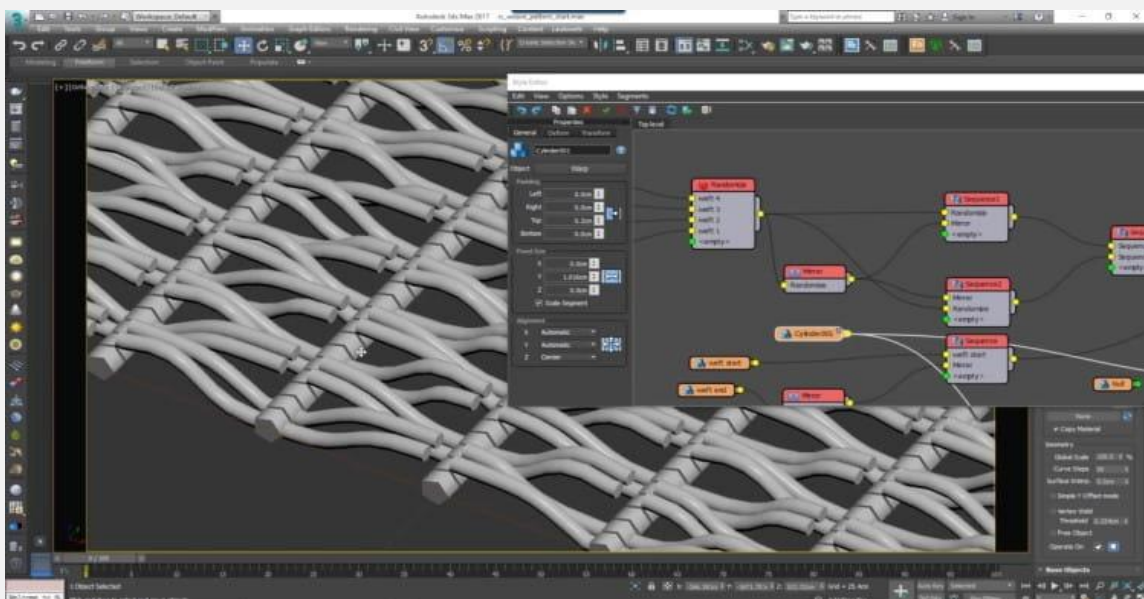
کاشی مناسب هستند، در حالی که بعضی دیگر برای ایجاد الگوهای تکراری مانند نماها، حصارها و ریل ها مناسب هستند.

## Forest Pack



Forest Pack یک پلاگین قدرتمند و پرکاربرد برای ایجاد جنگل ها، چمن ها و عناصر طبیعی است. همچنین دارای کتابخانه ای از درختان، گل ها، سنگ ها و سایر عناصر طبیعی است که می توانید از آن ها استفاده کنید یا خودتان عضو جدیدی را به آن اضافه کنید.

## RailClone



RailClone یک پلاگین منحصر به فرد و قابل تغییر برای ایجاد الگوهای تکراری مانند نماها، حصارها و ریل ها است. با استفاده از این پلاگین تری دی مکس، شما می توانید با استفاده از عضوی یکسان یا عضوهای مختلف، صحنه های پیچیده و زیبا را بسازید.

همچنین دارای یک سیستم قانون بندی است که به شما اجازه می دهد تا با استفاده از نودها، شرایط و عملگرها، رفتار پلاگین را تعریف کنید.

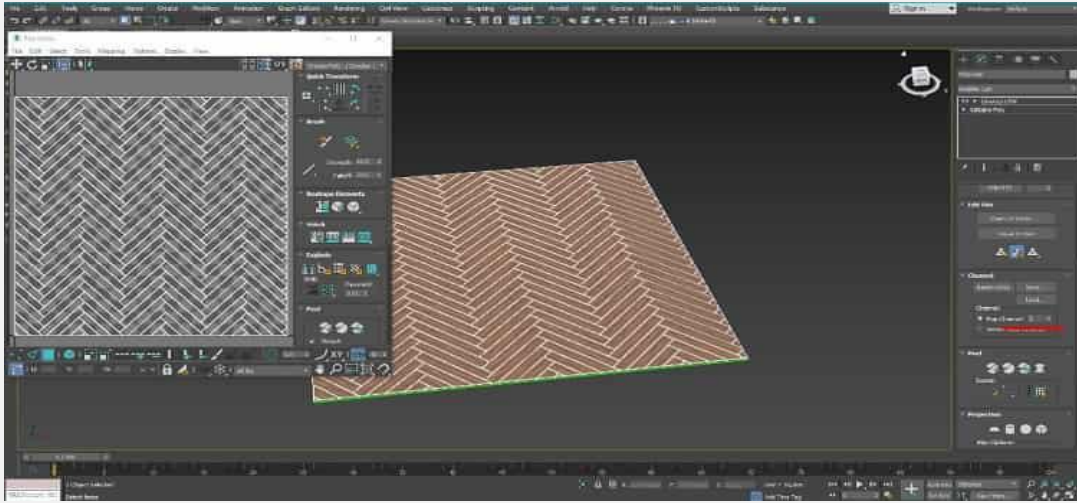
## PolySnow



PolySnow یک پلاگین ساده و کارآمد برای اضافه کردن برف به سطوح ژئومتری است. با استفاده از این پلاگین، شما می توانید با چند کلیک، صحنه های زمستانی را به وجود آورید.

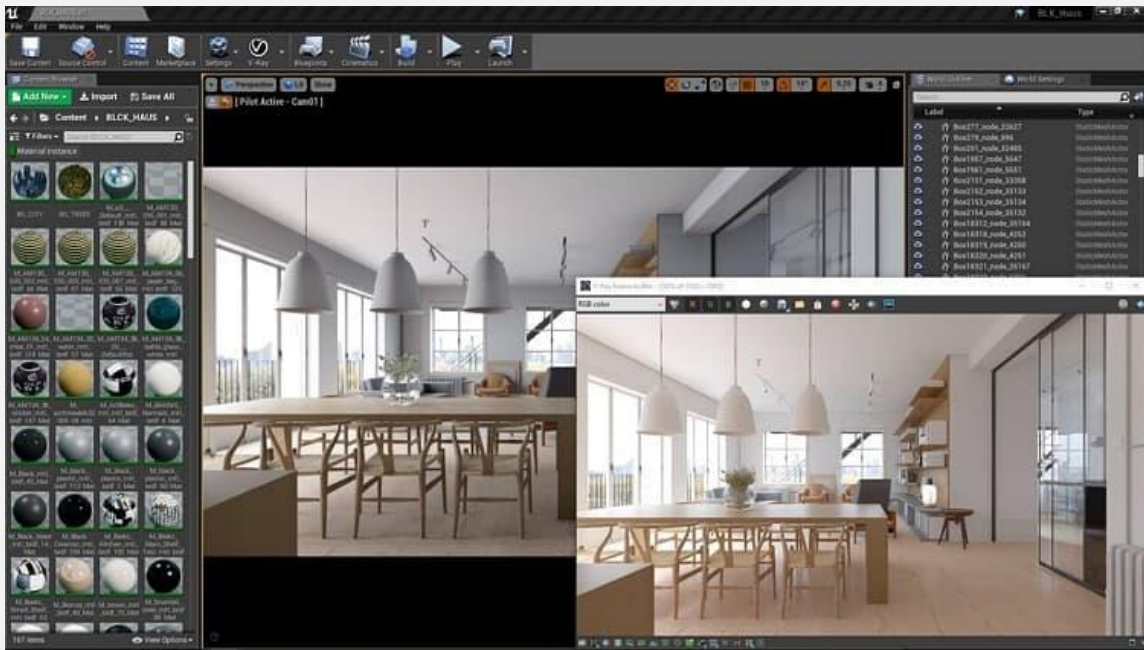
همچنین دارای تنظیمات قابل تغییر برای تغییر شکل، حجم، رنگ و بافت برف است. این پلاگین تری دی مکس دارای قابلیت های جالبی برای اضافه کردن جزئیات و پستی و بلندی ها روی سطح برف است.

# Floor Generator



Floor Generator یک پلاگین مفید برای ایجاد کف های چوبی، سنگی و سرامیکی است. با استفاده از این پلاگین، شما می توانید با تعریف پارامترهای مختلف مانند ابعاد، فاصله، جنس، رنگ و بافت، کف های منظم یا نامنظم را بسازید. همچنین دارای قابلیت های پیشرفته ای برای تغییر شکل، خوردگی، خش و پارگی کف ها است.

## پلاگین های رندرینگ



پلاگین های رندرینگ به شما کمک می کنند تا صحنه ها و اشیا سه بعدی خود را با کیفیت و واقع گرایی بالا تصویر سازی کنید. بعضی از پلاگین های رندرینگ برای ایجاد جلوه های نوری خاص، تابش محیطی، تابش عمقی و انعکاس مناسب هستند، در حالی که بعضی دیگر برای افزایش سرعت و بهینه سازی فرآیند رندرینگ مناسب هستند.

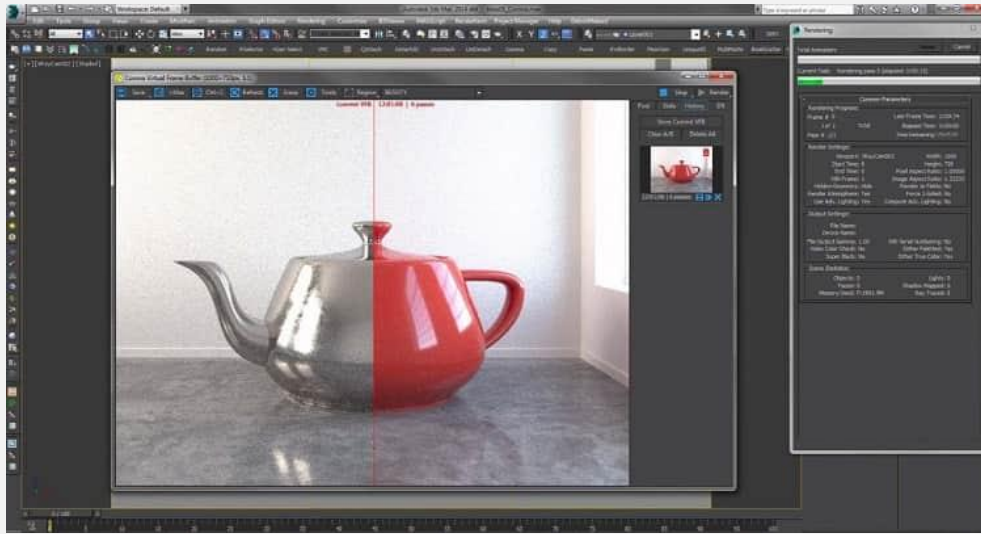
در این بخش به معرفی چند پلاگین تری دی مکس محبوب و مفید در زمینه رندرینگ می پردازیم.

## V-Ray



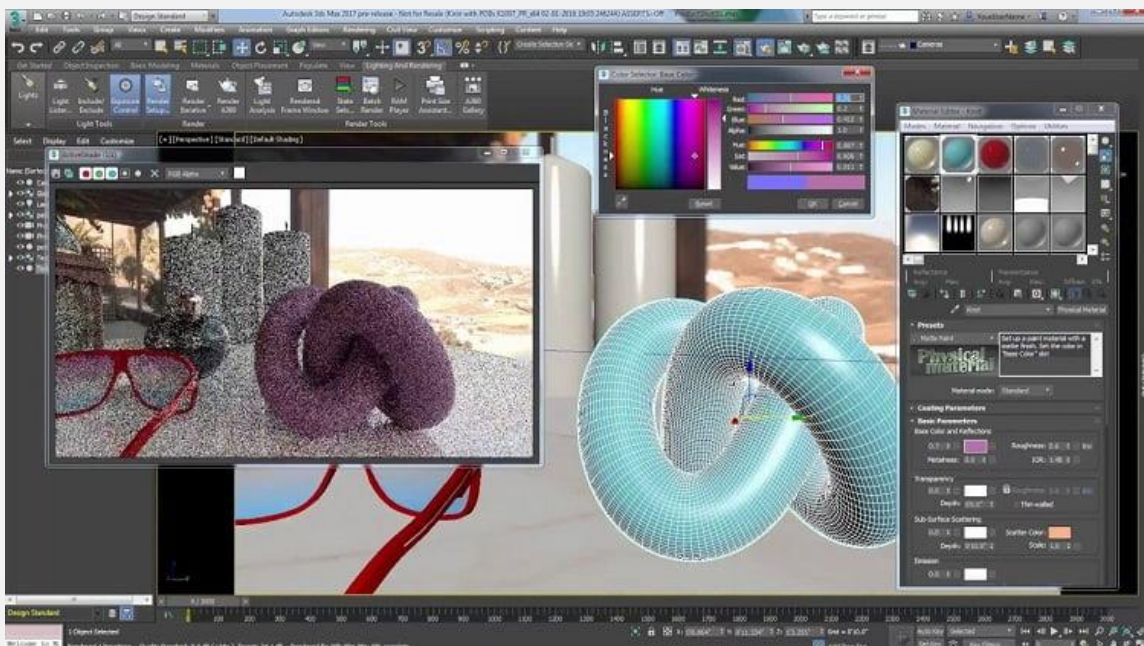
V-Ray یک پلاگین فوتورئال (photoreal) و سریع برای رندرینگ صحنه ها و اشیا سه بعدی است. این پلاگین دارای امکانات پیشرفته ای برای شبیه سازی نور، مواد، دوربین و جلوه های نوری است. همچنین دارای قابلیت های منحصر به فردی برای رندرینگ توزیع شده، رندرینگ تکسچر، رندرینگ GPU و رندرینگ VR است.

## Corona Renderer



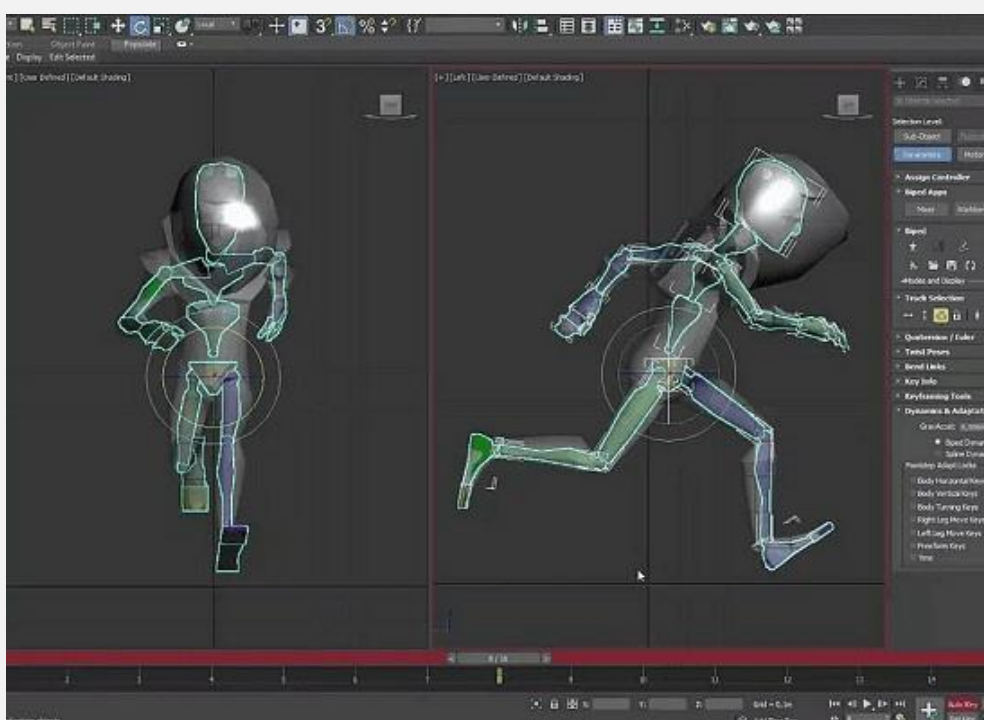
Corona Renderer یک پلاگین با کاربرد آسان برای رندرینگ صحنه ها و اشیای سه بعدی است. این پلاگین دارای یک رابط کاربری ساده و قابل فهم است که به شما اجازه می دهد تا با تغییر چند پارامتر، نتایج با کیفیت بالا را به دست آورید. همچنین دارای قابلیت های جذابی برای رندرینگ تعاملی، رندرینگ GPU ، رندرینگ VR و رندرینگ LightMix است.

## Dali Renderer



Dali Renderer یک پلاگین طول موج محور و سرعت بالا برای رندرینگ صحنه ها و اشیای سه بعدی است. این پلاگین دارای قابلیت های پیشرفته ای برای شبیه سازی نور، مواد، دوربین و جلوه های نوری است. همچنین دارای قابلیت های منحصر به فردی برای پشتیبانی از کائوستیک ها، تابش محیطی، تابش عمقی و تابش جهانی است.

## پلاگین های انیمیشن و افکت



پلاگین های انیمیشن و افکت به شما کمک می کنند تا حرکت و جلوه های سه بعدی را به صحنه ها و اشیای خود اضافه کنید. بعضی از پلاگین های انیمیشن و افکت برای انیمیشن خودروها، هواپیماها و دوربین ها مناسب هستند، در حالی که بعضی دیگر برای شبیه سازی دود، آتش و آب مناسب هستند.

# Craft Director Studio

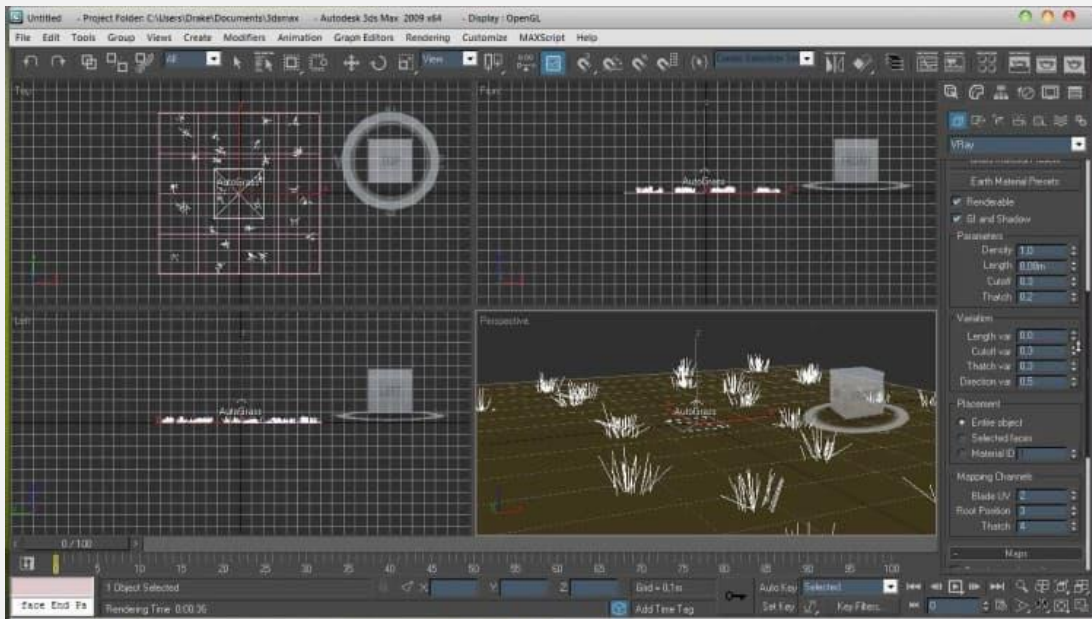


Craft Director Studio یک پلاگین حرفه ای و کارآمد برای انیمیشن خودروها، هواپیماها و دوربین ها است. با استفاده از این پلاگین تری دی مکس، شما می توانید با استفاده از موس، کیبورد یا جوی استیک (joystick)، حرکت و رفتار وسیله نقلیه یا دوربین را کنترل کنید. همچنین دارای کتابخانه ای از مدل های آماده برای خودروها، موتور سیکلت ها، تانک ها، جت ها، هلی کوپترها و دوربین ها است که می توانید از آن ها استفاده کنید یا خودتان مدل جدیدی را به آن اضافه کنید.

## Phoenix FD



Phoenix FD یک پلاگین قدرتمند و چند منظوره برای شبیه سازی دود، آتش و آب است. با استفاده از این پلاگین، شما می توانید با تعریف پارامترهای مختلف مانند حجم، فشار، دما، رطوبت، رنگ و بافت، جلوه های نوری خیره کننده را به وجود آورید. همچنین دارای قابلیت های پیشرفته ای برای تغییر شکل، ترکیب، تداخل و انتقال جرم بین محیط های مختلف است.



AutoGrass یک پلاگین تری دی مکس برای اضافه کردن چمن به صحنه های خارج از ساختمان است. با استفاده از این پلاگین، شما می توانید با یک کلیک، چمن های واقع گرایانه را روی سطوح ژئومتری پخش کنید. همچنین دارای تنظیمات قابل تغییر برای تغییر شکل، رنگ، بافت و نورپردازی چمن ها است.

AutoGrass همچنین دارای کتابخانه ای از چمن های آماده برای مناطق مختلف جغرافیایی است که می توانید از آن ها استفاده کنید.

## پلاگین های بافت پوشش و روشنایی

پلاگین های بافت پوشش و روشنایی به شما کمک می کنند تا مواد و نورهای سه بعدی خود را با کیفیت و زیبایی بالا تنظیم کنید. بعضی از پلاگین های تری دی مکس برای استفاده از قابلیت های بافت پوشش تولید شده در نرم افزارهای دیگر مانند Substance Painter مناسب

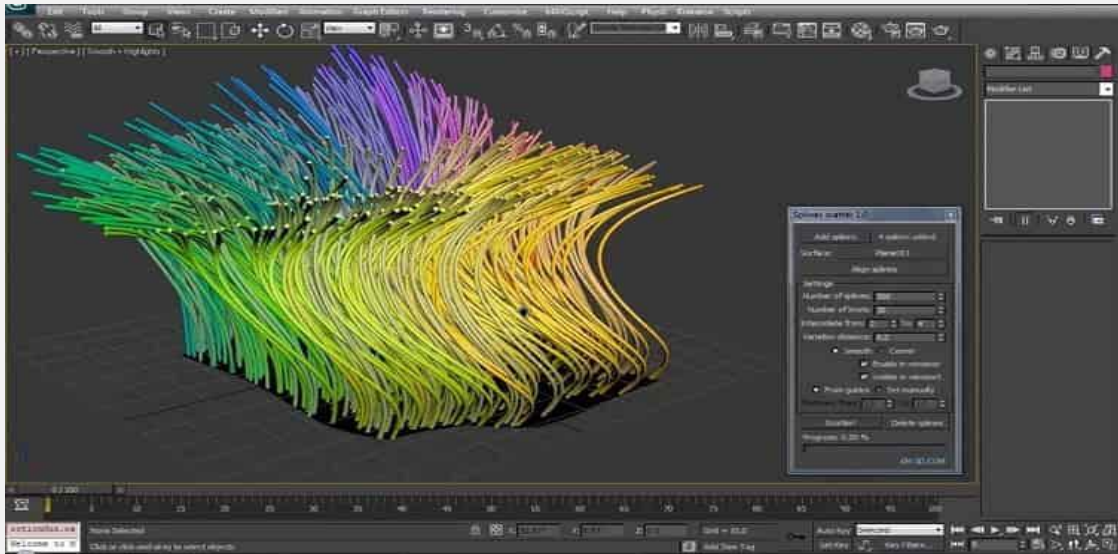
هستند، در حالی که بعضی دیگر برای دسترسی به مجموعه ای از مواد با کیفیت بالا و قابل تغییر مناسب هستند.

## Sigershaders



Sigershaders یک پلاگین فوق العاده برای دسترسی به مجموعه ای از مواد با کیفیت بالا و قابل تغییر است. این پلاگین دارای بیش از ۱۰۰۰ ماده سه بعدی است که شامل چوب، سنگ، فلز، شیشه، پارچه، چرم و غیره است. همچنین دارای یک سامانه قانون بندی است که به شما اجازه می دهد تا با استفاده از نودها، شرایط و عملگرها، رفتار ماده را تعریف کنید.

## Color Edge



Color Edge یک پلاگین ساده و زیبا برای اضافه کردن گرادیانت رنگ به لبه های قابل رؤیت ژئومتری است. با استفاده از این پلاگین، شما می توانید با تعریف پارامترهای مختلف مانند رنگ، شدت، طول و زاویه، جلوه های رنگی خیره کننده را به صحنه خود اضافه کنید. همچنین دارای قابلیت های جالبی برای تغییر شکل، خوردگی، خش و پارگی لبه ها است.

## Dark Listener



Dark Listener یک پلاگین کوچک و مفید برای تغییر حالت رابط کاربر لیسنتر به حالت تاریک است. با استفاده از این پلاگین، شما می‌توانید با یک کلیک، رنگ پس‌زمینه، منوها، دکمه‌ها و تنظیمات لیسنتر را به رنگ تیره تغییر دهید.

همچنین دارای تنظیمات قابل تغییر برای تغییر رنگ، شدت و کنتراست حالت تاریک است.