

## سه بعدی در flash MX

تقریباً از زمان ظهور رایانه و برنامه های مربوط به طراحی گرافیک مبحث سه بعدی سازی یا D3 با استفاده از رایانه مطرح شد. در ابتدا برنامه های سه بعدی سازی مختلفی همچون 3dmax برای کاربران حرفه ای و Cool3d برای کاربران آماتور و ... ساخته شدند. با پیدایش ماکرومدیا فلاش و پیشرفت روز افزون آن نیاز به وجود یک برنامه سه بعدی برای آن احساس می شد. اگرچه بسیاری از طراحان تنها با تکیه بر ابتکار خود و دستورات فلاش انیمیشن های سه بعدی زیادی را به وجود می آورند (برای دیدن چند نمونه فلش سه بعدی از این نوع به این آدرس مراجعه کنید. [www.artlinecard.com/flash.html](http://www.artlinecard.com/flash.html))

ولی کاربران مبتدی تر نیاز به وجود برنامه های سه بعدی کمپانی های مختلف را بر آن داشت که برای ساخت یک برنامه سه بعدی با خروجی SWF دست به کار شوند. از جمله این کمپانی ها می توان به کمپانی Electric Rain اشاره کرد که با ساخت نرم افزاری به نام Swift 3d در این عرصه گام گذاشت.

این نرم افزار در نگاه اول بسیار ساده و کم ارزش می نماید ولی ارزش این برنامه در فایل های ورودی آن است، در واقع این برنامه توانایی Import کردن فایل های 3d max (همان فایل هایی که با 3d max ساخته می شوند) را دارد. بنابراین از این پس کاربران می توانند هر آنچه را که در محیط 3d max طراحی می کنند را مستقیماً در محیطی فلاش استفاده کنند. از کمپانی های معروف دیگری که در عرصه سه بعدی سازی فلش کار کرده می توان به کمپانی Discreet اشاره کرد. این کمپانی نرم افزاری به نام plasma را ارائه کرده است. این نرم افزار نیز قابلیت های فوق العاده ای را در زمینه انیمیشن سازی سه بعدی دارد برای دیدن نمونه کارهای انجام شده با این نرم افزار به آدرس زیر مراجعه کنید.

[www.discreet.com/products/plasma](http://www.discreet.com/products/plasma)

از دیگر نرم افزارها در این زمینه می توان به Poser اشاره داشت. این نرم افزار توسط کمپانی Curious Labs ساخته شده و قابلیت ایجاد کاراکترهای سه بعدی مختلف را داراست. این کاراکترها در شکلهای مختلف مثل پریدن و دویدن و ایستادن و ... قابل طراحی می باشند. قابلیت این نرم افزار در فایل های خروجی آن با پسوند DS3 می باشد. این فایلها با

استفاده از Swift 3d به راحتی قابل استفاده در فلش می باشند. نسخه ویرایش ۴ این برنامه در سایت اختصاصی کمپانی به آدرس زیر موجود می باشد.

[/http://www.curiouslabs.com](http://www.curiouslabs.com)