

جلوه های بصری فیلم متریکس

این فیلم با توسعه و رایج کردن استفاده از جلوه های بصری که به عنوان «Bullet Time» شناخته می شود، معروف شد.

Bullet Time به تماشاگر اجازه می دهد تا جریانی لحظه ای را در حرکت آرام تصویر به حالت نمایش دوربین با دور زدن دور صحنه با سرعت طبیعی، تماشا کند. شگردي که برای ایجاد این گونه جلوه های پیچیده ارائه می شود، شتاب دادن میزان فریم بندی دوربین و عکس گرفتن سریع در امتداد مسیری ثابت است تا تصاویر این چنینی اتفاق افتد. به هر حال این روش، به عنوان روشی نشدنی، کمتر استفاده می شود و با همه ی کوشش های انجام شده، خرابی دوربین امری غیر قابل امتناع است؛ در عوض متده استفاده شده، تکنیک ویژه ی بسط یافته از تکنیک های عکاسی قدیمی بود که با عنوان عکاسی برش زمانی شناخته می شود. در این روش تعداد زیادی دوربین دور یک صحنه قرار می گیرند و تقریباً به طور هم زمان عکس می گیرند. هر دوربین فقط یک فریم از مجموعه ی تصاویر را تهیه می کند. زمانی که ناماها به ترتیب در فیلم نمایش می یابند، تماشاگران برش های دو بعدی را در هر لحظه به صورت سه بعدی می بینند. تماشای فیلم به حالت «برش زمانی» همانند تجربه ی دور زدن، پیرامون یک تندیس و دیدن زوایای مختلف آن، در زندگی حقيقی است.



موقعیت دوربین ها در امتداد هر بیچ ملایم خواسته شده می تواند متنوع باشد تا نمایی ملایم تا زمانی که کلیپ پایان یابد، تهیه شود. راه اندازی هر دوربین می تواند اندکی با تأخیر صورت پذیرد بنابراین، تا آن زمان قسمتی از صحنه ی مورد برداشت می تواند به وقوع پیوسته باشد. (گرچه این امر زمان کوتاهی از فیلم را به خود اختصاص می دهد) بعضی صحنه های دنیای ماتریکس با جلوه ی «برش زمانی» گرفته شده اند و در آن شخصیت ها و صحنه ها کاملاً بی حرکت می مانند. تکنیک های الحق فیلم به طور آشکار، روان بودن تصاویر را بهبود داده اند. این جلوه های ویژه بیشتر توسط برادران واچوفسکی و جان گیتا که Bullet Time را خلق کرده و مدیر جلوه های بصری بود، توسعه یافت. جان گیتا تصاویر موقتی را به منظور این که در مجموع صحنه ثابت، سریع تر در حالت نمایش آرام و متغیر پیش رود، به هم پیوند داد. مهندسین جلوه های بصری، از روش برنامه ریزی شده یجسم سه بعدی، استفاده می کنند تا با حرکت منعطف به نقاط غالب و نیز حرکت به طرف مسیر های پیچیده ی دوربین، سمت دیگر صحنه های ثابت گرفته شود. این روش همچنین همسان سازی را میان (فناوري های) الحق خطی، ترکیب بندی دیجیتالی و صحنه سازی غیر واقعی کامپیوترویی، بهبود می دهد. هدف صحنه های فیلم برداری شده در ماتریکس، به وسیله ی فناوري Bullet Time، به طور خلاقانه نشان دادن نوعی وقایع ماوراگونه بود که توسط دوربین مجازی گرفته می شدند.

تکنیک اصلی، نزدیک شدن محدودیت فیزیکی به صحنه های از پیش تعیین شده بود و به دست آوردن چنین جلوه هایی تنها با داشتن قابلیت های یک دوربین حقيقی اما در عین حال مجازی، امکان پذیر بود. تکامل علم فتوگرمتیک و تصاویر پس زمینه ای تولید شده بر پایه ی کامپیوتر که در نمایهای از فیلم ماتریکس که با استفاده از فناوری Bullet Time خلق شده اند، دیده می شود؛ شرایط را برای ظهر ابداعات مراحل بعدی در سری فیلم های The Matrix Reloaded و The Matrix Revolutions فراهم می ساخت. هنر فیلم برداری مجازی (شخصیت ها، موقعیت ها و وقایع به وجود امده به وسیله ی گرافیک کامپیوتري) و پردازش با کیفیت کاملا بالای تصاویر، جایگزین استفاده از چینش دوربین ها شده اند؛ بدین گونه که تصاویر دوربین های مجازی، دقیق تر واقعی می شوند.

این فیلم با بدست آوردن جایزه فرهنگستان برای بهترین جلوه های ویژه به نسخه اپیزود اول فیلم جنگ ستارگان با عنوان تهدید خیالی، غلبه کرد.

ترجمه و تایپ: طالب پور