

داستان سرایی سه بعدی

چگونگی کار کرد و کاربرد فناوری

سه بعدی استریوسکوپیک

نویسنده

بروس بلک

فیلیپ مکبلی (کاپیتان سه بعدی)

مترجم

محمد فضیله، واسع علوی



نشر اختران

فهرست مطالب

۵	بیستگفتار
۷	مقدمه
۹	۱ فصل اول: مبانی
۹	اندیشیدن به صورت سه بعدی
۱۰	بینایی انسان و عکاسی سه بعدی
۱۱	چشمها با فاصله‌ی میان چشمی و لنرها با فاصله‌ی میان محوری
۱۲	ساختارهای دوربین سه بعدی استریوسکوپیک
۱۴	آرایش دوربین / آینه
۱۴	دیدن سه بعدی
۱۶	برورکتور و نمایش سه بعدی
۱۹	۲ فصل دوم: متغیرهای دیداری
۱۹	دوگانی اورتوگرافیک
۲۳	منعیرهای دیداری سه بعدی
۲۳	متغیر دیداری ۱ - همگرانی دوربین
۲۷	منعیر دیداری ۲ - فاصله‌ی میان محوری
۲۸	الف - کنترل حجم به کمک IA
۳۵	ب - کنترل مقیاس به کمک IA
۳۷	ب - کنترل عمق به کمک IA
۳۹	اختلاف دید
۴۳	کروشه عمومی
۴۹	منعیر دیداری ۳ - پذیره‌ی استریوسکوپیک

۳

فصل سوم: شش خطای دیداری

۶۵

۶۶

خطای شماره‌ی ۱ واگرایی

۷۰

خطای شماره‌ی ۲ حفت کردن و حداساری حفت‌ها

۷۵

خطای شماره‌ی ۳ اعوچاگ هندسی در هنگام تماشا

۸۳

خطای شماره‌ی ۴ ایجاد هاله

۸۴

خطای شماره‌ی ۵ تحطی‌های پنجره

۹۵

خطای شماره‌ی ۶ پرش‌های نفظه‌ی توجه

۴

فصل چهارم: زیبایی‌شناسی سه‌بعدی

۱۱۷

برنامه‌ریزی سه‌بعدی

۱۱۸

دیدن تصاویر سه‌بعدی

۱۲۳

نسبت انعاد در سه‌بعدی

۱۲۴

حایگداری سوزه در عمق

۱۳۲

انتخاب بزرگ

۱۳۷

نشانه‌های عمق دو بعدی در سه‌بعدی

۱۵۷

قصای سنه و نار

۱۵۹

قصای ناپابدار سه‌بعدی

۱۶۱

بیش بحسم سه‌بعدی

۱۶۳

ساختار دیداری

۱۸۶

حرکت پنجره و دوربین

۱۸۸

سه‌بعدی و تدوین

پی‌نوشت‌ها

۱۹۱

الف - حایگداری سوزه و کروشه عمق

۱۹۵

ب - ررولوشن و واگرایی صفحه‌ی نمایش

۲۰۱

ب - روح‌های تصویری استریوسکوپیک

۲۰۳

ب - جگونه سه‌بعدی را می‌بینیم

۲۰۴

ج - فیلم‌های بیشنها دی برای دیدن

بیسگفتار

در دسامبر ۲۰۰۴، برای تماشای فیلم قطار سریع السیر قطی^۱ وارد یکی از سالنهای سینمای IMAX شدم که حکاو بودم بیسم این فیلم چگونه از فناوری حدید تصویربرداری متحرک استفاده کرده است اما هنگام خروج از سالن شگفتزده بودم از اینکه یک فناوری قدیمی دوباره مورد استفاده قرار گرفته دیده‌گانی^۲ یا به عبارت دیگر سه بعدی تا بیش از این فیلم، سه بعدی بیشتر برای استفاده در چند فیلم ترسیک دهه‌ی ۱۹۵۰ استفاده شده بود. آن‌ها، وحشت واقعی در این فیلم‌ها ایجاد سردد و حالت تهوع حاصل از تصاویر آنالوگ برفکدار و بد همگام شده بود در قطار سریع السیر قطی، فناوری دیجیتال کاملاً این مشکلات را حل کرده بود تصاویر سه بعدی واضح و روش بودند و از همه مهمتر کیمیت داستان را بهبود می‌بخشیدند.

با وجود این، پس از بازیاب فیلم من بار هم سر درد گرفته بودم نه از فشار بر چشم‌ها، از آنجا که آینده را دیده بودم و آن چیزی بود حز اینکه کمپانی ایمیش دریم ورکس اکنون تصمیم داشت نارسازی گستردگی را برای تبدیل به یک استودیوی تولید سه بعدی انحصار دهد.

برای این منظور، یکی از هوشمندانه‌ترین کارهایی که ما انحصار دادیم استفاده فیل مکلی^۳ بود که همه‌ی ما او را به عنوان کاییتان سه بعدی شناختیم هیچ کس بر روی کره‌ی زمین نیست که بهتر از او داستانسرایی سه بعدی را بفهمد یا برای آن شور و اشتیاق داشته باشد با کمک فیل، ما تبدیل به نحسین استودیوی جهان شدیم که ۱۰۰ درصد فیلم‌هایش را به صورت سه بعدی تولید می‌کرد. این حرکت به سمت سه بعدی به شکلی باورنکردنی هیجان‌انگیز بود فکر می‌کنم تجربه‌ی ما شیوه‌ی آن حیری است که در دهه‌ی ۱۹۲۰ و ۱۹۳۰ در استودیوهای فیلم‌سازی، ما ورود فناوری‌های صداورنگ به صحبه، اتفاق افتاد اینها بشرفت‌های شگفت‌آوری بودند که به صورتی قابل توجه لعنت‌نامه‌ی فیلم‌سازی را گسترش دادند سه بعدی بیرون این گونه بود.

شحص‌یاری من، کار کردن با فیل سیار لذت‌بخش بوده است و اکنون هر کسی می‌تواند به لطف این کتاب از او یاد نگیرد فیل و بروس بالاک، که به همان اندازه‌ی فیل متحضص است، انجیلی حقیقی در مورد سه بعدی به عنوان یک شوه‌ی داستانسرایی بوشته‌اند. این کتاب به تنها برای فیلم‌سازان سیار گران‌بهاست، بلکه برای آنان که به تماشای فیلم می‌روند بیرون از حدات است میلیون‌ها بفر در سراسر جهان شاهد آن بوده‌اند که چگونه سه بعدی، صفحه‌ی صاف نمایش فیلم را در حود حمل می‌کند و آن را تبدیل به پنجه‌های بارمی نماید که به محاذه‌ی دهدنی تنها فیلم‌هارا تماشا کیم بلکه به معنای واقعی به درون آنها شیرخه برویم این کتاب این امکان را فراهم می‌کند که شیرخه‌ای حتی عمیق‌تر بزیم، تا در کی کامل از تعداد بی‌شمار انتخاب‌های حلاقانه‌ای به دست بیاوریم که این تصاویر شگفت‌آور را بخود می‌اورند. سایر این عیک‌های سه بعدی خود را بر حشم نگذارید شما در اسنایه‌ی لدت بردن از بعدی کاملاً حدید در هر فیلم‌سازی هستید.

حرفی کتزرسگ^۴ – مسؤول احراری ارشد
کمپانی ایمیش دریم ورکس

1-Polar Express

2-Stereovision

3-Phil McNally

4-Jeffrey Katzenberg