



ساخت نمایشگر 2 در 3/ مشاهده همزمان تصاویر 2 و 3 بعدی

محققان آزمایشگاه شیرای در موسسه فناوری کاناگوا در ژاپن نمایشگری با نام دو در سه بعدی (2x3D) ساخته اند که به کاربران خود این امکان را می دهد که به طور همزمان تصاویر را به صورت دو بعدی یا سه بعدی مشاهده کنند.

محققان آزمایشگاه شیرای در موسسه فناوری کاناگوا در ژاپن نمایشگری با نام دو در سه بعدی (2x3D) ساخته اند که به کاربران خود این امکان را می دهد که به طور همزمان تصاویر را به صورت دو بعدی یا سه بعدی مشاهده کنند.

به گزارش خبرگزاری مهر، درحالی که سیستمهای سه بعدی معمولی از فیلترهای پلاریزه برای چشم راست و چپ استفاده می کنند این سیستم از یک الگوریتم ویژه تولید تصویر بهره برده است. تصاویر برای چشم چپ را می توان با چشم غیر مسلح و تصاویر در چشم راست را باید با فیلتر پلاریزه مشاهده کرد.

براساس اظهارات محققان، در سیستمهای سه بعدی کنونی وقتی عینک ویژه را از چشم خود بیرون می آورید تصاویر را به شکل تصاویر مضاعف و تار مشاهده می کنید، این سیستم با محاسبه زمان واقعی GPU این مشکل را رفع کرده است.

این سیستم دارای کاربردهای متعددی است که یکی از آنها تصاویر چند زبانه است. برای مثال ارائه یک مقاله به زبان ژاپنی را در نظر بگیرید، هنگامی که مخاطبان انگلیسی زبان هم در سالن نشسته اند. اطلاعات این مقاله را علاوه بر ژاپنی می توان به انگلیسی هم عرضه کرد. آنچه مهم تلقی می شود این است که همه به یک صفحه نگاه کنند و اطلاعات نمایش داده شده برای افرادی که عینک به چشم زده اند و افرادی که این عینکها را به چشم ندارند می تواند متفاوت باشد.

در رابطه با سخت افزار در این دستگاه دو پروژکتور عادی وجود دارد که باهم مورد استفاده قرار می گیرد. اگر دو تصویر نمایش دهید هر دو تصویر را مشاهده می کنید. اگر این تصاویر از یک فیلتر عبور کند شما یک تصویر مشاهده می کنید.

در این نمایشگر به عنوان یک فناوری نوید بخش و رو به بهبود می توان رنگهای پررنگ را مورد استفاده داد و کیفیت تصویر را بهبود بخشید.