

صفحه نمایش در اختیار شماست

● مرتضی سیداحمدپور


پرسش: با سلام و عرض تبریک سال تحصیلی جدید، چند مشکل درخصوص اتصال لپ‌تاپ به ویدیو پروژکتور مدرسه داشتم. باتوجه به طرح مدارس هوشمند، حتماً ویدیو پروژکتورهای سقفی را که در کلاس‌ها نصب شده‌اند، دیده‌اید. هنگامی که من لپ‌تاپ را به ویدیو پروژکتور وصل می‌کنم، فیلم روی صفحه نمایش به نمایش در می‌آید اما روی پرده چیزی معلوم نیست و پرده سیاه است یا اینکه تصویر روی پرده افتاده است و صفحه نمایش لپ‌تاپ خاموش شده است. می‌خواستم بدانم که چه تنظیماتی و از کجا باید انجام شود که صفحه نمایش لپ‌تاپ و ویدیو پروژکتور با هم تصویر را نمایش دهند. هم‌چنین می‌خواهم بدانم آیا راهی وجود دارد که وقتی ویدیو پروژکتور به لپ‌تاپ متصل است، بچه‌ها نتوانند اتفاقاتی را که روی رایانه من می‌افتد، مشاهده کنند.

پاسخ: عرض سلام و تبریک سال تحصیلی جدید و آرزوی موفقیت برای شما و تمامی همکاران ارجمند. در ویندوز ۷ تنظیمات خروجی نمایش تصاویر به ویدیو پروژکتور به نسبت نسخه‌های قبلی ویندوز بسیار ساده‌تر، کاربردی‌تر و با قابلیت‌های بیشتری است. شما هنگامی که لپ‌تاپ را به ویدیو پروژکتور متصل می‌کنید، از دو مسیر می‌توانید ویدیو پروژکتور را به لپ‌تاپ معرفی و خروجی صفحه نمایش لپ‌تاپ را روی پرده نمایش از طریق ویدیو پروژکتور داشته باشید.



مسیر اول: ۱. دکمه Start ویندوز، ۲. Control Panel، ۳. گزینه Display، ۴. گزینه Change Display Setting.
مسیر دوم: ۱. راست کلیک روی صفحه Desktop؛ ۲. انتخاب گزینه Screen Resolution.
هر دو مسیر به باز شدن پنجره تنظیمات خروجی صفحه نمایش منجر می‌شود.

برای شناساندن ویدیو پروژکتور به لپ‌تاپ، کافی است دکمه «Detect» را کلیک کنید و سپس «Apply» و «Ok» کنید. حال ما دو خروجی صفحه نمایش داریم که باید تنظیم کنیم کدام یک را نمایش دهد یا از هر دو به‌صورت هم‌زمان استفاده کنیم.

در ویندوز ۷ برای تنظیم این کار از کلیدهای ترکیبی شکل  به‌همراه P در صفحه کلید استفاده می‌کنیم که چهار حالت متفاوت را برای انتخاب خروجی تصویر به ما پیشنهاد می‌کند. البته در اکثر لپ‌تاپ‌ها از کلیدهای ترکیبی FN به همراه کلید دیگری نیز می‌توان استفاده کرد که بسته به مدل و نوع لپ‌تاپ، این کلیدها متفاوت هستند.



با انتخاب قسمت «Computer only»، صفحه خروجی نمایش فقط صفحه لپ‌تاپ شماست و ویدیو پروژکتور تصویری را نمایش نمی‌دهد. با انتخاب قسمت «Duplicate» به‌صورت هم‌زمان هم صفحه نمایش لپ‌تاپ و هم ویدیو پروژکتور با هم اطلاعات را نمایش می‌دهند و شما می‌توانید دقیقاً هرچه را که روی صفحه نمایش لپ‌تاپ خود دارید، روی پرده نمایش ویدیو پروژکتور نیز مشاهده کنید. با انتخاب قسمت «Projector only»، خروجی صفحه نمایش فقط ویدیو پروژکتور است و صفحه لپ‌تاپ سیاه می‌شود و چیزی روی لپ‌تاپ نمایش داده نمی‌شود.

اما قسمت مهم و جالب در این بخش از تنظیمات، قسمت «Extend» است که به کمک آن، خروجی لپ‌تاپ و خروجی ویدیو پروژکتور از هم مستقل خواهد شد. بدین صورت که صفحه نمایش شما به دو بخش تقسیم می‌شود و بخشی را روی لپ‌تاپ و بخشی دیگر را روی ویدیو پروژکتور می‌توانید داشته باشید. شما فقط باید هر پنجره یا برنامه‌ای را که می‌خواهید داخل پروژکتور

پیش‌رانش و پاسخ رایانه‌ای



با مجله‌های رشد آشنا شوید

مجله‌های رشد توسط دفتر انتشارات و تکنولوژی آموزشی سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی وابسته به وزارت آموزش و پرورش تهیه و منتشر می‌شوند:

مجله‌های دانش‌آموزی

(به صورت ماهنامه و هشت شماره در هر سال تحصیلی منتشر می‌شوند)

رشد کودک (برای دانش‌آموزان ابتدایی و پایه اول دوره دبستان)

رشد نوجوان (برای دانش‌آموزان پایه‌های دوم و سوم دوره دبستان)

رشد دانش‌آموز (برای دانش‌آموزان پایه‌های چهارم، پنجم و ششم دوره دبستان)

رشد نوجوان (برای دانش‌آموزان دوره راهنمایی تحصیلی)

رشد جوان (برای دانش‌آموزان دوره متوسطه و پیش‌دانشگاهی)

مجله‌های بزرگسال عمومی

(به صورت ماه‌نامه و هشت شماره در هر سال تحصیلی منتشر می‌شوند):

• رشد آموزش ابتدایی • رشد آموزش راهنمایی تحصیلی • رشد تکنولوژی

آموزشی • رشد مدرسه فردا • رشد مدیریت مدرسه • رشد معلم

مجله‌های بزرگسال و دانش‌آموزی تخصصی

(به صورت فصلنامه و چهار شماره در هر سال تحصیلی منتشر می‌شوند):

- رشد برهان راهنمایی (مجله ریاضی برای دانش‌آموزان دوره راهنمایی تحصیلی)
- رشد برهان متوسطه (مجله ریاضی برای دانش‌آموزان دوره متوسطه)
- رشد آموزش قرآن
- رشد آموزش معارف اسلامی
- رشد آموزش زبان و ادب فارسی
- رشد آموزش هنر
- رشد آموزش مشاور مدرسه
- رشد آموزش تربیت بدنی
- رشد آموزش علوم اجتماعی
- رشد آموزش تاریخ
- رشد آموزش جغرافیا
- رشد آموزش زبان
- رشد آموزش ریاضی
- رشد آموزش فیزیک
- رشد آموزش شیمی
- رشد آموزش زیست‌شناسی
- رشد آموزش زمین‌شناسی
- رشد آموزش فنی و حرفه‌ای
- رشد آموزش پیش‌دبستانی

مجله‌های رشد عمومی و تخصصی، برای معلمان، مدیران، مربیان، مشاوران و کارکنان اجرایی مدارس، دانش‌جویان مراکز تربیت معلم و رشته‌های دبیری دانشگاه‌ها و کارشناسان تعلیم و تربیت تهیه و منتشر می‌شوند.

• نشانی: تهران، خیابان ایرانشهر شمالی، ساختمان شماره ۴ آموزش و پرورش، پلاک ۲۶۶، دفتر انتشارات و تکنولوژی آموزشی.

• تلفن و فاکس: ۸۸۳۰۱۴۷۸ - ۲۱



نمایش بدهید، با ماوس انتخاب و به سمت راست صفحه drag کنید (بکشید). وقتی ماوس از لبه صفحه نمایش لپ‌تاپ شما خارج شود، به صورت اتوماتیک وارد صفحه نمایش پروژکتور می‌شود و روی پروژکتور نمایش داده می‌شود، بدین ترتیب تا زمانی که شما پنجره‌ای را به سمت راست drag نکرده‌اید، بچه‌ها نمی‌توانند آن را ببینند. در

ویندوز xp برای استفاده از ویژگی Extend باید مطابق تصویر ۳ عمل کنید. البته برخی از برنامه‌هایی که به ویدیو پروژکتور وابسته‌اند، مانند «پاورپوینت»، خودشان تنظیمات مخصوص دارند که سبب می‌شوند بچه‌ها نتوانند صفحه دسکتاپ را ببینند. این ویژگی در «پاورپوینت» از طریق «Setup Slide Show» و با انتخاب بخش «Multiple Monitors» قابل تنظیم است. در این حالت، وقتی شما دکمه «Slide Show» را می‌زنید، روی صفحه نمایش لپ‌تاپ صفحه ویرایشگر برنامه دیده می‌شود و روی پرده، اسلایدها نمایش داده می‌شوند.



همچنین، راهکار دیگر برای آنکه بچه‌ها اتفاقات تصویر ۴ روی لپ‌تاپ شما را مشاهده نکنند، استفاده از کلمه «Freeze» روی خود ویدیو پروژکتور یا روی کنترل ویدیو پروژکتور است. با فشار دادن این دکمه، صفحه نمایش خروجی ویدیو پروژکتور به اصطلاح Freeze می‌شود و ثابت می‌ماند و بچه‌ها فعالیت‌هایی را که روی لپ‌تاپ انجام می‌دهید، نمی‌بینند.

موفق باشید

