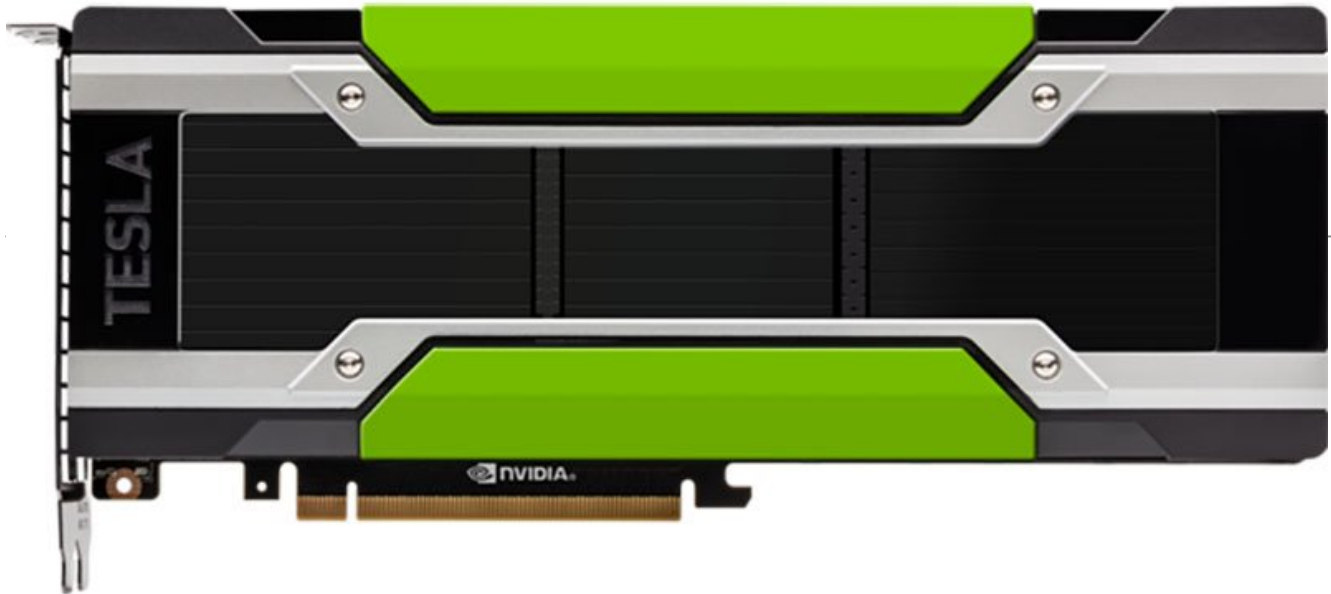


## پردازنده‌های گرافیکی جدید انویدیا برای مراکز داده



این روزها، سیستم‌های زیادی از خودروها و مراکز داده تا یادگیری عمیق یافت می‌شوند که تشنه پردازنده‌های گرافیکی پر قدرت هستند. شرکت «انویدیا» نیز به همین دلیل دو پردازنده گرافیکی بسیار قدرتمند به نام Tesla P4 و Tesla P40 را رونمایی کرد.

هر دوی این پردازنده‌ها مبتنی بر معماری پاسکال این شرکت هستند و برای سرورها، کامپیوترهای سفارشی‌شده در صنعت خودروسازی، خودران‌ها و البته ربات‌ها طراحی شده‌اند. در چند سال اخیر، پردازنده‌های تسلا انویدیا برای ابررایانه‌ها استفاده می‌شوند، اما مدل‌های جدید به طور خاص برای یادگیری عمیق طراحی شده‌اند.

## مطلب پیشنهادی

تازه‌های شبکه شماره 185  
دوربین وای‌فای ۱۸۰ درجه‌ای با تصاویر HD

مدل P40 دارای ۳۸۴۰ هسته CUDA است و یک توان خروجی ۱۲ ترافلاپ به نمایش می‌گذارد. این GPU از ۲۴ گیگابایت حافظه رم نوع GDDR5 بهره می‌برد و مصرف برق ۲۵۰ وات دارد. مدل P4 نیز مجهز به ۲۵۶۰ هسته پردازشی گرافیکی است و یک توان خروجی ۵.۵ ترافلاپی تحویل می‌دهد. این پردازنده نیز مجهز به هشت گیگابایت حافظه رم GDDR5 مصرف انرژی ۷۵ وات است. انویدیا این دو پردازنده را در کمترین سطح پردازشی برای مصارف خاص یادگیری عمیق ساخته است تا کسب‌وکارها بتوانند به راحتی از آن‌ها استفاده کنند. انویدیا می‌گوید که پردازنده P40 را در اکتبر و پردازنده P4 را در نوامبر وارد بازار خواهد کرد. این پردازنده‌ها روی سرورهای شرکت‌هایی مانند دل، HPE، لنوو، Inventec، Wistron، Quanta و Inspur استفاده می‌شوند.

## تاریخ انتشار:

---

نشانی منبع: <https://www.shabakeh-mag.com/networking-technology/5134>