

ابرایانه جدید ناسا به بهره برداری رسید

ابرایانه جدید ناسا در سیلیکون ولی رونمایی شد. این ابر رایانه می تواند شبیه سازی هایی را با سرعت ۳.۶۹ پتافلاپ انجام دهد و یکی از اولویت های آن شبیه سازی های ماموریت آرتیمیس است.



ابرایانه جدید ناسا در سیلیکون ولی رونمایی شد. این ابر رایانه می تواند شبیه سازی هایی را با سرعت ۳.۶۹ پتافلاپ انجام دهد و یکی از اولویت های آن شبیه سازی های ماموریت آرتیمیس است.

به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از انگجت، ناسا به طور رسمی ابررایانه جدید خود به نام Aiken را در مرکز تحقیقاتی ایمر واقع در سیلیکون ولی رونمایی کرد. این ابررایانه طراحی ماژولی دارد و به همین دلیل در مقایسه با ابررایانه های فعلی برق کمتری مصرف می کند. همچنین به کارشناسان کمک می کند محاسبات پیچیده تر را با سرعت بیشتری انجام دهند.

این ابررایانه می تواند شبیه سازی هایی را با سرعت ۳.۶۹ پتافلاپ انجام دهد و ۲۲۱ ترابایت حافظه ذخیره دارد. Aitken دارای ۴۶ هزار و ۸۰ هسته است. همچنین به وسیله یک سیستم ۸۶۰۰ HPE SGI فعال می شود.

برای خنک سازی این رایانه از هوای آزاد، فناوری تهویه و یک سیستم جریان آب استفاده می شود تا گرمای آن را از بین ببرد. این نخستین نمونه از ۱۶ ماژولی است که به سرعت ساخته می شوند و برای محاسبات و ذخیره اطلاعات استفاده می شوند.

بیش از ۱۵۰۰ دانشمند و مهندس در سراسر آمریکا از این ابر رایانه استفاده می کنند. یکی از مهمترین اولویت های این ابررایانه مدل سازی و شبیه سازی ورود به اتمسفر و فرود روی ماه در پروژه آرتیمیس است.