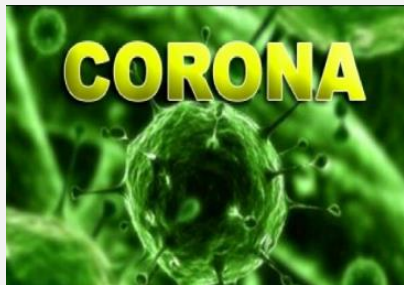


ابرایانه آی بی ام به جنگ کرونا می‌رود

ابرایانه سامیت شرکت آی بی ام که قدرتمندترین ابررایانه آمریکاست برای مقابله با ویروس مهلک کرونا به کار گرفته شده است.



ابرایانه سامیت شرکت آی بی ام که قدرتمندترین ابررایانه آمریکاست برای مقابله با ویروس مهلک کرونا به کار گرفته شده است.

به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از زددی نت، این ابررایانه که در آزمایشگاه ORNL وزارت انرژی آمریکا نصب شده، پیش از این برای انجام محاسبات و برنامه ریزی های پیچیده در حوزه های انرژی، مواد و متالورژی پیشرفته، سلامت انسان و هوش مصنوعی به کار گرفته شده بود.

پژوهشگران امیدوارند با استفاده از توان محاسباتی بالای این ابررایانه بتوانند شبیه سازی های مفصلی را با سرعت بالا در مورد نحوه عملکرد ویروس کرونا انجام دهند.

این شبیه سازی ها که در حالت عادی ماه ها به طول می انجامند، با استفاده از ابررایانه سامیت در عرض یک تا دو روز انجام می شوند و قرار است از این طریق برای شناسایی بیش از هشت هزار مؤلفه مولکولی ویروس کرونا استفاده شود. این مؤلفه های پروتئین های حیاتی ویروس مذکور را تشکیل می دهند که نابودی آنها برای مقابله با این ویروس ضروری است.

همچنین برنامه ریزی برای شبیه سازی شیمیایی فعل و انفعالات مولکول های این پروتئین ها در حال انجام است و از این طریق می توان تحرکات اتم ها و ذرات همه این پروتئین ها را به دقت بررسی کرد تا بتوان بر این مبنا برای تولید دارویی مؤثر بر ضد کرونا اقدام کرد.