

Máray Tamás: Szükség van-e hagyományos szuperszámítógépekre a jövőben is?

absztrakt

Időről-időre felmerül a kérdés: szükség van-e arra, hogy speciális architektúrájú, drága szuperszámítógépeket használjunk az extrém nagy kapacitást igénylő tudományos számítások elvégzéséhez, vagy a szédítő sebességgel fejlődő, és első ránézésre olcsóbb megoldásnak tűnő kommersz számítógépek (x86 alapú PC-k) megfelelő alkalmazásával ma már könnyen elvégezhető minden feladat? Azt látjuk, hogy a szuperszámítógépes ipar gyorsan fejlődik, és az Intel alapú megoldások (egyelőre) nem tudják kiszorítani az egyéb architektúrájú processzorokat. Az előadás arra keresi a választ, hogy milyen elvi és technikai/technológiai akadályai vannak annak, hogy a klasszikus értelemben vett szuperszámítógépeket ma ismert más HPC megoldásokkal helyettesítsük.