Personaalarvuti 1993. aastal ja praegu

13 aastat tagasi - 12.12.2012 Autor: Veiko Tamm

1993

Kui Arvutimaailm 20 aastat tagasi ilmavalgust nägi, tehti juba teises numbris teoks suur lauaarvutite test, milles osalesid masinad kodumaistelt importööridelt või mida ise kokkukeerajad parasjagu pakkusid.

Eurosse ümberarvutatuna maksid arvutid 1000 ja 2000 euro vahel sõltuvalt konfiguratsioonist. Lahjemasse otsa jäid 16-bitise protsessoriga 386SX 33MHz CPU, 2MB mälu, 80 MB kõvaketta, 512 kB graafikakaardi 14-tollise SVGA värvimonitoriga lahendused. SX-protsessoritel puudus lisaks ka ujukomaprotsessor (FPU), mida oleks saanud lisaraha eest juurde osta.

Kiire vahemälu (cache) paiknes samuti mitte praegusel moel protsessori sees, vaid eraldi mälukiipidena emaplaadil. Tippotsas leidus juba 32-bitine 486DX 33MHz protsessor, 4 MB mäluga ja 120 MB kõvakettaga masin. Tigma oli oma masinasse leidnud isegi tolle aja kohta imekiire IDE-cache kettakontrolleri, millel 2 MB operatiivmälu ning rohke mäluga (1 MB) Cirrus Logicu kiviga graafikakaardi.

2013

Nüüd, 20 aastat hiljem saame sama 1000 ja 2000 euro vahelisse hinnavahemikku jääva rahasumma eest muidugi oluliselt rohkem.

Protsessor on juba kas 4- või 6-tuumaline taktsagedusega 3-4 GHz ehk taktide järgi sada korda, tuumasid arvestades aga juba tuhat korda kiirem. Operatiivmälu on kaasajal pardal 4-16 GB, mida on samuti tuhat korda enam, rääkimata mälu töökiiruse meeletust kasvust. Kõvakettamahud on kasvanud juba 4 TB-ni ehk 50 tuhat korda suuremaks toonasest keskmisest ja lisandunud ülikiired SSD-d, mille maht on samuti mitu tuhat korda toonasest kõvakettast suurem.

Graafika pakub 20 aasta taguse SVGA (800x600) asemel lahutusi kuni 2560x1600 (peatselt 4K ehk 3840x2160) pikslit ning graafikamälu on juba kasvanud 2-4 GB-ni. Ja kunagise 3,5-tollise 1,44 MB mahuga flopiseadme asemele on asunud 9 GB suurused DVD-RW DL plaadid või isegi kuni 50 GB suurused BRD DL optilised

seadmed.

Lisame gigabitise kiirusega võrgu, ülikiired USB 3.0 liidesed, millest 20 aastat tagasi miskit teada polnud ja me näeme, millise meeletu hüppe on arvuti vahepeal teinud. Vaid tühise 20 aasta jooksul.

VEIKO TAMM

- Tegijad
- Lauaarvutid