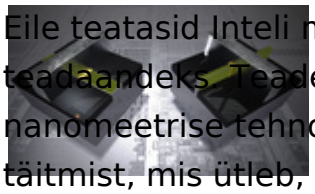
Intel töötas välja kolmemõõtmelise transistori

15 aastat tagasi - 05.05.2011 Autor: AM



Eile teatasid Inteli meediapartnerid ajakirjanikele et valmis tuleb olla tähtsaks teadaandeks. Teade tuligi - Moore´i seadus pole enam ohus, uut tüüpi 22-nanomeetrise tehnoloogiaga 3D transistorid lubavad jätkata Moore´i seaduse täitmist, mis ütleb, et transistoride arv protsessoris kahekordistub iga 18 kuu järel.

Intel töötas alates 2001. aastast uue transistori kallal, mis oleks veelgi pisem ja veelgi energiasäätlikum, et sellest saaks kokku panna võimsamaid protsessoreid. Eile teatatigi lahendusest: selle asemel, et kasutada transistoris tasapinnalist siiret, on see viidud kolmemõõtmeliseks, mis teeb transistori baasi pinna tunduvalt suuremaks ja lubab kasutada vähem energiat transistori lülitamiseks.

Nn Tri-Gate transistorid pannakse täiemahulisse tootmisse uue protsessoripõlvkonna "Ivy Bridge´i" jaoks. 3D transistorid tagavad senise 32 nanomeetrise tehnoloogiaga protsessoripõlvkonnaga võrreldes 37% jõudluse kasvu. Tri-gate transistoridega kiibid lähevad tootmisse järgmisel aastal.

Mismoodi see kõik täpselt välja näeb uutes transistorides, seda näitab järgmine video:

Eilset pressikonverentsi saab näha siit.

- Uudised
- Komponendid