

Korrigeringar:

1. Föreläsningar

F1: OH17(29) I fallet $(AB)=(10)$ så ska nMOS transistorernas tillstånd vara det omvända (d.v.s ON ska vara OFF och vice versa)

F4: OH18(22) $I_{DSn}(V_{in}) = I_{SDn}(V_{in}, V_{out})$ ska vara $I_{DSn}(V_{in}) = I_{SDp}(V_{in}, V_{out})$

F4: OH18(22) stryk meningen: "Ska V_{IH} bestämmas så ger man V_{in} värdet V_{IH} och löser ut det från ovanstående ekvation."

F4: OH16(22) Formalen ska vara som ekv. 2.27 i kursboken (sid. 67)

F5: OH8(24) Fel i ekvationen för C_j . Det ska vara ett + tecken istället för - tecken framför kvoten V_j/V_b . Samma fel är det i kursboken i ekv. 4.12 (sidan 188).

F6: OH13(21) exponenterna i båda uttrycken ska byta tecken, dvs. $-t/T_p$ och $-t/T_n$.

F7: OH17(17) V_{dd} ska vara i kvadrat i ekvationen för klockdistributionsnätet.

F8: OH13(33)-14(33) Grindens funktion i exemplet ska vara en 8-ingångars AND grind (inte NAND)

F8: OH14(33) I pMOS grinden är sista latchen felritad: transistor som klocksignalen går in på ska vara pMOS (inte nMOS), utgången f ska tas ut från MOS transistor som går mot V_{ss} . Jfr. med pMOS latchen i OH12(33).

F8: OH18(33) Summeringen av fördröjningarna är fel ($t_{Da-z,1}$ och $t_{Da-z,2}$). Den maximala fördröjningen från ingång till utgång blir för signalerna som går genom båda grindarna. Stigande signal på z fås då $(ab) \neq (11)$ går till $(ab) = (11)$. $t_{Dr} = t_{Dr,nand} + t_{Dr,or} = 0.28 + 0.25 = 0.53$ ns. Fallande signal på z fås då $(ab) = (11)$ går till $(ab) \neq (11)$. $t_{Df} = t_{Df,nand} + t_{Df,or} = 0.70$ ns

F9: OH4(25) TG:n saknar signalnamn på anslutningen till kontrollsignalen, ska vara S.

F9: OH5(25) Andra raden från nedan: $B=AS$, då $S=1$

2. Övningshäfte

Övning 5.1: Använd uttrycket i ekv. 4.15 i kursboken för kapacitansen då "fringing fields" är inkluderade.

Övning 7.7: Ledning: Full-adderaren ska beräkna "carry-out" och "summa". Det ska som det står i uppgiften utföras i två steg vilken kräver att man delar upp de logiska uttrycken i två delar. $summa = e*b' + e'*b$, $carry-out = e*b + e'*c$, där $e = a*c' + a'*c$.