

Ψηφιακά Συστήματα VLSI

1ο Σύνολο Ασκήσεων

Ον/νυμο: Στάμου Στέργιος

23/10/2015

AEM: 1858

username: sstamou

ΑΣΚΗΣΗ 2

- Ύστερα από την μελέτη και προσομοίωση της λειτουργίας του inverter, προκύπτουν οι εξής χρόνοι χρησιμοποιώντας την εντολή measure:

Διάδοση καθυστέρησης T_{plh}:

t_{plh}= 1.499709e-09 , όπου

targ= 3.899709e-09

trig= 2.400000e-09

Διάδοση καθυστέρησης T_{phl}:

t_{phl}= 3.891910e-10 , όπου

targ= 7.891910e-10

trig= 4.000000e-10

Χρόνος ανόδου T_r:

t_{rise}= 2.157959e-09 , όπου

targ= 5.316629e-09

trig= 3.158670e-09

Χρόνος ανόδου T_f:

t_{fall}= 4.728003e-10 , όπου

targ= 1.095131e-09

trig= 6.223310e-10

