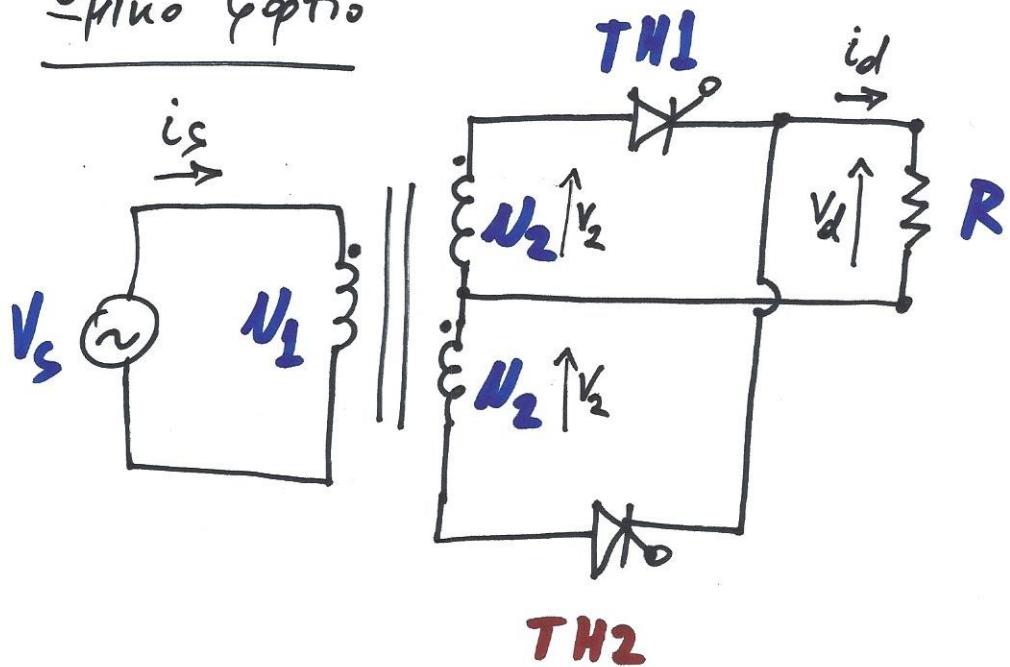


>Mainfa 6°

Elegxos avopuris Adipocis nifanoz
με Η/Σ με placia λιγη
i Metapontias 2 naivir.

Ομινό λοπτίο



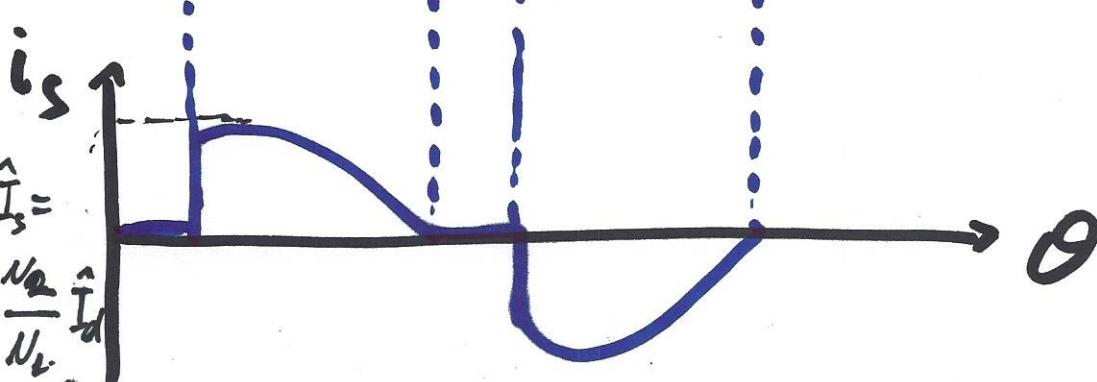
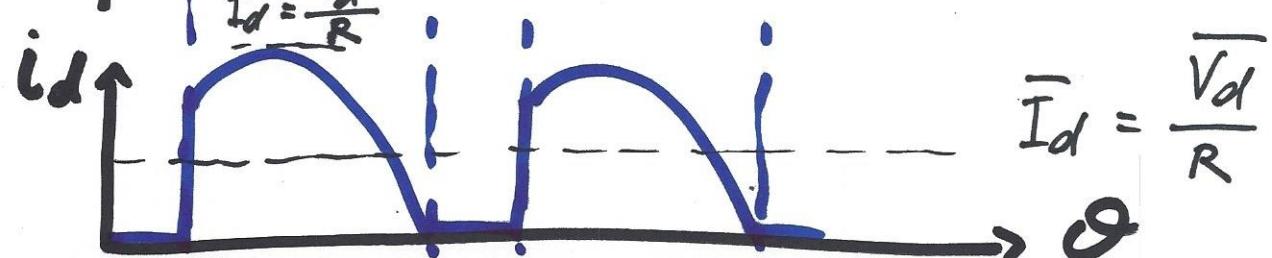
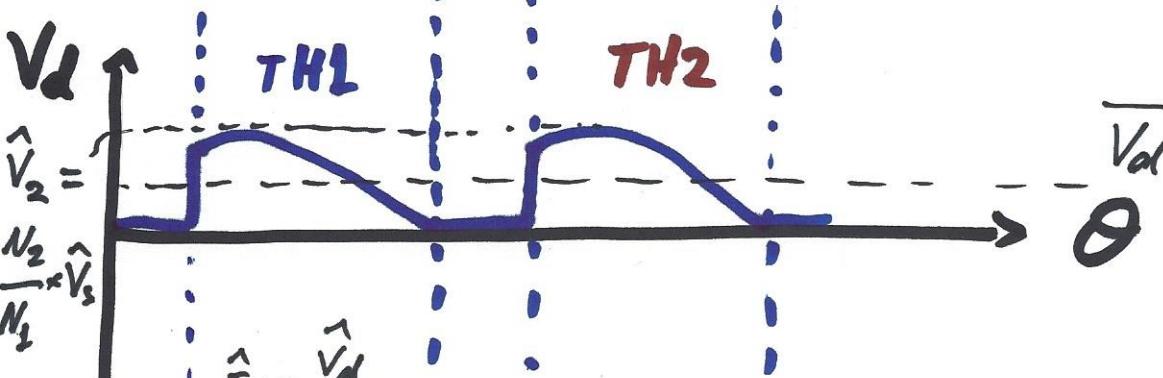
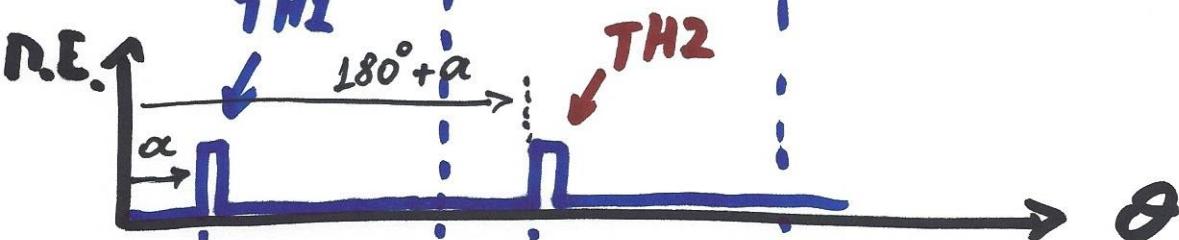
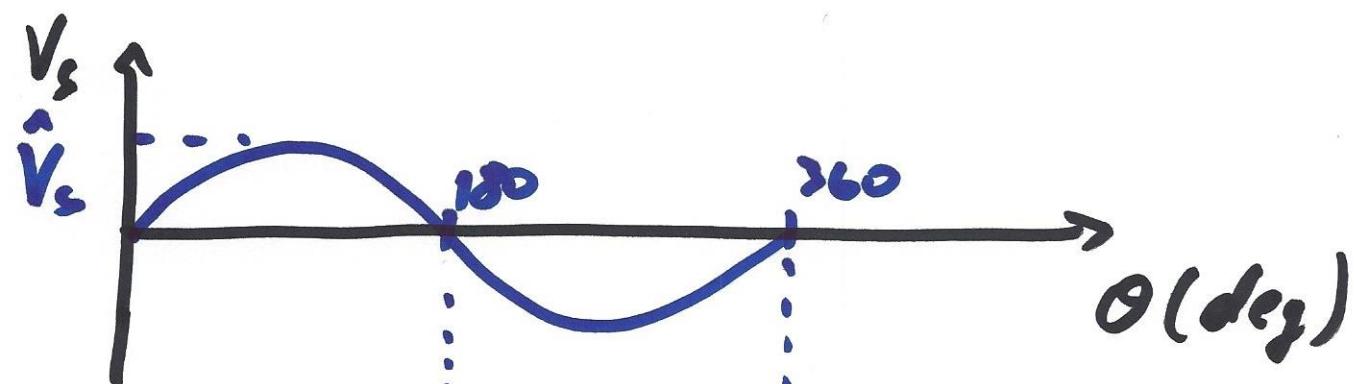
TH2

$$\frac{V_2}{V_s} = \frac{N_2}{N_1} \Rightarrow V_2 = \frac{N_2}{N_1} \times V_s$$

και

$$\frac{\hat{I}_d}{\hat{I}_s} = \frac{N_1}{N_2} \Rightarrow \hat{I}_s = \hat{I}_d \frac{N_1}{N_2}$$

Kuparafopp's AC analysis & Optio



$$\text{Mean ratio } \bar{V}_d$$

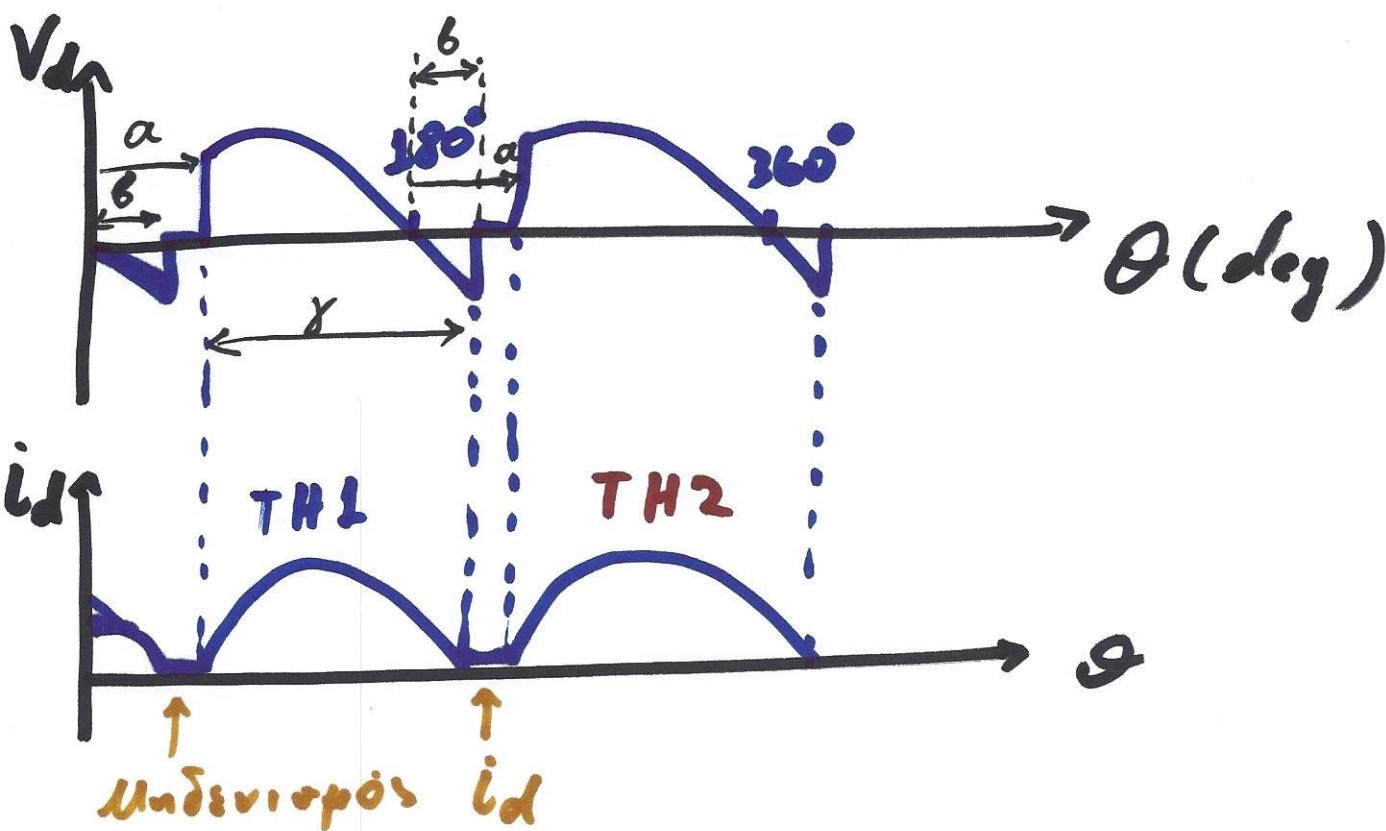
$$\frac{\bar{V}_{d,2n,R}}{\bar{V}_{d,1n,R}} = 2 \times \frac{\bar{V}_{d,1n,R}}{\bar{V}_{d,1n,R}} \times \frac{N_2}{N_1} = \frac{\sqrt{2} \times V_{s,RMS} \times \frac{N_2}{N_1}}{n} (\cos \alpha + 1)$$

Διερευνήσατε ότι οχιον πεπ. L^{os} μαλποί.

- Διάδοση Η.Τ. ταινιών εξόδων ($\text{Jia } N_2 = N_1$)
- Διάδοση συχνότητας ταινιών εξόδων
→ Εμποτέρη εξόφαίδηση από βαθυγράφο φίλτρο.
- Ο Η/Σ παρέχει
 - Γαλβανική αποφόρων
 - Διαχύτης προσαρροφής των ταινιών εξόδων
στο επιθερμό εδρού, μιαν επιδοχής $\frac{N_2}{N_1}$.

Kvavoxoforpsis f_{RL} λορτίο

A) Ανανεώσις αγωνι



"Ανανεώσις αγωνι": Το ρείπα του λορτίου ανά διανομή πυκνωτών.

(Discontinuous Conduction Mode, DCM)

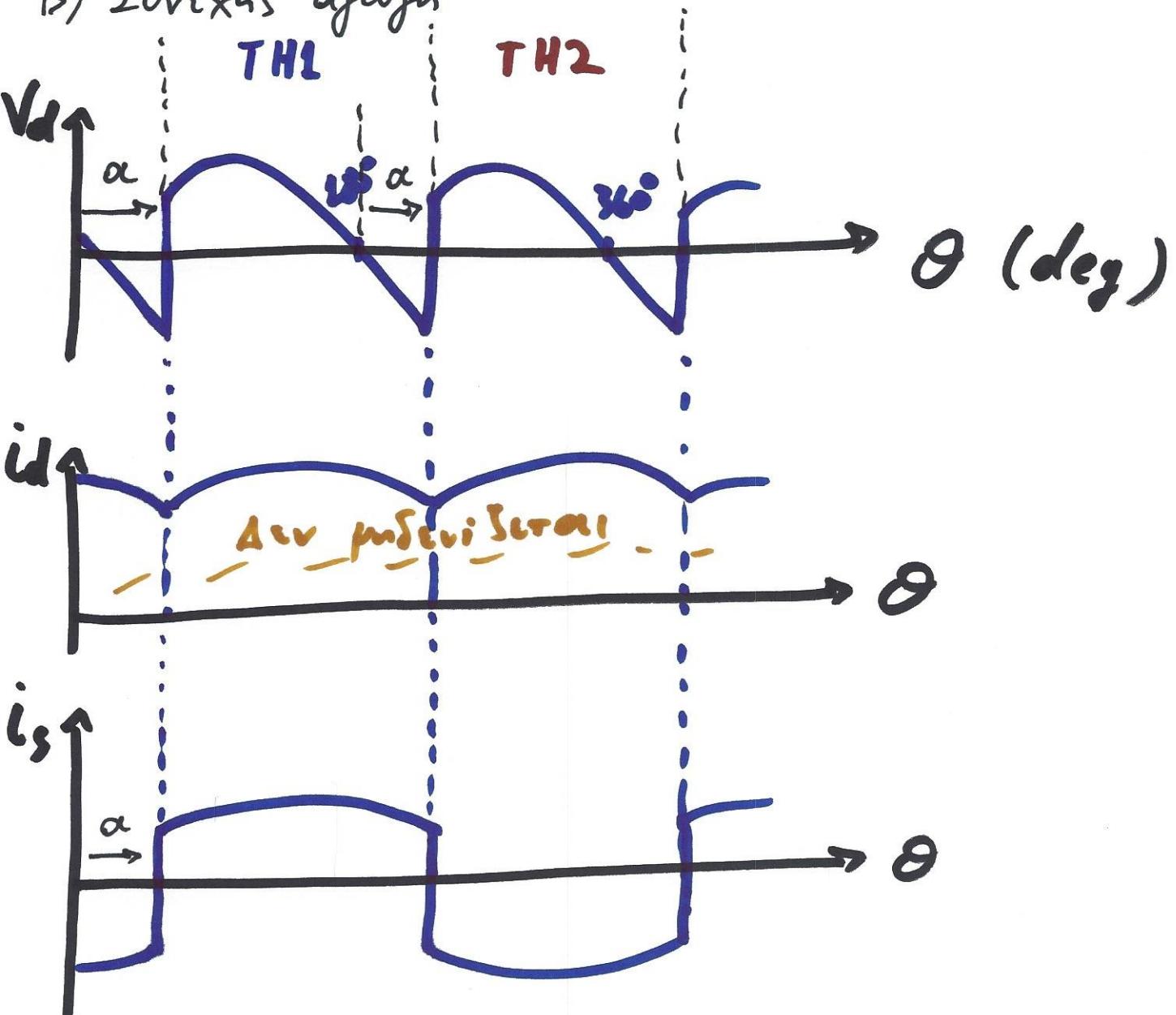
Συνδικη για ανανεώσι αγωνι: $\beta < \alpha$

Μέση τιμή V_d

$$\overline{V_{d,2n,RL,\text{av.}}} = 2 \times V_{d,3n,RL} \times \frac{N_2}{N_1} = \frac{\sqrt{2} \times V_{S,RL,\text{av.}} \times \frac{N_2}{N_1}}{\pi} (\cos\alpha + \cos\beta)$$

$$\text{και } \frac{\overline{V_d}}{I_d} = \frac{\overline{V_d}}{R}$$

B) Συνέχισης αγωγής



"Συνέχισης αγωγής": Το ρεύμα των γοπτιών είναι
ανά λαίοα σειρήνα πραγματίζεται του μετανοήσ

H γενια δια χα το ίδιο RL γοπτίο δα είναι δια > α,
αλλά ότι μετατροπία 1^{ος} ναρφού, αλλά δια 2 ναρφών
ηφειοριζεται ότι δ = α.

$$\overline{V_{d,2n,PL,ov.}} = \frac{2\sqrt{2} \times V_{S,RMS} \times \frac{N_2}{N_1}}{\pi} \cos \alpha$$

και

$$\overline{I_d} = \frac{\overline{V_d}}{R}$$

Aνταρρία με RL γοπνία και FWD

