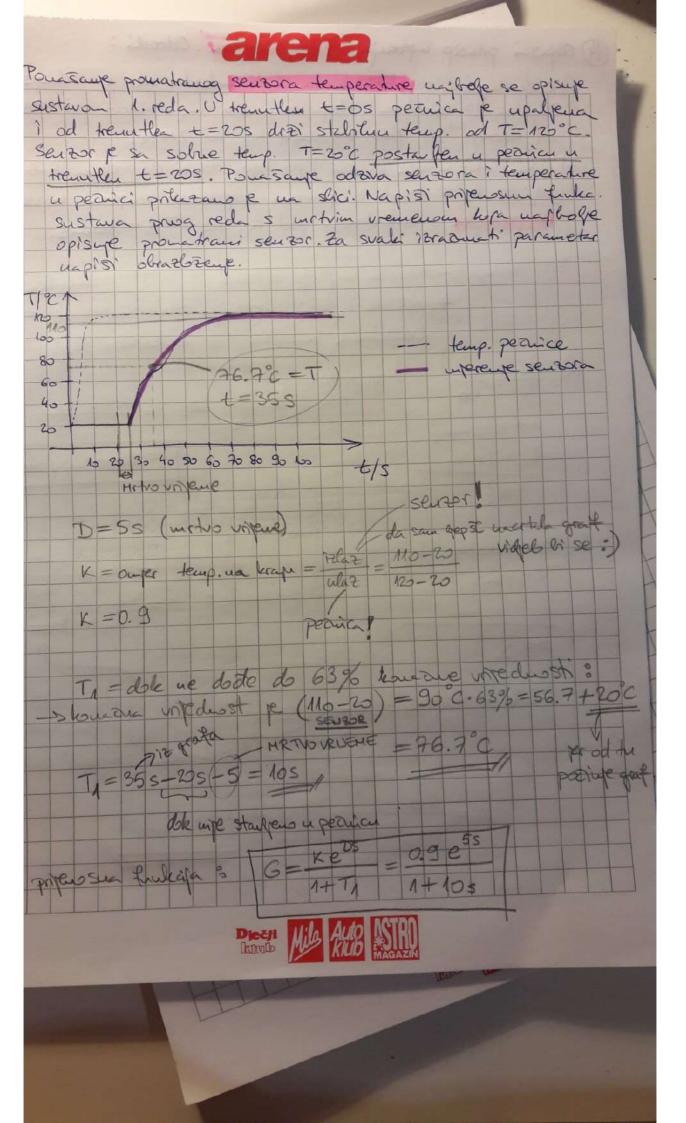
U sustavu andom upranfanja položajem aleta ko ujeni deteletor pomaka knisti se kapcitivni senzor. U svrhu projektivanja hueamog regulatra položaja alet potrebno je odrediti dinamičko pojačanje u radnoj toda: x = 0.25d, alo je usuminalni kapcitet deteletora 0.1 juF.

Colax =
$$\frac{d}{d+x}$$
 / $\frac{d}{dx}$
 $C(x) = -\frac{d}{(d+x)^2}$ $C(x)$ | $\frac{d}{dx}$

$$C(x) = -\frac{d}{(d+0.25d)^2} \cdot 0.1.15^6 = -\frac{16d}{25d^2} 0.1.15^6$$

$$C(x) = -\frac{6.4.15^8}{d} [F] / dramide$$
Polacante



Objesti princip where P/T postplan. Odredi: a) White inpulsa po obretu mora imati enloder als pe odnos impulsa it enlodera i bropa osworuti inp. 1/100 pri bromi od toomin 1 uz feler. oswent inp. ad 2HHz. b) brown volge matora (u min-1) pri kopoj dolazi do prepara 8-biolog registra lopi se lovisti za poliram unjednosti izuperene bristenjem P postuples a euloderon pod a, uz Td = louis. PIT postupale-oblivação un boje osobrue ? ; T postupalea: -> pozetsk i kraj uprenja sukrovistani su s dolascima impulsa iz entodera (s) A post.:

N = 60fc S1 => P = 60fc S1

S2 a) $\frac{S_n}{S_n} = \frac{1}{100}$ 4 = 1200 min-1 17=1000 jup. /okr. fc=ZMHZ (b) P = 1000 inp. /ohr. P postupule: n = 60 (S1+1) Td=10ms da li do to do 8-lihi registar => 28 = 256-1= (55 = 5, preference wora liti lise s waters pohraniti blilo n = 60 . 256 = 1536 unin-1

