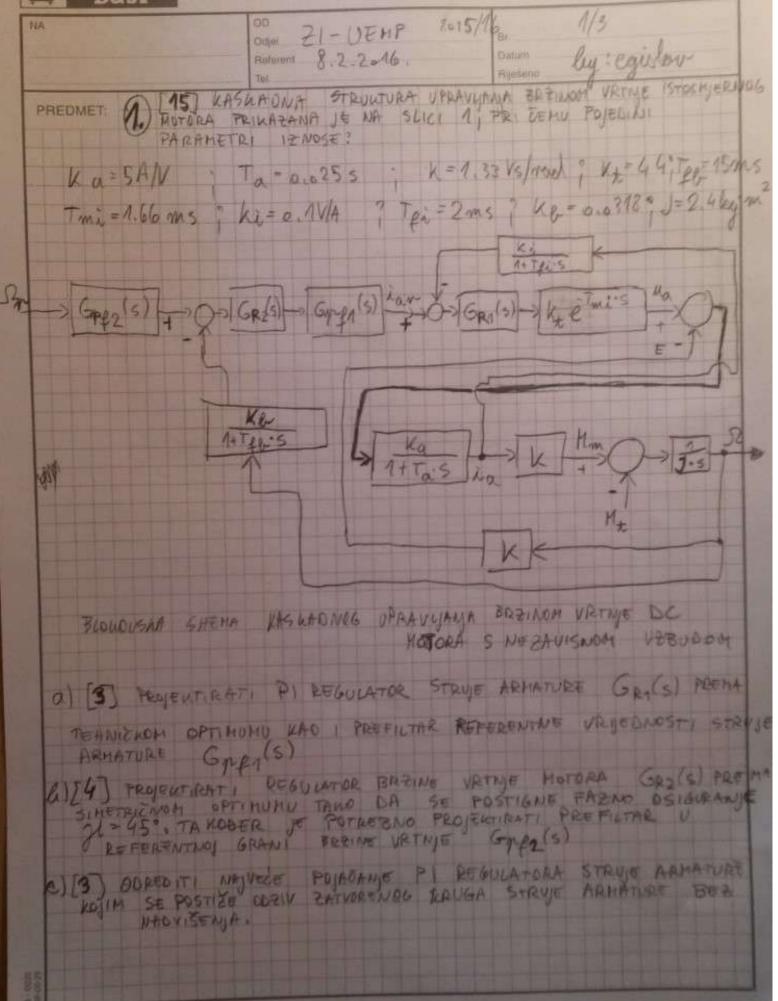


KONCAR - DISTRIBUTIVNI I SPECIJALNI TRANSFORMATORI d. d. Mokrovičeva 8. p.p. 100, 10090 Zagreb, - HRVATSKA Telefon: (01) 37 83 777, E-mail: info@koncar-dit by

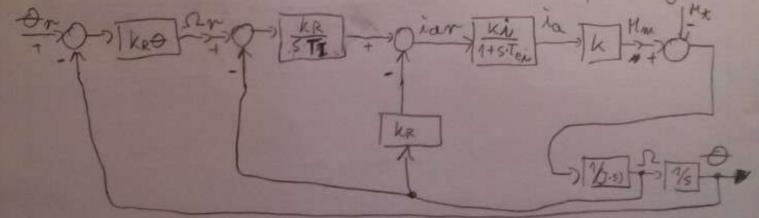


HOTORA PO SIMETRIČNOM OPTIMUMU, KORIŠTENJEM BILINEARNE TRANSFORMACIJE (PSEUDOFRE KVENCYSNA DOMENA), UZ PRETPOSTAUKU UZORNOVANJA PRIMJENOM EKSTRAPOLATORA NULTOG RECA (ZOM), UZ VRIJEME UZORNOVANJA TS=2ms, TAKO DA BRZINA ODZIVA BUDE PRIBLIŽIJO JEDNAKA BRZINI COZIVA (Z C) ZADATKA.

NAPOMENT: DOPRINGS EUSTRAPOLATORA NULTOG RECA(ZOH) MOZE SE APROUSIMIRATI NAD GZOH(S) = e - 5(75/2). U ZADATNU SE PRETPOSTAVUJA DA JE PRESJEČNA FRENUENCIJA POLAZATELJ BRZINE ODZIVA ZAT VORENOG KRUGA.

PODSJETNIL: atan (x) - atan (y) = atan x-1/1+xy

2 [10] STRUUTURA UPRAVUJANJA POLOŽIJEM OSOVINE ISTOSMJERNOG MOTORA S
NEZAVISNOM I KONSTANTNOM UZBUDOM PRIVAZANA JE BLOUCUSUOM SHEMOM
NA SUICI. URUG REGULACIJE STRUJE ARMATURE NADOMJESTEN JE PT1 ČLANOK.
ZADANO JE Ki = 1A/A ; Tei = 3.66 ms; k=1.33 Vs/rod ; J=2 leg m²,



BLOWGUSHA SHEMA UPRAVIJANJA POZICYOM DC HOTORA S WEZAVISKOM UZBUDIOM

a) [3] OBREDITI PRIJENOSNU FUNKCYU GO(S)= O(S) - O(S)

OPTIMUM, PRI TOME DOABRATI SKUP PARAMETARA MOJI OSIGURAVA BRÉTI DOZINE

B) [2] OSIGURAVA LI REGULATOR IZ 1, DIJELA ZADATKA ELIMINACIJU REBULACIJE DOSTUPANJA U USTALJENOM STANJU U SLUČAJU REFERENTNE VEHŽINE OBLIKA ŠKOKOVITE POBUDE, OBRAZLOŽITI ODGOVOR, UMBLIKO NE OSIGURAVA, KOLIKO IZNOSI REGULACIJSKO ODSTUPANJE U USTALJENOM STANJU ?

3) [10]

ZA DVOMASANI ELASTIČNI SUSTAV ZADANI SU SUJEDEĆI NORMIRANI PARAMETTE I &

THA = 1 5 - MOTOR 7 TH2 = 2 5 - TERET 9 C = 100 Nm/AND - VOLUSTANTA KRUTOSTI;

d = 0.5 Nms/rod - KONSTANTA PRIMIZENJA 1 TB = 15 - HOAMIRANA VARHENSUA

USMJERIVAČ MOTOR

USMJERIVAČ MOTOR

a) [2] PETREBNO JE NACRTATI STRUUTURNU BLONDUSKU SHEHU NADOKJESNOG

HONTINUIRANDE REGULACISHOG HEUST BREINE PRINCES PI REGULATOROM

BRZINE VRTNE

B)[3] POTREBNO JE OBREDITI PARAMETRE PI REGULATORA UZ NASOMJESIN KORIŠTENJE OPTIMUMA DVOSTRUKOG ODNOSA UZ DÚ-0.5, UZ NASOMJESIN VREMEUSKU KONSTANTU PODREBENDG REGULACIJSKOG KRUGA STRUJE TEI-0.015.

e) [2] holino iznosi kananteristizui oonos D42

d) (3) KOLIKO BI IZNOSILI PARAHETRI PODOPTIHALWOG (U SHKLU OPTIMUHA DVOSTRUKOG DONOSA) PI REGULATORA KOJIM SE POSTIŽE NABONJESNA VREMENSKA KONSTANTA ZATVORENOG KRUGA BRZINE VRTNJE TE = 0.45, UZ DOMINANTNI KARAKTERISTIŽNI ODNOS D=0.5.

KOLIKO U TOM SLUČAJU IZNOSI KARAKTERISTIŽNI ODNOS ** D.?

NAPONENA Z NABONJESNU VREMENSKU KONSTANTU ZATVORENCE KRUBA.

V a) DYELU ZADATNA EDREDITE MORISTELI PRIBLIZNU RELACGU.

NAPONENA Z (AGISTENT NA IGPTO) PET REGULATORA SE MISLI NA MODIFICIRANT