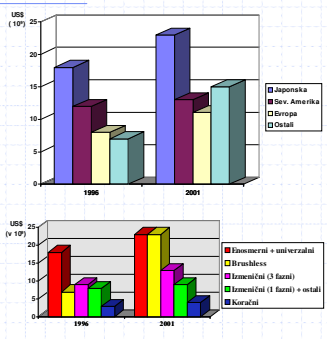


Regulacijski sistemi

Vanja Ambrožič
 Laboratorij za regulacijsko tehniko
 Fakulteta za elektrotehniko
 Tržaška 25, 1000 Ljubljana, Slovenija
vanjaa@fe.uni-lj.si, <http://lrt2.fe.uni-lj.si>


Poglavje 1

Regulacijski sistemi



Svetovna proizvodnja električnih motorjev po mestu izdelave

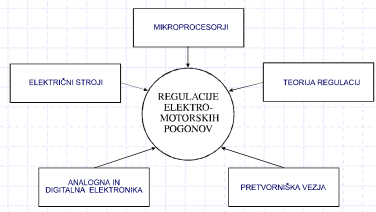
Svetovna proizvodnja električnih motorjev po tehnologiji

UNIVERZA V LJUBLJANI
Fakulteta za elektrotehniko 


2

Poglavje 1

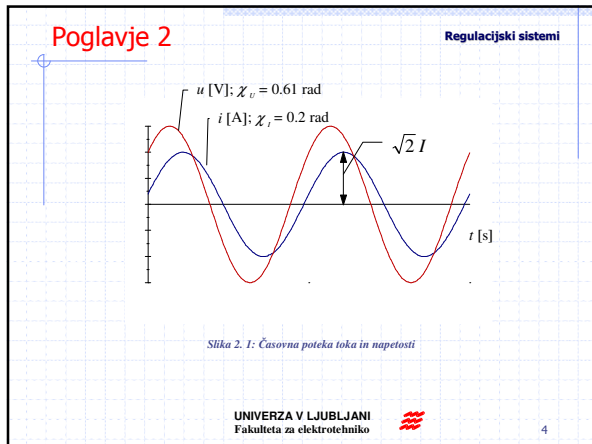
Regulacijski sistemi

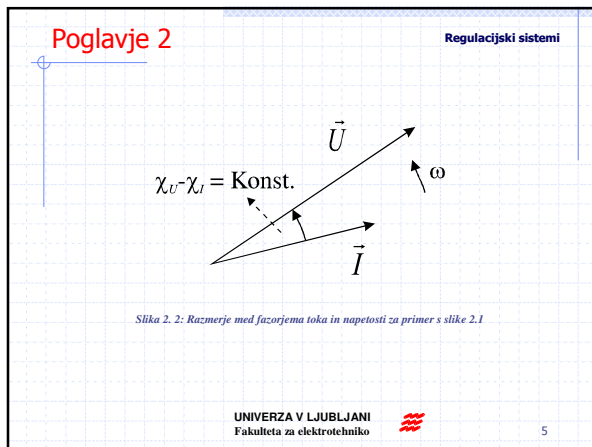


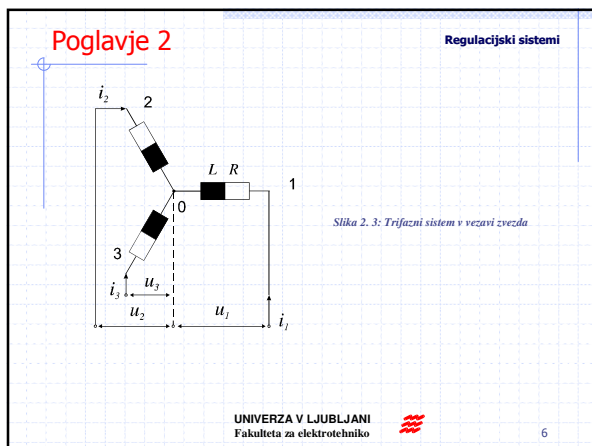
Slika 1.1 Multidisciplinarnost regulacij elektromotorskih pogonov

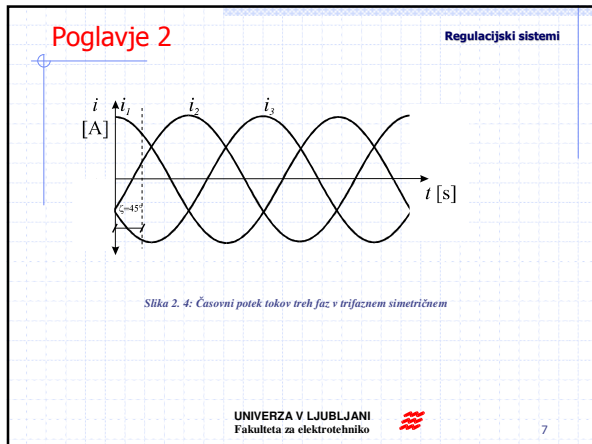
UNIVERZA V LJUBLJANI
Fakulteta za elektrotehniko 

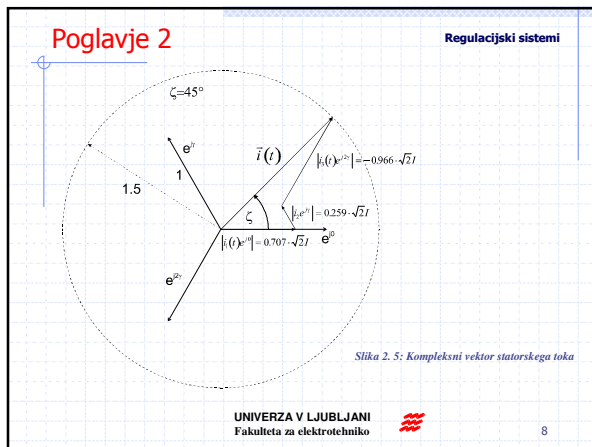
3

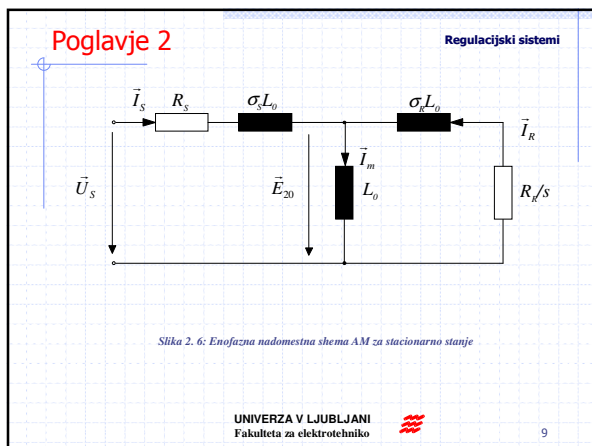






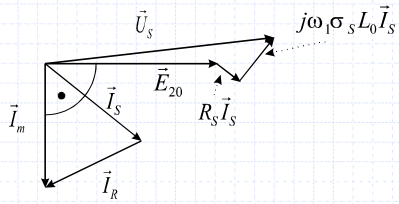






Poglavje 2

Regulacijski sistemi



Slika 2. 7: Kazalni diagram AM

Poglavje 2

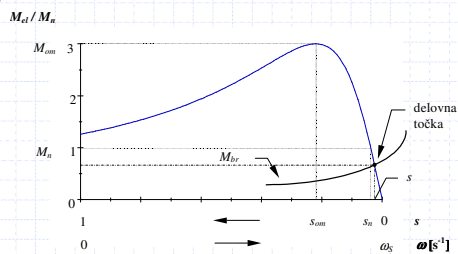
Regulacijski sistemi

	Motor 1	Motor 2		Motor 1	Motor 2
P_n [kW]	22	2.2	R_s [Ω]	0.18	3.84
U_n [V]	380	380	R_g [Ω]	0.26	2.98
I_n [A]	44	4.8	L_1 [mH]	43.7	258.7
f_n [Hz]	50	50	L_2 [mH]	44.8	266.27
n_n [min ⁻¹]	1430	1420	L_g [mH]	45.6	266.1
p	2	2	σ	0.065	0.055
$\cos \varphi$	0.89	0.86	σ_s	0.025	0.029
			σ'_s	0.043	0.028

Tabela 1: Primerjava parametrov dveh AM

Poglavje 2

Regulacijski sistemi



Slika 2. 8: Karakteristika navora AM za $p = 1$ in bremena

