

SVEUČILIŠTE U ZAGREBU FAKULTET ELEKTROTEHNIKE I RAČUNARSTVA

DIPLOMSKI RAD br. 1196

POGONSKI PROGRAMI SKLOPOVSKIH SUČELJA INDUSTRIJSKIH MREŽA

Marin Vidaković

Zagreb, rujan 2001.

Sadržaj

1 2

UVOD .....	3
RAZVOJ POGONSKIH PROGRAMA.....	5
2.1 POVIJEST POGONSKIH PROGRAMA .....	5
2.2 SOFTVERSKI ALATI ZA RAZVOJ I PROVJERU POGONSKIH PROGRAMA .....	9
2.2.1 Alati za razvoj i provjeru Linux pogonskih programa .....	10
2.2.2 Alati za razvoj i provjeru Windows 2000 pogonskih programa .....	11
2.3 SKLOPOVSKI ALATI ZA RAZVOJ I PROVJERU POGONSKIH PROGRAMA .....	15
2.3.1 CAN232 .....	17
3	
OPIS SKLOPOVLJA .....	19
3.1 CAN SERIJSKA SABIRNICA .....	19
3.1.1 Aplikacije CAN sabirnice .....	19
3.1.2 Struktura poruka (okvira) koji se šalju CAN sabirnicom.....	20
3.2 ISA SABIRNICA .....	22
3.3 OPIS CAN KARTICE .....	24
3.3.1 Konfiguracija kartice .....	25
3.3.2 Intel 82527 CAN kontroler.....	26
3.4 OGRANIČENJA POSTAVLJENA DIZAJNOM KARTICE I POGONSKOG PROGRAMA .....	26
4	
POGONSKI PROGRAM ZA OPERATIVNI SUSTAV WINDOWS 2000.....	27
4.1 ARHITEKTURA OPERATIVNOG SUSTAVA .....	28
4.1.1 Vrste pogonskih programa.....	32
4.1.2 Struktura pogonskih programa .....	34
4.1.3 Instalacija pogonskih programa .....	35
4.2 IMPLEMENTACIJA POGONSKOG PROGRAMA .....	36
4.2.1 DriverEntry .....	37
4.2.2 .....	37
4.2.3 .....	38
4.2.4 .....	39
4.2.5 .....	40
4.3 INSTALACIJA I PROVJERA POGONSKOG PROGRAMA.....	41
5	
POGONSKI PROGRAM ZA OPERATIVNI SUSTAV LINUX 2.X .....	47
5.1 ARHITEKTURA OPERATIVNOG SUSTAVA .....	47
5.1.1 Vrste pogonskih programa.....	49
5.2 IMPLEMENTACIJA POGONSKOG PROGRAMA .....	51
5.2.1 Učitavanje i inicijalizacija .....	51
5.2.2 canisa_ioctl .....	54
5.2.3 canisa_read .....	55
5.2.4 canisa_fasync .....	55
5.2.5 canisa_irq_handler .....	55

.....55	5.2.6
canisa_release.....57	5.3 INSTALACIJA I
PROVJERA POGONSKOG PROGRAMA.....58	
5.3.1 5.3.2 6 7	
Pomoćni program za instalaciju kartice .....59	Primjer korištenja
pogonskog programa .....59	
ZAKLJUČAK.....62	POPIS
KORIŠTENE LITERATURE.....64	
SAŽETAK.....66	ABSTRACT
.....67	
ŽIVOTOPIS.....68	
DIPLOMSKI RAD	
1. UVOD	
1 UVOD	

.....**NAMERNO UKLONJEN DEO TEKSTA**.....

4

DIPLOMSKI RAD

2. RAZVOJ POGONSKIH PROGRAMA

2 RAZVOJ POGONSKIH PROGRAMA

Pojam «pogonski program» (engleski «device driver») nije niti približno jednoznačan. Smisao pojma je mijenjan sukladno s razvojem računala i softvera, a osobito nastankom modernih operativnih sustava. Danas se pojam odnosi uglavnom na dio programskog koda koji se odvija u jezgri operativnog sustava i služi kao sučelje prema raznim uređajima koji se nalaze spojeni na mikroprocesor. Korisnik pogonskih programa je korisnički softver. Odnos između korisničkog softvera i korisnika je identičan odnosu pogonskog programa i korisničkog softvera. I jedan i drugi pružaju određene usluge višem sloju.

**----- OSTATAK TEKSTA NIJE PRIKAZAN. CEO RAD MOŽETE  
PREUZETI NA SAJTU. -----**

[www.maturskiradovi.net](http://www.maturskiradovi.net)

**MOŽETE NAS KONTAKTIRATI NA E-MAIL: [maturskiradovi.net@gmail.com](mailto:maturskiradovi.net@gmail.com)**