Imie i nazwisko:.	KACPER	BORUCKI	
illing i maziviono.			
Numer indeksu:	2453	65	

Procesory sygnałowe w automatyce przemysłowej Kolokwium zaliczeniowe

- 1. Opisać budowę wewnętrzną typowego sterownika PLC: struktura, podstawowe bloki wewnętrzne, sposób pracy.
- 2. Scharakteryzować sieć przemysłową:
 - studenci z parzystą ostatnią cyfrą w numerze indeksu: Profinet
 - studenci z nieparzystą ostatnią cyfrą w numerze indeksu: DeviceNet
- 3. Opisać cechy języka drabinkowego programowania sterowników PLC.
- 4. Opisać budowę i zastosowanie systemów DCS. Krótko scharakteryzować, podać typowe cechy takiego systemu.

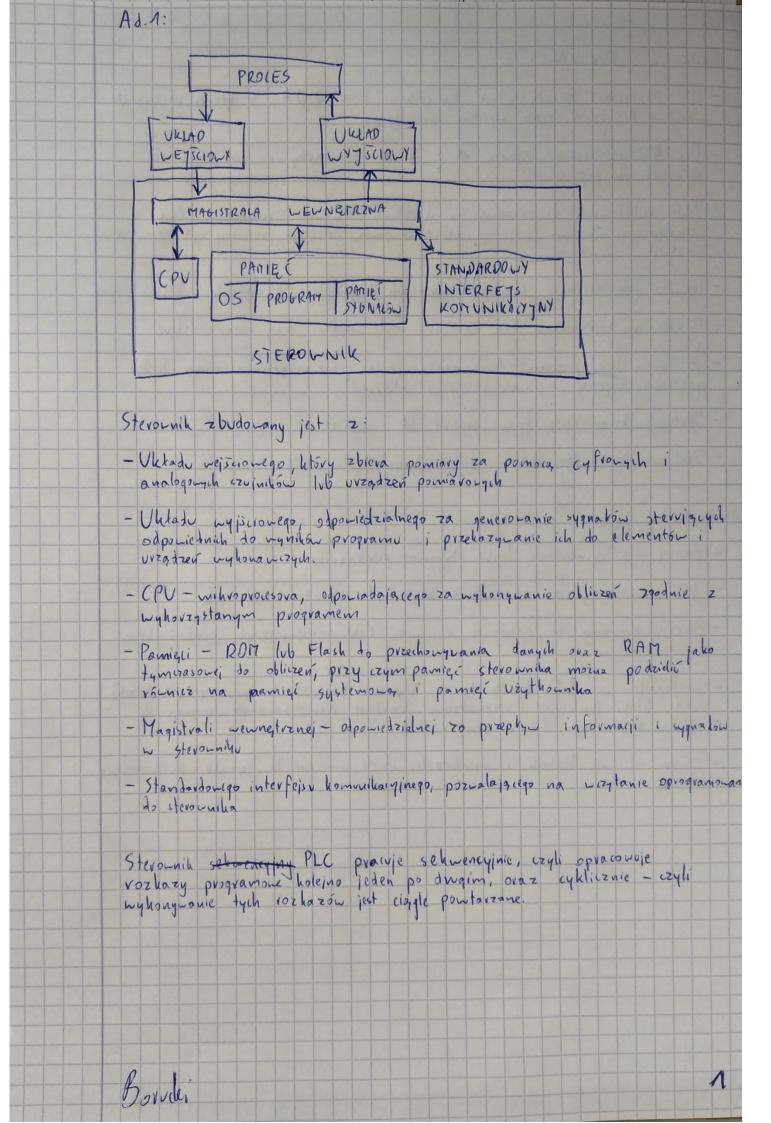
Wrocław, 09.06.2020 r.

lmie i nazwisko:	KACPER	BORUCKI
Numer indeksu:	24536	5

Oświadczenie o samodzielności pisania kolokwium zaliczeniowego

Oświadczam, że odpowiedzi na pytania zadane na kolokwium zaliczeniowym z przedmiotu Automatyzacja procesów produkcyjnych napisałem/napisałam samodzielnie, bez pomocy osób trzecich.

Bornk;
podpis



A8.2: Cechy sieci Device Net: - siec Device Net opiero sia na specyfihacii CAN 2.0 A, z litrrei raczonieto wanting firging ovar warsting laire dangel - Device Wet jest siecia oparta on o otwarte stanbardy, co jest jedna z przyczyn jej popularności - Jest dedykomana do kaczenia w struktury sieciowa sterownihów PLC z urządzeniami wejścia /wyjścia, które stanowią interfejs migdzy systemem a - Pozrala na zasílanic Uvzgbrení siecionych bezposrednio z magistrali homunihocyjnej - Pozwala na komunikacje Peer to Peer, multimaster oraz master-slave - Jest siccia typu producent-honsument, czyli jetne uvzgdzenia maga tylho genevonac sygnaty, a inne je tylko odbievac. - Obstugue komunikaty typu explicit lub implicit - Obstravle tryby komunithation: polled, strobed, cyclic, cos Ad 3: Cechy jazyla dvabinkowego - Bazuje na symbolach logiki stykono-przekaznikowej - Jest wzovowany na schematach blokonych uktadów scalonych - Był sprzesnany na podstanie dannych elektromechanicznych prokażników i styrzulloL - Instrukcje LD dzielog nie na: stylone (operacje na poseurególnych bitach)
oraz blohi funkcyjne (spronzdzenie bardziej stomplikonanych operacji du
jednego blohu, sp. timer, counter, etc.) - Opieva sig na blokach i symbolach, czyli nie just to jązylik programowana Borochi

Ad. L: DCS - Distributed Control System - coopy 7 DCS siponiada za stevolavie i Lizualizacje Janyth procesu przemystacjo. Jest uglovzystywany m.in. w dużych sirodkach przemystanych i placokach badavizyoh. Typone cechy DCS-U - Wspolna baza danych dla stero-ania i wizvalizacii - Wypolna baza punlitów (tagów) shrellajorych dane uvzgdzenie dla wierdizacji Diaz sostowista opiogramowania apliha iginego - Wymaga sig, aby stero-niki DC5-v opicialy sig na systemie operacyjnym czas v reczymistigo - Stevorniki, programowane sa przy pomocy zdefinio canych bloków fontecionalnych - Dolumentacia catego systemu jest przedonywana na stacji inżywierskiej DCS - Zdavenia sog archinizonane - nanet lillea lat wsterz - Zvielokvotvione elementy takie jak hontrolevy, ultaby I/O istorie operatovskie - Moiliese znian programu bez zatrzymynania procecu - Obstuga bardza drigoh obieletów wanet do 50 tys. Wejst lanjist - Moiling set volunoires nego programo Lania z Viller staiji voloczych - Obstugz vi ingeh standardon komunikacii vzgdzen IO - Integracia z siecia informalquena, firmy, disc unsiliusici automatyracii Draz moiliesse equovoystania up. sicci neurono-gil do stevolacia. Borschi

A4.5:							
Bizenti	ian -sposób jet umi	zapisu dani eszurony jol	gel, w lito	ivym najbar	Aziej znac	racy bait	
	ndian - form						
Ad. 6: Timer Lystarczej IN	TON: firmer	ten poussi symate wyjscie się z		Enione zat			
		+		penny harlost ny isana siq z	dylia	الأعلى الم	
Timer oppianienie	TOFF:	timer, lets	vy pounduje dopuzenia	wykz renic	zasilan	ia z pen	nym
A & B A B	I AND I	NAND	OR	NOR [MOR	762	
AB	A·B	A-B	A+B	A+B	ABB	Ā	-
0 0	0	1	0	101	0	1	
0 1	0	1	11	100	1	1	
10	0	1	11	10	1	0	
1 1	1	0	1		0	0	
Borodi							4

