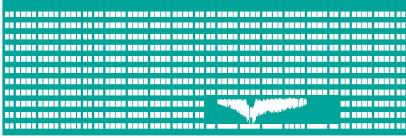




VŠB TECHNICKÁ
UNIVERZITA
OSTRAVA



VSB TECHNICAL
UNIVERSITY
OF OSTRAVA



www.vsb.cz



VŠB TECHNICKÁ
UNIVERZITA
OSTRAVA



FAKULTA
STROJNÍ



KATEDRA
AUTOMATIZAČNÍ
TECHNIKY A ŘÍZENÍ

Přednáška č. 3

MS



VŠB TECHNICKÁ
UNIVERZITA
OSTRAVA



FAKULTA
STROJNÍ



KATEDRA
AUTOMATIZAČNÍ
TECHNIKY A ŘÍZENÍ

Co budete znát?

- Etapy návrhu distribuovaných systémů řízení
- Výhody distribuovaných systémů řízení
- Trendy v průmyslové automatizaci
- Obecný popis návrhu a realizace praktické úlohy
- ASCII tabulka
- Protokol.

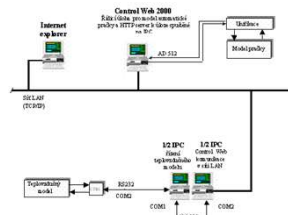
Stavební prvky složitých řídicích systémů (pohled projektanta)

- Definice typu řízení podle rozsahu lze využít

3

Etapy návrhu distribuovaných systémů řízení

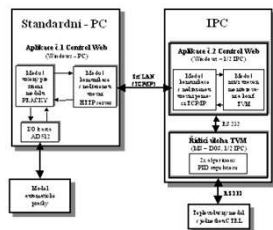
- a) Projektování,
- b) ...



4

Etapy návrhu distribuovaných systémů řízení

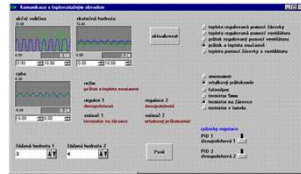
- a) Projektování,
- b) ...



5

Etapy návrhu distribuovaných systémů řízení

- a) Projektování,
- b) ...



6

V distribuovaném systému výrazně klesají nároky (časové a finanční):

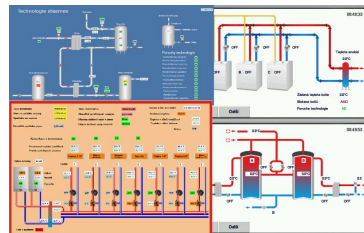
- .



7

Lokální problémy distribuovaných systémů lze:

- .

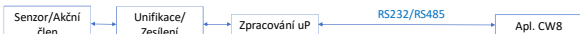
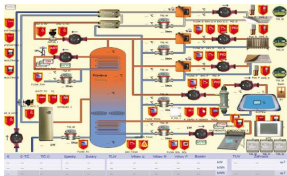


Trendy v průmyslové automatizaci

- Flexibilita výroby
- Kontinuální zvyšování produktivity
- Zvyšování kvality,
- Snižování celkových nákladů na výrobu.
- Průmysl 4.0

9

Návrh měřicího (řídícího) řetězce



10

ASCII tabulka

- ASCII je

	D	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
0	BUL	DOH	STX	ETX	EOT	ENQ	ACK	REL	BS	HT	LF	VT	FF	CR	SO	SI
1	PLC	DC1	DC2	DC3	DC4	RAKSVN	ETD	CAH	EH	SUB	ESC	FS	GS	RS	US	
2	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	:	<	=	>	?	
3	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	
4	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	[	\	]	^	
5	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	
6	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z	{		}	~	DEL
7	€	£	¥	¤	¢	°	´	¨	ˆ	˜	˘	˙	˚	˛	˜	˜
8	˜	˜	˜	˜	˜	˜	˜	˜	˜	˜	˜	˜	˜	˜	˜	˜
9	˜	˜	˜	˜	˜	˜	˜	˜	˜	˜	˜	˜	˜	˜	˜	˜
A	˜	˜	˜	˜	˜	˜	˜	˜	˜	˜	˜	˜	˜	˜	˜	˜
B	˜	˜	˜	˜	˜	˜	˜	˜	˜	˜	˜	˜	˜	˜	˜	˜
C	˜	˜	˜	˜	˜	˜	˜	˜	˜	˜	˜	˜	˜	˜	˜	˜
D	˜	˜	˜	˜	˜	˜	˜	˜	˜	˜	˜	˜	˜	˜	˜	˜
E	˜	˜	˜	˜	˜	˜	˜	˜	˜	˜	˜	˜	˜	˜	˜	˜
F	˜	˜	˜	˜	˜	˜	˜	˜	˜	˜	˜	˜	˜	˜	˜	˜

11

VŠB TECHNICKÁ UNIVERZITA OSTRAVA | FAKULTA STROJNÍ | KATEDRA AUTOMATIZAČNÍ TECHNIKY A ŘÍZENÍ

Návrh Protokolu

Sériový přenos dat

Adresa	Parametr	TIS	STA	DES	JED	ZABEZ	CR
1	1	1	1	1	4	0	0
15	1	1	1	1	7	3	

12

VŠB TECHNICKÁ UNIVERZITA OSTRAVA | FAKULTA STROJNÍ | KATEDRA AUTOMATIZAČNÍ TECHNIKY A ŘÍZENÍ

Co jste se dověděli?

- Etapy návrhu distribuovaných systémů řízení
- Výhody distribuovaných systémů řízení
- Trendy v průmyslové automatizaci
- Obecný popis návrhu a realizace praktické úlohy
- ASCII tabulka
- Protokol.

13

VŠB TECHNICKÁ UNIVERZITA OSTRAVA | FAKULTA STROJNÍ | KATEDRA AUTOMATIZAČNÍ TECHNIKY A ŘÍZENÍ

Děkuji za pozornost

14
