



ANALÝZA A KLASIFIKACE DAT



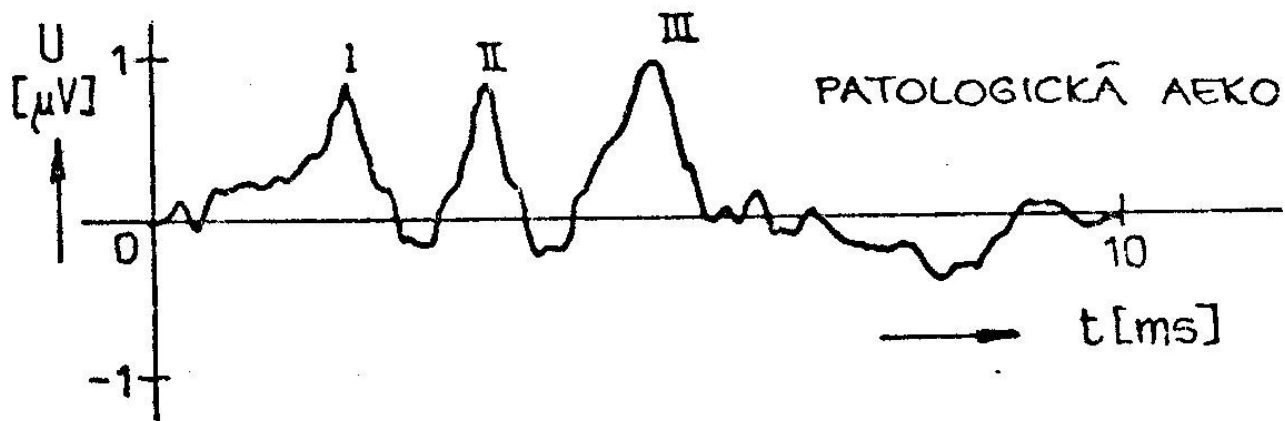
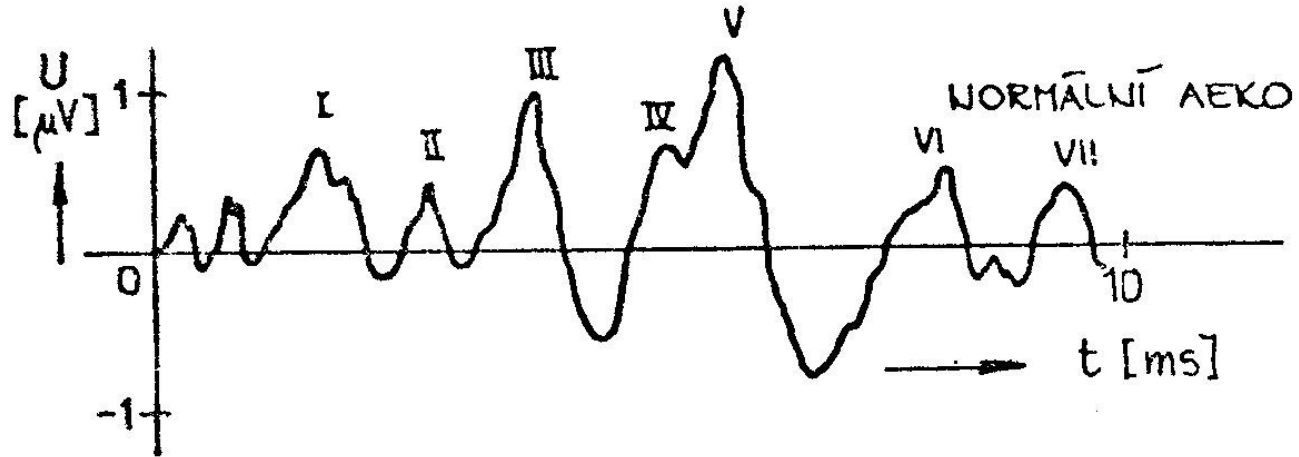
prof. Ing. Jiří Holčík, CSc.



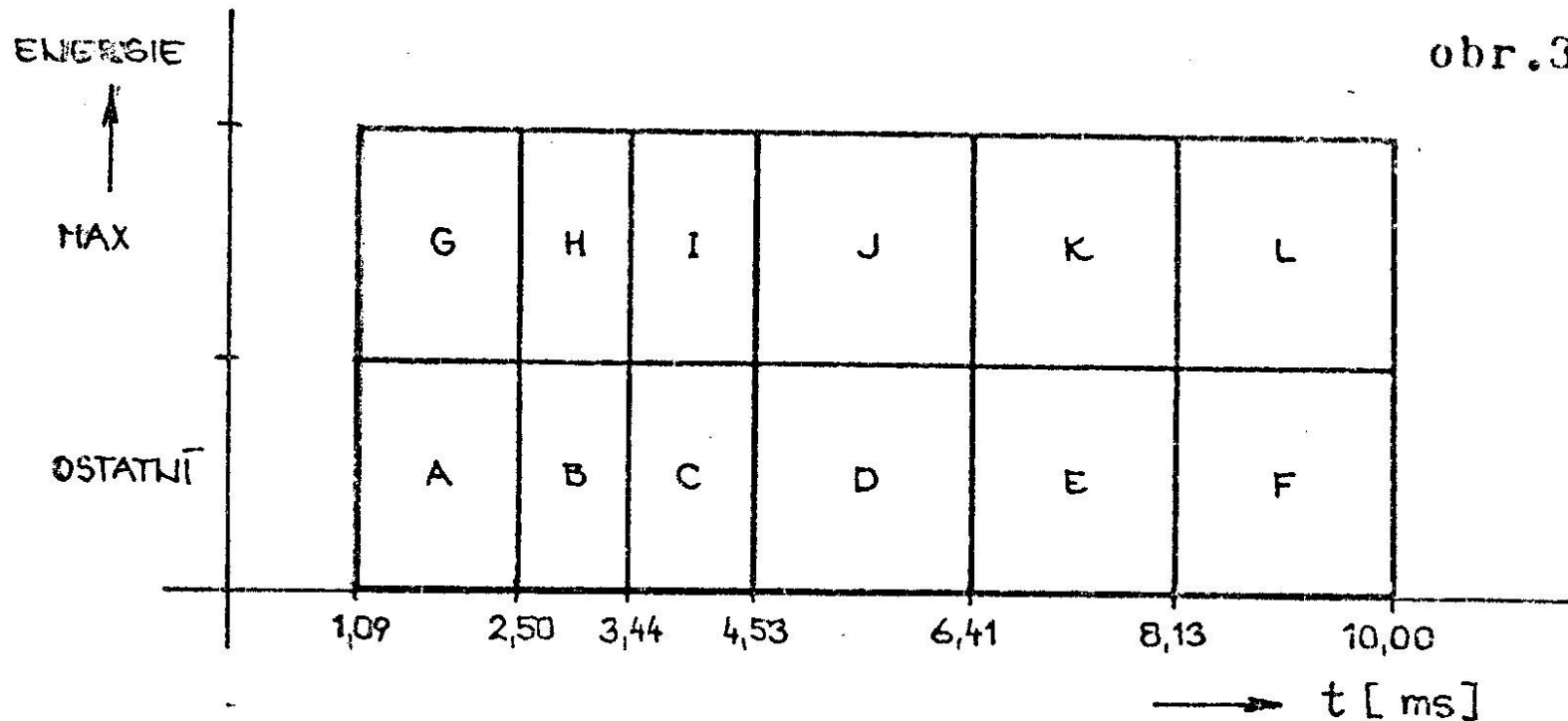
STRUKTURÁLNÍ KLASIFIKACE PŘÍKLAD ZE ŽIVOTA



STRUKTURÁLNÍ KLASIFIKACE AKUSTICKY EVOKOVANÝCH KMENOVÝCH POTENCIÁLŮ

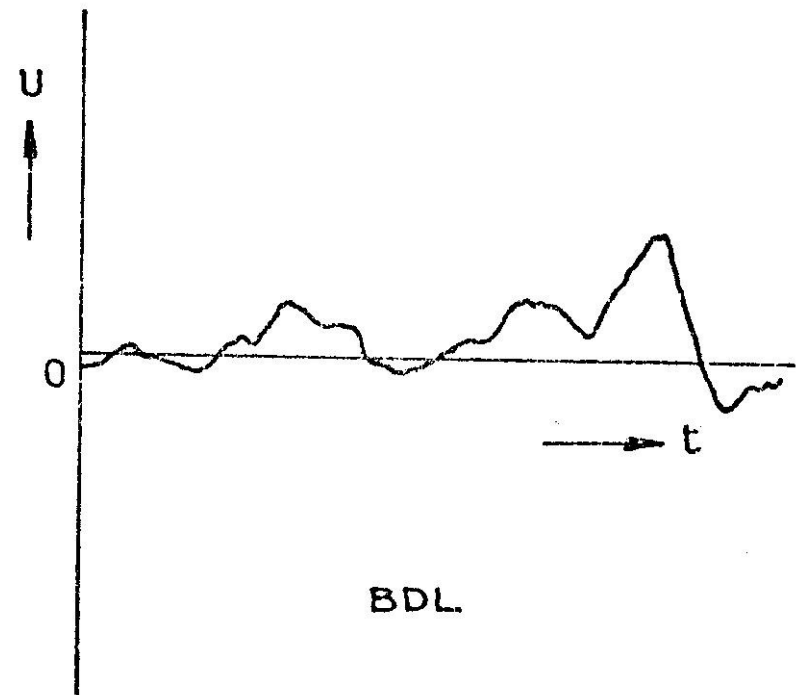
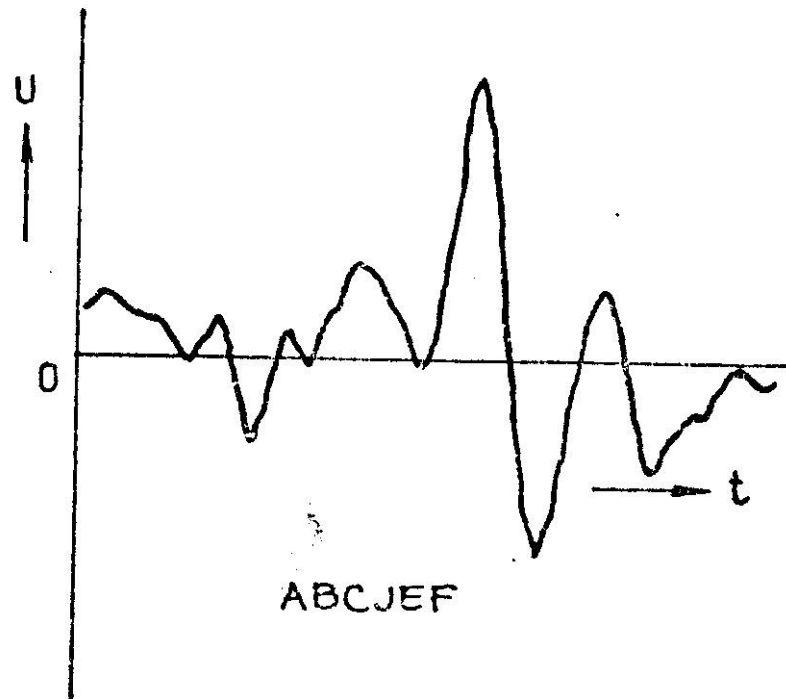


STRUKTURÁLNÍ KLASIFIKACE AKUSTICKY EVOKOVANÝCH KMENOVÝCH POTENCIÁLŮ



obr.3.2

STRUKTURÁLNÍ KLASIFIKACE AKUSTICKY EVOKOVANÝCH KMENOVÝCH POTENCIÁLŮ



STRUKTURÁLNÍ KLASIFIKACE AKUSTICKY EVOKOVANÝCH KMENOVÝCH POTENCIÁLŮ

index	řetězec	četnost výskytu	index	řetězec	četnost výskytu
1	ABCJEF	6	10	ABCDDEL	1
2	ABCJE	3	11	ACJE	1
3	ACJEFF	1	12	ACDJE	1
4	GBCDDEF	3	13	ABCJFF	1
5	AIDDE	2	14	ABIDDF	2
6	GBCDDE	1	15	ACDDK	1
7	ABCJ	2	16	ABCDDKF	1
8	ACJEF	2	17		
9	ABCJF	1			

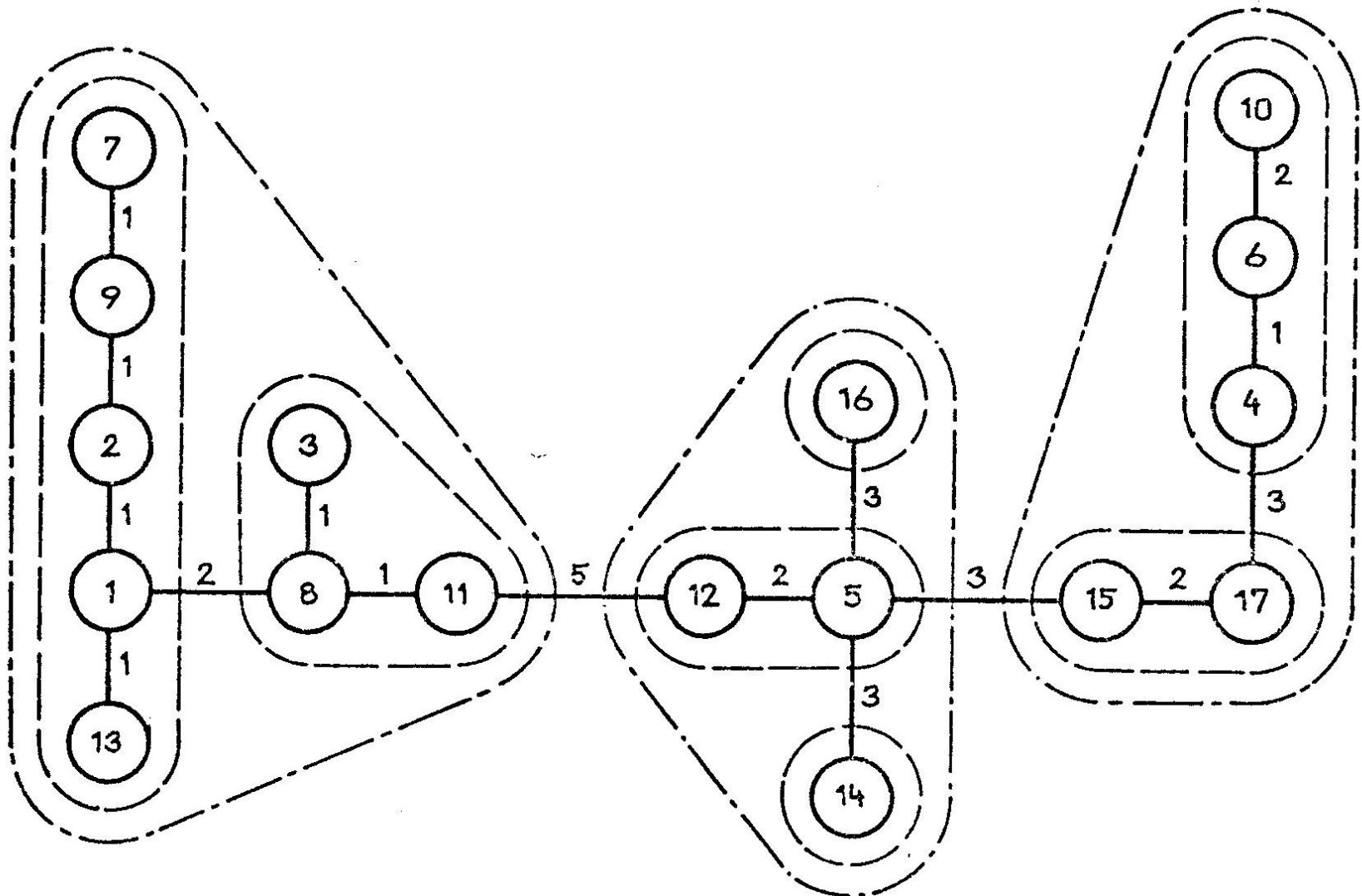
STRUKTURÁLNÍ KLASIFIKACE AKUSTICKY EVOKOVANÝCH KMENOVÝCH POTENCIÁLŮ

Symbol	"e"	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
"e"	0	20	2	15	5	2	1	20	5	15	10	1	1
A	20	0	10	100	100	100	100	1	100	100	100	100	100
B	2	10	0	10	100	100	100	100	5	100	100	100	100
C	15	100	10	0	10	100	100	100	100	1	100	100	100
D	5	100	100	10	0	10	100	100	100	100	1	100	100
E	2	100	100	100	10	0	1	100	100	100	100	2	6
F	1	100	100	100	100	1	0	100	100	100	100	6	2
G	20	1	100	100	100	100	100	0	20	100	100	100	100
H	5	100	5	100	100	100	100	20	0	20	100	100	100
I	15	100	100	1	100	100	100	100	20	0	20	100	100
J	10	100	100	100	1	100	100	100	100	20	0	20	100
K	1	100	100	100	100	2	6	100	100	100	20	0	20
L	1	100	100	100	100	6	2	100	100	100	100	20	0

STRUKTURÁLNÍ KLASIFIKACE AKUSTICKY EVOKOVANÝCH KMENOVÝCH POTENCIÁLŮ

Index	Řetězec	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	ABCJEF	0	1	3	7	10	8	3	2	2	8	3	8	1	11	9	11	8
2	ABCJE	1	0	4	8	9	7	2	3	1	7	2	7	2	10	8	10	8
3	ACJEFF	3	4	0	10	9	11	6	1	5	11	2	7	4	10	12	10	11
4	GBCDDEF	7	8	10	0	5	1	10	9	9	3	10	5	8	4	4	6	3
5	AIDDE	10	9	9	5	0	4	11	8	10	4	7	2	11	3	3	3	5
6	GBCDDE	8	7	11	1	4	0	9	10	8	2	9	4	9	3	3	5	3
7	ABCJ	3	2	6	10	11	9	0	5	1	9	4	9	2	10	8	9	8
8	ACJEF	2	3	1	9	8	10	5	0	4	10	1	6	3	9	11	9	10
9	ABCJF	2	1	5	9	10	8	1	4	0	8	3	8	1	9	7	10	7
10	ABCDDDEL	8	7	11	3	4	2	9	10	8	0	9	4	9	5	3	5	3
11	ACJE	3	2	2	10	7	9	4	1	3	9	0	5	4	8	10	8	10
12	ACDJE	8	7	7	5	2	4	9	6	8	4	5	0	9	3	5	3	5
13	ABCJFF	1	2	4	8	11	9	2	3	1	9	4	9	0	10	8	11	8
14	GCDDF	11	10	10	4	3	3	10	9	9	5	8	3	10	0	4	3	4
15	ABIDDF	9	8	12	4	3	3	8	11	7	3	10	5	8	4	0	5	2
16	ACDDK	11	10	10	6	3	5	9	9	10	5	8	3	11	3	5	0	3
17	ABCDDKF	8	8	11	3	5	3	8	10	7	3	10	5	8	4	2	3	0

STRUKTURÁLNÍ KLASIFIKACE AKUSTICKY EVOKOVANÝCH KMENOVÝCH POTENCIÁLŮ



STRUKTURÁLNÍ KLASIFIKACE AKUSTICKY EVOKOVANÝCH KMENOVÝCH POTENCIÁLŮ

Minimální kostra (*minimum spanning tree*)
graf, který spojuje všechny objekty tak, že se
zde nevyskytují žádné smyčky nebo kružnice
a zároveň součet délky spojnic mezi uzly
(objekty) je minimální

STRUKTURÁLNÍ KLASIFIKACE AKUSTICKY EVOKOVANÝCH KMENOVÝCH POTENCIÁLŮ

Řetězec	Četnost	1.skupina shluků	2.skupina shluků
ABCJEF	6	Ia	Ib
ABCJE	3		
ABCJ	2		
ABCJF	1		
ABCJFF	1		
ACJEFF	1	IIa	IIb
ACJEF	2		
ACJE	1		
AIDDE	2	IIIa	
ACDJE	1	IVa	
GCDDF	1		
ACDDK	1		
ABIDDF	2	VIa	IIIb
ABCDDKF	1		
GBCDDEF	3	VIIa	
GBCDDE	1		
ABCDDEL	1		

STRUKTURÁLNÍ KLASIFIKACE AKUSTICKY EVOKOVANÝCH KMENOVÝCH POTENCIÁLŮ

- ☑ etalonové řetězce pro jednotlivé shluky určené iteračními algoritmy jsou:

Ia	ABCJEF	Va	ACDDK	Ib	ABCJEF
IIa	ACJEF	VIa	ABIDDF	IIb	ACDDE
IIIa	AIDDE	VIIa	GBCDDEF	IIIb	ABCDDE
IVa	GCDDF				