

# NCD -> Nonincremental Induction of Competitive Disjunctions -> Etalóny

P. en'čenie

-> je riadený systém klasifikácie; určuje mäsurné domény

ETALÓN - uchováva najšpecifické hodnoty

-> hranica: kolúcia na spojnicu s etalónov rôznych tried

-> najšpecifickejším reprezentant, má numerické -> niektoré hodnoty

pseudoklasy

PR

	JADRA	STENY	BIELKY	VNÚTRO	T	Vzd(Z)	Vzd(CH)	klasif	Vzd(Z')	Vzd(CH')	klas.
1	1	T	1	S	Z	0	4	Z	2	2	Z
2	1	H	1	T	Z	2	2	Z'	0	4	Z'
3	1	T	2	S	Z	1	3	Z	3	1	Z''
4	2	T	1	S	Z	1	3	Z	3	1	Z''
5	1	H	2	T	CH	3	1	CH	1	3	CH''
6	2	H	1	T	CH	3	1	CH	1	3	CH''
7	2	T	2	S	CH	2	2	CH'	4	0	CH'
8	2	H	2	T	CH	4	0	CH	2	2	CH

-> v ďalšej iterácii sa vzdialenosť nemenia, preto aj etalón ostal rovnaký

etalón Z: J: 1 | 1 2 -> 1  
S: 7 | 7 7 -> T  
B: 1 | 2 7 -> 1  
V: 5 | 5 5 -> S

etalón CH: J: 1 2 2 2 -> 2  
S: 4 4 7 4 -> H  
B: 2 0 2 2 -> 2  
V: 7 7 5 7 -> T

napr. vypadáva, lebo je v novej pseudoklase

meranie vzdialenosti -> porovnanie jednotlivých hodnôt a meranie počtu

v ďalších iteráciách porovnanie + vzdialenosti k etalónom

v ktorých hodnotách sa líši príklad od etalónu

klasifikácia -> klasifikuje do tej triedy, ku kt. je väčšia vzdialenosť;

prič., kt. není klasifikovať sa stávajú základom pre nové etalóny

-> klasifikujeme do pseudoklasy

etalón Z': 1 H 1 T    et. Z'': 1 T 2 S } 1 T 2 S    et. Z''': 2 T 1 S

etalón CH': 2 T 2 S    et. CH'': 1 H 2 T } 2 H 1 T    et. CH''': 1 H 2 T

	J	S	B	V	T	Vzd(Z'')	Vzd(CH'')	klas.	Vzd(Z''')	Vzd(CH''')	klas.
1	1	T	1	S	Z	1	3	Z	1	3	Z
2	1	H	1	T	Z	3	1	Z'	3	1	Z'
3	1	T	2	S	Z	0	4	Z''	2	2	Z''
4	2	T	1	S	Z	2	2	Z'''	0	4	Z'''
5	1	H	2	T	CH	2	2	CH'''	4	0	CH'''
6	2	H	1	T	CH	4	0	CH''	2	2	CH''
7	2	T	2	S	CH	1	3	CH'	1	3	CH'
8	2	H	2	T	CH	3	1	CH	3	1	CH

->

→ Děkujeme příklad: 7 miaden xhlul

DISJUNKTS:  $\{ (J=1 \wedge S=T \wedge B=1 \wedge V=S \Rightarrow Z) \vee$   
 $(2 \wedge H \wedge 2 \wedge T \Rightarrow CH) \vee$   
 $(1 \wedge H \wedge 1 \wedge T \Rightarrow Z') \vee$   
 $(2 \wedge T \wedge 2 \wedge S \Rightarrow CH') \vee$   
 $(1 \wedge T \wedge 2 \wedge S \Rightarrow Z'') \vee$   
 $(1 \wedge H \wedge 2 \wedge T \Rightarrow CH'') \vee$   
 $(2 \wedge T \wedge 1 \wedge S \Rightarrow Z''') \vee$   
 $(2 \wedge H \wedge 1 \wedge T \Rightarrow CH''') \}$

PR	VÝSKA	KLASY	OC	T	Pod(+)	Pod(-)	klas.
1	v	b	h	+	1	2	+
2	v	b	m	+	0	3	+
3	n	b	m	+	1	2	+
4	n	b	h	-	2	1	-
5	v	ē	m	+	1	3	+
6	v	t	h	-	2	1	-
7	n	t	m	-	2	1	-
8	n	t	h	-	3	0	-

klas. + :  
 VÝSKA = v v n v →  $\begin{bmatrix} v \\ b \\ m \end{bmatrix}$   
 KLASY = b b b ē →  $\begin{bmatrix} b \\ t \\ h \end{bmatrix}$   
 OC = h m m m →  $\begin{bmatrix} m \\ h \\ h \end{bmatrix}$

klas. - :  
 VÝSKA = n v n n →  $\begin{bmatrix} n \\ t \\ h \end{bmatrix}$   
 KLASY = b t t t →  $\begin{bmatrix} t \\ h \\ h \end{bmatrix}$   
 OC = h h m h →  $\begin{bmatrix} h \\ h \\ h \end{bmatrix}$

→ čemu je nejpravděpodobnější příklad

DISJUNKTS:  $\{ (VÝSKA=v \wedge KLASY=b \wedge OC=m \Rightarrow +) \vee$   
 $(VÝSKA=n \wedge KLASY=t \wedge OC=h \Rightarrow -) \}$