

PODMÍNKY ZÁVĚREČNÉHO HODNOCENÍ V PŘEDMĚTU  
NEURONOVÉ SÍTĚ

BODOVÉ HODNOCENÍ		
Projekty	P1	15
	P2	15
	P3	15
Zkouška	T1	20
	T2	20
	T3	15

TÉMATICKE OKRUHY KE ZKOUŠCE	
T1	Konstrukce a popis umělých neuronových sítí
	Princip učení, gradientní metoda
	Adaptivní lineární element
	Princip adaptivního potlačování rušivých složek
T2	Samoorganizující se sítě a principy učení
	Sítě s topologií a principy jejich učení
	Klasifikace elementů signálů a obrazů, aplikace
T3	Principy a aplikace predikce časových řad
	Učení sítí pro predikci časových řad, SIMULINK
	Konstrukce a učení rekurentních sítí

Průběh zkoušky: Zkouška bude písemná a ústní bez používání výpočetní techniky a pomůcek  
Soubor otázek bude náhodně generovaný počítačem

HODNOCENÍ ZKOUŠKY						
Body	91-100	81-90	71-80	61-70	51-60	0-50
Hodnocení	A	B	C	D	E	F

TERMÍNY ZKOUŠKY	
Úterý 13.5.2008	Posluchárna A40: 9:00 hodin
Úterý 20.5.2008	Posluchárna A40: 9:00 hodin
Úterý 3.6.2008	Posluchárna A40: 9:00 hodin

Přihlášky ke zkoušce: Prostřednictvím www strany: <http://student.vscht.cz>, počet míst omezen na 14

VZOROVÝ TEST

Neuronové sítě			
Jméno a příjmení:		Datum:	

1. Uveďte matematický popis jednovrstvé umělé neuronové sítě a princip jejího učení
2. Formulujte algoritmus učení neuronové sítě pro klasifikaci vektoru vzorů
3. Sestavte matici vzorů pro jednokrokovou predikci časové řady ze tří předchozích hodnot