

PODMÍNKY ZÁVĚREČNÉHO HODNOCENÍ V PŘEDMĚTU
ZPRACOVÁNÍ SIGNÁLŮ

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

TÉMATICKÉ OKRUHY KE ZKOUŠCE	
T1	Diskrétní Fourierova transformace a její vlastnosti
	Spektrální analýza a krátkodobá DFT
	Výběrová okna a konvoluce
	Analýza dat v prostředí systému SIMULINK
T2	Popis signálů a systémů pomocí diferenčních rovnic
	Matematické modely číslicových filtrů
	Filtrace ve frekvenční oblasti
T3	Modelování a predikce časových řad
	Principy wavelet transformace
	Počítačová inteligence a umělé neuronové sítě

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	
Pátek 12.12.2008	Posluchárna L02: 8:30 hodin
Středa 14.1.2009	Posluchárna A335: 9:00 hodin
Středa 21.1.2009	Posluchárna A335: 9:00 hodin

Přihlášky ke zkoušce: Prostřednictvím www stránky: <http://student.vscht.cz>, počet míst omezen na 20

VZOROVÝ TEST

ZPRACOVÁNÍ SIGNÁLŮ			
Jméno a příjmení:		Datum:	

1. Uveďte definici a základní vlastnosti diskretní Fourierovy transformace a sestavte úsek programu pro její aplikaci
2. Analyzujte klouzavé průměrování pomocí jeho frekvenčního přenosu
3. Uveďte princip matematického popisu umělých neuronových sítí a zásady jejich optimalizace