

# Hodnocení bakalářské práce oponentem



Název práce:	Využití umělých neuronových sítí v technické diagnostice	
Student:	Vojtěch Jiřá	Std. číslo:
Oponent:	Tomáš Novák	

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	18
Odborná úroveň práce	50	40
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	10
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	8

Hodnocení obsahuje a kvality práce, připomínky:

Předložená práce splňuje první čtyři z pěti bodů zadání. V úvodní části bakalářské práce se autor přehledně zabývá základní umělých neuronových sítí a popisem jejich struktury. Další části práce jsou věnovány aplikaci umělých neuronových sítí a softwarovou podporou pro práci s neuronovými sítěmi. V závěru práce postřádám již zmínovaný pátý bod zadání - návrh metodiky výběru, tvorby a aplikace neuronové sítě pro oblast technické diagnostiky.  
 Celkově práce působí přehledným a ucelěným dojmem. Autor prokázal velmi dobrou orientaci v české i zahraniční literatuře, která je v práci vždy řádně vyznačena. Připomínku bych měl ke grafické úrovni některých převzatých obrázků. V práci mi dále chybí seznam symbolů a zkratek s jejich popisky. V práci se také zřídka objevují gramatické chyby či překlapy.

Dotazy oponenta k práci:

Vysvětlíte větu: str. 21, ř. 15.  
 "Podobně jako jsou spojeny synaptickými... v sítích biologických."  
 Jaky je rozdíl mezi sítí dopřednou (acyklickou) a rekurentní (cyklickou)?  
 Jaké jsou nevhodny dostupných nástrojů pro tvorbu umělých neuronových sítí?

Bakalářskou práci hodnotím klasifikací **velmi dobře** (podle klasifikační stupnice dané směrnici děkana FEL)

podpis oponenta práce

Dne: 13.6.2012