



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost



UNIVERSITAS  
OSTRAVIENSIS

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## POSUDEK NA MULTIMEDIÁLNÍ VÝUKOVOU OPORU

<b>Autor multimediální výukové opory</b>	doc. RNDr. PaedDr. Eva Volná PhD.
<b>Název multimediální výukové opory</b>	Neuronové sítě
<b>Recenzent a jeho působitě</b>	RNDr. Martin Kotyrba, Ph.D. Katedra informatiky a počítačů Přírodovědecká fakulta Ostravská univerzita v Ostravě <a href="#">30. dubna 22</a> 701 03 Ostrava

Předložené multimediální výukové materiály obsahují celkem 13 přednášek realizovaných pomocí zařízení Accordent a Mediasite spolu s vytvořenými scénáři, které slouží, jako adaptace videopřednášek pro studenty se SVP z předmětu Neuronové sítě. Celkový čas nahrávek je 264 minut 8 sekund což nepatrně překračuje minimálně požadovanou délku.

Každá z celkově 13 přednášek je samostatně spustitelná pomocí webového prohlížeče. Scénáře obsahují návody ke spuštění i stručné anotace jednotlivých přednášek spolu s jejich podrobnými časy. Všechny multimediální přednášky mají jednotnou strukturu obsahující, cíle kapitoly, důležité pojmy, příklady, odbornou problematiku, zhodnocení a kontrolní otázky. Struktura multimediálních přednášek je následující:

- Úvod
- Základní pojmy neuronových sítí
- Logické neurony
- Matematický model neuronu
- Hebbovo adaptační pravidlo
- Perceptron
- Adaline
- Madaline
- Klasifikace
- Backpropagation
- Kohonenovy samoorganizační mapy
- Diskrétní Hopfieldova síť
- Aplikace neuronových sítí

Na závěr chci říci, že předložené multimediální materiály jsou na velmi dobré úrovni a mohou ve studiu být velmi kvalitní pomůckou. Doporučuji tyto multimediální materiály zařadit do výuky v rámci předmětu Neuronové sítě na Ostravské univerzitě v Ostravě.

8.4.2014, Ostrava

RNDr. Martin Kotyrba, Ph.D.



PODPORA TERCIÁRNÍHO VZDĚLÁVÁNÍ  
STUDENTŮ SE SPECIFICKÝMI  
VZDĚLÁVACÍMI POTREBAMI  
NA OSTRAVSKÉ UNIVERZITĚ V OSTRAVĚ