

UNIVERZITA PARDUBICE  
FAKULTA ELEKTROTECHNIKY A INFORMATIKY

POZNÁMKY K PŘEDMĚTU  
UMĚLÉ NEURONOVÉ SÍTĚ

MATĚJ TRAKAL  
Poslední úprava: 28. února 2011, 11:45

## Obsah

<b>1</b>	<b>Intelligence – 28. února 2011</b>	<b>2</b>
1.1	Vlastnosti inteligence . . . . .	2
1.2	Základní definice . . . . .	2
1.3	Cíl . . . . .	2
1.4	Paradox . . . . .	2
1.5	Některá fakta . . . . .	2

# 1 Inteligence – 28. února 2011

## 1.1 Vlastnosti inteligence

Soubor specifických předpokladů jednotlivce, umožňujících mu úspěšně se vyrovnat s novými životními podmínkami a řešit situace, v nichž nelze použít návykového chování. Je složitou, individuálně různou strukturou; souvisí s intelektem, tak i s dalšími ...

## 1.2 Základní definice

Věda o přetváření strojů a systémů, které budou při řešení určitého problému používat takového postupu, který, kdyby ho užil člověk, bychom považovali za projev inteligence.

## 1.3 Cíl

Cílem systému UI je tedy vypracování algoritmů nebo programů, které požadují od stroje řešit úlohy, které by vyřešil jenom člověk se znalostmi.

## 1.4 Paradox

Neznáme jednoznačnou definici inteligence přirozené (biologické), ale dost přesně víme co chceme od inteligence umělé.

## 1.5 Někteří fakta

17. století př. n. l.	papyrus	ys
335 let př.n.l.	Aristoteles	paměť, sny apod.
400 let př. n. l.	Platon	v mozku věčná duše
130 n. l.	R. C. Galenus	nervy jako trubičky
1660	I. Newton	šíření vybrací
1771	L. Galvani	elektrický potenciál
19. století	intenzivní výzkum	dentifikace neu- ronu neuronová síť šíření sig- nálu (spiky) puls- ního cha- !!rak- teru o ve- li- kosti 90 mV o rych- losti 140 km/h
1825	J. Purkyně	lokalizace centra řeči
1864	P. Broca	

Tabulka 1: Některá fakta

## Reference

Části textů jsou doslovně opsány, jiné přepsány vlastními slovy. Tento materiál slouží pouze k výukovým účelům.