



KOGNITÍVNA VEDA

OBLASTI SKÚMANIA A POUŽÍVANÝCH METODOLÓGIÍ

5. 3. 2018
TOMÁŠ GÁL, PHD.

KOGNITÍVNA VEDA

- Interdisciplinárny odbor
- Filozofia mysle, Lingvistika, Psychológia, Umelá inteligencia, Antropológia, Neuroveda

ZÁKLADNÉ PRINCÍPY

- Vypočítateľnosť (ľudský mozog je počítač)
- Reprezentácia poznatkov (v mysli o svete)

FILOZOFIA MYSLE

- Reprezentácie sú zámerné (intencionálne)
- Redukovateľnosť mysle na mozog
- Quálie
 - Problém netopiera
 - Problém čínskej izby

UMELÁ INTELIGENCIA

- Konekcionizmus
- Neurónové siete
- Funkcionálna podobnosť s ľudským mozgom
(*strong vs. weak AI*)

PSYCHOLÓGIA

- Kognitívne funkcie a procesy
- Kognitivistická paradigma
- Striktný kognitivismus:
 - Ľudské myslenie existuje v reprezentáciách
 - Reprezentácie sú symboly
 - Myslenie je transformácia symbolov podľa pravidiel

LINGVISTIKA

- Fonológia, morfológia
- Syntax
- Sémantika
- Mentálina lexika, teórie gramatiky
- Logika a pragmatika

NEUROVEDA

- Fyziológia mozgu a centrálnej nervovej sústavy
- Neurokoreláty
- Konektóm

ANTROPOLÓGIA

- Vnútrokultúrne vs. transkultúrne testovania
- Vysvetlenie ľudského správania
- Evolučné vysvetlenia

KOGNITÍVNA VEDA

Ďakujem za pozornosť



tomas.gal@uniba.sk