

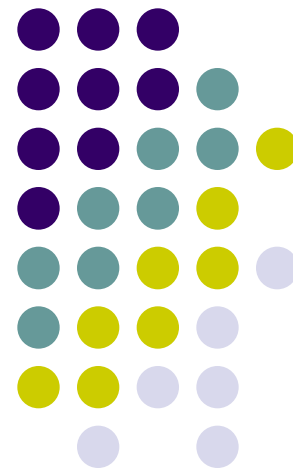


# Metódy definovania

Marián Zouhar

Katedra logiky a metodológie vied  
Filozofická fakulta UK v Bratislave

`marian.zouhar@gmail.com`



# Obsah



1. Terminológia
2. Spôsoby využitia definícií
3. Klasifikácia
  - a) Kritérium predmetnosti
  - b) Kritérium ilokučnej sily
4. Metódy definovania
  - a) Metóda deskriptívneho definovania
  - b) Metóda modifikačného definovania
5. Niektoré otvorené otázky

# Terminológia



- *Definícia* – veta formy

$$X =_{df} Y$$

(X je definiendum, Y je definiens, „ $=_{df}$ “ je symbol definičnej rovnosti)

- Iné použitia slova „definícia“

- proces
- rečový akt
- činnosť
  - prevládajúci názor: definícia – činnosť, ktorej cieľom je a) stanoviť (kodifikovať) či b) špecifikovať (vysvetliť, opísať) význam nejakého výrazu, resp. oboznámiť adresáta s významom výrazu

# Terminológia



- *Definovanie* – metóda
  - metóda – abstraktná sústava inštrukcií (ktoré možno vyjadriť rozkazovacími vetami)
- Definícia – produkt metódy definovania (resp. konkrétneho vykonania metódy definovania)
  - Metódu možno *vykonať*, resp. opakovane *vykonávať* – uskutočniť v čase a priestore aktivity predpísané inštrukciami
- *Využitie*, resp. *spôsob využitia* definície – nie je konštitutívne pre definície, predpokladá existenciu definície

# Spôsoby využitia definícií



- Niektoré spôsoby využitia definícií:
  - vysvetlenie významu určitého výrazu (niekomu, kto tento význam nepozná alebo mu je nejasný)
  - špecifikovanie významu výrazu v danom jazyku, resp. určenie, s ktorými ďalšími výrazmi je vo vzťahu synonymie alebo v inom obdobnom vzťahu
  - priradenie významu výrazu
  - zavedenie skratky do jazyka za nejaké dlhšie slovné spojenie
  - nahradenie intuitívne zrejmého, no nejasného, nepresného alebo vágneho pojmu jasným, presným a jednoznačným pojmom
  - analyzovanie nejakej idey, pojmu či veci vo všeobecnosti
  - špecifikovanie esenciálnych vlastností veci

# Spôsoby využitia definícií



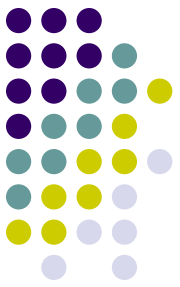
- Rozšírená prax: klasifikácia definícií podľa spôsobu ich využitia
- Napríklad:
  - analytické definície, syntetické definície, vysvetľujúce definície, explikačné definície, skratkovité definície, stipulatívne definície, lexikálne definície, atď.
- Riziká:
  - klasifikácia nemusí byť vyčerpávajúca
  - problém identifikácie typických alebo podstatných spôsobov využitia definícií
  - možnosť existencie nezaradenej definície

# Klasifikácia



- Niektoré klasifikačné kritériá:
  - obsahové
  - formálne
  - pragmatické
  - teleologické
- Riziká pragmatických, resp. teleologických kritérií
- Dvojdimenziálna klasifikácia – kombinácia obsahového a formálneho kritéria
  - Obsahové – kritérium predmetnosti
  - Formálne – kritérium ilokučnej sily

# Klasifikácia



- *Kritérium predmetnosti* – klasifikácia podľa druhu definienda
  1. definície, ktorých definiendom je výraz – *výrazové definície*
  2. definície, ktorých definiendom je pojem – *pojmové definície*
  3. definície, ktorých definiendom je objekt – *objektové definície*
- Nešpecifikuje sa povaha definiensa (musí však typovo vyhovovať definiendu, inak vznikne nezmysel)

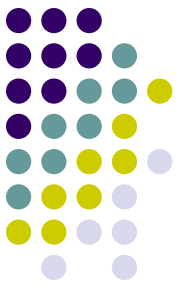


# Klasifikácia



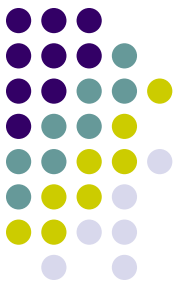
- Klasifikácia podľa kritéria predmetnosti
  - vyčerpávajúca (keďže objekt je čokoľvek, čo nie je výraz alebo pojem)
  - výraz: viacznačne ako semivýraz aj ako jazykový výraz
  - pojem: abstraktný identifikačný prostriedok
  - predmet: jednotliviny, ale predovšetkým všeobecniny; vlastnosti, vzťahy, ďalšie abstraktné entity
- Rôzne formy definície:
  - „Výraz  $X =_{df} Y$ “
  - „Pojem  $X =_{df} Y$ “
  - „Objekt  $X =_{df} Y$ “

# Klasifikácia



- Relativizácia – relativizované formy definícií:
  - „Vzhľadom na jazyk J: Výraz  $X =_{df} Y$ “
  - „Vzhľadom na konceptuálny systém K: Pojem  $X =_{df} Y$ “
  - „Vzhľadom na ontológiu O: Objekt  $X =_{df} Y$ “
- Dôvody relativizácie:
  - relativizujúci systém poskytuje entity tvoriace definiens
  - posúdenie adekvátnosti definície len vzhľadom na relativizujúci systém
  - požiadavka definície niečoho môže vzniknúť len vzhľadom na nejaký relativizujúci systém

# Klasifikácia



- *Kritérium ilokučnej sily* – klasifikácia podľa normatívnej povahy definície
  1. *deskriptívne definície* – opisujú vzťahy existujúce v určitom relativizujúcom systéme
  2. *modifikačné definície* (možno normatívne definície?) – zavádzajú nové vzťahy do relativizujúceho systému či, presnejšie, transformujú jeden systém na iný systém
- formálne odlíšenie deskriptívnych a modifikačných definícií: „\_\_\_\_\_ =<sub>df</sub> .....“ verzus „nech \_\_\_\_\_ =<sub>df</sub> .....“

# Klasifikácia



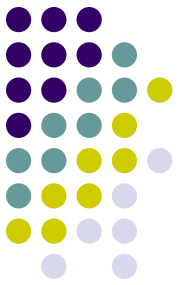
	<i>deskriptívne definície</i>	<i>modifikačné definície</i>
<i>výrazové definície</i>	„Vzhľadom na jazyk J: Výraz $X =_{df} Y$ “	„Nech vzhľadom na jazyk $J^*$ : Výraz $X =_{df} Y$ “
<i>pojmové definície</i>	„Vzhľadom na konceptuálny systém K: Pojem $X =_{df} Y$ “	„Nech vzhľadom na konceptuálny systém $K^*$ : Pojem $X =_{df} Y$ “
<i>objektové definície</i>	„Vzhľadom na ontológiu O: Objekt $X =_{df} Y$ “	„Nech vzhľadom na ontológiu $O^*$ : Objekt $X =_{df} Y$ “

# Metódy definovania



- Metóda definovania – sústava inštrukcií, ktorých (úspešné) vykonanie vyústi do formulácie definície (resp. do zavedenia definičného vzťahu medzi dvoma entitami)
- Rôzne druhy definícií  $\approx$  rôzne druhy metódy definovania (v princípe 6 metód)
- Metóda definovania má špecifikovať:
  - výber entity, ktorá je definiendom
  - výber entity, ktorá sa má stať definiensom
  - výber vzťahu, ktorý bude plniť funkciu definičného vzťahu

# Metódy definovania



- *Metóda deskriptívneho definovania*  
(aplikovaná na výrazové definície, no s možnosťou úpravy na pojmové, resp. objektové definície)
- Inštrukcie:
  1. Vyber výraz z jazyka, ktorý má byť definiendom!
  2. Vyber systém, vzhľadom na ktorý sa má definičný vzťah konštituovať!
  3. Ak  $V$  je vybraný výraz a  $S$  je vybraný systém, preskúmaj jazykové vlastnosti, ktoré  $V$  má vzhľadom na  $S$ !

# Metódy definovania



- Inštrukcie (pokračovanie)

4. Na základe jazykových vlastností, ktoré  $V$  má vzhľadom na  $S$ , zisti, do akých jazykových vzťahov  $V$  vstupuje s inými zložkami  $S$ !
5. Spomedzi jazykových vzťahov, do ktorých  $V$  vstupuje s inými zložkami  $S$ , vyber vzťah, ktorý bude definičným vzťahom!
6. Ak  $R$  je vzťah, ktorý bude plniť funkciu definičného vzťahu, identifikuj tie zložky  $S$ , s ktorými je  $V$  vo vzťahu  $R$ !
7. Ak  $V^*$  je zložka  $S$ , s ktorou je  $V$  vo vzťahu  $R$ , stanov, že  $V^*$  je definiensom pre  $V$  vzhľadom na  $S$ !
8. Sformuluj definíciu v štandardnej podobe „Vzhľadom na  $S$ :  $V =_{df} V^*$ “!

# Metódy definovania



- *Metóda modifikačného definovania*  
(aplikovaná na výrazové definície, no s možnosťou úpravy na pojmové, resp. objektové definície)
- Inštrukcie:
  1. Vyber znak, ktorý má byť definiendom!
  2. Vyber systém, ktorý sa má obohatiť o daný znak kodifikovaním definičného vzťahu medzi daným znakom a zložkami systému!
  3. Ak V je vybraný znak a S je vybraný systém, identifikuj zložku S, ktorá má plniť úlohu definiensa pre V!

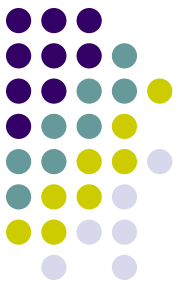




- Inštrukcie (pokračovanie)

4. Ak  $V^*$  je zložka  $S$ , ktorá má plniť úlohu definiensa pre  $V$ , vyber jazykový vzťah, do ktorého môže  $V^*$  vstupovať s ďalšími entitami a ktorý bude plniť funkciu definičného vzťahu!
5. Ak  $R$  je vybraný vzťah, stanov, že  $S$  sa rozšíri na systém  $S^*$  kodifikovaním vzťahu  $R$  medzi  $V$  a  $V^*$ !
6. Stanov, že keďže  $V$  je vo vzťahu  $R$  s  $V^*$  vzhľadom na  $S^*$ , tak  $V^*$  je definiensom pre  $V$  vzhľadom na  $S^*$ !
7. Sformuluj definíciu v štandardnej podobe „Nech vzhľadom na  $S^*$ :  
 $V =_{df} V^*$ “!

## Niektoré otvorené otázky



- Je všetko, čo sa označuje ako „definícia“ skutočnou definíciou?
  - Teória definícií: deskriptívny alebo revizionistický projekt?
  - Ak ide o deskriptívny projekt, ako možno odlíšiť skutočné definície od „pseudodefinícií“?
- Týkajú sa všetky definície sémantiky?
  - Prax vo vede (ale aj inde) podporuje zápornú odpoveď
  - To závisí od uhla pohľadu – možnosť redukcie všetkých definícií na výrazové definície.
  - Analogicky možnosť redukcie všetkých definícií na pojmové definície

## Niektoré otvorené otázky



- Aký je kognitívny zisk definícií a metód definovania?
  - Definície (samé osebe) neprinášajú „nové poznatky“ (ani apriórneho, ani aposteriórneho charakteru) – hoci niekedy cesta k nájdeniu vhodnej definície vyžaduje značný výskum
  - Definície umožňujú lepšiu organizáciu poznatkov, podporujú systematizáciu
- Je metóda definovania analytickou metódou?
  - Závisí to od chápania analytickosti
  - Niektoré metódy definovania analytické budú (hypotéza: všetky metódy modifikačného definovania sú analytické; niektoré metódy deskriptívneho definovania sú analytické)



Ďakujem za pozornosť!