

LOGIKA I.

≡ JAZYKOVÝ VÝRAZ (TRADIČNÍ)

- ❧ *OZNAČUJE (DENOTUJE) – DENOTÁT, TZN. NĚJAKÝ MIMOJAZYKOVÝ OBJEKT (KONKRÉTNÍ, ABSTRAKTNÍ)
!POZOR - MUSÍ TO BÝT V KLAS. LOG. AKTUÁLNÍ!*
- ❧ *VYJADŘUJE – SMYSL – TO JE NĚCO JINÉHO NEŽ DENOTÁT! (EXISTUJÍ JAZYKOVÉ VÝRAZY, KTERÉ NEMAJÍ DENOTÁT, NEBO HO NEZNÁME, ALE PŘESTO TĚMTO VÝRAZŮM ROZUMÍME!*
- ❧ *VZTAH DENOTÁTU A SMYSLU – DENOTÁT ODRÁŽÍ SMYSL A SMYSL DETERMINUJE DENOTÁT*

LOGIKA I.

≡ JAZYKOVÝ VÝRAZ (VZTAHY JAZYKOVÝCH V.)

❧ *STRIKTNÍ PARALELISMUS*

HANA LIBROVÁ – SOUČASNÝ UČITEL NA FSS – “ONA”

JAN VORÁČEK – GENERÁLNÍ ŘEDITEL ČESKÝCH DRAH – “ON”

/PRO VĚDECKÝ JAZYK VHODNÝ/

❧ *SHODNOST DENOTÁTU*

36 – POČET LET MÉ SESTRY – “36”

136-100 – POČET LET VORÁČKA – “36”

❧ *ABSOLUTNÍ SYNONYMIE*

POČÍTAČ – TO CO MÁME NA STOLECH

COMPUTER – TO CO MÁME NA STOLECH

❧ *HOMONYMIE* – MĚSÍC, MATKA, KOHOUTEK

LOGIKA I.

≡≡≡ NEVHODNÉ POUŽÍVÁNÍ JAZYKOVÝCH VÝRAZŮ

- ⌘ *VÁGNÍ JAZYKOVÉ VÝRAZY* – “VELIKÝ ČLOVĚK”,
“KRÁSNÁ AKTIVITA”
- ⌘ *RELATIVNÍ NEPŘESNOST* – TO JE ALE KRÁSNÉ
NEBESKÉ TĚLESO
- ⌘ *ZMNOŽOVÁNÍ JAZYKOVÝCH VÝRAZŮ*
- ⌘ *NEROZLIŠOVÁNÍ OBJEKTOVÉHO JAZYKA A
METAJAZYKA* – AUTOLOGICKÉ A HETEROLOGICKÉ -
CO SLOVO HETEROLOGICKÉ?

LOGIKA I.

≡ TYPY JAZYKOVÝCH VÝRAZŮ

- ⌘ *KONSTANTY A PROMĚNNÉ*
- ⌘ *TYPY KONSTANT (INDIVIDUÁLNÍ KONSTANTA, TŘÍDOVÁ KONSTANTA, RELAČNÍ KONSTANTA)*
- ⌘ *FUNKTORY*
- ⌘ *OPERÁTORY - MY POUZE KVANTIFIKÁTORY*

≡ KRITIKA

- ⌘ *CO JE TO POJEM*
- ⌘ *INTENZE A EXTENZE POJMU*

LOGIKA I.

≡ ÚSUDKY (LOGIKÉ) I.

- ☞ *PREMISY (PRÁZDNÁ MNOŽINA PREMIS) A ZÁVĚR*
- ☞ *ZÁPIS ÚSUDKU: $A_1, A_2, A_N \therefore B$*
- ☞ *PRAVIDLA*
 - *PLATNÝ ÚSUDEK MŮŽE MÍT NEPRAVDIVÝ ZÁVĚR*
 - *NEPLATNÝ ÚSUDEK MŮŽE MÍT PRAVDIVÉ PREMISY I PRAVDIVÝ ZÁVĚR*
 - *K PLATNÉMU ÚSUDKU MŮŽEME PŘIPISOVAT LIBOVOLNÉ MNOŽSTVÍ DALŠÍCH PREMIS (?) MONOT.*
 - *TRANZITIVITA ($A_1, A_2 \therefore B, C_1, C_2, B \therefore D$ PAK $A_1, A_2, C_1, C_2 \therefore D$)*

LOGIKA I.

≡ ÚSUDKY (LOGIKÉ) II.

- ✧ *REFLEXIVITA (JE-LI V PREMISÁCH, B PAK VYPLÝVÁ B)*
/A₁, A₂, B ∴ B - TOTO PLATÍ VŽDY/
- ✧ *ÚSUDEK, JEHOŽ PREMISY JSOU SPORNÉ, JE PLATNÝ, AT JE ZÁVĚREM COKOLIV !*
/A₁, A₂, ∴ B PRO LIBOVOLNOU VĚTU B, JESTLIŽE A₁ VYLUČUJE A₂/
- ✧ *LOGICKY PLATNÉ VĚTY VYPLÝVAJÍ Z ŽAKÝCHKOLIV PREMIS*

LOGIKA I.

≡ ÚSUDKY (LOGIKÉ) III.

↪ *PRINCIPY SPRÁVNÉHO USUZOVÁNÍ*

- *PRINCIP TOTOŽNOSTI (JAZYKOVÝ VÝRAZ FIXNÍ)*
- *PRINCIP SPORU (ŽÁDNÁ VĚTA NEMŮŽE BÝT SOUČASNĚ PRAVDIVÁ I NEPRAVDIVÁ)*
- *PRINCIP VYLOUČENÍ TŘETÍHO (ZE DVOU VÝROKŮ Z NICHŽ JEDEN NĚCO TVRDÍ A TEN DRUHÝ TO POPÍRÁ BUDE JEDEN PRAVDIVÝ)*

LOGIKA I.

≡ DEFINICE I.

☞ *NÁSTROJ OBĚASNĚNÍ VÝZNAMU NEBO SMYSLU
NĚJAKÉHO VÝRAZU*

– *MÁ DEFINIENDUM A DEFINIENS (DEFINOVANÉ A
TO, CO DEFINUJE)*

– *ROZLIŠUJEME SYNTETICKÉ DEFINICE A
ANALYTICKÉ DEFINICE*

* *SYNTETICKÉ JSOU DOHODOU - PRVOČÍSLA*

* *ANALYTICKÉ JSOU PRAVDIVÉ, KDYŽ DEFINUJÍCÍ*

☞ *TYPY DEFINIC (KLASICKÁ, ROZSAHEM, OBSAHEM)*

LOGIKA I.

≡ DEFINICE II.

⌘ *CHYBY V DEFINICÍCH*

- *ÚZKÁ A ŠIROKÁ DEFINICE*
- *ZKŘÍŽENÁ DEFINICE*
- *VÁGNÍ DEFINICE*
- *DEFINICE V KRUHU*
- *DEFINICE NEZNÁMÝM*

LOGIKA I.

≡ PREDIKÁTOVÁ LOGIKA I.

⌘ *VZTAH PREDIKÁTOVÉ A VÝROKOVÉ LOGIKY*

- VÝROKOVÁ NEDOKÁŽE ZKOUMAT VNITŘNÍ STRUKTURU ELEMENTÁRNÍCH VÝROKŮ
- OBJASŇUJE POUZE ZLOMEK ÚVAH V PŘIROZENÉM JAZYCE

⌘ *JAZYK PREDIKÁTOVÉ LOGIKY*

- VÝROKOVÁ FORMA
- INDIVIDUÁLNÍ PROMĚNNÁ
- PREDIKÁT
- PŘÍKLADY

LOGIKA I.

≡ PREDIKÁTOVÁ LOGIKA II.

☞ *PŘÍKLADY*

- NIKDO, KDO NEUMÍ ČÍST, NEUMÍ PSÁT.
- NE KAŽDÝ, KDO UMÍ ČÍST, UMÍ PSÁT.
- NĚKDO UMÍ ČÍST A NĚKDO NEUMÍ ČÍST.
- VŠICHNI HOKEJISTÉ, KTEŘÍ HRAJÍ PRVNÍ LIGU, JSOU RYCHLÍ.

LOGIKA I.

≡ MODERNÍ LOGIKA - NAPŘ.

TRANSPARENTNÍ INTENZIONÁLNÍ LOGIKA

- ⌘ *ŽÁDNÝ POJEM NENÍ VÝRAZ*
- ⌘ *VĚTŠINA VÝRAZŮ DANÉHO JAZYKA REPREZENTUJE URČITÝ POJEM*
- ⌘ *NĚKTERÉ VÝRAZY REPREZENTUJÍ VÍC NEŽ JEDEN POJEM A NĚKTERÉ POJMY JSOU REPREZENTOVÁNY VÍCE VÝRAZY*
- ⌘ *POJMY IDENTIFIKUJÍ OBJEKTY (PRÁZDNÉ POJMY, QUASI-PRÁZDNÉ POJMY, EMPIRICKY PRÁZDNÉ POJMY)*

LOGIKA I.

≡ MODERNÍ LOGIKA - NAPŘ.

TRANSPARENTNÍ INTENZIONÁLNÍ LOGIKA

↳ *INTENZE A EXTENZE*